

การจัดประเภทมาตรฐานอาชีพ  
(ประเทศไทย)

## คำนำ

กรมการจัดหางาน ได้ดำเนินการจัดทำเอกสารการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพ (ประเทศไทย) ฉบับปี 2544 นี้ โดยทำการสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลลักษณะงานอาชีพจากสถานประกอบการต่าง ๆ เพื่อนำไปวิเคราะห์ กำหนดนิยามอาชีพ และกำหนดรหัสอาชีพ โดยใช้หลักเกณฑ์ และโครงสร้างตามการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพสากลขององค์การแรงงานระหว่างประเทศ (International Standard Classification of Occupations : ISCO 1988) ทั้งนี้ เพื่อความเป็นสากลและสามารถเปรียบเทียบหรือแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านอาชีพกับนานาประเทศได้

เอกสารการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพ (ประเทศไทย) ฉบับนี้สำเร็จเป็นรูปเล่ม ได้ด้วยความร่วมมือจากคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการที่ปรึกษาเพื่อปรับปรุงการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพและอุตสาหกรรม ซึ่งประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากสาขาต่าง ๆ รวม 224 ท่านที่ได้กรุณาสละทั้งเวลา กำลังความคิด และความรู้ ความสามารถในการพิจารณาตรวจร่างนิยามและให้ข้อเสนอแนะในการดำเนินการ ซึ่งนับเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการดำเนินงาน กรมการจัดหางานขอขอบพระคุณคณะกรรมการและอนุกรรมการทุกท่านไว้ ณ ที่นี้

เอกสารฉบับนี้ จัดทำขึ้นนอกจากเพื่อประโยชน์โดยตรงของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านการบริหารแรงงาน ซึ่งรวมถึงงานจัดหางาน งานแนะแนวอาชีพ และงานคุ้มครองแรงงานแล้ว หน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ สามารถนำข้อมูลเหล่านี้ไปใช้เป็นฐานข้อมูลในการจัดเก็บสถิติเกี่ยวกับแรงงานในด้านต่าง ๆ เพื่อนำผลไปใช้ในการวางแผนด้านต่าง ๆ เช่น การวางแผนกำลังคน การศึกษา การฝึกอบรม และการกำหนดค่าจ้าง เป็นต้น

กรมการจัดหางานหวังเป็นอย่างยิ่งว่า เอกสารการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพ (ประเทศไทย) นี้ จะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่าง ๆ และหากมีคำแนะนำหรือข้อมูลเพิ่มเติมประการใด กรมการจัดหางานยินดีรับไปพิจารณาดำเนินการเพื่อการปรับปรุงข้อมูลให้สมบูรณ์ครบถ้วนในครั้งต่อไป

(นายนคร ศิลปอาชา)

อธิบดีกรมการจัดหางาน

## บทนำ

### การจัดประเภทมาตรฐานอาชีพ (ประเทศไทย) 2544

#### ความเป็นมา

การจัดประเภทมาตรฐานอาชีพ (ประเทศไทย) เดิมเป็นภารกิจของกรมแรงงาน กระทรวงมหาดไทย จัดพิมพ์เผยแพร่ครั้งแรก เมื่อ พ.ศ. 2512 โดยใช้หลักเกณฑ์การจัดแบ่งหมวดหมู่ และ กำหนดรหัสตามการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพสากล (International Standard Classification of Occupations : ISCO) ขององค์การแรงงานระหว่างประเทศ (International Labour Organization : ILO) ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการจัดเก็บสถิติด้านแรงงานและสามารถ เปรียบเทียบข้อมูลกับนานาประเทศได้อย่าง เป็นสากล

ปัจจุบันการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพ (ประเทศไทย) เป็นภารกิจของกระทรวงแรงงาน และสวัสดิการสังคม โดยกรมการจัดหางาน เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการจัดทำ ข้อมูลและ กำหนดรหัสหมวดหมู่อาชีพตามหลักเกณฑ์เดียวกับการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพสากล (ISCO) ซึ่งทาง ILO ได้ทำการปรับปรุง ISCO มาแล้ว 2 ครั้ง ครั้งล่าสุดคือปี 1988 ซึ่งเป็นฐานของการจัดประเภท มาตรฐานอาชีพของไทยในปัจจุบัน

#### วัตถุประสงค์

การจัดทำการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพ (ประเทศไทย) ในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- เพื่อปรับปรุงข้อมูลอาชีพของประเทศไทยให้ถูกต้องและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น รวมทั้งเพื่อให้ สอดคล้องกับการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพสากลที่ได้มีการปรับปรุงใหม่
- เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และบุคคลทั่วไปมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับ ข้อมูลอาชีพ และสะดวกแก่การนำไปใช้ประโยชน์
- เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอาชีพ
- เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลอาชีพของประเทศไทย

#### ประโยชน์

กรมการจัดหางานได้ดำเนินการจัดทำการจัดประเภทอาชีพเพื่อให้หน่วยงานทั้งภาครัฐและ เอกชนได้มีความเข้าใจที่ถูกต้องตรงกันในเรื่องอาชีพ และเพื่อการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานด้านแรงงาน เช่น การกำหนดค่าจ้าง การแนะแนวอาชีพ การฝึกอบรม การจ้างงาน รวมถึงการวิเคราะห์การเจ็บป่วยหรือเสียชีวิตที่เกิดขึ้นจากอาชีพ การที่มีระบบฐานข้อมูล เดียวกันสามารถจะนำข้อมูลสถิติไปอ้างอิงและเปรียบเทียบได้ทั้งในระดับหน่วยงาน และกับระดับประเทศ

#### การดำเนินงาน

เนื่องจากองค์การแรงงานระหว่างประเทศ (International Labour Organization) ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ ได้มีการปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงโครงสร้างการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพ

(ISCO) ประกอบกับการเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมของประเทศไทย ทำให้ประเทศไทยต้องทำการปรับปรุงข้อมูลอาชีพให้ทันสมัยและสอดคล้องกับการจัดประเภทมาตรฐานสากล

การจัดประเภทมาตรฐานอาชีพประเทศไทยฉบับนี้ใช้เอกสารการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพสากล ฉบับปี 1988 ขององค์การแรงงานระหว่างประเทศ เป็นหลักและแนวทางในการดำเนินงาน โดยกรมการจัดหางาน ได้ดำเนินการดังนี้

- แปลและศึกษาข้อมูลจากเอกสาร International Standard Classification of Occupation (ISCO) ปี 1990 ซึ่งได้มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างให้เหมาะสมกับสภาพข้อเท็จจริง
- สำรวจ และเก็บรวบรวมข้อมูลอาชีพจากกิจการและสถานประกอบการต่าง ๆ ในประเทศ
- ศึกษาข้อมูลจากเอกสารต่าง ๆ เพิ่มเติม เช่น เอกสารหลักสูตรการเรียนการสอนในระดับต่าง ๆ , เอกสารประกอบการจัดทำโครงสร้างอัตราค่าจ้างและตำแหน่งงานในหน่วยงานรัฐ – เอกชน รวมทั้งการค้นหาข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต เป็นต้น
- วิเคราะห์และเขียนร่างนิยามอาชีพ
- ประชุมผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาอาชีพต่าง ๆ ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการที่ปรึกษาเพื่อการปรับปรุงการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพเฉพาะสาขา เพื่อพิจารณาตรวจแก้ไขร่างและให้คำแนะนำ รวมทั้งข้อมูลเพิ่มเติมก่อนนำเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาเพื่อปรับปรุงการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพและอุตสาหกรรม

#### **กรอบแนวคิด**

งาน (job) หมายถึง ภารกิจ (Task) หรือหน้าที่ (duties) ที่ต้องปฏิบัติงานหลายงาน ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันรวมกันเข้าเป็น อาชีพ

“อาชีพ” ในเอกสารฉบับนี้ หมายถึง งานซึ่งบุคคลใดบุคคลหนึ่งปฏิบัติอยู่ไม่หมายรวมถึงอุตสาหกรรม กิจการ สถานะการทำงาน หรือประสบการณ์ในการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน

ในการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพสากลได้นำเอาทักษะ (skill) ซึ่งหมายถึง ความสามารถในการทำงานที่ได้รับมอบหมายให้สำเร็จ มาพิจารณาโดยดูถึงระดับของทักษะ (skill level) และทักษะเฉพาะด้าน (skill specialization) แบ่งทักษะออกเป็น 4 ระดับ โดยใช้ระดับการศึกษาเป็นตัวแบ่งหรืออธิบายถึงความสามารถ แต่ทั้งนี้ มิได้หมายความว่าการทำงานทั้งหมดนั้นต้องได้รับการศึกษาจากสถานศึกษาหรือการศึกษาในระบบ (Formal Education) เท่านั้น แต่อาจจะได้ทักษะจากการฝึกอบรมอย่างไม่เป็นทางการ (Informal Training) หรือจากประสบการณ์การทำงาน (Experience) ก็ได้ทักษะที่ต้องการเพียงแต่สามารถปฏิบัติงานหรือทำหน้าที่ได้ โดยไม่คำนึงว่าผู้ประกอบอาชีพนั้นจะมีทักษะในการทำงานมากหรือน้อยกว่าบุคคลอื่นที่อยู่ในอาชีพเดียวกันตามทักษะทั้ง 4 ระดับที่เปรียบเทียบกับการศึกษาของไทยแล้วเป็นดังนี้

1. ทักษะระดับที่ 1 หมายถึง ผู้ที่จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา
2. ทักษะระดับที่ 2 หมายถึง ผู้ที่จบการศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษา

3. ทักษะระดับที่ 3 หมายถึง ผู้ที่จบการศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาสายอาชีพ ปวช. ปวส. อนุปริญญา
4. ทักษะระดับที่ 4 หมายถึง ผู้ที่จบการศึกษาดังแต่ปริญญาตรีขึ้นไป

เกณฑ์การจัดแบ่งระดับการศึกษาตามการจำแนกประเภทอาชีพที่ใช้ประกอบการวิเคราะห์การจัดกลุ่มเบื้องต้น มีดังนี้

| หมวดใหญ่                                                            | หมวดย่อย | หมู่ | หน่วย | ระดับทักษะ /<br>การศึกษา |
|---------------------------------------------------------------------|----------|------|-------|--------------------------|
| 1 ผู้บัญญัติกฎหมาย ข้าราชการระดับอาวุโส ผู้จัดการ                   | 3        | 8    | 33    | -                        |
| 2 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านต่าง ๆ                                        | 4        | 18   | 55    | 4                        |
| 3 ช่างเทคนิคสาขาต่าง ๆ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                | 4        | 21   | 73    | 3                        |
| 4 เสมียน , เจ้าหน้าที่                                              | 2        | 7    | 23    | 2                        |
| 5 พนักงานบริการ พนักงานขายในร้านค้า และตลาด                         | 2        | 9    | 23    | 2                        |
| 6 ผู้ปฏิบัติงานมีฝีมือด้านการเกษตรและประมง                          | 2        | 6    | 17    | 2                        |
| 7 ผู้ปฏิบัติงานมีฝีมือในธุรกิจต่าง ๆ                                | 4        | 16   | 70    | 2                        |
| 8 ผู้ปฏิบัติการด้านเครื่องจักรในโรงงานและผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ | 3        | 20   | 70    | 2                        |
| 9 อาชีพงานพื้นฐาน                                                   | 3        | 10   | 25    | 1                        |
| 0 ทหาร                                                              | 1        | 1    | 1     | -                        |

\* หมายเหตุ ในหมวดใหญ่ 1 และ 0 ไม่ได้กำหนดระดับการศึกษาไว้ เนื่องจากกลุ่มอาชีพในสาขาทั้ง 2 มีความแตกต่างกันมากจนทำให้ไม่สามารถจะสร้างความสัมพันธ์ระหว่างอาชีพได้

## โครงสร้างการจัดประเภทอาชีพ

กรมการจัดหางาน ได้จัดแบ่งโครงสร้างการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพ (ประเทศไทย) โดยใช้หลักเกณฑ์การจัดแบ่งประเภทอาชีพ เช่นเดียวกับการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพสากล ปี 2531 (International Standard Classification of Occupations 1988 : ISCO) โดย ISCO จะจัดแบ่งจัดประเภทอาชีพ ออกเป็นหมวดใหญ่ (major) หมวดย่อย (sub major) หมู่ (group) และหน่วย (unit) เท่านั้น ในระดับตัวอาชีพ (Occupation) จะเป็นหน้าที่ของแต่ละประเทศในการพิจารณาจัดจำแนกและจัดทำรายละเอียดอาชีพซึ่งจะแตกไปตามโครงสร้างเศรษฐกิจและตลาดแรงงานของแต่ละประเทศ

การจัดจำแนกประเภทอาชีพจะจัดแบ่งเป็นกลุ่มในระดับต่าง ๆ และกำหนดเลขรหัส ในแต่ละระดับด้วยเลขตั้งแต่ 1 – 6 หลัก โดยเลขรหัสอาชีพแต่ละหลักจะแสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างอาชีพ และกลุ่มอาชีพที่เกี่ยวข้องกัน

หลักการจัดทำโครงสร้างการจัดประเภทอาชีพและวิธีการให้เลขรหัสมีดังนี้

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| หมวดใหญ่ (major)      | เป็นกลุ่มอาชีพที่ใหญ่ที่สุด จัดแบ่งออกเป็น 10 หมวดใหญ่ แทนด้วยเลขรหัสหลักที่ 1                                                                                                                                                                                 |
| หมวดย่อย (sub major)  | เป็นกลุ่มอาชีพที่แบ่งย่อยจากหมวดใหญ่ จัดแบ่งออกเป็น 28 หมวดย่อย แทนด้วยเลขรหัส หลักที่ 1 และ 2                                                                                                                                                                 |
| หมู่ (group)          | เป็นกลุ่มอาชีพที่แบ่งย่อยจากหมวดย่อย จัดแบ่งออกเป็น 116 หมู่ แทนด้วยเลขรหัสหลักที่ 1 ถึง 3                                                                                                                                                                     |
| หน่วย (unit)          | เป็นกลุ่มอาชีพที่แบ่งย่อยจากหมู่ จัดแบ่งออกเป็น 391 หน่วย แทนด้วยเลขรหัสหลักที่ 1 ถึง 4                                                                                                                                                                        |
| ตัวอาชีพ (occupation) | เป็นอาชีพที่ถูกจำแนกเข้าไปในกลุ่มอาชีพระดับหน่วย แทนด้วยเลขรหัสหลักที่ 1 – 6 โดยแยกตัวเลขหลักที่ 5 และ 6 ออกจาก 4 หลักแรกด้วยจุดทศนิยม ซึ่งตัวอาชีพถูกจัดรวมเข้าไปในหน่วยอาชีพนั้น เช่น อาชีพนักออกแบบเว็บไซต์ หรือเว็บมาสเตอร์ สามารถแจกแจงโครงสร้างได้ดังนี้ |

|                    | ชื่ออาชีพ                                                   | เลขรหัส |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|---------|
| หมวดใหญ่           | ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านต่าง ๆ                               | 2       |
| หมวดย่อยในหมวดใหญ่ | ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านฟิสิกส์, คณิตศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ | 21      |
| หมู่ในหมวดย่อย     | นักออกแบบและวิเคราะห์ระบบงานคอมพิวเตอร์                     | 213     |
| หน่วยในหมู่        | โปรแกรมเมอร์, นักเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์                    | 2132    |
| ตัวอาชีพในหน่วย    | นักออกแบบเว็บไซต์, เว็บมาสเตอร์                             | 2132.20 |

### หลักการใช้เลขรหัส

ในช่วงระหว่างการดำเนินการจัดทำการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพ (ประเทศไทย) ได้มีผู้เชี่ยวชาญจากองค์การแรงงานระหว่างประเทศ คือ Mr. Edwin Hoffman ซึ่งเป็นผู้ร่วมดำเนินการปรับปรุงและจัดทำข้อมูลการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพสากล มาให้ความรู้และอธิบายถึงหลักเกณฑ์โครงสร้างการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพสากล และได้เน้นย้ำให้ประเทศสมาชิกที่นำ ISCO ไปปรับใช้ให้กำหนดเลขรหัสตั้งแต่ระดับหมวดใหญ่ (major) ถึงหน่วย (group) เป็นเลขรหัสเดียวกับสากล โดยแต่ละประเทศสามารถจะเพิ่มเลขรหัสตั้งแต่ระดับหมวดย่อยถึงหมู่ได้แต่ต้องไม่เป็นเลขรหัสที่ซ้ำกับเลขรหัสสากล และหากเลขรหัสในระดับใดก็ตามไม่ปรากฏกลุ่มอาชีพในประเทศนั้นก็สามารถจะคงเลขรหัสไว้หรือข้ามเลขรหัสนั้นไปได้ โดยต้องไม่นำกลุ่มอาชีพถัดไปหรือกลุ่มอาชีพที่เพิ่มเติม เข้ามาใช้เลขรหัสดังกล่าว ทั้งนี้เพื่อมิให้เกิดความสับสนของเลขรหัสที่เป็นสากล

- การให้เลขรหัสของการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพ (ประเทศไทย) ฉบับนี้ตั้งแต่เลขรหัสระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย หมู่และหน่วยจะให้เลขรหัสเหมือนกับของการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพสากล (ฉบับปี 2531) ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามข้อเสนอแนะและเพื่อให้ข้อมูลสามารถเปรียบเทียบกับนานาชาติได้

- การให้เลขรหัสในหมู่อาชีพ (group เลขรหัส 4 หลัก) ซึ่งลงท้ายด้วยเลข 9 หมายถึง อาชีพอื่น ๆ ซึ่งไม่สามารถจัดประเภทไว้ในหมู่อาชีพใด ๆ จะมารวมกันไว้ในหมู่อาชีพนี้

- การให้เลขรหัสตัวอาชีพ (occupations : เลขรหัสตัวที่ 5 และ 6) ซึ่งแสดงถึงตัวอาชีพที่อยู่ในหน่วยอาชีพใดหน่วยอาชีพหนึ่งนั้น จะให้เลขรหัสเรียงไปตามลำดับ โดยปกติจะมีช่วงห่างระหว่าง 10, 20, 30 ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับจำนวนตัวอาชีพที่มีอยู่ในหน่วยอาชีพเดียวกัน ถ้าช่วงห่างระหว่างเลขรหัสอาชีพในหน่วยอาชีพสั้นแสดงให้เห็นว่าอาชีพเหล่านั้นมีความสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิดยิ่งกว่าอาชีพอื่น ๆ ที่อยู่ในหน่วยอาชีพเดียวกัน เช่น อาจเป็น 10, 15 หรือ 10, 12, 14, 16, 18 เป็นต้น

- เลขรหัสสองตัวสุดท้ายของตัวอาชีพ เลขรหัสหลักที่ 5 ที่ลงท้ายด้วย 10 แสดงให้เห็นว่า อาชีพนั้นเป็นอาชีพที่มีลักษณะงานแบบทั่ว ๆ ไปหรือลักษณะงานของอาชีพนั้นครอบคลุมไปหมดทุกอาชีพที่อยู่ในหน่วยเดียวกันไม่ได้ทำงานหรือมีความชำนาญงานด้านใดด้านหนึ่งโดยเฉพาะ

- เลขรหัสสองตัวสุดท้ายของตัวอาชีพ เลขรหัสหลักที่ 5 ที่ลงท้ายด้วย 90 หมายถึง ผู้ที่ปฏิบัติงานเบ็ดเตล็ด ซึ่งเกี่ยวข้องกับอาชีพอื่น ๆ ในหน่วยอาชีพเดียวกัน แต่เป็นงานซึ่งไม่มีความสำคัญเพียงพอที่จะจัดประเภทออกเป็นตัวอาชีพเลขรหัสหลักที่ 5 ได้

### หลักการให้ชื่ออาชีพ

สำหรับชื่อของกลุ่มอาชีพ ตั้งแต่ระดับหมวดใหญ่ถึงหน่วยอาชีพนั้นจะใช้ตามอย่างมาตรฐานสากล คือ

**หมวดใหญ่** ให้ชื่อที่แสดงให้เห็นถึงลักษณะงาน ซึ่งบุคคลนั้นทำอยู่ เช่น งานจัดการ งานที่ต้องใช้วิชาชีพ งานบริการ งานเสมียน พนักงานหรืองานทางด้านการเกษตรหรืออุตสาหกรรม เป็นต้น

**หมวดย่อย** ให้ชื่อกลุ่มอาชีพที่จำแนกย่อยจากหมวดใหญ่โดยจะแสดงถึงลักษณะงานที่จำแนกออกเป็นส่วน ๆ ชัดเจนขึ้น

**หมู่** จะเป็นชื่อกลุ่มอาชีพที่จำแนกย่อยจากหมวดย่อยและแสดงถึงลักษณะงานที่ชัดเจนจำกัดขึ้น อาจใช้ชื่ออย่างเดียวกับหน่วยอาชีพซึ่งอยู่ในหมู่นั้นโดยรวมชื่อหน่วยอาชีพทุกหน่วยหรือเพียงบางหน่วย

**หน่วย** เป็นกลุ่มอาชีพที่จำแนกย่อยจากหมู่และชื่อจะแสดงถึงกลุ่มตัวอาชีพที่อยู่ในหน่วยอาชีพนั่น ๆ

**ตัวอาชีพ** เป็นหน่วยที่เล็กที่สุด จำแนกย่อยจากหน่วยอาชีพ การให้ชื่อตัวอาชีพและกลุ่มอาชีพนี้นี้ได้ใช้ชื่อซึ่งเป็นชื่อสากลหรือใช้เรียกอย่างเป็นทางการ และเป็นที่เข้าใจกันโดยทั่วไปแต่อย่างไรก็ตามได้พยายามรวบรวมและใส่ชื่อที่ใช้เรียกกันในท้องถิ่นหรือในตลาดแรงงานกำกับไว้ด้วยเพื่อสะดวกแก่ผู้ใช้ประโยชน์

#### **หลักการเขียนนิยามอาชีพ**

นิยามอาชีพของกลุ่มอาชีพในระดับ หมวดใหญ่ หมวดย่อย หมู่และหน่วยนั้นส่วนใหญ่เป็นนิยามอาชีพที่ทำการคัดลอกจากนิยามอาชีพสากล โดยผ่านการพิจารณาและปรับให้เข้ากับสภาพข้อเท็จจริงของประเทศ ซึ่งนิยามแต่ละกลุ่มจะแสดงถึงความหมายของหน้าที่และลักษณะงานของกลุ่มอาชีพนั่น

นิยามอาชีพในเอกสารฉบับนี้ ได้ผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาอาชีพต่าง ๆ ที่ได้สละทั้งเวลา ความรู้และความสามารถในการช่วยแก้ไขร่างพร้อมให้ข้อเสนอแนะจนได้นิยามอาชีพแต่ละอาชีพโดยมีรูปแบบการเขียนนิยามอาชีพ ดังนี้

นิยามของตัวอาชีพแต่ละตัวจะแสดงถึงลักษณะงานอาชีพที่ต้องปฏิบัติ โดยแยกเนื้อหาออกดังนี้ ในประโยคแรกจะเป็นการอธิบายถึงลักษณะหน้าที่งานหลักของตัวอาชีพซึ่งจะจบด้วยเครื่องหมาย : ประโยคหลังเครื่องหมาย : จะเป็นการบรรยายลักษณะงานหรือการปฏิบัติ ซึ่งในบางหน่วยอาชีพจะบรรยายตามลำดับขั้นตอนงานและแยกประโยคด้วยเครื่องหมาย “,” บางอาชีพมีการบรรยายถึงลักษณะงานส่วนย่อยซึ่งบางคนอาจทำงานส่วนนี้อยู่ด้วยหรือไม่ขึ้นกับขนาดของสถานประกอบการหรือองค์กรและจะขึ้นต้นประโยคด้วยคำว่า “อาจ”

#### **ข้อสังเกต**

- เนื่องจากความแตกต่างทางการศึกษาของผู้ที่ประกอบอาชีพในแต่ละประเทศ เช่น บางอาชีพในสาขาการบริการต่าง ๆ เกี่ยวกับการสอน สุขอนามัยและสังคม บางประเทศจำเป็นต้องมีการศึกษาในระดับปริญญา เพื่อปฏิบัติงานในอาชีพต่าง ๆ เหล่านี้ ในขณะที่ประเทศอื่น ๆ อาจต้องการเพียงผู้จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรเท่านั้น ฉะนั้น ในการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพสากลจึงได้มีการสร้างกลุ่มอาชีพขึ้น 2 กลุ่ม ที่ขนานกัน คือ กลุ่มอาชีพในหมวดใหญ่ 2 และหมวดใหญ่ 3 ซึ่งเป็นกลุ่มช่าง



เทคนิคและวิชาชีพสาขาต่าง ๆ เพื่อให้แต่ละประเทศที่มีความแตกต่างกันในฐานการศึกษาสามารถจัดจำแนกประเภทอาชีพดังกล่าวได้ตามความเหมาะสม

- สำหรับหมวดใหญ่ 7 และ 8 ซึ่งเป็นกลุ่มที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการผลิตนั้นมีความใกล้เคียงในลักษณะงานแต่แตกต่างกันในด้านฝีมือและความสามารถที่ต้องการ กล่าวคือ ผู้ที่ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดใหญ่ 7 จะเน้นหนักไปทางด้านการใช้ฝีมือและความสามารถในการปฏิบัติงาน อาจะมี เครื่องมือ อุปกรณ์หรือเครื่องจักรประกอบการปฏิบัติงานบ้าง ในขณะที่หมวดใหญ่ 8 จะเน้นหนักไปทางด้านการควบคุมและใช้เครื่องจักรในการปฏิบัติงานเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งอาจจำเป็นต้องรู้วิธีการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทันสมัยและซับซ้อน

- สำหรับอาชีพบางสาขาอาชีพที่ต้องใช้หลักการทางด้านเทคนิคหรือความรู้เฉพาะ จะพิจารณากำหนดอาชีพไว้ในหน่วยอาชีพด้านเทคนิค (หมวดใหญ่ 3) แต่มีบางหน่วยอาชีพ เช่น หน่วยที่ทำงานเกี่ยวกับการตรวจสอบด้านความปลอดภัย สุขอนามัย และคุณภาพ ถ้าเป็นการตรวจสอบและทำงานด้านเทคนิคจะจัดไว้ในหน่วยอาชีพ 3152 แต่ถ้าเป็นการตรวจสอบคุณภาพในสายงาน (Quality Control , QC) จะจัดประเภทไว้กับผู้ปฏิบัติงานในด้านการผลิตนั้น ๆ เช่นเดียวกับการควบคุมดูแลหรือการเป็นหัวหน้างาน หัวหน้าซึ่งต้องปฏิบัติงานในสายงานด้วยจะจัดไว้ในสายงานเทคนิคหรือสายงานปฏิบัติตามประเภทงาน แต่ถ้างานหลักประกอบด้วยงานด้านวางแผนจัดการ จะจัดไว้ในกลุ่มอาชีพด้านการบริหาร จัดการ คือ หมวดย่อยที่ 12 และ 13

- สำหรับที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญ เป็นการกำหนดตำแหน่งในการพิจารณาอาชีพ ให้พิจารณาว่าให้คำปรึกษาด้านใดหรือมีความเชี่ยวชาญในสาขาอาชีพใดให้จัดแยกไว้ในกลุ่มอาชีพนั้น ๆ

- สำหรับผู้ที่ฝึกงานได้กำหนดไว้เป็นกลุ่ม T แต่ถ้าหากจะนับรวมเป็นอาชีพให้พิจารณาว่าฝึกงานในสาขาอาชีพใดให้จัดจำแนกไว้ตามงานอาชีพที่ทำการฝึกนั้น

## การจัดประเภทมาตรฐานอาชีพ (ประเทศไทย) 2544

| หมวดย่อย   | หมู่ | หน่วย | ชื่อหน่วยอาชีพ                                                                                                  |
|------------|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| หมวดใหญ่ 1 |      |       | ผู้บัญญัติกฎหมาย ข้าราชการระดับอาวุโส, ผู้จัดการ                                                                |
| 11         |      |       | ผู้บัญญัติกฎหมาย ข้าราชการระดับอาวุโส                                                                           |
|            | 111  | 1110  | ผู้บัญญัติกฎหมาย                                                                                                |
|            | 112  |       | ข้าราชการระดับอาวุโส, นักบริหารของหน่วยงานรัฐบาล                                                                |
|            |      | 1120  | ข้าราชการระดับอาวุโส, นักบริหารของหน่วยงานรัฐบาล                                                                |
|            | 113  | 1130  | ผู้นำตามประเพณี, ผู้นำท้องถิ่น /หมู่บ้าน/ เจ้าหน้าที่บริหารงานท้องถิ่น/ชุมชน                                    |
|            | 114  |       | เจ้าหน้าที่ระดับอาวุโสขององค์กรที่ดำเนินการเพื่อผลประโยชน์เฉพาะ                                                 |
|            |      | 1141  | เจ้าหน้าที่บริหารพรรคการเมือง                                                                                   |
|            |      | 1142  | ผู้บริหารองค์กรนายจ้าง องค์กรลูกจ้างและองค์กรที่มีผลประโยชน์เชิงเศรษฐกิจอื่น                                    |
|            |      | 1143  | ผู้บริหารองค์กรด้านมนุษยธรรม และองค์กรเฉพาะด้าน                                                                 |
|            |      | 1144  | ผู้บริหารองค์กรที่ทำหน้าที่ตรวจสอบตามรัฐธรรมนูญ                                                                 |
|            | 115  | 1150  | เจ้าหน้าที่บริหารของหน่วยงานรัฐบาล, เจ้าหน้าที่ของรัฐ                                                           |
| 12         |      |       | ผู้จัดการบริษัท, เจ้าหน้าที่บริหารของหน่วยงานเอกชน                                                              |
|            | 121  |       | กรรมการและผู้บริหารระดับสูง กรรมการและผู้จัดการใหญ่ กรรมการบริหาร                                               |
|            |      | 1210  | กรรมการและผู้บริหารระดับสูง กรรมการและผู้จัดการใหญ่ กรรมการบริหาร                                               |
|            | 122  |       | ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการ (แยกตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรม ISIC) * รวมเอกชน รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานราชการ |
|            |      | 1221  | ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการด้านเกษตรกรรม การล่าสัตว์ การป่าไม้และการประมง (ประเภท A,B)                       |
|            |      | 1222  | ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการด้านการผลิต (ประเภท C,D,E)                                                        |
|            |      | 1223  | ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการด้านการก่อสร้าง (ประเภท F)                                                        |
|            |      | 1224  | ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการด้านการค้าส่งและค้าปลีก (ประเภท G)                                                |
|            |      | 1225  | ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการด้านภัตตาคารและโรงแรม (ประเภท H)                                                  |

| หมวดย่อย | หมู่ | หน่วย | ชื่อหน่วยอาชีพ                                                                                                 |
|----------|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | 123  | 1226  | ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการด้านการขนส่ง การสื่อสารและคมนาคม (ประเภท I)                                      |
|          |      | 1227  | ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการด้านบริการธุรกิจ (ประเภท J,K)                                                    |
|          |      | 1228  | ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการด้านบริการส่วนบุคคล , การทำความสะอาดและบริการที่เกี่ยวข้อง (ประเภท O: 90/93 , P) |
|          |      | 1229  | ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ที่อื่น (ประเภท L ยกเว้น 7522 ,M,N,O: 92 ,Q)                |
|          |      |       | ผู้จัดการฝ่ายอื่น ๆ                                                                                            |
|          |      | 1231  | ผู้จัดการฝ่ายการเงินและบริหาร                                                                                  |
|          |      | 1232  | ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและอุตสาหกรรมสัมพันธ์                                                                        |
|          |      | 1233  | ผู้จัดการฝ่ายขายและการตลาด                                                                                     |
|          |      | 1234  | ผู้จัดการฝ่ายโฆษณาและประชาสัมพันธ์                                                                             |
|          |      | 1235  | ผู้จัดการฝ่ายจัดหาและจำหน่ายสินค้า                                                                             |
|          |      | 1236  | ผู้จัดการฝ่ายบริการงานด้านคำนวณ                                                                                |
|          |      | 1237  | ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา                                                                                     |
|          |      | 1238  | ผู้จัดการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ                                                                                 |
|          |      | 1239  | ผู้จัดการฝ่ายอื่น ๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ที่อื่น                                                               |
|          |      |       | <b>ผู้จัดการทั่วไป</b>                                                                                         |
|          |      | 131   | ผู้จัดการทั่วไป (แยกตามประเภทอุตสาหกรรม ISIC)                                                                  |
| 13       | 131  | 1311  | ผู้จัดการทั่วไปด้านเกษตรกรรม การล่าสัตว์ การป่าไม้และการประมง (ประเภท A , B)                                   |
|          |      | 1312  | ผู้จัดการทั่วไปด้านการผลิต (ประเภท C,D,E)                                                                      |
|          |      | 1313  | ผู้จัดการทั่วไปด้านการก่อสร้าง (ประเภท F)                                                                      |
|          |      | 1314  | ผู้จัดการทั่วไปด้านค้าส่งและค้าปลีก (ประเภท G)                                                                 |
|          |      | 1315  | ผู้จัดการทั่วไปด้านภัตตาคารและโรงแรม (ประเภท H)                                                                |
|          |      | 1316  | ผู้จัดการทั่วไปด้านขนส่ง คมนาคม และสถานที่เก็บสินค้า (ประเภท I)                                                |
|          |      | 1317  | ผู้จัดการทั่วไปด้านบริการทางธุรกิจ (ประเภท J,K)                                                                |
|          |      | 1318  | ผู้จัดการทั่วไปด้านบริการส่วนบุคคล การทำความสะอาดและบริการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (ประเภท Q:90 /93 , P)           |
|          |      | 1319  | ผู้จัดการทั่วไปซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ที่อื่น (ประเภท M ,N ,O: 92 C, Q)                                          |

| หมวดย่อย   | หมู่ | หน่วย | ชื่อหน่วยอาชีพ                                                                                  |
|------------|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| หมวดใหญ่ 2 |      |       | ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านต่าง ๆ                                                                   |
| 21         |      |       | ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์                                     |
|            | 211  |       | นักฟิสิกส์ นักเคมีและผู้ประกอบการวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง                                           |
|            |      | 2111  | นักฟิสิกส์ และนักดาราศาสตร์                                                                     |
|            |      | 2112  | นักอุตุนิยมนวิทยา                                                                               |
|            |      | 2113  | นักเคมี                                                                                         |
|            |      | 2114  | นักธรณีวิทยาและนักธรณีฟิสิกส์                                                                   |
|            | 212  |       | นักคณิตศาสตร์ นักสถิติ และผู้ประกอบการวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง                                      |
|            |      | 2121  | นักคณิตศาสตร์ และผู้ประกอบการวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง                                               |
|            |      | 2122  | นักสถิติ                                                                                        |
|            | 213  |       | นักวิชาชีพด้านคอมพิวเตอร์                                                                       |
|            |      | 2131  | นักออกแบบและวิเคราะห์ระบบงานคอมพิวเตอร์                                                         |
|            |      | 2132  | โปรแกรมเมอร์ , นักเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์                                                       |
|            |      | 2139  | ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านคอมพิวเตอร์ที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น                                 |
|            | 214  |       | สถาปนิก/วิศวกร และผู้ประกอบการวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง                                              |
|            |      | 2141  | สถาปนิก/นักวางผังเมืองและระบบงานจราจร                                                           |
|            |      | 2142  | วิศวกรโยธา                                                                                      |
|            |      | 2143  | วิศวกรไฟฟ้า                                                                                     |
|            |      | 2144  | วิศวกรอิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสารโทรคมนาคม                                                      |
|            |      | 2145  | วิศวกรเครื่องกล                                                                                 |
|            |      | 2146  | วิศวกรเคมี                                                                                      |
|            |      | 2147  | วิศวกรเหมืองแร่ นักโลหกรรมและผู้ประกอบการวิชาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง                            |
|            |      | 2148  | นักทำแผนที่และนักสำรวจ                                                                          |
|            |      | 2149  | สถาปนิก วิศวกรอุตสาหกรรมและผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรที่เกี่ยวข้องซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น |
| 22         |      |       | ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตและ<br>สุขภาพ                             |
|            | 221  |       | ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิต                                          |
|            |      | 2211  | นักชีววิทยา นักพฤกษศาสตร์ นักสัตววิทยาและอาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง                              |

| หมวดย่อย | หมู่                              | หน่วย | ชื่อหน่วยอาชีพ                                                                           |
|----------|-----------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23       | 222                               | 2212  | นักเภสัชวิทยา นักพยาธิวิทยาและผู้ประกอบวิชาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง                       |
|          |                                   | 2213  | นักเกษตรกรรมและผู้ประกอบวิชาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง                                      |
|          |                                   | 2221  | ผู้ประกอบวิชาชีพเกี่ยวกับสุขภาพ (ยกเว้นพยาบาล)                                           |
|          |                                   | 2222  | แพทย์                                                                                    |
|          |                                   | 2222  | ทันตแพทย์                                                                                |
|          |                                   | 2223  | สัตวแพทย์                                                                                |
|          |                                   | 2224  | เภสัชกร                                                                                  |
|          |                                   | 2229  | ผู้ประกอบวิชาชีพเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย (ยกเว้นการพยาบาลที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น)     |
|          | 223                               | 2230  | พยาบาลวิชาชีพและผดุงครรภ์                                                                |
|          |                                   | 2230  | พยาบาลวิชาชีพและผดุงครรภ์                                                                |
|          | <b>ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอน</b> |       |                                                                                          |
|          | 231                               | 2310  | ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนระดับวิทยาลัย มหาวิทยาลัยและสถาบันอุดมศึกษา                    |
|          |                                   | 2310  | ผู้สอนในวิทยาลัย มหาวิทยาลัยและสถาบันอุดมศึกษา                                           |
|          | 232                               | 2320  | ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนระดับมัธยมศึกษา                                                |
|          |                                   | 2320  | ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนระดับมัธยมศึกษา , ผู้สอนในระดับมัธยมศึกษา                      |
|          | 233                               | 2331  | ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนระดับประถมศึกษาและก่อนประถมศึกษา                               |
|          |                                   | 2331  | ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนระดับประถมศึกษา , ผู้สอนในระดับประถมศึกษา                      |
|          |                                   | 2332  | ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนระดับก่อนประถมศึกษา , ผู้สอนในระดับก่อนประถมศึกษา (ชั้นอนุบาล) |
|          | 234                               | 2340  | ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนการศึกษาพิเศษ , ครูการศึกษาพิเศษ                               |
|          | 235                               | 2351  | ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนอื่น ๆ                                                         |
|          |                                   | 2351  | ผู้เชี่ยวชาญพิเศษด้านการศึกษา                                                            |
|          |                                   | 2352  | ผู้ตรวจการ โรงเรียน                                                                      |
|          |                                   | 2359  | ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนอื่น ๆ ที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น                           |

| หมวดย่อย | หมู่ | หน่วย | ชื่อหน่วยอาชีพ                                                           |
|----------|------|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| 24       |      |       | ผู้ประกอบวิชาชีพด้านอื่น ๆ                                               |
|          | 241  |       | ผู้ประกอบวิชาชีพด้านธุรกิจ                                               |
|          |      | 2411  | นักบัญชี                                                                 |
|          |      | 2412  | ผู้ประกอบวิชาชีพด้านงานบุคลากรและงานอาชีพ                                |
|          |      | 2419  | ผู้ประกอบวิชาชีพทางธุรกิจที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น                   |
|          | 242  |       | ผู้ประกอบวิชาชีพด้านกฎหมาย                                               |
|          |      | 2421  | นักกฎหมาย                                                                |
|          |      | 2422  | ผู้พิพากษา , อนุญาโตตุลาการ                                              |
|          |      | 2429  | ผู้ประกอบวิชาชีพด้านกฎหมายที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น                  |
|          | 243  |       | บรรณารักษ์ ผู้เก็บรักษาเอกสารสำคัญ และวิชาชีพด้านงานสนเทศที่เกี่ยวข้อง   |
|          |      | 2431  | ผู้เก็บหรือดูแลเอกสารสำคัญและผู้ดูแลพิพิธภัณฑ์                           |
|          |      | 2432  | บรรณารักษ์และผู้ประกอบวิชาชีพด้านงานสนเทศที่เกี่ยวข้อง                   |
|          | 244  |       | ผู้ประกอบวิชาชีพด้านสังคมศาสตร์และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง               |
|          |      | 2441  | นักเศรษฐศาสตร์                                                           |
|          |      | 2442  | นักสังคมวิทยา , นักมนุษยวิทยาและผู้ประกอบอาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง       |
|          |      | 2443  | นักปรัชญา นักประวัติศาสตร์ และนักรัฐศาสตร์                               |
|          |      | 2444  | นักภาษาศาสตร์ นักแปลและล่าม                                              |
|          |      | 2445  | นักจิตวิทยา                                                              |
|          |      | 2446  | นักสังคมสงเคราะห์และผู้ประกอบอาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง                   |
|          | 245  |       | นักเขียน และศิลปินเชิงประติมากรรมหรือผู้ทำงานด้านศิลปะการแสดงสาขาอื่น ๆ  |
|          |      | 2451  | นักประพันธ์ นักหนังสือพิมพ์ และนักเขียนอื่น ๆ                            |
|          |      | 2452  | ช่างแกะสลัก ช่างปั้น ช่างหล่อ จิตรกรและผู้ทำงานศิลปะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง |
|          |      | 2453  | นักประพันธ์เพลง นักดนตรี และนักร้อง                                      |
|          |      | 2454  | นักออกแบบท่าเต้น และนักเต้นรำ                                            |
|          |      | 2455  | นักแสดง ผู้กำกับภาพยนตร์ ละครและอาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง                |
|          | 246  |       | ผู้ประกอบวิชาชีพด้านศาสนา                                                |
|          |      | 2460  | นักบวชและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                                      |

| หมวดย่อย   | หมู่ | หน่วย | ชื่อหน่วยอาชีพ                                                                 |
|------------|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| หมวดใหญ่ 3 |      |       | ช่างเทคนิคและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                                        |
| 31         |      |       | ผู้ปฏิบัติงานเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์กายภาพและวิศวกรรมศาสตร์          |
|            | 311  |       | ช่างเทคนิคด้านวิทยาศาสตร์กายภาพและวิศวกรรมศาสตร์                               |
|            |      | 3111  | ช่างเทคนิคด้านวิทยาศาสตร์กายภาพและเคมี                                         |
|            |      | 3112  | ช่างเทคนิควิศวกรรมโยธา                                                         |
|            |      | 3113  | ช่างเทคนิควิศวกรรมไฟฟ้า                                                        |
|            |      | 3114  | ช่างเทคนิควิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม                                   |
|            |      | 3115  | ช่างเทคนิควิศวกรรมเครื่องกล                                                    |
|            |      | 3116  | ช่างเทคนิควิศวกรรมเคมี                                                         |
|            |      | 3117  | ช่างเทคนิควิศวกรรมเหมืองแร่และโลหวิทยา                                         |
|            |      | 3118  | ช่างเขียนแบบ                                                                   |
|            |      | 3119  | ช่างเทคนิควิทยาศาสตร์กายภาพและวิศวกรรมที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น            |
|            | 312  |       | ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์                                       |
|            |      | 3121  | ผู้ช่วยงานด้านคอมพิวเตอร์                                                      |
|            |      | 3122  | ผู้ทำงานด้านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์                                                 |
|            |      | 3123  | ช่างเทคนิคควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม                                             |
|            | 313  |       | ผู้ปฏิบัติงานอุปกรณ์ทัศนศาสตร์และอิเล็กทรอนิกส์                                |
|            |      | 3131  | ช่างภาพและเจ้าหน้าที่อุปกรณ์บันทึกภาพและเสียง                                  |
|            |      | 3132  | เจ้าหน้าที่ควบคุมอุปกรณ์แพร่ภาพกระจายเสียงและโทรคมนาคม                         |
|            |      | 3133  | เจ้าหน้าที่ควบคุมอุปกรณ์ทางการแพทย์                                            |
|            |      | 3139  | เจ้าหน้าที่อุปกรณ์ด้านทัศนศาสตร์และอิเล็กทรอนิกส์ที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น |
|            | 314  |       | ผู้ควบคุมและช่างเทคนิคประจำเรือและอากาศยาน                                     |
|            |      | 3141  | ช่างเทคนิคหรือช่างเครื่องประจำเรือ                                             |
|            |      | 3142  | เจ้าหน้าที่ประจำห้องบังคับการเรือและผู้นำร่อง                                  |
|            |      | 3143  | นักบิน และวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการบิน                                        |
|            |      | 3144  | ผู้ควบคุมการจราจรทางอากาศ                                                      |
|            |      | 3145  | ช่างเทคนิคความปลอดภัยด้านการจราจรทางอากาศ                                      |

| หมวดย่อย | หมู่ | หน่วย | ชื่อหน่วยอาชีพ                                                                                   |
|----------|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32       | 315  |       | ผู้ตรวจสอบด้านคุณภาพและความปลอดภัย                                                               |
|          |      | 3151  | ผู้ตรวจสอบอาคารสิ่งก่อสร้างและอัคคีภัย                                                           |
|          |      | 3152  | ผู้ตรวจสอบด้านความปลอดภัย สุขภาพ และคุณภาพผลิตภัณฑ์                                              |
|          |      |       | <b>ผู้ปฏิบัติงานด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตและสุขอนามัย</b>        |
|          | 321  |       | เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตและอาชีพที่เกี่ยวข้องอื่นๆ                   |
|          |      | 3211  | เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ                                                           |
|          |      | 3212  | เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านการเกษตรกรรม และการป่าไม้                                                   |
|          |      | 3213  | ที่ปรึกษาด้านเกษตรกรรมและการป่าไม้                                                               |
|          | 322  |       | ผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวกับสุขภาพแผนปัจจุบัน (ยกเว้นการพยาบาล)                                    |
|          |      | 3221  | ผู้ช่วยด้านการแพทย์                                                                              |
|          |      | 3222  | ผู้เชี่ยวชาญด้านสุขอนามัย                                                                        |
|          |      | 3223  | นักโภชนาการและผู้เชี่ยวชาญด้านโภชนาการ                                                           |
|          |      | 3224  | ผู้วัดสายตาประกอบแว่นและช่างทำแว่นและอุปกรณ์เกี่ยวกับสายตาอื่น ๆ                                 |
|          |      | 3225  | ผู้ช่วยด้านทันตกรรม                                                                              |
|          |      | 3226  | นักกายภาพบำบัดและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง                                                   |
|          |      | 3227  | ผู้ช่วยสัตวแพทย์                                                                                 |
|          |      | 3228  | ผู้ช่วยด้านเภสัชกรรม                                                                             |
|          |      | 3229  | ผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับสุขอนามัยแผนปัจจุบัน (ยกเว้นการพยาบาล) ที่มีได้จัดประเภทไว้ที่อื่น |
|          | 323  |       | ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาลและผดุงครรภ์                                            |
|          |      | 3231  | ผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาล                                                          |
|          |      | 3232  | ผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการผดุงครรภ์                                                       |
|          | 324  |       | ผู้รักษาโรคด้วยการแพทย์แผนโบราณ และผู้รักษาโรคโดยความศรัทธา                                      |
|          |      | 3241  | ผู้ประกอบอาชีพแพทย์แผนโบราณ                                                                      |
|          |      | 3242  | ผู้รักษาโรคโดยอาศัยความศรัทธา                                                                    |



| หมวดย่อย | หมู่ | หน่วย | ชื่อหน่วยอาชีพ                                                                        |
|----------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 33       |      |       | ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสอน                                                   |
|          | 331  | 3310  | ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสอนในระดับประถมศึกษา                                  |
|          | 332  | 3320  | ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสอนในระดับก่อนประถมศึกษา<br>(อนุบาล)                  |
|          | 333  | 3330  | ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสอนการศึกษาพิเศษ ; ครูผู้ช่วย<br>การศึกษาพิเศษ        |
|          | 334  | 3340  | ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสอนในด้านอื่น ๆ                                       |
| 34       |      |       | ผู้ปฏิบัติงานเทคนิคที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ                                                |
|          | 341  |       | ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการเงินและการขาย                                  |
|          |      | 3411  | นายหน้าค้าหลักทรัพย์และการเงิน                                                        |
|          |      | 3412  | ตัวแทนขายประกันภัย                                                                    |
|          |      | 3413  | ตัวแทนการค้ำประกันทรัพย์สิน                                                           |
|          |      | 3414  | ผู้ให้คำปรึกษาด้านการท่องเที่ยวและผู้จัดนำเที่ยว                                      |
|          |      | 3415  | ตัวแทนฝ่ายขายด้านเทคนิคและการค้า                                                      |
|          |      | 3416  | ผู้จัดซื้อ , พนักงานจัดซื้อ                                                           |
|          |      | 3417  | ผู้ประเมินค่าและผู้ขายทอดตลาด                                                         |
|          |      | 3419  | ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการเงินและการขายที่มีได้จัด<br>ประเภทไว้ในที่อื่น |
|          | 342  |       | ตัวแทนบริการทางธุรกิจและนายหน้าทางการค้า                                              |
|          |      | 3421  | นายหน้าทางการค้า                                                                      |
|          |      | 3422  | ตัวแทนดำเนินพิธีการศุลกากรและตัวแทนผู้รับจัดการขนส่ง<br>ระหว่างประเทศ                 |
|          |      | 3423  | ตัวแทนจัดหางาน                                                                        |
|          |      | 3429  | ตัวแทนจัดหาบริการทางธุรกิจและนายหน้าการค้าซึ่งมิได้จัด<br>ประเภทไว้ในที่อื่น          |
|          | 343  |       | ผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับงานบริหารงานทั่วไป                                      |
|          |      | 3431  | เลขานุการฝ่ายบริหารและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                                      |
|          |      | 3432  | ผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับงานด้านกฎหมายและธุรกิจอื่น ๆ                            |
|          |      | 3433  | เจ้าหน้าที่บัญชี                                                                      |
|          |      | 3434  | ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานสถิติ คณิตศาสตร์และงานอื่น ๆ                          |
|          |      | 3439  | ผู้ปฏิบัติงานด้านบริหารงานทั่วไปที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น                         |

| หมวดย่อย   | หมู่ | หน่วย | ชื่อหน่วยอาชีพ                                                    |
|------------|------|-------|-------------------------------------------------------------------|
|            | 344  |       | ผู้ปฏิบัติงานด้านศุลกากร สรรพากรและงานราชการอื่น ๆ                |
|            |      | 3441  | เจ้าหน้าที่ศุลกากรและเจ้าหน้าที่ประจำด่านตรวจบริเวณพรมแดน         |
|            |      | 3442  | เจ้าหน้าที่สรรพากร และสรรพสามิต                                   |
|            |      | 3443  | เจ้าหน้าที่ดูแลสิทธิประโยชน์ทางสังคมของรัฐบาล                     |
|            |      | 3444  | เจ้าหน้าที่ออกใบอนุญาต                                            |
|            |      | 3449  | ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานศุลกากร สรรพากรและงานราชการอื่น ๆ |
|            | 345  | 3450  | เจ้าหน้าที่สืบสวน สอบสวน (ตำรวจ) และนักสืบ                        |
|            | 346  | 3460  | ผู้ปฏิบัติงานด้านสังคมสงเคราะห์                                   |
|            | 347  |       | ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านศิลปะ บันเทิงและกีฬา          |
|            |      | 3471  | นักออกแบบตกแต่งภายในหรือมัณฑนากร และนักออกแบบเชิงพาณิชย์          |
|            |      | 3472  | ผู้ประกาศทางวิทยุ โทรทัศน์และอื่นๆ                                |
|            |      | 3473  | นักดนตรี นักร้อง และนักเดินตามถนน ในทอล์กและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง   |
|            |      | 3474  | นักแสดงตลก นักมายากล นักกายกรรม และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง     |
|            |      | 3475  | นักกีฬา นักกรีฑา และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                    |
|            | 348  | 3480  | ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับศาสนา                                |
| หมวดใหญ่ 4 |      |       | เสมียน เจ้าหน้าที่                                                |
| 41         |      |       | เสมียนสำนักงาน, เจ้าหน้าที่ประจำสำนักงาน                          |
|            | 411  |       | เลขานุการและเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล                               |
|            |      | 4111  | เจ้าหน้าที่ชวเลขและพนักงานพิมพ์ดีด                                |
|            |      | 4112  | เจ้าหน้าที่เครื่องประมวลผลคำ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง        |
|            |      | 4113  | เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล                                           |
|            |      | 4114  | เจ้าหน้าที่เครื่องคำนวณ                                           |
|            |      | 4115  | เลขานุการ                                                         |
|            | 412  |       | เสมียนงานด้านการเงินและตัวเลข                                     |
|            |      | 4121  | เจ้าหน้าที่ลงบัญชีและคำนวณ                                        |
|            |      | 4122  | เจ้าหน้าที่สถิติและการเงิน                                        |

| หมวดย่อย          | หมู่ | หน่วย | ชื่อหน่วยอาชีพ                                                                 |
|-------------------|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                   | 413  |       | เสมียนงานพัสดุและขนส่ง                                                         |
|                   |      | 4131  | เจ้าหน้าที่คลังสินค้า                                                          |
|                   |      | 4132  | เจ้าหน้าที่วางแผนการผลิต                                                       |
|                   |      | 4133  | เจ้าหน้าที่ขนส่ง                                                               |
|                   | 414  |       | เจ้าหน้าที่ห้องสมุด/ไปรษณีย์และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                      |
|                   |      | 4141  | เจ้าหน้าที่ห้องสมุด                                                            |
|                   |      | 4142  | พนักงานรับ – ส่งและคัดแยกไปรษณีย์ภัณฑ์                                         |
|                   |      | 4143  | พนักงานลงรหัส พนักงานพิสูจน์อักษรและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                 |
|                   |      | 4144  | เจ้าหน้าที่สารบรรณและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                                |
|                   |      | 4145  | เจ้าหน้าที่พิพธิภัณฑ์และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                             |
|                   | 419  | 4190  | เจ้าหน้าที่สำนักงานอื่น ๆ                                                      |
| <b>42</b>         |      |       | <b>เจ้าหน้าที่บริการลูกค้า</b>                                                 |
|                   | 421  |       | เจ้าหน้าที่รับ-จ่ายเงิน และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                          |
|                   |      | 4211  | เจ้าหน้าที่เก็บเงินและเจ้าหน้าที่ขายตัว                                        |
|                   |      | 4212  | เจ้าหน้าที่รับ-จ่ายเงินของธนาคาร และเจ้าหน้าที่ประจำเคาน์เตอร์<br>กิจการอื่น ๆ |
|                   |      | 4213  | เจ้ามือการพนัน , เจ้าหน้าที่รับและจ่ายเงินพนัน                                 |
|                   |      | 4214  | เสมียนโรงรับจำนำและผู้ให้กู้ยืมเงิน                                            |
|                   |      | 4215  | พนักงานเร่งรัดหนี้สินและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                             |
|                   | 422  |       | พนักงานให้บริการด้านข้อมูลข่าวสาร                                              |
|                   |      | 4221  | พนักงานการท่องเที่ยว และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                             |
|                   |      | 4222  | พนักงานต้อนรับ และพนักงานบริการข้อมูลข่าวสาร                                   |
|                   |      | 4223  | พนักงานควบคุมแผงโทรศัพท์                                                       |
| <b>หมวดใหญ่ 5</b> |      |       | <b>พนักงานบริการ พนักงานขายในร้านค้าและตลาด</b>                                |
| <b>51</b>         |      |       | <b>ผู้ให้บริการส่วนบุคคลและการบริการด้านความปลอดภัย</b>                        |
|                   | 511  |       | ผู้ให้บริการด้านการท่องเที่ยวและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                     |
|                   |      | 5111  | พนักงานอำนวยความสะดวกในระหว่างการเดินทาง                                       |
|                   |      | 5112  | พนักงานเก็บค่าโดยสาร และพนักงานรักษารถ                                         |
|                   |      | 5113  | มัคคุเทศก์                                                                     |

| หมวดย่อย | หมู่ | หน่วย | ชื่อหน่วยอาชีพ                                                                          |
|----------|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|          | 512  |       | ผู้ให้บริการในภัตตาคารและบ้านเรือน                                                      |
|          |      | 5121  | แม่บ้านและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                                                    |
|          |      | 5122  | พ่อครัว                                                                                 |
|          |      | 5123  | พนักงานเสิร์ฟและพนักงานผสมเครื่องดื่ม                                                   |
|          | 513  |       | ผู้ให้บริการส่วนบุคคลและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน                                   |
|          |      | 5131  | พนักงานดูแลเด็ก                                                                         |
|          |      | 5132  | ผู้ให้บริการส่วนบุคคลในหน่วยงานต่าง ๆ ( พนักงานดูแลผู้ป่วย<br>ประจำโรงพยาบาล , คลินิก)  |
|          |      | 5133  | ผู้ให้บริการส่วนบุคคลในบ้านเรือน (พนักงานดูแลผู้ป่วยส่วน<br>บุคคล)                      |
|          |      | 5139  | ผู้ให้บริการส่วนบุคคลและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกันซึ่งมิได้จัด<br>ประเภทไว้ในที่อื่น |
|          | 514  |       | ผู้ให้บริการส่วนบุคคลอื่น ๆ                                                             |
|          |      | 5141  | ช่างตัดแต่งผม ช่างเสริมสวยและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                                 |
|          |      | 5142  | คนรับใช้ เพื่อนร่วมกิจกรรม                                                              |
|          |      | 5143  | สัปเหร่อ และผู้อาบน้ำศพ                                                                 |
|          |      | 5149  | ผู้ให้บริการส่วนบุคคลอื่น ๆ ที่มิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น                               |
|          | 515  |       | โหร ผู้ทำนายโชคชะตาและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                                        |
|          |      | 5151  | โหร นักโหราศาสตร์                                                                       |
|          |      | 5152  | ผู้ทำนายโชคชะตา หมอดูลายมือและอาชีพที่เกี่ยวข้อง                                        |
|          | 516  |       | ผู้ให้บริการด้านการป้องกันภัยที่มิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น                              |
|          |      | 5161  | พนักงานดับเพลิง                                                                         |
|          |      | 5162  | เจ้าหน้าที่ตำรวจ                                                                        |
|          |      | 5163  | ผู้คุมนักโทษ                                                                            |
|          |      | 5169  | ผู้ให้บริการด้านการป้องกันภัยที่มิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น                              |
| 52       |      |       | นายแบบ นางแบบ พนักงานขายและพนักงานสาธิตสินค้า                                           |
|          | 521  | 5210  | นายแบบและนางแบบ                                                                         |
|          | 522  | 5220  | พนักงานขายของหน้าร้าน และพนักงานสาธิตสินค้า                                             |
|          | 523  | 5230  | ผู้ขายสินค้าในตลาดและแผงร้านค้า                                                         |

| หมวดย่อย   | หมู่ | หน่วย | ชื่อหน่วยอาชีพ                                                                         |
|------------|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| หมวดใหญ่ 6 |      |       | ผู้ปฏิบัติงานฝีมือด้านการเกษตรและประมง (แปรรูปขั้นพื้นฐาน)                             |
| 61         |      |       | ผู้ปฏิบัติงานฝีมือด้านการเกษตรและประมงเพื่อการค้าขาย                                   |
|            | 611  |       | ผู้ปฏิบัติงานฝีมือด้านการปลูกพืชไร่                                                    |
|            |      | 6111  | ผู้เพาะปลูกพืชไร่ พืชผลและพืชผัก                                                       |
|            |      | 6112  | ผู้เพาะปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม                                                         |
|            |      | 6113  | ผู้เพาะปลูกพืชสวนและพืชในเรือนเพาะชำ                                                   |
|            |      | 6114  | ผู้เพาะปลูกพืชผลทางการเกษตรแบบผสมผสาน                                                  |
|            | 612  |       | ผู้เลี้ยงสัตว์เพื่อการค้าและผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง                          |
|            |      | 6121  | ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์นมและเลี้ยงสัตว์                                                       |
|            |      | 6122  | ผู้เลี้ยงสัตว์ปีก , ผู้ผลิตสัตว์ปีกชนิดต่างๆ                                           |
|            |      | 6123  | ผู้เลี้ยงผึ้งและผู้เลี้ยงไหม                                                           |
|            |      | 6124  | ผู้เลี้ยงสัตว์แบบผสมผสาน                                                               |
|            |      | 6129  | ผู้เลี้ยงสัตว์ในเชิงพาณิชย์และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น |
|            | 613  | 6130  | ผู้ผลิตพืชผลทางการเกษตรและเลี้ยงสัตว์เชิงพาณิชย์                                       |
|            | 614  |       | ผู้ทำงานด้านป่าไม้และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น             |
|            |      | 6141  | ผู้ทำงานด้านการป่าไม้และการทำไม้                                                       |
|            |      | 6142  | ผู้ทำงานด้านการเผาถ่านไม้และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                                 |
|            | 615  |       | ผู้ทำงานด้านการประมง การล่าสัตว์ และดักจับสัตว์ต่าง ๆ                                  |
|            |      | 6151  | ผู้ทำงานด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ                                                      |
|            |      | 6152  | ผู้ทำงานด้านการประมงชายฝั่งทะเล                                                        |
|            |      | 6153  | ผู้ทำงานด้านการประมงในทะเลน้ำลึก                                                       |
|            |      | 6154  | ผู้ทำงานด้านการล่าสัตว์และการวางกับดักสัตว์                                            |
| 62         |      |       | ผู้ปฏิบัติงานฝีมือด้านการเกษตรและการประมงเพื่อการดำรงชีพ                               |
|            | 621  |       | ผู้ทำงานด้านการเกษตรและการประมงในเชิงเศรษฐกิจแบบพอเพียง                                |
|            |      | 6210  | ผู้ทำงานด้านการเกษตรและการประมงในเชิงเศรษฐกิจแบบพอเพียง                                |

| หมวดย่อย   | หมู่ | หน่วย | ชื่อหน่วยอาชีพ                                                                           |
|------------|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| หมวดใหญ่ 7 |      |       | ผู้ปฏิบัติงานโดยใช้ฝีมือในธุรกิจต่าง ๆ                                                   |
| 71         |      |       | ผู้ปฏิบัติงานในเหมืองแร่และงานก่อสร้าง                                                   |
|            | 711  |       | พนักงานในเหมืองแร่ พนักงานระเบิดแร่และหิน พนักงานตัดและแกะสลักหิน                        |
|            |      | 7111  | คนงานเหมืองแร่ และเหมืองหิน                                                              |
|            |      | 7112  | คนงานระเบิดแร่และหิน                                                                     |
|            |      | 7113  | คนงานเจาะ ตัดและแกะสลักหิน                                                               |
|            | 712  |       | ช่างโครงสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และงานที่เกี่ยวข้องที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น        |
|            |      | 7121  | ช่างก่อสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้างด้วยวัสดุพื้นบ้าน                                         |
|            |      | 7122  | ช่างก่ออิฐและปูนแผ่นหิน                                                                  |
|            |      | 7123  | ช่างปูนคอนกรีตและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                                              |
|            |      | 7124  | ช่างไม้ปลูกสร้างและช่างไม้อื่นๆ                                                          |
|            |      | 7129  | ช่างโครงสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และงานที่เกี่ยวข้องที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น        |
|            | 713  |       | ช่างตกแต่งซ่อมแซมอาคาร สิ่งปลูกสร้างและงานที่เกี่ยวข้อง                                  |
|            |      | 7131  | ช่างมุงหลังคา                                                                            |
|            |      | 7132  | ช่างปูพื้นและช่างปูกระเบื้อง                                                             |
|            |      | 7133  | ช่างตกแต่งงานปูน                                                                         |
|            |      | 7134  | ช่างติดตั้งฉนวน                                                                          |
|            |      | 7135  | ช่างติดกระจก                                                                             |
|            |      | 7136  | ช่างสุขภัณฑ์และช่างวางระบบท่อน้ำ                                                         |
|            |      | 7137  | ช่างไฟฟ้าอาคารและอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ                                                       |
|            | 714  |       | ช่างทาสี และผู้ทำความสะอาดอาคารสิ่งปลูกสร้าง และงานที่เกี่ยวข้อง                         |
|            |      | 7141  | ช่างทาสีและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                                                    |
|            |      | 7142  | ช่างเคลือบผิวและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                                               |
|            |      | 7143  | ผู้ทำความสะอาดโครงสร้างอาคารสิ่งปลูกสร้าง                                                |
| 72         |      |       | ผู้ปฏิบัติงานด้านโลหะ เครื่องจักร และงานอื่นที่เกี่ยวข้อง                                |
|            | 721  |       | ช่างทำแบบหล่อโลหะ ช่างเชื่อม ช่างโลหะแผ่น ช่างโครงสร้างโลหะและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง |
|            |      | 7211  | ช่างทำแบบหล่อโลหะและช่างทำแกนแบบหล่อโลหะ                                                 |

| หมวดย่อย | หมู่ | หน่วย | ชื่อหน่วยอาชีพ                                                                      |
|----------|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|          | 722  | 7212  | ช่างเชื่อมและช่างตัดโลหะ                                                            |
|          |      | 7213  | ช่างโลหะแผ่น                                                                        |
|          |      | 7214  | ช่างเตรียมและติดตั้งโครงสร้างโลหะ                                                   |
|          |      | 7215  | ช่างติดตั้งเครื่องยกและผู้พันต่อสายเคเบิล                                           |
|          |      | 7216  | ผู้ปฏิบัติงานงานได้น้ำ                                                              |
|          |      |       | ช่างเหล็ก ช่างทำเครื่องมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                             |
|          |      | 7221  | ช่างเหล็ก ช่างตีเหล็ก และพนักงานเครื่องทูปอัดโลหะ                                   |
|          |      | 7222  | ช่างทำเครื่องมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                                       |
|          |      | 7223  | ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องมือกล                                                      |
|          |      | 7224  | ช่างเจียรไนโลหะ ช่างขัดเงาโลหะ และช่างลับเครื่องมือ                                 |
|          | 723  |       | ช่างเครื่องและช่างปรับแต่งเครื่องจักรกล                                             |
|          |      | 7231  | ช่างเครื่องและช่างปรับแต่งเครื่องยานยนต์                                            |
|          |      | 7232  | ช่างเครื่องและช่างปรับแต่งเครื่องอากาศยาน                                           |
|          |      | 7233  | ช่างเครื่องและช่างปรับแต่งเครื่องจักรกลทางการเกษตรหรืออุตสาหกรรม                    |
|          | 724  |       | ช่างเครื่องและช่างปรับแต่งอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์                             |
|          |      | 7241  | ช่างเครื่องและช่างปรับแต่งอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลัง                                         |
|          |      | 7242  | ช่างปรับแต่งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์                                                   |
|          |      | 7243  | ช่างเครื่องและผู้ให้บริการทางด้านอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์                              |
|          |      | 7244  | ช่างติดตั้งและผู้ให้บริการทางด้านอุปกรณ์โทรเลขและโทรศัพท์                           |
|          |      | 7245  | ช่างติดตั้งและช่างซ่อมสายส่งกระแสไฟฟ้าและช่างต่อสายเคเบิล                           |
|          | 73   |       | <b>ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับอุปกรณ์และเครื่องมือที่มีความเที่ยงตรง</b>                 |
|          |      |       | <b>แม่นยำ งานหัตถกรรม งานการพิมพ์และงานอื่นที่เกี่ยวข้อง</b>                        |
|          | 731  |       | ผู้ปฏิบัติงานด้านอุปกรณ์และเครื่องมือที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำ และงานโลหะภัณฑ์อื่น ๆ |
|          |      | 7311  | ช่างเครื่องมือที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำ                                              |
|          |      | 7312  | ช่างอุปกรณ์เครื่องดนตรี                                                             |
|          |      | 7313  | ช่างเพชรพลอย ช่างประดิษฐ์โลหะมีค่าและกึ่งมีค่า                                      |
|          | 732  |       | ช่างเครื่องดินเผา เครื่องแก้ว และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                         |
|          |      | 7321  | ช่างเครื่องดินเผาและงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง                                         |
|          |      | 7322  | ช่างขึ้นรูปแก้ว ช่างตัด ช่างฝนและช่างขัดเงาแก้ว                                     |

| หมวดย่อย | หมู่ | หน่วย | ชื่อหน่วยอาชีพ                                                                 |
|----------|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 74       | 733  | 7323  | ช่างเจียรไนแก้วและช่างแกะสลัก                                                  |
|          |      | 7324  | ช่างเขียนและช่างตกแต่งเครื่องแก้ว เครื่องดินเผา เซรามิกและงานอื่นที่เกี่ยวข้อง |
|          |      |       | ช่างฝีมือหัตถกรรมไม้ สิ่งทอ เครื่องหนัง แบบพื้นบ้าน                            |
|          |      | 7331  | ผู้เตรียมวัสดุงานหัตถกรรมไม้ และผลิตภัณฑ์พื้นบ้านที่เกี่ยวข้อง                 |
|          |      | 7332  | ช่างฝีมือหัตถกรรมสิ่งทอ เครื่องหนังและผลิตภัณฑ์พื้นบ้านที่เกี่ยวข้อง           |
|          |      |       | ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์                                          |
|          |      | 7341  | ช่างเรียงตัวพิมพ์ ช่างจัดตัวพิมพ์และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                 |
|          |      | 7342  | ช่างทำแม่พิมพ์ด้วยวิธีการจำลองแบบและการชุบโลหะ                                 |
|          |      | 7343  | ช่างทำแม่พิมพ์                                                                 |
|          |      | 7344  | ช่างถ่ายภาพและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                                       |
|          |      | 7345  | ช่างทำเล่มหนังสือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                                 |
|          |      | 7346  | ช่างพิมพ์สกรีนไหม สิ่งทอสิ่งถักและการพิมพ์                                     |
|          | 741  |       | <b>ผู้ปฏิบัติงานที่ใช้ฝีมืออื่น ๆ</b>                                          |
|          |      |       | ผู้แปรรูปอาหาร ยาสูบและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                              |
|          |      | 7411  | ผู้ฆ่า ชำแหละเนื้อสัตว์และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                           |
|          |      | 7412  | ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์จากแป้งและน้ำตาล                                               |
|          |      | 7413  | ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์จากนม                                                          |
|          |      | 7414  | ผู้ถนอมและแปรรูปผลิตภัณฑ์พืช ผักและผลไม้                                       |
|          |      | 7415  | ผู้ชิมรสชาติและจัดระดับชั้นคุณภาพของอาหารและเครื่องดื่ม                        |
|          |      | 7416  | ผู้เตรียมใบยาสูบ ผู้ผลิตยาสูบและผลิตภัณฑ์ยาสูบ                                 |
|          | 742  |       | ผู้อัดน้ำยาและอบไม้ ช่างทำเครื่องเรือนและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง            |
|          |      | 7421  | ผู้อัดน้ำยาและอบไม้                                                            |
|          |      | 7422  | ช่างทำเครื่องเรือนไม้ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                            |
|          |      | 7423  | ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องมืองานไม้                                             |
|          | 743  | 7424  | ช่างจักสาน ช่างทำแปรงและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                             |
|          |      |       | ผู้ผลิตสิ่งทอ เครื่องนุ่งห่มและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                      |
|          |      | 7431  | ผู้เตรียมเส้นใย                                                                |
|          |      | 7432  | ช่างทอ ช่างถักและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                                    |
|          |      | 7433  | ช่างตัดเย็บเครื่องแต่งกายและช่างทำหมวก (ยกเว้นขนสัตว์)                         |



| หมวดย่อย   | หมู่ | หน่วย | ชื่อหน่วยอาชีพ                                                                                                          |
|------------|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | 744  | 7434  | ช่างตัดเย็บเสื้อผ้าที่ทำจากขนสัตว์และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                                                         |
|            |      | 7435  | ช่างสร้างแบบและช่างตัดเครื่องแต่งกาย                                                                                    |
|            |      | 7436  | ช่างเย็บ ช่างปักและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                                                                           |
|            |      | 7437  | ช่างหุ้มเบาะเครื่องเรือน และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                                                                  |
|            |      |       | ผู้ผลิตเครื่องหนัง หนังสัตว์และรองเท้า                                                                                  |
|            |      | 7441  | ช่างตกแต่งขนสัตว์ ช่างฟอกหนังและช่างถักหนังชุบคน                                                                        |
|            |      | 7442  | ช่างทำรองเท้าและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                                                                              |
| หมวดใหญ่ 8 |      |       | ผู้ปฏิบัติงานในโรงงาน ผู้ควบคุมเครื่องจักรและผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ                                                 |
| 81         |      |       | ผู้ควบคุมเครื่องจักรประจำที่ภายในโรงงาน                                                                                 |
|            | 811  |       | ผู้ควบคุมเครื่องจักรในอุตสาหกรรมเหมืองแร่และการแปรรูปแร่ธาตุ                                                            |
|            |      | 8111  | ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการทำเหมืองแร่                                                                                    |
|            |      | 8112  | ผู้ควบคุมเครื่องจักรในกระบวนการแปรรูปและสกัดแร่ธาตุ                                                                     |
|            |      | 8113  | ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการขุดเจาะบ่อและงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง                                                           |
|            | 812  |       | ผู้ควบคุมเครื่องจักรในกระบวนการแปรรูปโลหะ                                                                               |
|            |      | 8121  | ผู้ควบคุมเตาหลอมแร่ดิบและโลหะต่างๆ (สินแร่)                                                                             |
|            |      | 8122  | ผู้ควบคุมและใช้เครื่องจักรในงานหลอม หล่อ และรีดโลหะ                                                                     |
|            |      | 8123  | ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการอบชุบโลหะ                                                                                      |
|            |      | 8124  | ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการดัด อัดและบีบโลหะ                                                                              |
|            | 813  |       | ผู้ควบคุมเครื่องจักรในอุตสาหกรรมเครื่องแก้ว เครื่องดินเผา เซรามิกและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง                              |
|            |      | 8131  | ช่างคุมเตาหลอมแก้ว เตาเผาเครื่องดินเผาและเครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง                                                       |
|            |      | 8139  | ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตเครื่องแก้ว เครื่องดินเผาและเครื่องจักรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น |
|            | 814  |       | ผู้ควบคุมเครื่องจักรในอุตสาหกรรมแปรรูปไม้ และกระดาษ                                                                     |
|            |      | 8141  | ผู้ปฏิบัติงานในการแปรรูปไม้                                                                                             |
|            |      | 8142  | ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตเยื่อกระดาษ                                                                                     |
|            |      | 8143  | ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตกระดาษ                                                                                          |
|            | 815  |       | ผู้ควบคุมเครื่องจักรในกระบวนการแปรรูปทางเคมี                                                                            |
|            |      | 8151  | ผู้ควบคุมเครื่องบด โม่ ผสมทางเคมี                                                                                       |

| หมวดย่อย | หมู่ | หน่วย | ชื่อหน่วยอาชีพ                                                                        |
|----------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|          | 816  | 8152  | ผู้ควบคุมเครื่องจักรที่ให้ความร้อนทางเคมี                                             |
|          |      | 8153  | ผู้ควบคุมเครื่องจักร อุปกรณ์การกรองและการแยกทางเคมี (ยกเว้นปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ) |
|          |      | 8154  | ผู้ควบคุมเครื่องกลั่นและเตาปฏิกรณ์ทางเคมี (ยกเว้นปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ)           |
|          |      | 8155  | ผู้ควบคุมเครื่องกลั่นน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ                                            |
|          |      | 8159  | ผู้ควบคุมกระบวนการแปรรูปทางเคมี ที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น                         |
|          |      |       | ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตพลังงานไฟฟ้าและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง                   |
|          |      | 8161  | ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตพลังงานไฟฟ้า                                             |
|          |      | 8162  | ผู้ควบคุมเครื่องจักรไอน้ำและหม้อกำเนิดไอน้ำ                                           |
|          |      | 8163  | ผู้ควบคุมเตาเผาขยะ งานบำบัดน้ำเสียและงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง                          |
|          |      | 817   | ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการประกอบชิ้นส่วนและควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม                    |
|          |      | 8171  | ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการประกอบชิ้นส่วน                                               |
|          |      | 8172  | ผู้ปฏิบัติงานในการควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม                                            |
|          |      |       | <b>ผู้ควบคุมเครื่องจักรและผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ</b>                              |
|          |      | 821   | ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์โลหะและแร่ธาตุ                                       |
|          |      | 8211  | ผู้ควบคุมเครื่องจักรและอุปกรณ์แปรรูปโลหะต่าง ๆ                                        |
| 82       | 822  | 8212  | ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตผลิตภัณฑ์ซีเมนต์และแร่อื่น ๆ                             |
|          |      |       | ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์เคมี                                                 |
|          |      | 8221  | ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตผลิตภัณฑ์ยารักษาโรคและเวชภัณฑ์                           |
|          |      | 8222  | ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตผลิตภัณฑ์กระสุนปืนและวัตถุระเบิด                         |
|          |      | 8223  | ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการตกแต่ง การเคลือบและชุบผิวโลหะ                                |
|          |      | 8224  | ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตผลิตภัณฑ์ด้านการถ่ายภาพ                                  |
|          |      | 8229  | ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ ที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น        |
|          |      | 823   | ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก                                        |
|          |      | 8231  | ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์ยาง                                                  |

| หมวดย่อย | หมู่ | หน่วย | ชื่อหน่วยอาชีพ                                                                                    |
|----------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |      | 8232  | ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก                                                          |
|          | 824  | 8240  | ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์ไม้                                                              |
|          | 825  |       | ผู้ควบคุมเครื่องจักรในอุตสาหกรรมกรรมการพิมพ์                                                      |
|          |      | 8251  | ผู้ปฏิบัติงานการพิมพ์ , ช่างแท่นพิมพ์ , พนักงานควบคุมเครื่องพิมพ์                                 |
|          |      | 8252  | ผู้ควบคุมเครื่องจักรเพื่อเข้าเล่มหนังสือ                                                          |
|          |      | 8253  | ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษ                                                      |
|          | 826  |       | ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอ/ขนสัตว์และเครื่องหนัง                                     |
|          |      | 8261  | ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการเตรียมเส้นใย ปั่นและสาวม้วนเส้นด้าย ; พนักงานเตรียมเส้นใยด้วยเครื่องจักร |
|          |      | 8262  | ผู้ควบคุมเครื่องทอ เครื่องถักผ้า ; ช่างทอ ช่างถักผ้าด้วยเครื่องจักร                               |
|          |      | 8263  | ผู้ควบคุมเครื่องเย็บ เครื่องปัก , ช่างเย็บ ช่างปักด้วยเครื่องจักร                                 |
|          |      | 8264  | ผู้ควบคุมเครื่องฟอกย้อม และทำความสะอาดสิ่งทอ สิ่งถัก                                              |
|          |      | 8265  | ผู้ควบคุมเครื่องเตรียมขนสัตว์และหนังสัตว์                                                         |
|          |      | 8266  | ผู้ควบคุมเครื่องผลิตรองเท้าและผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง                                       |
|          |      | 8269  | ผู้ควบคุมเครื่องผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอ สิ่งถัก ขนสัตว์และเครื่องหนัง ที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น   |
|          | 827  |       | ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์อาหารและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง                            |
|          |      | 8271  | ผู้ควบคุมเครื่องแปรรูปเนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ                                                       |
|          |      | 8272  | ผู้ควบคุมเครื่องผลิตผลิตภัณฑ์นม                                                                   |
|          |      | 8273  | ผู้ควบคุมเครื่องไม้ เมล็ดธัญพืชและเครื่องเทศ                                                      |
|          |      | 8274  | ผู้ควบคุมเครื่องผลิตผลิตภัณฑ์จากแป้งและน้ำตาล                                                     |
|          |      | 8275  | ผู้ควบคุมเครื่องแปรรูปพืช ผักและผลไม้                                                             |
|          |      | 8276  | ผู้ควบคุมเครื่องผลิตน้ำตาล                                                                        |
|          |      | 8277  | ผู้ควบคุมเครื่องแปรรูปใบชา กาแฟ และโกโก้                                                          |
|          |      | 8278  | ผู้ควบคุมเครื่องผลิตเบียร์ เหล้า ไวน์และเครื่องดื่มอื่น ๆ                                         |
|          |      | 8279  | ผู้ควบคุมเครื่องผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ                                                                |
|          | 828  |       | ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการประกอบผลิตภัณฑ์อื่น ๆ                                                    |
|          |      | 8281  | ผู้ประกอบผลิตภัณฑ์เครื่องจักรกล                                                                   |
|          |      | 8282  | ผู้ประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้า                                                                             |
|          |      | 8283  | ผู้ประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์                                                                    |
|          |      | 8284  | ผู้ประกอบผลิตภัณฑ์โลหะ ยางและพลาสติก                                                              |

| หมวดย่อย   | หมู่ | หน่วย | ชื่อหน่วยอาชีพ                                                                           |
|------------|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 83         |      | 8285  | ผู้ประกอบผลิตภัณฑ์ไม้ และผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง                                   |
|            |      | 8286  | ผู้ประกอบผลิตภัณฑ์กระดาษอัด สิ่งทอ เครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง           |
|            | 829  | 8290  | ผู้ควบคุมเครื่องจักรและผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบอื่น ๆ                                  |
|            |      |       | <b>ผู้ควบคุมการขับเคลื่อนยานยนต์และเครื่องจักรที่เคลื่อนที่ได้</b>                       |
|            | 831  |       | ผู้ขับเคลื่อนหัวรถจักรและผู้ปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง                               |
|            |      | 8311  | พนักงานขับรถจักร พนักงานขับรถไฟ ผู้ขับเคลื่อนหัวรถจักร                                   |
|            |      | 8312  | พนักงานห้ามล้อรถไฟ พนักงานสัญญาณรถไฟและพนักงานสับเปลี่ยนรถไฟ                             |
|            | 832  |       | ผู้ขับยานยนต์ประเภทต่าง ๆ                                                                |
|            |      | 8321  | ผู้ขับรถจักรยานยนต์และผู้ขับสามล้อเครื่อง                                                |
|            |      | 8322  | ผู้ขับรถยนต์ รถรับจ้าง รถยนต์บรรทุกและรถตู้                                              |
|            |      | 8323  | พนักงานขับรถยนต์โดยสารประจำทางและรถราง                                                   |
|            |      | 8324  | ผู้ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่                                                                   |
|            | 833  |       | ผู้ควบคุมเครื่องจักรทางการเกษตรและเครื่องจักรที่เคลื่อนที่ได้อื่น ๆ                      |
|            |      | 8331  | ผู้ควบคุมเครื่องจักรกลทางการเกษตรและการป่าไม้                                            |
|            |      | 8332  | ผู้ควบคุมเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนย้ายวัสดุและเครื่องจักรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง |
|            |      | 8333  | ผู้ควบคุมปั้นจั่น รอก ยก และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง                              |
|            |      | 8334  | ผู้ควบคุมรถยก                                                                            |
|            | 834  | 8340  | ลูกเรือและผู้ปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง                                              |
| หมวดใหญ่ 9 |      |       | อาชีพงานพื้นฐาน                                                                          |
| 91         |      |       | อาชีพงานพื้นฐานต่าง ๆ ด้านการขายและการให้บริการ                                          |
|            | 911  |       | ผู้จำหน่ายสินค้าตามข้างถนนและงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง                                     |
|            |      | 9111  | ผู้จำหน่ายอาหารตามข้างถนน                                                                |
|            |      | 9112  | ผู้จำหน่ายสินค้าที่ไม่ใช่อาหารตามข้างถนน                                                 |
|            |      | 9113  | ผู้จำหน่ายสินค้าตามบ้านและทางโทรศัพท์                                                    |
|            | 912  | 9120  | ผู้ทำความสะอาดรองเท้า และงานให้บริการตามข้างถนนอื่น ๆ                                    |
|            | 913  |       | ผู้ทำงานบ้านและผู้ช่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้ทำความสะอาดและ                                 |
|            |      |       | ผู้ซักรีดเสื้อผ้า                                                                        |
|            |      | 9131  | ผู้ช่วยงานบ้านและผู้ทำความสะอาดบ้าน                                                      |

| หมวดย่อย | หมู่ | หน่วย | ชื่อหน่วยอาชีพ                                                                           |
|----------|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | 914  | 9132  | ผู้ทำความสะอาดสำนักงาน โรงแรมและสถานที่ทำการอื่น ๆ                                       |
|          |      | 9133  | ผู้ซักล้างและรีดเสื้อผ้า                                                                 |
|          |      |       | ผู้ดูแลรักษาอาคาร และผู้ทำความสะอาดหน้าต่างและงานความสะอาดอื่น ๆ                         |
|          |      | 9141  | ผู้ดูแลรักษาอาคารสิ่งปลูกสร้าง                                                           |
|          | 915  | 9142  | ผู้ทำความสะอาดยานพาหนะ หน้าต่าง และสิ่งของอื่น ๆ                                         |
|          |      |       | ผู้ส่งข้อมูล เอกสาร ผู้ขนส่งสัมภาระ ผู้เปิด-ปิดประตู และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ |
|          |      | 9151  | พนักงานรับส่งเอกสาร พนักงานขนส่งสัมภาระและพนักงานขนส่งสินค้าอื่น ๆ                       |
|          |      | 9152  | พนักงานเฝ้าประตู ยามรักษาการณ์และพนักงานที่เกี่ยวข้อง                                    |
|          | 916  | 9153  | พนักงานเก็บเงิน และพนักงานอ่านมาตรวัดต่าง ๆ                                              |
|          |      |       | ผู้เก็บขยะและผู้ใช้แรงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง                                            |
|          |      | 9161  | ผู้เก็บขยะ                                                                               |
|          |      | 9162  | พนักงานกวาดถนนและผู้ใช้แรงงานอื่น ๆ                                                      |
| 92       | 921  |       | แรงงานด้านเกษตร ประมงและงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง                                          |
|          |      | 9211  | ผู้ใช้แรงงานในฟาร์ม                                                                      |
|          |      | 9212  | ผู้ใช้แรงงานในงานด้านป่าไม้                                                              |
|          |      | 9213  | ผู้ใช้แรงงานในงานด้านการประมง การล่าสัตว์และวางกับดักสัตว์                               |
|          |      |       |                                                                                          |
| 93       | 931  |       | แรงงานเหมืองแร่ ก่อสร้าง การผลิตและการขนส่ง                                              |
|          |      |       | แรงงานเหมืองแร่และก่อสร้าง                                                               |
|          |      | 9311  | แรงงานเหมืองแร่และเหมืองหิน                                                              |
|          |      | 9312  | แรงงานก่อสร้างถนน เขื่อนและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง                                          |
|          |      | 9313  | แรงงานด้านก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้าง                                                  |
|          | 932  |       | แรงงานการผลิต                                                                            |
|          |      | 9321  | แรงงานด้านการประกอบ                                                                      |
|          |      | 9322  | แรงงานบรรจุผลิตภัณฑ์และแรงงานด้านการผลิต                                                 |
|          | 933  |       | แรงงานขนส่ง                                                                              |
|          |      | 9331  | ผู้ขับเคลื่อนพาหนะโดยใช่มือเข็น หรือเท้าถีบ                                              |
|          |      | 9332  | ผู้ขับเคลื่อนพาหนะและเครื่องจักรโดยใช้สัตว์ลากจูง                                        |
|          |      | 9333  | ผู้ขนส่งสินค้าต่าง ๆ                                                                     |

| หมวดย่อย   | หมู่ใหญ่ | หมู่ย่อย | การจัดประเภทมาตรฐานอาชีพ(ประเทศไทย) 2544         |
|------------|----------|----------|--------------------------------------------------|
| หมวดใหญ่ 0 |          |          | ทหาร                                             |
| 01         | 011      | 0110     | ทหาร                                             |
| T          | T1       | T100     | ฝึกงาน                                           |
| X          | X1       | X100     | ผู้แจ้งชื่ออาชีพไม่ชัดเจน , ผู้เข้าสู่แรงงานใหม่ |

หมายเหตุ : T : Trainee  
X : New entrance  
: Not clear

## หมวดใหญ่ 1

### ผู้บัญญัติกฎหมาย ข้าราชการระดับอาวุโส ผู้จัดการ ( Legislators, Senior Officials and Managers )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดใหญ่นี้ ได้แก่ ผู้บัญญัติกฎหมาย นักบริหารของหน่วยงานรัฐบาลและผู้จัดการของวิสาหกิจและองค์กรต่าง ๆ ซึ่งทำหน้าที่ พิจารณา ตัดสินใจ กำหนดวิธีการกำกับดูแล หรือแนะนำเกี่ยวกับนโยบายของรัฐบาลในระดับต่าง ๆ หรือนโยบายขององค์กร บัญญัติกฎหมาย กฎและระเบียบสาธารณะชนต่าง ๆ เป็นตัวแทนของรัฐบาลหรือปฏิบัติงานแทนในนามของรัฐบาลรวมถึงพรรคการเมือง สหภาพ วิสาหกิจและองค์กรต่าง ๆ

กลุ่มอาชีพในหมวดใหญ่นี้ มีดังนี้

- 11 ผู้บัญญัติกฎหมาย ข้าราชการระดับอาวุโส
- 12 ผู้จัดการบริษัท เจ้าหน้าที่บริหารของหน่วยงานเอกชน
- 13 ผู้จัดการทั่วไป

#### หมวดย่อย 11 ผู้บัญญัติกฎหมาย ข้าราชการระดับอาวุโส (Legislators and Senior Officials)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดย่อยนี้ ได้แก่ ผู้พิจารณากำหนดวิธีการ ให้คำแนะนำหรือเข้าร่วมในการวางแผนนโยบายของรัฐบาล สั่งการและกำกับดูแลให้ปฏิบัติตามนโยบายหรือกฎระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวกับการบริหารประเทศในระดับภูมิภาคหรือท้องถิ่น ร่างและตรากฎหมายหรือเปลี่ยนแปลงยกเลิกระเบียบสาธารณะต่าง ๆ ภายใต้รัฐธรรมนูญ อาจเป็นผู้ที่ได้รับการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งให้ทำงานในฝ่ายปกครองส่วนกลาง หรือฝ่ายปกครองท้องถิ่นในคณะรัฐบาล ในหน่วยงานของกระทรวง ทบวง กรม เป็นตัวแทนหรือปฏิบัติงานในนามของส่วนราชการ รวมถึงองค์กรที่ดำเนินการเพื่อผลประโยชน์เฉพาะอย่าง รวมทั้งควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

กลุ่มอาชีพในหมวดย่อยนี้ มีดังนี้

- 111 ผู้บัญญัติกฎหมาย
- 112 ข้าราชการระดับอาวุโส นักบริหารของหน่วยงานรัฐบาล
  - 7211 113 ผู้นำตามประเพณี / ผู้นำท้องถิ่น / หมูบ้าน /  
เจ้าหน้าที่บริหารงานท้องถิ่น
  - 7212 114 เจ้าหน้าที่ระดับอาวุโสขององค์กรที่ดำเนินการเพื่อผลประโยชน์เฉพาะ
  - 7213 115 เจ้าหน้าที่บริหารของหน่วยงานรัฐบาล

#### หมู่ 111 ผู้บัญญัติกฎหมาย (Legislators)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่กำกับดูแลหรือมีส่วนร่วมในการดำเนินการร่างกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับต่าง ๆ กำหนดวิธีการเพื่อกำกับดูแลการบริหารงานของราชการให้ดำเนินไปตามนโยบาย แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพื่อยกเลิกกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ ภายใต้รัฐธรรมนูญ ให้คำปรึกษาแนะนำการบริหารงานของรัฐบาลหรือหน่วยงานของรัฐ ส่งเสริมการปกครองแบบ

ประชาธิปไตย และคอยกำกับดูแลผู้บริหารของรัฐและเจ้าหน้าที่ของรัฐบาลให้ปฏิบัติงานลุล่วงตามนโยบายที่กำหนดไว้ ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

1110 ผู้บัญญัติกฎหมาย

#### หน่วย 1110 ผู้บัญญัติกฎหมาย (Legislators)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่ในการดำเนินการออกกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศต่าง ๆ ขึ้นใช้บังคับ แก้ไข เปลี่ยนแปลง ยกเลิกกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศต่าง ๆ ที่มีอยู่แล้วภายใต้รัฐธรรมนูญ วางนโยบายทิศทางการบริหารราชการแผ่นดิน กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเพื่อกำกับดูแลการบริหารราชการให้ดำเนินไปตามนโยบาย ให้คำปรึกษา แนะนำการบริหารงานของรัฐบาลหรือหน่วยงานของรัฐ กำกับดูแลผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของรัฐบาลให้ปฏิบัติงานลุล่วงตามนโยบายที่กำหนดไว้ ดูแลการบังคับใช้กฎหมายและการจัดองค์กรให้เป็นไปโดยเรียบร้อยตามเป้าหมาย ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 1110.20 สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร (Member of Parliament)

เป็นผู้แทนปวงชนชาวไทยในการใช้อำนาจอธิปไตย จัดทำแก้ไข เปลี่ยนแปลง ยกเลิก พระราชบัญญัติ และแก้ไขเพิ่มเติมรัฐธรรมนูญ ให้คำแนะนำและยินยอมในการตราพระราชบัญญัติเพื่อใช้บังคับเป็นกฎหมาย ควบคุมการบริหารราชการแผ่นดินของฝ่ายบริหารให้ดำเนินการตามบทบัญญัติแห่งรัฐธรรมนูญ และทำหน้าที่อื่นตามที่บัญญัติไว้ในกฎหมาย

#### 1110.25 สมาชิกวุฒิสภา (Senator)

เป็นผู้แทนปวงชนชาวไทยในการใช้อำนาจอธิปไตย กลั่นกรองกฎหมายโดยพิจารณาให้ความเห็นชอบ หรือแก้ไขเพิ่มเติมร่างพระราชบัญญัติ ที่สมาชิกสภาผู้แทนราษฎรเสนอต่อวุฒิสภา พิจารณาเลือก แต่งตั้ง ถอดถอน ให้คำแนะนำ หรือให้ความเห็นชอบให้บุคคลดำรงตำแหน่งตามรัฐธรรมนูญ ควบคุมการบริหารราชการแผ่นดินและทำหน้าที่อื่นตามที่บัญญัติไว้ในกฎหมาย

#### 1110.30 รัฐมนตรี (Ministers)

บริหารราชการแผ่นดินให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งรัฐธรรมนูญ กฎหมาย และนโยบายของรัฐบาลที่ได้แถลงไว้ต่อรัฐสภา รวมทั้งเสนอแนะเพื่อการตราพระราชกำหนดและพระราชกฤษฎีกา การออกกฎกระทรวง ประกาศกระทรวงและระเบียบต่างๆ กำหนดนโยบายของกระทรวง ทบวง ให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล ปกครอง บังคับบัญชาข้าราชการ พนักงานและเจ้าหน้าที่อื่นในกระทรวงที่รับผิดชอบ

#### 1110.40 สมาชิกสภาท้องถิ่น (Elected member , local)



เป็นผู้แทนดูแลผลประโยชน์และส่วนได้เสียของผู้เลือกตั้งในสภาท้องถิ่น ให้คำแนะนำและยินยอมในการออกกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ เพื่อใช้ประกอบการบริหารงานปกครองท้องถิ่น ควบคุมการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และทำหน้าที่อื่นๆ ตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายว่าด้วยการปกครองท้องถิ่น อาจใช้ชื่อว่าสมาชิกสภาเทศบาล สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด สมาชิกสภากรุงเทพมหานคร สมาชิกสภาเมืองพัทยา สมาชิกสภาเขต

#### 1110.45 ผู้บริหารท้องถิ่น (Local administrator)

บริหารราชการส่วนท้องถิ่นให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งรัฐธรรมนูญ กฎหมาย และนโยบายที่แถลงต่อสภาท้องถิ่น ปกครอง บังคับบัญชาพนักงานและลูกจ้างในองค์กรท้องถิ่น ดูแลและคุ้มครองผลประโยชน์และส่วนได้เสียของท้องถิ่นและทำหน้าที่อื่นๆ ตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายว่าด้วยการปกครองท้องถิ่น อาจใช้ชื่อว่า นายกเทศมนตรี นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ประธานกรรมการองค์การบริหารส่วนตำบล ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร นายกเมืองพัทยา

#### 1110.90 ผู้บัญญัติกฎหมายอื่นๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงผู้บัญญัติกฎหมายซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

#### หมู่ 112 ข้าราชการระดับอาวุโส , นักบริหารของหน่วยงานรัฐบาล

##### (Senior Government Officials)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานบริหารและดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบายของรัฐบาล ภายในขอบเขตของกฎหมาย กฎ และระเบียบข้อบังคับที่ได้วางไว้ ปฏิบัติงานในหน้าที่โดยให้คำแนะนำด้านนโยบายต่าง ๆ แก่ฝ่ายปกครองในระดับต่าง ๆ เช่น ระดับประเทศ ภูมิภาค หรือท้องถิ่น ให้คำแนะนำเกี่ยวกับงานงบประมาณ กฎหมาย กฎระเบียบต่าง ๆ ควบคุมและให้ดำเนินการบรรลุดตามนโยบายของรัฐและหน่วยงาน เป็นตัวแทนของประเทศในต่างแดนและในท้องถิ่น ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

##### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

1120 ข้าราชการระดับอาวุโส , นักบริหารของหน่วยงานรัฐบาล

#### หน่วย 1120 ข้าราชการระดับอาวุโส, นักบริหารของหน่วยงานรัฐบาล

##### (Senior Government Officials)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้บริหารและดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบายของรัฐบาลภายในขอบเขตของกฎหมาย กฎ และระเบียบข้อบังคับที่วางไว้ ปฏิบัติงานในหน้าที่ที่กำหนดไว้ในส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือในหน่วยงานของรัฐอื่นๆ เช่น การคลัง การสาธารณสุข การศึกษา การแรงงาน เป็นต้น มีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายของรัฐบาลและสั่งการให้ส่วนราชการดำเนินการ

ให้เป็นไปตามนโยบาย รวมถึงการเป็นผู้แทนของประเทศในการปฏิบัติงานในต่างแดน ปฏิบัติหน้าที่  
 การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

0

1 อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**1120.20 ข้าราชการระดับบริหาร (Chief executive officer , government)**

บริหารงานในฐานะหัวหน้าส่วนราชการ รองหัวหน้าส่วนราชการระดับกระทรวง หรือ  
 ระดับกรมหรือเทียบเท่า : กำหนดนโยบายและแผนปฏิบัติการในความรับผิดชอบให้สอดคล้องกับ  
 กฎหมาย นโยบายของรัฐบาลและแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ให้คำปรึกษาและเสนอ  
 ความเห็นต่อรัฐมนตรีเจ้าสังกัด คณะรัฐมนตรี หรือคณะกรรมการ ในปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ควบคุม  
 ดูแล บังคับบัญชาข้าราชการและลูกจ้างในส่วนราชการนั้นๆ และทำหน้าที่อื่นๆ ตามที่กฎหมายบัญญัติ

**1120.30 ผู้บริหารรัฐวิสาหกิจ (Chief executive officer , government enterprise)**

บริหารงานภายในองค์การตามนโยบายที่คณะกรรมการของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจได้  
 กำหนดไว้ ภายใต้ กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ และการควบคุมของรัฐบาล : วางแผน กำหนดเป้าหมาย  
 จัดระบบการบริหารงาน อำนาจการ และควบคุมการทำงาน รวมทั้งให้คำปรึกษาแนะนำการปฏิบัติงาน  
 แก่เจ้าหน้าที่ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ของหน่วยงาน และทำหน้าที่อื่นๆ  
 ตามที่กฎหมายบัญญัติ

**1120.40 ผู้บริหารองค์การมหาชน (Chief executive officer , public organization)**

บริหารกิจการขององค์การให้บรรลุวัตถุประสงค์ภายใต้กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับหรือ  
 นโยบาย มติ และประกาศของคณะกรรมการองค์การมหาชน : วางแผนกำหนดเป้าหมาย จัดระบบงาน  
 อำนาจการ สั่งการ มอบหมายงาน ควบคุมการทำงาน รวมถึงให้คำปรึกษาแนะนำการปฏิบัติงานแก่  
 เจ้าหน้าที่ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุวัตถุประสงค์ของหน่วยงาน มีอำนาจในการบรรจุ  
 แต่งตั้ง ลดโทษและบริหาร ค่าจ้าง ตามข้อบังคับที่คณะกรรมการกำหนด วางระเบียบการดำเนินงานของ  
 องค์การมหาชนโดยไม่ขัดหรือแย้งกับระเบียบและมติหรือประกาศที่คณะกรรมการกำหนด และทำ  
 หน้าที่อื่น ๆ ตามที่กฎหมายบัญญัติ

**1120.90 นักบริหารหน่วยงานของรัฐอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง นักบริหารของหน่วยงานรัฐบาล ซึ่งมีได้จัดประเภท  
 ไว้ในที่อื่น

หมู่ 113 ผู้นำตามประเพณี/ผู้นำท้องถิ่น/ หมู่บ้าน/ เจ้าหน้าที่บริหารงานท้องถิ่น  
 (Traditional Chiefs and Heads of Villages)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่บ้าน ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานด้านออกกฎระเบียบการบริหารและพิธีการต่างๆ ตามประเพณี รวมถึงปฏิบัติงานในการจัดสรรการใช้ที่ดินของชุมชน ระหว่างสมาชิกในชุมชนหรือหมู่บ้าน ฝึกฝนวินัยแก่สมาชิกของชุมชนหรือหมู่บ้านมิให้ฝ่าฝืนกฎระเบียบและประเพณีปฏิบัติหน้าที่ด้านงานพิธีการต่างๆ เกี่ยวกับการเกิด การแต่งงาน การตาย การเก็บเกี่ยว และงานเลี้ยงตามประเพณีต่าง ๆ ทำหน้าที่เป็นตัวแทนชุมชนหรือหมู่บ้านในสภาประจำท้องถิ่นหรือภูมิภาค รับผิดชอบในการแจ้งข่าวเกี่ยวกับกฎหมาย หรือระเบียบของทางการให้ชุมชนหรือหมู่บ้านทราบโดยทั่วกันและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

#### กลุ่มอาชีพในหมู่บ้าน มีดังนี้

1130 ผู้นำท้องถิ่น / ชุมชน

หน่วย 1130 ผู้นำท้องถิ่น / ชุมชน (Traditional Chiefs and Heads of Villages)

9321 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้นำของสมาชิกในชุมชนท้องถิ่น ทำหน้าที่บริหารและพัฒนา ท้องถิ่น ให้ความร่วมมือกับทางราชการในการรักษาความสงบเรียบร้อย สุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพของประชาชนในชุมชน เป็นตัวแทนในการแจ้งข่าวสารเกี่ยวกับกฎหมายหรือระเบียบของทางราชการ งานประเพณีและเรื่องอื่นๆ ให้แก่ชุมชนหรือหมู่บ้านได้รับทราบโดยทั่วกัน ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

1130.20 ผู้นำตามประเพณี (Traditional chief)

ทำหน้าที่เป็นผู้นำหรือตัวแทนของชุมชนหรือหมู่บ้านในงานพิธีการต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ตามประเพณีที่ปฏิบัติกันมาอย่างต่อเนื่อง ประกอบพิธีกรรมต่าง ๆ เพื่อความสุขความเจริญของชุมชน

1130.30 กำนัน (Chief of village)

ปกครองบรรดาราษฎรที่อยู่ในเขตตำบล ดูแลทุกข์สุขป้องกันรักษาความสงบเรียบร้อย ความเดือดร้อนของประชาชน ชุมชนในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ร่วมมือกับทางราชการในการปราบปรามการกระทำผิดและระงับเหตุร้ายต่าง ๆ รายงานข้อมูลและรายละเอียดเกี่ยวกับความต้องการของประชาชน เหตุการณ์ต่าง ๆ ในชุมชนให้ทางราชการได้รับทราบ ชี้แจง ทำความเข้าใจกับประชาชนเกี่ยวกับข้อมูลข่าวสารของทางราชการ จัดทำทะเบียนจำนวนประชากร ครอบครัว สัตว์พาหนะ และอื่นๆ ในพื้นที่ที่รับผิดชอบ ส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพที่เป็นหลักแหล่งให้กับราษฎร รวมทั้งจัดระเบียบหมู่บ้าน ตำบล ให้เรียบร้อยถูกสุขลักษณะเพื่อป้องกันโรคภัยไข้เจ็บ และปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่กฎหมายบัญญัติ

9322 1130.35 สารวัตรกำนัน (Assistant of chief of village)

ช่วยกำนันดูแลทุกข์สุขและปิดเป่าความเดือดร้อนให้กับราษฎร ดูแลความสงบเรียบร้อยภายในตำบลเพื่อป้องกันเหตุร้ายที่จะเกิดขึ้น และร่วมปรึกษาวางแผนกับกำนันในการบริหารและพัฒนาท้องถิ่น และดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ ตามที่กำนันมอบหมาย

9323 1130.40 ผู้ใหญ่บ้าน (Head of village)

ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับกำนัน แต่ปกครองบรรดาราษฎรที่อยู่ในเขตหมู่บ้าน และดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ ตามที่กำนันมอบหมาย

9324 1130.45 ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน (Assistant of head of village)

**9325** ช่วยผู้ใหญ่บ้านปกครอง พัฒนาและรักษาความสงบเรียบร้อยภายในหมู่บ้าน ตรวจตราและสอดส่องเหตุการณ์ผิดปกติที่จะเกิดขึ้นภายในหมู่บ้านเพื่อหาทางป้องกัน ร่วมปรึกษาวางแผนกับ ผู้ใหญ่บ้านในการบริหารและพัฒนาท้องถิ่น และดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ ตามที่ผู้ใหญ่บ้านมอบหมาย

9326 1130.50 แพทย์ประจำตำบล (Assistant of Chief of village , public health)

ช่วยกำนันผู้ใหญ่บ้านในการจัดหมู่บ้าน ตำบล ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ถูกสุขลักษณะเพื่อป้องกันโรคภัยไข้เจ็บ ดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชน มีสภาพแวดล้อมในการดำรงชีวิตที่มีคุณภาพ มีสุขภาพและพละนาถัยที่สมบูรณ์แข็งแรง และดำเนินการอื่น ๆ ตามที่กำนัน ผู้ใหญ่บ้านมอบหมาย

9327 1130.90 ผู้นำท้องถิ่น/ชุมชนอื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงผู้นำท้องถิ่น/ชุมชนซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น คณะกรรมการตำบล คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือบุคคลซึ่งประชาชนในท้องถิ่นให้ความเคารพศรัทธา เป็นต้น

## หมู่ 114 เจ้าหน้าที่ระดับอาวุโสขององค์กรที่ดำเนินการเพื่อผลประโยชน์เฉพาะ

(Senior Officials of Special – Interest Organizations)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ ได้แก่ ผู้ที่พิจารณากำหนดนโยบาย กฎระเบียบขององค์กร กำกับดูแลการดำเนินงานให้เป็นไปตามนโยบายขององค์กรที่ดำเนินการเพื่อผลประโยชน์เฉพาะอย่างที่เกี่ยวข้อง เช่น พรรคการเมือง สหภาพการค้า องค์กรลูกจ้าง สมาคมการค้าและอุตสาหกรรม องค์กรเพื่อมนุษยธรรม การกุศลหรือสมาคมเพื่อการศึกษา ดำเนินการเจรจากับรัฐบาลหรือสาธารณชนในนามขององค์กร กำกับดูแลหน่วยงานและเจ้าหน้าที่อื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในกลุ่มนี้ มีดังนี้**

6122 1141 เจ้าหน้าที่บริหารพรรคการเมือง

1142 ผู้บริหารองค์กรนายจ้าง องค์กรลูกจ้างและองค์กรที่มีผลประโยชน์เชิงเศรษฐกิจอื่น

1143 ผู้บริหารองค์กรด้านมนุษยธรรมและองค์กรเฉพาะด้าน

1144 ผู้บริหารองค์กรที่ทำหน้าที่ตรวจสอบตามรัฐธรรมนูญ

**หน่วย 1141 เจ้าหน้าที่บริหารพรรคการเมือง (Senior officials of political – party organizations)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้กำหนดนโยบาย กฎ ข้อบังคับและระเบียบต่าง ๆ ของพรรคการเมือง วางแผนและควบคุมการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ เป้าหมายและนโยบายของพรรคการเมือง เป็นตัวแทนพรรคการเมือง ในการเจรจา ทำความตกลงกับองค์กรหรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง วางแผนและรณรงค์เพื่อการเลือกตั้งผู้สมัครของพรรคการเมือง สรรหาและให้ความรู้แก่สมาชิกพรรคการเมือง เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสารของพรรคการเมือง กำกับดูแล ปกครอง บังคับบัญชาเจ้าหน้าที่ของพรรคการเมืองให้ปฏิบัติงานตามนโยบาย กฎ ระเบียบและข้อบังคับของพรรค ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

9328 1141.20 กรรมการบริหารพรรค (Administrative committee of political party)

กำกับ ควบคุมดูแลและให้คำปรึกษา แก่ผู้บริหารพรรคให้บริหารงานตามนโยบายพรรค ควบคุม ดูแล และให้คำปรึกษาแก่รัฐมนตรี สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร คณะผู้บริหารท้องถิ่นและสมาชิกสภาท้องถิ่น ประสานงานกับองค์กรต่างๆ ของพรรค ร่วมแก้ไข ปัญหาการบริหารงานพรรค เผยแพร่ความรู้ทางการเมืองแก่สมาชิกและประชาชนทั่วไป แต่งตั้งและถอดถอนผู้บริหารพรรค และเรื่องอื่นๆ ที่กำหนดให้เป็นหน้าที่ของ กรรมการบริหารพรรค

9329 1141.30 ผู้บริหารพรรค (Administrator , political party)

บริหารงานตามนโยบายพรรค คัดเลือกบุคคลเข้าเป็นสมาชิกพรรค ออกระเบียบ และแนวทางการบริหารงานของพรรค กำหนดแผนการดำเนินการเกี่ยวกับการเลือกตั้งทุกระดับ รวมทั้ง การคัดเลือกผู้ลงสมัครเลือกตั้งในนามของพรรค อนุมัติจัดตั้งและยุบเลิกสาขาพรรค ตลอดจนดำเนินการต่าง ๆ เพื่อให้สาขาพรรคบริหารงานไปตามข้อบังคับพรรคและการกำหนดแผนพัฒนาสาขาพรรค โดยความเห็นชอบของกรรมการบริหารพรรค ประสานงานกับสมาชิกพรรค กลุ่มการเมืองหรือกลุ่มต่างๆ ในความอุปถัมภ์ของพรรค อำนาจการและปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่กรรมการบริหารพรรค มอบหมาย

9330 1141.40 หัวหน้าพรรค (Leader , political party)

รับผิดชอบการบริหารงานของพรรคตามนโยบาย กฎหมายและข้อบังคับพรรค เป็นตัวแทนของพรรคในการดำเนินกิจการต่างๆ แต่งตั้งกรรมการหรือบุคคลให้ดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งโดยความเห็นชอบของผู้บริหารพรรค ปฏิบัติงานอื่นๆตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยพรรคการเมือง กฎหมายอื่นๆ หรือในข้อบังคับพรรค

**1141.50 เลขาธิการพรรค (Secretary – general , political party)**

ควบคุมดูแลความสงบเรียบร้อยภายในพรรค ประสานงานกับสมาชิกพรรคและบุคคลภายนอกเพื่อดำเนินกิจกรรมของพรรคให้บรรลุตามนโยบายของพรรค จัดประชุมใหญ่ ประชุมคณะกรรมการบริหารพรรค ประชุมคณะผู้บริหารพรรคและการประชุมอื่นๆ รวบรวมเอกสารกลั่นกรองงาน และเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาต่อคณะผู้บริหารพรรค

**9331 1141.60 เภรัณญิกพรรค (Treasurer , political party)**

ควบคุมการรับ-จ่ายเงิน การบัญชีและงบดุลของพรรคตามที่กฎหมายหรือตามที่คณะกรรมการบริหารพรรคกำหนด

**9332 1141.70 โฆษกพรรค (Speaker , political party)**

**9333 ประชาสัมพันธ์กิจกรรมของพรรคให้สมาชิกพรรคและสาธารณชนทราบโดยทั่วกัน ตามที่กรรมการบริหารของพรรคกำหนด**

**1141.90 เจ้าหน้าที่บริหารขององค์กรพรรคการเมืองอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง เจ้าหน้าที่บริหารพรรคการเมืองซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ที่ปรึกษาอาวุโสของพรรค กรรมการบริหารสาขาพรรค นายทะเบียนพรรคซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการจดทะเบียนรายชื่อสมาชิกพรรคและสาขาพรรค และกรรมการพรรคอื่นๆ มีหน้าที่ตามที่กรรมการบริหารพรรคมอบหมาย

**หน่วย 1142 ผู้บริหารองค์กรนายจ้าง องค์กรลูกจ้างและองค์กรที่มีผลประโยชน์ เชิงเศรษฐกิจอื่น**

**(Senior Officials of Employer, Worker and Other Economic – Organizations)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้กำหนดนโยบาย กฎระเบียบและข้อบังคับขององค์กร เป็นตัวแทนในการเจรจาต่อรองกับบุคคลหรือองค์กรอื่นๆ เพื่อผลประโยชน์ขององค์กร เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารขององค์กร วางแผน จัดระบบ เพื่อสรรหาและให้ความรู้แก่สมาชิกองค์กร กำกับ ดูแลปกครองบังคับบัญชาเจ้าหน้าที่ขององค์กรให้ปฏิบัติงานตามนโยบาย กฎระเบียบ และข้อบังคับขององค์กร ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**1142.20 ผู้บริหารองค์กรนายจ้าง องค์กรลูกจ้างและองค์กรที่มีผลประโยชน์เชิงเศรษฐกิจอื่น**

**(Senior official of employer , worker and other economic interest organization)**

กำหนดนโยบาย กฎ ระเบียบ และข้อบังคับขององค์กร บริหารและจัดการองค์กรให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ เป้าหมายและนโยบายขององค์กร รวมทั้งปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง อาจใช้ชื่อว่า นายก/ประธานสมาคมนายจ้าง นายก/ประธานสหภาพแรงงาน นายก/ประธานองค์กรลูกจ้างแห่งประเทศไทย หรือองค์กรที่มีชื่อเรียกอย่างอื่นตามลักษณะกิจกรรม

2

3 หน่วย 1143 ผู้บริหารองค์กรด้านมนุษยธรรมและองค์กรเฉพาะด้าน

(Senior Officials of Humanitarian and Other Special – Interest Organizations)

4 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่กำหนดนโยบาย กฎ ระเบียบและ ข้อบังคับขององค์กร เป็นตัวแทนในการเจรจาต่อรองกับองค์กรหรือบุคคลเพื่อประโยชน์ขององค์กร สมาชิกองค์กรหรือกลุ่ม เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารขององค์กร วางแผนจัดระบบเพื่อสรรหาสมาชิกและให้ความรู้แก่สมาชิกขององค์กร กำกับ ดูแลปกครองบังคับบัญชา เจ้าหน้าที่ขององค์กรให้ปฏิบัติงานตามนโยบาย กฎ และระเบียบขององค์กร ปฏิบัติหน้าที่การงาน ที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

1143.20 ผู้บริหารองค์กรด้านมนุษยธรรมและองค์กรเฉพาะด้าน

(Senior official of humanitarian and other special – interest organization)

กำหนดนโยบาย กฎ ระเบียบ และข้อบังคับขององค์กร บริหารและจัดการองค์กรให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และนโยบายขององค์กร รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อาจใช้ชื่อนายกสมาคมผู้พิทักษ์สิ่งแวดล้อมและคุ้มครองสัตว์ป่า เลขานุการกลุ่มพิทักษ์ผลประโยชน์ หรือองค์กรที่มีชื่อเรียกอย่างอื่นตามลักษณะกิจกรรม

หน่วย 1144 ผู้บริหารองค์กรที่ทำหน้าที่ตรวจสอบตามรัฐธรรมนูญ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้บริหารในองค์กรต่างๆ ที่ทำหน้าที่ตรวจสอบตามรัฐธรรมนูญ ควบคุม กำกับ ตรวจสอบและเสนอความเห็น ตลอดจนใช้มาตรการที่เหมาะสมตามที่กฎหมายให้อำนาจไว้เกี่ยวกับการเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร สมาชิกวุฒิสภาและอื่น ๆ การปฏิบัติหน้าที่โดยมิชอบหรือละเลยการปฏิบัติหน้าที่ของข้าราชการ พนักงานหรือลูกจ้างของหน่วยราชการ หน่วยงานของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ การละเมิดสิทธิมนุษยชน การตรวจเงินแผ่นดิน การป้องกันและปราบปรามการทุจริตต่อหน้าที่ราชการและ หน้าที่อื่นๆ ตามที่กฎหมายบัญญัติ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**1144.20 ผู้ตรวจการแผ่นดินของรัฐสภา (Ombudsman)**

พิจารณาและสอบสวนหาข้อเท็จจริงตามคำร้องเรียนในเรื่องที่ข้าราชการ พนักงานของรัฐหรือลูกจ้างของหน่วยราชการ หน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจหรือข้าราชการส่วนท้องถิ่น ไม่ปฏิบัติตามกฎหมายหรือปฏิบัตินอกเหนืออำนาจหน้าที่ หรือการปฏิบัติหรือละเลยไม่ปฏิบัติหน้าที่อันก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ร้องเรียนหรือประชาชน โดยไม่เป็นธรรม จัดทำรายงานเฉพาะเรื่อง หรือรายงานประจำปีพร้อมทั้งเสนอความเห็นและข้อเสนอแนะต่อรัฐสภา และกรณีอื่นตามที่กฎหมายบัญญัติ

**1144.30 กรรมการการเลือกตั้ง (Electing committee)**

ควบคุมและดำเนินการจัดหรือจัดให้มีการเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร สมาชิกวุฒิสภา สมาชิกสภาท้องถิ่น และผู้บริหารท้องถิ่น รวมทั้งการออกเสียงประชามติให้เป็นไปโดยสุจริตและเที่ยงธรรมและดำเนินการอื่นตามที่กฎหมายบัญญัติ

**1144.40 กรรมการสิทธิมนุษยชน (Human right committee)**

ตรวจสอบและรายงานการกระทำและละเลยการกระทำที่เป็นการละเมิดสิทธิมนุษยชนหรือไม่เป็นไปตามพันธกรณีระหว่างประเทศเกี่ยวกับสิทธิมนุษยชน และเสนอมาตรการการแก้ไขที่เหมาะสมต่อการกระทำดังกล่าว เสนอแนะนโยบายและเสนอเรื่องการปรับปรุงกฎหมาย กฎ หรือข้อบังคับต่อรัฐสภาและคณะรัฐมนตรีเพื่อส่งเสริมและคุ้มครองสิทธิมนุษยชน ส่งเสริมการศึกษา การวิจัยและการเผยแพร่ความรู้ด้านสิทธิมนุษยชน ส่งเสริมความร่วมมือและการประสานงานระหว่างหน่วยราชการ องค์กรเอกชนและองค์กรอื่นในด้านสิทธิมนุษยชน จัดทำรายงานประจำปีเพื่อประเมินสถานการณ์ด้านสิทธิมนุษยชนภายในประเทศและเสนอต่อรัฐสภา ดำเนินการอื่นตามกฎหมายบัญญัติโดยคำนึงถึงผลประโยชน์ส่วนรวมของชาติและประชาชน

**1144.50 กรรมการตรวจเงินแผ่นดิน (Commission of Auditor)**

วางนโยบาย ให้คำปรึกษาแนะนำและเสนอแนะให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดิน กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดิน กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีพิจารณาวินัยทางงบประมาณและการคลัง กำหนดโทษปรับทางปกครอง พิจารณาวินิจฉัยความผิดวินัยทางงบประมาณและการคลังในฐานะที่เป็นองค์กรสูงสุด และพิจารณาเลือกผู้ที่สมควรดำรงตำแหน่งผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน

**1144.60 กรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ****(Commission of Counter Corruption)**

ไต่สวนข้อเท็จจริงกรณีผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมืองหรือเจ้าหน้าที่ของรัฐว่าร้ายวยผิดปกติ ว่ากระทำความผิดต่อตำแหน่งหน้าที่หรือทุจริตต่อหน้าที่ราชการ และตรวจสอบความถูกต้องและความมีอยู่จริง รวมทั้งความเปลี่ยนแปลงทรัพย์สินของผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมือง และเจ้าหน้าที่ของรัฐพร้อมสรุปสำนวนและนำความเห็นเสนอต่อวุฒิสภาเพื่อพิจารณา และต่อศาลฎีกาแผนกคดีอาญาของผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมือง รายงานผลการตรวจสอบและผลการปฏิบัติหน้าที่พร้อมข้อสังเกตต่อ



คณะรัฐมนตรี สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร และวุฒิสภาทุกปี ซึ่งรายงานนี้จะนำออกพิมพ์เผยแพร่ต่อไปและดำเนินการอื่นตามที่กฎหมายบัญญัติ

#### หมู่ 115 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานรัฐบาล , เจ้าหน้าที่ของรัฐ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่พิจารณากำหนดนโยบาย กฎและระเบียบต่างๆ ขององค์กร ดำเนินการเจรจาในนามขององค์กรและสมาชิก เผยแพร่และจัดระบบการณรงค์เพื่อสรรหาสมาชิกใหม่ ให้ความรู้แก่สมาชิกองค์กร วางแผนจัดระบบและกำกับดูแลหน่วยงานที่มีหน้าที่ดำเนินการให้บรรลุตามนโยบาย กฎและระเบียบขององค์กร ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

##### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

1150 เจ้าหน้าที่ของรัฐ

#### หน่วย 1150 เจ้าหน้าที่ของรัฐ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ดำเนินการตามลักษณะงานในหน่วยงานของรัฐประเภทต่าง ๆ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ เป้าหมายของหน่วยงาน / องค์กร และนโยบายของรัฐบาล ปฏิบัติงานตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายภายใต้ กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมาย เพื่อรักษาผลประโยชน์ของส่วนรวม รวมทั้งอำนวยความสะดวก และให้บริการประชาชน ปฏิบัติหน้าที่ การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

##### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

9334 1150.20 เจ้าหน้าที่ของรัฐ (Executive official , government)

ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ เป้าหมายของหน่วยงาน/องค์กรและนโยบายของรัฐบาลภายใต้กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมาย อำนาจความสะดวกและให้บริการสาธารณะในลักษณะต่างๆ แก่ไขความเดือดร้อนในสังคม กำหนดกติกาของสังคม ส่งเสริมสนับสนุนภาคเอกชนวางแผนการพัฒนาประเทศ ปกป้องอธิปไตย ดูแลความเป็นธรรมในสังคม สนับสนุนการพัฒนาท้องถิ่นและงานอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าเป็นหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ของรัฐ อาจใช้ชื่อว่าข้าราชการและลูกจ้างในส่วนราชการ พนักงานหรือลูกจ้างในรัฐวิสาหกิจ พนักงานส่วนท้องถิ่นเจ้าหน้าที่องค์กรอื่นๆ ของรัฐ

9335

9336 หมวดย่อย 12 ผู้จัดการบริษัท, เจ้าหน้าที่บริหารของหน่วยงานเอกชน  
(Corporate Manager)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดย่อยนี้ ได้แก่ ผู้พิจารณาตัดสินใจ กำหนดแนวนโยบายวางแผน กำกับดูแลและประสานกิจกรรมงานต่าง ๆ ของบริษัทและองค์กร รวมทั้งการควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมวดย่อยนี้ มีดังนี้**

- 121 กรรมการและผู้บริหารระดับสูง กรรมการและผู้จัดการใหญ่ กรรมการบริหาร
- 122 ผู้จัดการฝ่ายผลิตและฝ่ายปฏิบัติการ (แยกตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรม ISIC)
- 123 ผู้จัดการฝ่ายอื่นๆ

**หมู่ 121 กรรมการและผู้บริหารระดับสูง กรรมการและผู้จัดการใหญ่ กรรมการบริหาร  
(Directors and Chief Executives)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้บริหารระดับสูงของบริษัท ธุรกิจหรือองค์กรต่างๆ ทำหน้าที่โดยมีผู้จัดการอื่นอีกอย่างน้อยสองคนคอยให้ความช่วยเหลือในการตัดสินใจและกำหนดนโยบายวางแผน ดูแลและประสานงานในกิจกรรมต่าง ๆ ของบริษัทหรือองค์กรเพื่อให้บรรลุผลสำเร็จตามนโยบายที่คณะกรรมการบริหารกำหนดไว้ พิจารณาตรวจสอบการปฏิบัติงานและรายงานผลต่อคณะกรรมการบริหาร ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

- 1210 กรรมการและผู้บริหารระดับสูง ; กรรมการและผู้จัดการใหญ่ ; กรรมการบริหาร

**หน่วย 1210 กรรมการและผู้บริหารระดับสูง ; กรรมการและผู้จัดการใหญ่ ; กรรมการบริหาร  
(Directors and Chief Executives)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่เป็นผู้บริหารของบริษัทหรือองค์กร (ยกเว้นองค์กรที่มีผลประโยชน์เฉพาะอย่าง) ที่มีกรรมการผู้จัดการอย่างน้อย 2 คน เป็นที่ปรึกษาและช่วยเหลือในการตัดสินใจและกำหนดนโยบายของบริษัทหรือองค์กร วางแผน ประสานงานและควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในองค์กร ปรึกษาหารือกับกรรมการผู้จัดการเพื่อร่วมกันกำหนดนโยบายเฉพาะกิจ เป็นตัวแทนของบริษัทหรือองค์กรในการเจรจาตกลงทางธุรกิจกับหน่วยงานภายนอก รัฐบาล หรือผู้บริหารหน่วยงานต่างๆ ปฏิบัติหน้าที่การงานและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**1210.20 ประธานกรรมการ (Chair person ; Chairman of the Board of Director)**

บริหารงานในฐานะผู้แทนของเจ้าของกิจการและผู้ถือหุ้น โดยมาจากการสรรหา ; ทำหน้าที่ประธานดำเนินการประชุมคณะกรรมการบริหารองค์กร ; กำหนดแนวทาง นโยบาย ยุทธศาสตร์ทางธุรกิจในภาพรวมขององค์กร ; วางแผน จัดระบบงาน และควบคุมการบริหารจัดการองค์กรให้สอดคล้องกับสภาวะการณ์เปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคมและการเมืองทั้งภายในประเทศและระหว่าง

ประเทศ ; วางกฎ ระเบียบ และข้อบังคับการปฏิบัติงานขององค์กร ตลอดจนพิจารณาตัดสินใจและแก้ไขปัญหาเชิงกลยุทธ์

**1210.30 ผู้บริหารระดับสูงของหน่วยงานเอกชน**

**(Chief Executive ; CEO ; President ; Managing Director)**

จัดรูปองค์กรและรับผิดชอบการวางแผนการดำเนินงานขององค์กรให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ : กำหนดแผนงานเชิงกลยุทธ์ แผนงานทางธุรกิจ และระเบียบขั้นตอนการดำเนินงานขององค์กรให้สอดคล้องกับนโยบาย มติ ระเบียบ ข้อบังคับหรือคำสั่งซึ่งคณะกรรมการบริหารได้กำหนดขึ้น ; วิเคราะห์การปฏิบัติงานเพื่อประเมินผลการดำเนินงานขององค์กรและพนักงาน และ นำผลการวิเคราะห์มาพิจารณาตัดสินใจเกี่ยวกับการต้นทุนการดำเนินงานและการพัฒนาปรับปรุงแผนงาน ; ควบคุมและประสานงานทางธุรกิจกับฝ่ายต่าง ๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานด้านการเงิน งบประมาณ บัญชี การผลิต การจัดซื้อ การกำหนดราคา การโฆษณา การขายหรือการจำหน่ายสินค้าผลิตภัณฑ์ ; กำหนดขั้นตอนการควบคุมภายใน ; มีความสามารถในการจัดการงานหลาย ๆ ด้านผู้นำและสามารถทำงานภายใต้ภาวะกดดันได้ รวมทั้งให้คำปรึกษาแนะนำแก่พนักงานเพื่อให้การปฏิบัติงานบรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร

**1210.50 ผู้บริหารการศึกษา (Academic administrator ; Dean)**

บริหารงานในฐานะหัวหน้าหรือผู้ช่วยหัวหน้าบริหารการศึกษานอกสถานศึกษาภายใต้กฎหมาย กฎ ระเบียบ และข้อบังคับ : กำหนดนโยบายด้านการจัดการและควบคุมมาตรฐานการศึกษา บริหารงานการเงินและงบประมาณ งานอาคารสถานที่ งานบุคคล งานวิชาการ งานนิเทศการศึกษา เป็นต้น รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่การงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

**1210.60 ผู้บริหารด้านเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (Chief Information Officer – CIO)**

ควบคุม ประสานงาน สั่งการ ติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผลและรับผิดชอบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กร

**หมู่ 122 ผู้จัดการฝ่ายผลิตและฝ่ายปฏิบัติการ (แยกตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรม ISIC) (รวมเอกชน รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานราชการ)**

**(Production and Operations Department Managers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ทำการวางแผนกำกับดูแลและประสานงานในกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการผลิตสินค้าหรือบริการ ของบริษัทหรือองค์กรต่างๆ ผ่านทางผู้ควบคุมงาน ดูแลการคัดเลือก ฝึกอบรมและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ดูแลการผลิตประจำวันและทำรายงานต่อผู้บริหารอาจติดต่อประสานงานกับผู้จัดการแผนกอื่นๆ เป็นตัวแทนแผนกในการเจรจาตกลงทางการค้ากับส่วนงานอื่น ๆ ภายในองค์กรหรือหน่วยงานภายนอก ปรึกษาหารือกับเจ้าหน้าที่บริหารเพื่อวางแผนและพัฒนาวิธีการผลิตกับประมาณการเวลาและต้นทุนการผลิต ชี้แจงให้ผู้ควบคุมงานซึ่งอยู่ใต้บังคับบัญชาได้

ทราบถึงนโยบายและวิธีการผลิต สั่งให้ปฏิบัติการ ควบคุมดูแลระบบความปลอดภัยในการทำงานและกระบวนการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

- 1221 ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการด้านเกษตรกรรม การล่าสัตว์ การป่าไม้และการประมง
- 1222 ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการด้านการผลิต (อุตสาหกรรมการผลิตต่างๆ เหมือนแร่ ไฟฟ้า แก๊ส และประปา )
- 1223 ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการด้านการก่อสร้าง
- 1224 ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการด้านค้าส่งและค้าปลีก
- 1225 ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการด้านภัตตาคารและโรงแรม
- 1226 ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการด้านการขนส่ง การสื่อสารและคมนาคม
- 1227 ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการด้านบริการธุรกิจ
- 1228 ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการด้านบริการส่วนบุคคล การทำความสะอาดและบริการที่เกี่ยวข้อง
- 1229 ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 1221 ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการด้านเกษตรกรรม การล่าสัตว์ การป่าไม้ และการประมง (Production and Operations Department Managers in Agriculture, Hunting, Forestry and Fishing)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่วางแผน กำกับดูแล ประสานงาน ดำเนินการซึ่งเกี่ยวข้องกับการเกษตรกรรม การล่าสัตว์ การป่าไม้ และการประมง ภายใต้การบริหารของผู้อำนวยการและผู้บริหารสูงสุด กำหนดขั้นตอนการบริหารจัดการและปฏิบัติงาน ควบคุมดูแลด้านงบประมาณและการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ ดำเนินการให้บรรลุผลตามเป้าหมายที่กำหนด ตรวจสอบระบบความปลอดภัยในการทำงาน สรรหาบุคลากร ฝึกอบรม ควบคุมดูแลรักษาสภาพสิ่งแวดล้อม เป็นผู้แทนของหน่วยงานในการประสานงานกับองค์กรอื่นๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 1221.20 ผู้จัดการฝ่ายการเพาะปลูก (Agricultural Manager)

อำนวยการและบริหารงานการผลิตด้านการเพาะปลูกพืชไร่และพืชสวน : วางแผน กำกับ ดูแล และประสานงานในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้ที่ดินเพื่อการเพาะปลูกพืชชนิดต่างๆ เพื่อให้ได้ผลผลิตเพื่อการบริโภคและการจำหน่าย ; พิจารณาคัดสินใจแผนการดำเนินงานด้านการผลิต การเงิน การตลาด เครื่องมือ เครื่องทุนแรงต่างๆ ตลอดจนจำนวนบุคลากรเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายและเป้าหมายของหน่วยงาน ; ให้ข้อเสนอแนะในการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานแก่ผู้บริหารระดับสูงเพื่อให้

แน่ใจว่าจำนวนการผลิตและขั้นตอนการผลิตเป็นไปตามเป้าหมาย ; จัดเตรียมรายงานผลการผลิต ; ประเมินผลประสิทธิภาพในการผลิตเพื่อพิจารณาถึงความพอเพียงด้านบุคลากร อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้และเทคโนโลยี ; อาจเปลี่ยนแปลงการดำเนินการผลิตหรืออุปกรณ์ต่างๆ เมื่อจำเป็น

#### **1221.30 ผู้จัดการฝ่ายการเลี้ยงปศุสัตว์ (Livestock Farm Manager)**

อำนาจการและบริหารงานการผลิตด้านการเลี้ยงสัตว์ : วางแผน กำกับ ดูแล และ ประสานงานในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้ที่ดินเพื่อการเลี้ยงสัตว์ชนิดต่างๆ เช่น โคเนื้อ โคนม โคเนื้อ สุกร ไก่ เป็ด เพื่อให้ได้ผลผลิตเพื่อการบริโภคและการจำหน่าย ; พิจารณาคัดสินใจแผนการดำเนินงานด้านการผลิต การเงิน การตลาด เครื่องมือ เครื่องทุนแรงต่างๆ และจำนวนบุคลากรเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบาย และเป้าหมายของหน่วยงาน ; กำหนดวิธีการปฏิบัติตามหลักการด้านการจัดการฟาร์ม จัดการงานด้าน สุขภาพสัตว์และสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานขั้นพื้นฐานสำหรับฟาร์มสัตว์เลี้ยง ; จัดระบบ การทำฟาร์มโดยคำนึงถึงจำนวนพื้นที่และจำนวนปศุสัตว์ ตลอดจนปรับปรุงระบบการผลิตให้มีปริมาณและ คุณภาพ ที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาด

#### **1221.40 ผู้จัดการฝ่ายการป่าไม้ (Forest Manager)**

อำนาจการและบริหารงานการผลิตด้านการทำป่าไม้ : วางแผน กำกับดูแล และ ประสานงานในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้ที่ดินเพื่อการปลูกสร้างสวนป่าเพื่อการจำหน่าย ; พิจารณาคัดสินใจแผนการดำเนินงานด้านการผลิต การเงิน การตลาด เครื่องมือ เครื่องทุนแรงต่างๆ และจำนวน บุคลากรเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายและเป้าหมายของหน่วยงาน ; กำหนดท้องที่ที่จะทำการปลูกป่า และ คัดเลือกพันธุ์ไม้โดยยึดหลักการเลือกชนิดไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และสภาพแวดล้อม รวมทั้งต้อง สนองความต้องการใช้สอยและเป็นชนิดที่ตลาดต้องการ ; ควบคุมดูแลการบำรุงรักษาสวนป่า การปลูก ช่อม การแผ้วถางวัชพืช และการทำแนวกันไฟ ตลอดจนดูแลป้องกันและปราบปรามโรคและแมลงทางป่า ไม้โดยอาจใช้วิธีการทางวนวิธี ; อาจควบคุมดำเนินการแปรรูปไม้อย่างง่าย

#### **1221.50 ผู้จัดการฝ่ายการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture Manager)**

อำนาจการและบริหารงานการผลิตด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการจับสัตว์น้ำทุกชนิด ทั้งสัตว์น้ำจืดและสัตว์น้ำเค็ม หรือน้ำกร่อย และสัตว์น้ำที่เป็นจำพวกปลา จำพวกที่มีกระดอง และจำพวกที่มีเปลือกหุ้ม : วางแผน กำกับ ดูแล และประสานงานในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชนิด ต่างๆ เพื่อให้ได้ผลผลิตเพื่อการบริโภคและการจำหน่าย ; พิจารณาคัดสินใจแผนการดำเนินงานด้านการ ผลิต การเงิน การตลาด เครื่องมือ เครื่องทุนแรงต่างๆ และจำนวนบุคลากรเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบาย และเป้าหมายของหน่วยงาน ; ประเมินผลประสิทธิภาพในการผลิตเพื่อพิจารณาถึงความพอเพียงด้าน บุคลากร อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้และเทคโนโลยี ; อาจเปลี่ยนแปลงการดำเนินการผลิตหรืออุปกรณ์ ต่างๆ เมื่อจำเป็น

9337 หน่วย 1222 ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการด้านการผลิต (ประเภท C,D, E)

**(Production and Operations Department Managers in Manufacturing)**

9338 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานหลักทั่วไปเช่นเดียวกับที่กำหนดไว้ใน ผู้จัดการฝ่ายผลิต (122) แต่เป็นการวางแผน กำกับดูแลและประสานงานเกี่ยวกับการผลิตสินค้าการสกัดแร่ธาตุจากใต้ดินหรือบนดิน การทำเหมืองหิน การผลิตและจัดสรรไฟฟ้า ก๊าซและน้ำ อาจมีชื่อเรียกตามประเภทสินค้าที่ผลิต เช่น ผู้จัดการฝ่ายผลิตด้านการผลิตอาหาร และสินค้าต่าง ๆ ผู้จัดการฝ่ายผลิตด้านเหมืองแร่ ด้านไฟฟ้าและการประปา

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

1222.20 ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการด้านการผลิต (อุตสาหกรรมการผลิตต่าง ๆ เหมืองแร่ ไฟฟ้า ก๊าซ และประปา)

**(Production and operations department managers in manufacturing)**

วางแผน กำกับดูแลและประสานงานในกิจกรรมที่เกี่ยวกับการผลิตสินค้าต่าง ๆ รวมทั้งอุตสาหกรรมเหมืองแร่ ไฟฟ้า ก๊าซ และประปา : บริหารงานการผลิต จัดทำแผนและกำกับดูแลกระบวนการดำเนินงาน พิจารณาคัดสินใจแผนการดำเนินงานด้านการผลิต การเงิน การตลาด เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ตลอดจนจำนวนบุคลากรเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายและเป้าหมายของหน่วยงาน ; ให้ข้อเสนอแนะในการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานแก่ผู้บริหารระดับสูงเพื่อให้แน่ใจว่าจำนวนการผลิตและขั้นตอนการผลิตเป็นไปตามเป้าหมาย ; จัดเตรียมรายงานผลการผลิต ; ประเมินผลประสิทธิภาพในการผลิตเพื่อพิจารณาถึงความพอเพียงด้านบุคลากร อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้และเทคโนโลยี อาจเปลี่ยนแปลงการดำเนินการผลิตหรืออุปกรณ์ต่างๆ เมื่อจำเป็น

หน่วย 1223 ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการด้านการก่อสร้าง (ประเภท F)

**(Production and Operations Department Managers in Construction)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ปฏิบัติงานหลักทั่วไป เช่นเดียวกับที่กำหนดไว้ในผู้จัดการฝ่ายผลิต (122) แต่เป็นการวางแผน กำกับ ดูแลและประสานงานในกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับ

งานก่อสร้าง รวมทั้งกิจกรรมด้านบริการที่เกี่ยวข้อง เช่น การให้เช่าอุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

1223.20 ผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง (Department manager , construction)

วางแผน กำกับ ดูแลและประสานงานในกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง รวมทั้งกิจกรรมด้านบริการที่เกี่ยวข้อง : วางแผน กำกับดูแลและประสานงาน ดำเนินการในกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง : วางแผนงาน ประสานงานและควบคุมงานของฝ่ายก่อสร้างโดยผ่านวิศวกรหรือสถาปนิกผู้ควบคุมงาน ; ปรึกษาหารือกับผู้บริหารของบริษัทหรือองค์กรถึงการวางแผนการใช้วัสดุอุปกรณ์อย่างมีประสิทธิภาพและดำเนินการให้บรรลุตามแผนและประมาณการที่ตั้งไว้; ชี้แจงให้ผู้ควบคุมงานที่อยู่ได้บังคับบัญชาทราบถึงนโยบายของบริษัทหรือองค์กรและสั่งให้ปฏิบัติ ประสานงานในการติดต่อกับหน่วยงานต่าง ๆ ของบริษัทหรือองค์กรภายนอก

**หน่วย 1224 ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการด้านการค้าส่งและค้าปลีก (Production and Operations Department Managers in Wholesale and Retail Trade)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่วางแผน กำกับดูแลและประสานงานในกิจกรรมซึ่งเกี่ยวข้องกับการค้าของหน่วยงาน ภายใต้การแนะนำของผู้อำนวยการและผู้บริหารระดับสูง : กำหนดขั้นตอนการบริหารจัดการและการปฏิบัติงาน ควบคุมดูแลค่าใช้จ่ายและการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ โดยดำเนินการให้บรรลุผลตามโควตาการค้า ตรวจสอบระบบความปลอดภัยในการทำงาน การสรรหาบุคลากร การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงาน เป็นผู้แทนของหน่วยงานในการทำธุรกิจการค้ากับองค์กรอื่นๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**1224.20 ผู้จัดการฝ่ายค้าส่ง (Department manager , wholesale trade)**

ผู้อำนวยการและจัดการงานค้าส่งในสถานประกอบการค้าส่ง : ผู้อำนวยการเกี่ยวกับการทำงาน การฝึกอบรม การสรรหาบุคลากร และการประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงานในหน่วยงานค้าส่ง เพื่อการพัฒนาและการควบคุมแผนงานค้าส่ง ; ประสานงานขายกับสถานประกอบการอื่นๆ เกี่ยวกับเขตการจำหน่าย โควตา และเป้าหมาย ; มอบหมายเขตการจำหน่ายให้แก่พนักงานขาย ; ประเมินค่าการขายสินค้าของผู้ขายปลีก รวมทั้งให้ความช่วยเหลือและคำแนะนำเกี่ยวกับการส่งเสริมการขายสินค้าให้ได้ให้ได้มากที่สุดแก่ผู้ขายปลีก ; ตรวจสอบวิเคราะห์ตลาดเพื่อจะได้ทราบถึงความต้องการของลูกค้า ปริมาณสินค้าที่ตลาดต้องการ ราคาสินค้าและอัตราส่วนลด ตลอดจนอำนาจการแผนงานเพื่อให้ได้ผลดี ; วิเคราะห์และควบคุมรายจ่ายของหน่วยงาน ; วิเคราะห์สถิติการขายเพื่อช่วยให้ฝ่ายจัดการได้นำมาประกอบการวางแผนนโยบาย

**1224.30 ผู้จัดการฝ่ายค้าปลีก (Department manager , retail trade)**

ผู้อำนวยการและจัดการงานค้าปลีกในสถานประกอบการค้าปลีก : บริหารงานบุคลากร ; วางแผนการปฏิบัติงานและควบคุมดูแลงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ ; ทำใบสั่งซื้อหรือคำสั่งสั่งซื้อสินค้าเข้าไว้ในคลังสินค้า ; วางหรือช่วยวางแผนนโยบายราคา; ประสานงานส่งเสริมการขายและอนุมัติเทคนิคของการโฆษณาและการแสดงสินค้า ; ควบคุมดูแลหรือรับและตรวจสอบสินค้าตามรายการรับใบเสร็จรับเงิน รวบรวมและวิเคราะห์รายงานต่างๆ อาจมีชื่อเรียกตามประเภทของห้างร้านหรือสถานประกอบการที่เข้าดำเนินการ

## หน่วย 1225 ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการด้านภัตตาคารและโรงแรม

### (Production and Operations Department Managers in Restaurants and Hotels)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่วางแผน กำกับดูแลและประสานการดำเนินงานต่าง ๆ ในสถานประกอบการ ซึ่งเกี่ยวกับการจัดหาที่พัก อาหารและเครื่องดื่ม และบริการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามนโยบายและแนวทางของกรรมการบริหาร โดยมีการปรึกษาหารือกับ ผู้จัดการฝ่ายหรือส่วนงานอื่น ควบคุมแผนงานและการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ กำกับ ดูแลการปฏิบัติงานประจำวัน ควบคุมค่าใช้จ่ายต่าง ๆ กำหนดและกำกับดูแลกระบวนการในงานบริหารและปฏิบัติการ ควบคุมความปลอดภัยในการทำงาน ควบคุมการคัดเลือกฝึกอบรมและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ เป็นตัวแทนของฝ่ายในการติดต่อเจรจากับส่วนงานอื่นในองค์กรหรือกับหน่วยงานภายนอก ปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 1225.20 ผู้อำนวยการ/ผู้จัดการฝ่ายห้องพัก (Director of Room / Room Division Manager)

ทำหน้าที่วางแผน กำกับดูแลการดำเนินงานส่วนหน้าและส่วนแม่บ้านของโรงแรมเพื่อการบริหารห้องพัก ; ประชุมร่วมกับฝ่ายบริหารเพื่อจัดทำนโยบายเกี่ยวกับห้องพัก มาตรฐานการบริการและการอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพัก ; จัดทำงบประมาณและรายงาน ; ประสานงานกับฝ่ายงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

#### 1225.30 ผู้จัดการแผนกงานส่วนหน้า (Front Office Manager)

รับผิดชอบการจัดแบ่งงาน และการจัดรอบเวลาทำงานในแผนก ; ดูแลเรื่องระเบียบวินัย การแสดงกิริยาของพนักงานและรูปลักษณ์ที่ปรากฏ ; วางแผนระบบการรับจองและขั้นตอนดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดจัดห้องให้ผู้พัก การต้อนรับแขกผู้พักขณะมาถึง และการนำทางแขกบุคคลสำคัญไปยังห้องพัก รวมทั้งตัดสินใจเกี่ยวกับการใช้อัตราราคาพิเศษ โดยได้รับอนุมัติจากฝ่ายบริหาร ; รับผิดชอบการสร้างสัมพันธภาพที่ดีระหว่างแขกผู้พักและพนักงานโรงแรม ควบคุมความปลอดภัย สุขอนามัยและมาตรฐานงานในแผนก ; วางแผนการบริหารรายรับจากการใช้ห้องพักอย่างมีประสิทธิภาพ โดยประสานงานกับฝ่ายการตลาดและอาจกำหนดนโยบายการรับจอง ; กำกับดูแลการปฏิบัติงานและให้คำแนะนำเกี่ยวกับการติดต่อ สื่อสาร การคัดเลือกรับบุคลากร การให้ออก การปรับเปลี่ยนหน้าที่ปฏิบัติงาน การเลื่อนตำแหน่ง และการจัดฝึกอบรม

#### 1225.40 หัวหน้าแผนกจัดการสัมภาระ (Concierge / Head Porter)

รับผิดชอบการจัดแบ่งงานและการจัดรอบเวลาทำงาน ; กำกับดูแลการปฏิบัติตามระเบียบวินัย มารยาทความประพฤติ และรูปลักษณ์ที่ปรากฏของพนักงาน ; ให้ข้อมูลแก่ฝ่ายบริหารเกี่ยวกับการผ่านเข้าออกของแขกและโอกาสที่จะสร้างสัมพันธภาพที่ดีขึ้นกับแขก ; ตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยบริเวณส่วนหน้าของโรงแรม ; ดูแลการให้บริการข่าวสารข้อมูลทั้งภายในและนอกโรงแรม ; กำกับดูแลการรับฝากและขนย้ายสัมภาระ ควบคุมการนำรถไปจอดและจัดหาขนพาหนะ และติดต่อสำรองบัตรเข้าชมการแสดงหรือสถานที่ต่าง ๆ ; กำกับดูแลการจัดส่งของและข่าวสารไปยังห้องพักแขก รวมทั้งจัดบริการพิเศษ



ตามความประสงค์ของแขกผู้พัก ; รับผิดชอบและให้คำแนะนำเกี่ยวกับการสรรหาและรับบุคลากร การหาบุคลากรทดแทน การเลื่อนตำแหน่ง และการจัดฝึกอบรม

**1225.50 ผู้จัดการงานแม่บ้าน / หัวหน้าแม่บ้าน**

**(Director of Housekeeper / Executive Housekeeper)**

รับผิดชอบดูแลรักษาความสะอาดเรียบร้อยภายในโรงแรมในส่วนพื้นที่สาธารณะ ห้องพักแขกและพื้นที่สำนักงาน ; กำหนดมาตรฐานความสะอาด และตรวจดูแลทุกพื้นที่ ; วางแผนจัดทำตารางเวลาปฏิบัติงานของพนักงานแม่บ้าน ; วางกฎระเบียบวิธีปฏิบัติงานของส่วนงานต่างๆ ; จัดทำรายงาน จัดทำงบประมาณ และควบคุมการเบิกจ่ายพัสดุ ; วางแผนควบคุมการใช้งานอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้อย่างมีประสิทธิภาพ ; ดูแลคัดเลือกบุคลากรและจัดฝึกอบรม ; ประสานงานกับแผนกงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

**1225.60 ผู้อำนวยการ / ผู้จัดการฝ่ายอาหารและเครื่องดื่ม (Director / Food & Beverage Manager)**

ทำหน้าที่วางแผนงาน กำกับดูแลและบริหารการดำเนินงานเกี่ยวกับการผลิตและบริการอาหารและเครื่องดื่มในโรงแรมทุกห้องอาหารและพื้นที่อื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงงานจัดเลี้ยง : ประชุมหารือกับฝ่ายบริหารในเรื่องนโยบาย การวางแผนการตลาด วิธีปฏิบัติงาน งบประมาณ การจัดทำรายงาน ; กำกับดูแลขั้นตอนการสั่งซื้อ ตรวจจับ เก็บรักษา เบิกจ่าย เตรียมอาหารและบริการ ; กำหนดมาตรฐานคุณภาพของอาหารและเครื่องดื่ม อัตราราคา ; ให้คำแนะนำดูแลการคัดเลือกบุคลากร การจัดทำตารางเวลาทำงาน และการฝึกอบรมพนักงาน ; ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ใต้บังคับบัญชาให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ; ดูแลการประสานงานกับฝ่ายงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

**1225.70 ผู้จัดการแผนกห้องอาหาร บาร์และจัดเลี้ยง (Restaurant , Bar , Banquet Manager)**

ทำหน้าที่วางแผนงาน บริหารการดำเนินงานและการบริการในแผนกห้องอาหารหรือภัตตาคารโรงแรม รวมถึงคลับ บาร์และงานจัดเลี้ยง ; วางระเบียบการบริหารงานบุคคลและวิธีปฏิบัติงาน มาตรฐานการให้บริการแก่ลูกค้า ; วางแผนการส่งเสริมการขาย ประสานงานกับส่วนงานอื่นที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงาน

**1225.90 ผู้จัดการด้านภัตตาคารและโรงแรมอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้จัดการด้านภัตตาคารและโรงแรม ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 1226 ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการด้านการขนส่ง การสื่อสารและคมนาคม (ประเภท I)**  
**(Production and Operations Department Managers in Transport, Storage and Communications )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่วางแผน กำกับดูแลและประสานการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ ในกิจการที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาบริการทางด้านการขนส่ง การเก็บสินค้า การสื่อสารและคมนาคม และบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามนโยบายและแนวทางของกรมการบริหาร โดยมี

การปรึกษาหารือกับผู้จัดการฝ่ายหรือส่วนงานอื่น ควบคุมแผนงานและการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ กำกับ ดูแลการปฏิบัติงานประจำวัน ควบคุมค่าใช้จ่ายต่าง ๆ กำหนดและกำกับดูแลกระบวนการในงานบริหารและปฏิบัติการ ดูแลความปลอดภัยในการทำงาน ดูแลการคัดเลือกฝึกอบรมและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ เป็นตัวแทนของฝ่ายในการติดต่อเจรจากับส่วนงานอื่นในองค์กรหรือกับหน่วยงานภายนอก ปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 1226.20 ผู้จัดการฝ่ายการขนส่ง (Department manager , transportation)

วางแผน กำกับ ดูแลและประสานงานในกิจการที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งผู้โดยสารและพัสดุ : ควบคุมดูแลการดำเนินงานประจำวัน จัดทำรายงานเสนอผู้บริหาร ; ติดต่อประสานงานหรือเจรจากลทางธุรกิจกับหน่วยงานอื่น ๆ ; แก้ไขปัญหาการดำเนินงาน บุคลากรหรือทรัพยากรอื่น ๆ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ปรับปรุงระบบการขนส่งให้มีคุณภาพเป็นที่พอใจของผู้ใช้บริการ

#### 1226.30 ผู้จัดการสถานี ; นายสถานีขนส่ง (ทางบก ทางอากาศ ทางน้ำ) (Station manager)

บริหารงานสถานีให้ดำเนินไปตามวัตถุประสงค์และนโยบายที่กำหนดให้ตามระเบียบและข้อกำหนดของสถานีขนส่งแต่ละประเภท : ควบคุมบังคับบัญชาเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ; ควบคุมงบประมาณรายจ่าย ออกข้อปฏิบัติภายในเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกองค์กร ดูแลความสะอาดและความปลอดภัยบริเวณสถานี ให้บริการหรือให้การต้อนรับผู้โดยสารคนสำคัญ ; พัฒนาสถานีให้ดีขึ้นทั้งด้านบริการและสถานที่ อาจมีชื่อเรียกตามระบบขนส่งที่ควบคุมดูแล

#### 1226.40 ผู้จัดการฝ่ายบริการ (โทรคมนาคม ดาวเทียม อินเทอร์เน็ตและโทรศัพท์เคลื่อนที่) (Service manager , department)

วางแผน กำกับ ดูแลและประสานงานในการให้บริการงานทางด้านโทรคมนาคม ดาวเทียม อินเทอร์เน็ต หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่ : ควบคุมดูแลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานประจำวันให้เป็นไปตามระเบียบ และกฎข้อบังคับ ; การต้อนรับและให้บริการแก่ลูกค้าคนสำคัญ ; แก้ไขปัญหาการบริการที่เกิดขึ้น อบรมให้คำแนะนำแก่เจ้าหน้าที่ อาจมีชื่อเรียกตามประเภทกิจการที่ให้บริการ

#### 1226.50 ผู้จัดการไปรษณีย์ ; หัวหน้าที่ทำการไปรษณีย์ ; นายไปรษณีย์ (Station master)

ควบคุมดูแลและประสานงานการบริการไปรษณีย์: ควบคุมการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ให้ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย สะดวกรวดเร็ว ; ตรวจสอบ ควบคุมดูแลและรับผิดชอบการเงินของที่ทำกรไปรษณีย์ ที่อยู่ในความรับผิดชอบ ; บริหารงานบุคคล ทรัพย์สิน อาคารและสถานที่ของที่ทำกรให้เรียบร้อยตามระเบียบและข้อบังคับ ; วางแผนและแก้ไขปัญหาการดำเนินงาน บุคลากรหรือ

ทรัพยากรอื่น ๆ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ปรับปรุงระบบการบริการให้มีคุณภาพเป็นที่พอใจของผู้ใช้บริการ

**1226.70 ผู้จัดการแผนกท่าเรือ , หัวหน้าแผนกท่าเรือ (Department manager , port)**

รับผิดชอบการรับเรือและปล่อยเรือที่ทำ ตามหลักวิชาการเดินเรือ : กำหนดสถานที่ให้เรือเทียบท่าและสั่งปฏิบัติการจอดเรือหรือเคลื่อนย้ายเรือในกรณีฉุกเฉิน กำหนดสถานที่ให้เรือผูกทุ่นและประสานงานกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

**9339 1226.90 ผู้จัดการด้านการขนส่ง การสื่อสารและคมนาคมอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้จัดการด้านการขนส่ง การสื่อสารและคมนาคม ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**9340 หน่วย 1227 ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการด้านบริการธุรกิจ (ประเภท J , K)**

**(Production and Operations Department Managers in Business Services)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่วางแผน กำกับดูแลและประสานงานในกิจกรรมซึ่งเกี่ยวข้องกับการจัดหาบริการทางธุรกิจจากแหล่งต่างๆ ภายนอกกิจการภายใต้การแนะนำของผู้อำนวยการและผู้บริหารระดับสูง : บริหารงานด้านการจัดหาบริการทางธุรกิจ เช่น การธนาคาร การประกันภัย อสังหาริมทรัพย์ การประมวลผลข้อมูล งานวิจัยตลาด งานบัญชี สถาปัตยกรรม วิศวกรรม การทำความสะอาดอาคาร การทดสอบและวิเคราะห์ทางเทคนิคการโฆษณา หรือการบรรจุก๊าซ ควบคุมดูแลค่าใช้จ่าย การใช้ทรัพยากร กระบวนการบริหารและการปฏิบัติงานประจำวัน ตรวจตราการใช้ระบบความปลอดภัยในการทำงาน การสรรหาบุคลากร การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงาน เป็นผู้แทนของหน่วยงานในการตกลงทำธุรกิจกับองค์กรอื่นๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**1227.20 ผู้จัดการด้านบริการธุรกิจ (Department manager , business services)**

ผู้อำนวยการวางแผน กำกับดูแล และควบคุมการปฏิบัติงานของสถานประกอบการซึ่งเกี่ยวข้องกับการจัดหาบริการให้แก่ธุรกิจ เช่น ที่ปรึกษาด้านการบริหาร การวิจัยตลาด การบัญชี การบริการส่วนบุคคล การบริการด้านการโฆษณา การบริการด้านความปลอดภัย ฯลฯ : วางแผนและพัฒนานโยบายและขั้นตอนการปฏิบัติงาน ; ให้คำแนะนำแก่พนักงานในการพัฒนาและดำเนินกลยุทธ์ทางการตลาดและการขายให้บรรลุผลสำเร็จ ; ควบคุมงบประมาณ การจัดทำสัญญา และการใช้เครื่องมือเครื่องใช้ และอุปกรณ์ต่าง ๆ

**1227.30 ผู้จัดการด้านการจัดประชุม (Meeting Manager)**

รับผิดชอบงานจัดการประชุมที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงาน : ปรึกษาหารือกับผู้บริหารระดับสูงของหน่วยงาน ในการพิจารณาตัดสินใจเกี่ยวกับเหตุผลและวัตถุประสงค์ของการจัดประชุมหัวข้อการประชุม เป้าหมายสูงสุดของการดำเนินการ การเชิญผู้ร่วมประชุมและวิทยากรในที่ประชุม ร่างแผนงาน รวมถึงระยะเวลาและการจัดสรรงบประมาณ ; ประสาน รวบรวมข้อมูลและหารือกับนักวางแผนงานประชุมเพื่อกำหนดระเบียบวาระการประชุม กำหนดตารางเวลาการประชุมและงบประมาณในรายละเอียด ; มอบหมายงานให้นักวางแผนงานประชุมดำเนินการ และควบคุมกำกับดูแลจนจบงาน

**หน่วย 1228 ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการด้านบริการส่วนบุคคล การทำความสะอาดและบริการที่เกี่ยวข้อง (ประเภท O 90/93 , P)**

**(Production and Operations Department Managers in Personal Care, Cleaning and Related Services)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ปฏิบัติงานหลักทั่วไปเช่นเดียวกับที่กำหนดไว้ในผู้จัดการฝ่ายผลิต (122) แต่เป็นการวางแผน กำกับดูแลและประสานงานกิจกรรมต่างๆ ในกิจการที่เกี่ยวข้องกับการบริการทางด้านบริการส่วนบุคคลและงานด้านทำความสะอาดและบริการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**1228.20 ผู้จัดการฝ่ายการให้บริการส่วนบุคคล (Department manager , personnel care)**

วางแผน กำกับดูแลและประสานงานในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการ เช่น ผู้จัดการฝ่ายเสริมสวย , บริการซักรีด เป็นต้น : กำกับดูแลการดำเนินงานประจำวันให้บรรลุผลตามแผน ควบคุมการใช้จ่าย งานบุคลากรและการอบรมแก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติ

**1228.30 ผู้จัดการฝ่ายงานทำความสะอาด (Department manager , cleaning)**

วางแผน กำกับดูแลและประสานงานในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการบริการทำความสะอาด : กำกับดูแลการดำเนินงานประจำวันให้บรรลุผลตามแผนการ ติดต่oprสานงานหรือเป็นตัวแทนในการเจรจากับลูกค้า ควบคุมการใช้จ่าย งานบุคลากรและการอบรมแก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติ

**หน่วย 1229 ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น**

**(ประเภท L ยกเว้น 7522 , M, N, O : 92 ,Q)**

**(Production and Operations Department Managers Not Elsewhere Classified)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ทำหน้าที่วางแผน กำกับ ดูแล และประสานงานในกิจกรรมต่างๆ ของบริษัทหรือองค์กรเกี่ยวกับงานด้านการบริหารงานของรัฐ ด้านการบริหารงานต่างประเทศ ด้านความเป็นระเบียบและความปลอดภัยของสาธารณชน ด้านการประกันสังคม ด้านการศึกษาของรัฐหรือเอกชน ด้านสุขอนามัยและสังคม ด้านการสันตนาการ วัฒนธรรมและการกีฬา รวมถึงงานด้านอื่นๆ ของหน่วยงานอิสระ ปฏิบัติหน้าที่การงานและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

### 1229.20 ผู้บริหารหน่วยงานในมหาวิทยาลัย (University administrator)

บริหารงานในฐานะผู้บริหารหน่วยงานในมหาวิทยาลัยให้สอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัย : กำหนดนโยบาย แผนงาน หลักสูตรและรายละเอียดเพื่อเสนอต่อสภามหาวิทยาลัย วางระเบียบ กฎ และข้อบังคับภายในหน่วยงานตามที่สภามหาวิทยาลัยมอบหมาย พิจารณาเสนอการดำรงตำแหน่งทางวิชาการของคณาจารย์ประจำต่อมหาวิทยาลัยและปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง ผู้ดำรงตำแหน่งเหล่านี้อาจมีชื่อเรียกว่า คณบดี รองคณบดี หัวหน้าภาควิชา หัวหน้าคณะวิชา หรือตำแหน่งที่มีชื่อเรียกอย่างอื่นในหน่วยงานในมหาวิทยาลัย ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

### 1229.25 ผู้บริหารสถานศึกษา

บริหารงานในฐานะหัวหน้าและผู้ช่วยหัวหน้าสถานศึกษาในสถานศึกษาให้เป็นไปตามนโยบายและวัตถุประสงค์ของหน่วยงานภายใต้กฎหมาย กฎ ระเบียบและข้อบังคับ ; วางแผน ดำเนินงาน ประสานงาน ปกครอง และนิเทศงานตลอดจนติดตามและประเมินผลงานด้านวิชาการ ควบคุม ดูแลงานธุรการหรือบริหารทั่วไปของสถานศึกษา สร้างเสริมความสัมพันธ์ชุมชนและปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง ผู้ดำรงตำแหน่งเหล่านี้อาจมีชื่อเรียกว่า อธิการบดี รองอธิการบดี ผู้ช่วยอธิการบดี ผู้อำนวยการวิทยาเขต ผู้ช่วยผู้อำนวยการวิทยาเขต ผู้อำนวยการวิทยาลัย ผู้ช่วยผู้อำนวยการวิทยาลัย ผู้อำนวยการโรงเรียน ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงเรียน ผู้อำนวยการศูนย์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์ หัวหน้าศูนย์ ผู้ช่วยหัวหน้าศูนย์ อาจารย์ใหญ่ ผู้ช่วยอาจารย์ใหญ่ ครูใหญ่ ผู้ช่วยครูใหญ่ หรือตำแหน่งที่มีชื่อเรียกอย่างอื่นในหน่วยงานการศึกษา

### 1229.30 ผู้จัดการด้านวัฒนธรรม สันทนาการและกีฬา (Manager, cultural, recreation and sporting activities, department)

บริหารงานในฐานะหัวหน้าหรือผู้บริหารในงานที่เกี่ยวกับวัฒนธรรม สันทนาการและการกีฬา ให้เป็นไปตามนโยบายและวัตถุประสงค์ของหน่วยงาน ภายใต้กฎหมาย กฎ ระเบียบและข้อบังคับ : วางแผนและดำเนินงานรวมทั้งควบคุมและบริหารงานงบประมาณ งานบุคคลให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุผลตามนโยบาย อาจให้คำแนะนำหรือจัดรายการส่งเสริมด้านวัฒนธรรม สันทนาการและการกีฬา

### 1229. 40 ผู้บริหารสถานีวิทยุกระจายเสียง (Manager , radio station)

บริหารงานสถานีให้ดำเนินไปตามวัตถุประสงค์และนโยบายที่กำหนดไว้ และตามระเบียบว่าด้วย ระเบียบวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ ควบคุมบังคับบัญชาพนักงานให้ปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับของสถานี พิจารณำาเห็นใจความดีความชอบ การเลื่อนเงินเดือน การลงโทษทางวินัยของพนักงาน ควบคุมการจัดทำงบประมาณรายรับ-รายจ่าย รายงานการเงิน เพื่อเสนอคณะกรรมการหรือเจ้าของสถานี ออกข้อปฏิบัติภายใน หรือคำสั่งในอันที่จะส่งเสริมประสิทธิภาพการทำงาน ติดต่อประสานงานกับองค์กรทั้งในหรือต่างประเทศ เพื่อขอความร่วมมือด้านข้อมูลข่าวสารและวิทยาการสมัยใหม่

สร้างบรรยากาศที่ดีในสถานี ให้คำแนะนำ คำปรึกษาแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ ติดตามรับฟังการออกอากาศในแต่ละวัน พัฒนาสถานีด้วยวิธีการต่าง ๆ เสนอแนะแนวทางในการ แก้ไขปัญหาหรือการพัฒนาของสถานี ต่อคณะกรรมการบริหารหรือเจ้าของสถานี

#### 1229. 45 ผู้ผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง (Producer , radio)

กำหนดรูปแบบรายการ ประเภทของเนื้อหา เวลาออกอากาศและบุคลิกลักษณะของผู้ดำเนินรายการ ให้สอดคล้องกับกลุ่มเป้าหมาย จัดหา จัดเตรียมหรือจัดทำส่วนประกอบต่าง ๆ ของรายการ อาทิ เพลงประกอบ เอกสารข้อมูล เทป วัสดุ อุปกรณ์ และบุคลากรผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง อาจเป็นผู้ดำเนินรายการเอง หรือมอบหมายให้ผู้หนึ่งผู้ใดดำเนินการแทน ซักซ้อมทำความเข้าใจกับฝ่ายเทคนิคเกี่ยวกับลำดับขั้นตอนในรายการ อาจควบคุมการติดต่อในกรณีที่เป็นการบันทึกเทป ดูแลให้การดำเนินรายการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ ประเมินผลสัมฤทธิ์ของรายการที่ออกอากาศ

#### 1229. 55 ผู้ผลิตรายการโทรทัศน์ (Producer , television)

ผลิตหรือมอบหมายให้ผู้ดำเนินการผลิตรายการโทรทัศน์ให้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ ติดตามดูแลงานของฝ่ายต่างๆที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่ขั้นตอนการวางแผนการผลิตรายการ การดำเนินการผลิต และหลังการดำเนินการผลิต ประเมินผลรายการเพื่อนำข้อมูลที่ได้มาเป็นแนวทางในการจัดทำต่อไป

#### 1229. 60 ผู้อำนวยการสร้างภาพยนตร์ (Producer , motion picture)

รับผิดชอบในการวางแผนการผลิตภาพยนตร์ ประสานงานกับผู้เขียนเรื่อง ผู้กำกับภาพยนตร์ พิจารณาบทภาพยนตร์ ตลอดจนการดำเนินงานและขอบเขตของภาพยนตร์ที่จะเสนอ จัดตั้งงบประมาณที่จะต้องใช้ในการดำเนินงานของแต่ละหน่วยงาน จัดหาเงินทุนและควบคุมค่าใช้จ่ายในการผลิตภาพยนตร์ให้อยู่ในงบประมาณ อนุมัติสั่งจ่ายงบประมาณในการสร้างภาพยนตร์ ปรึกษากับผู้กำกับภาพยนตร์คัดเลือกตัวผู้แสดงในบทบาทสำคัญ ประชุมปรึกษาหารือกับผู้จัดการกองถ่ายทำภาพยนตร์และผู้กำกับภาพยนตร์เกี่ยวกับความก้าวหน้าและผลของการดำเนินงานสร้างภาพยนตร์ ดูแลให้งานผลิตภาพยนตร์ดำเนินลุล่วงไปด้วยดีตามนโยบายและวัตถุประสงค์ภายในกำหนดเวลา ทั้งนี้ตั้งแต่ขั้นแรกของงานไปจนกระทั่งภาพยนตร์ออกฉาย

#### 1229. 65 ผู้จัดการกองถ่ายทำภาพยนตร์ (Manager , motion picture)

ทำหน้าที่จัดการดูแลความเรียบร้อยในกองถ่ายทำภาพยนตร์ ตลอดจนวางแผนจัดตารางการถ่ายทำภาพยนตร์ อำนวยความสะดวก ดูแลความเรียบร้อยในการถ่ายทำภาพยนตร์ ติดต่อประสานงานกับฝ่ายต่าง ๆ ควบคุมคนงานในกองถ่ายทำภาพยนตร์ แก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าที่เกิดขึ้นระหว่างมีการถ่ายทำภาพยนตร์ เพื่อให้การถ่ายทำภาพยนตร์ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

#### 1229.90 ผู้จัดการฝ่ายผลิตอื่นๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้จัดการฝ่ายผลิตและปฏิบัติการอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

## หมู่ 123 ผู้จัดการฝ่ายอื่นๆ (Other Department Managers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ทำการวางแผน กำกับดูแล และประสานงานในกิจกรรมต่างๆ ของบริษัทหรือองค์กรที่ไม่ใช่ส่วนการผลิต ผ่านผู้ควบคุมงาน ดูแลการคัดเลือกฝึกรอบรม และการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ รายงานต่อผู้บริหาร อาจติดต่อประสานงานกับส่วนอื่นๆ ขององค์กร หรือหน่วยงานภายนอก ปรีกษาหรือกับเจ้าหน้าที่บริหาร เพื่อวางแผนและกำหนดการดำเนินการ

### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

| 9341 | 1231 | ผู้จัดการฝ่ายการเงินและบริหาร                      |
|------|------|----------------------------------------------------|
| 1232 |      | ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและอุตสาหกรรมสัมพันธ์            |
| 1233 |      | ผู้จัดการฝ่ายขายและการตลาด                         |
| 1234 |      | ผู้จัดการฝ่ายโฆษณาและประชาสัมพันธ์                 |
| 1235 |      | ผู้จัดการฝ่ายจัดหาและจำหน่ายสินค้า                 |
| 1236 |      | ผู้จัดการฝ่ายบริการงานด้านคำนวณ                    |
| 1237 |      | ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา                         |
| 1238 |      | ผู้จัดการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ                     |
| 1239 |      | ผู้จัดการฝ่ายอื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น |

## หน่วย 1231 ผู้จัดการฝ่ายการเงินและบริหาร

### ( Finance and Administration Department Managers )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำงานด้านการวางแผน กำกับดูแลและประสานงานที่เกี่ยวกับการบริหารงานภายใน และการดำเนินงานด้านการเงินขององค์กร ประเมินสถานะทางการเงิน จัดเตรียมงบประมาณ ควบคุมการใช้จ่าย และการใช้ทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็น ผู้แทนของฝ่ายในการประสานงานการบริหารและการเงินกับหน่วยงานอื่นๆ ภายในองค์กรหรือกับหน่วยงานภายนอก ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 1231.20 ผู้จัดการฝ่ายการเงินและการบัญชี (Department manager , finance , accounting)

ทำงานด้านการวางแผน กำกับดูแลการปฏิบัติงานด้านการเงิน พัฒนาและมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายการเงินของหน่วยงาน : ศึกษาแผนนโยบายการเงิน ดำเนินการปฏิบัติและวางแผนและนำขั้นตอนการปฏิบัติงานแนวใหม่มาใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพและลดต้นทุนค่าใช้จ่าย ; ควบคุมการปฏิบัติงานของฝ่ายการเงิน ฝ่ายตรวจสอบบัญชี และฝ่ายบัญชี ; ประสานงานและกำกับดูแลการวางแผน

ทางการเงิน งบประมาณและกิจการการลงทุน ; ตรวจสอบและจัดเตรียมงบการเงิน ประมาณการเงิน และรายงานสรุปฐานะทางการเงินและธุรกรรมในปัจจุบันและที่คาดการณ์ล่วงหน้า ; ให้คำแนะนำด้านการจัดการเกี่ยวกับเป้าหมายและนโยบายทางเศรษฐกิจ การลงทุน และแผนการกู้เงินทั้งระยะสั้นและระยะยาว ; ประเมินระบบการรายงานทางการเงิน ระเบียบวิธีการทางบัญชี และกิจการการลงทุน ; พัฒนาและจัดระบบการใช้งบประมาณเพื่อควบคุมรายจ่ายที่ใช้ในการดำเนินงานต่าง ๆ เช่น การโฆษณา การตลาด การผลิต และการใช้แรงงาน ตลอดจนการบำรุงรักษา หรือกิจกรรมตามโครงการต่าง ๆ เช่น การก่อสร้างอาคาร

1231.30 ผู้จัดการฝ่ายบริหารทั่วไป (Department manager , administration)

ทำงานเกี่ยวกับการวางแผน กำกับ ดูแล ควบคุมการบริหารงานภายในของสถานประกอบการอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม หรือองค์กรอื่นๆ โดยมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายเกี่ยวกับการบริหารงานของหน่วยงาน : จัดการงานด้านบริการต่างๆ เพื่อให้การดำเนินงานของหน่วยงานมีประสิทธิภาพ เช่น งานบริการด้านการบริหาร งานเลขานุการ งานรับรอง งานคำนวณค่าจ้าง งานวางแผนการประชุมและการเดินทาง งานประมวลผลข้อมูล งานจัดเก็บข้อมูลข่าวสาร งานพัสดุ ไปรษณีย์ภัณฑ์ งานจัดการด้านการบันทึก การโทรคมนาคม การพิมพ์ การจัดหาและจัดการด้านสิ่งหัตถ์ภัณฑ์ งานรักษาความปลอดภัย งานจัดการด้านสถานที่จอดรถ และการดำเนินงานด้านอื่น ๆ ที่ไม่อยู่ในความรับผิดชอบของฝ่ายใด ; วางแผนการพัฒนา กำหนดเป้าหมาย และขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อปรับปรุงความสามารถในการผลิตและการบริการลูกค้า รวมทั้งจัดการด้านการเตรียมการ การวิเคราะห์ เปรียบเทียบ และพิจารณาทบทวนสัญญาที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อหรือการขายวัสดุ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์และบริการ

หน่วย 1232 ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและอุตสาหกรรมสัมพันธ์ ( Personnel and Industrial Relations Department Managers )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่วางแผน จัดระบบขั้นตอนการสรรหาบุคลากร การฝึกอบรมและการเลื่อนขั้น กำหนดนโยบายโครงสร้างเงินเดือน ค่าจ้างหรือค่าตอบแทน ประสานงานและปรึกษาหารือกับฝ่ายลูกจ้างและนายจ้าง ควบคุมดูแลงานความปลอดภัย ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

1232.20 ผู้จัดการฝ่ายบุคคล (Department manager , personnel)

วางแผน กำกับดูแล และประสานงานด้านนโยบายเกี่ยวกับงานบุคลากรขององค์กร : กำหนดขั้นตอนและดำเนินการในเรื่องการสรรหา การฝึกอบรม การเลื่อนขั้น การโยกย้าย งานสวัสดิการ โครงการเงินเดือนและค่าตอบแทน รวมทั้งกำหนดมาตรฐานตำแหน่งงาน ควบคุม ดูแลผู้ปฏิบัติงาน



**1232.30 ผู้จัดการฝ่ายอุตสาหกรรมสัมพันธ์ (Department manager , industrial relation)**

วางแผน กำกับดูแล และประสานงานด้านนโยบายเกี่ยวกับงานอุตสาหกรรมสัมพันธ์ : ควบคุมดูแลงานด้านความปลอดภัยในการทำงานขององค์กร ประสานงานและปรึกษารื้อกับลูกค้าเพื่อวางกรอบด้านแรงงานสัมพันธ์ ช่วยกำหนดวิธีการเสนอข้อข้องใจหรือข้อร้องทุกข์ ; ทำการไกล่เกลี่ยและระงับข้อพิพาทและข้อร้องทุกข์ที่เกิดขึ้นภายในองค์กร

**1232.40 ผู้จัดการฝ่ายฝึกอบรม (Department manager , training)**

วางแผน กำกับดูแล และประสานงานด้านนโยบายเกี่ยวกับงานฝึกอบรม กำหนดหลักสูตรและวางระบบขั้นตอนการฝึกอบรมสำหรับเจ้าหน้าที่ในองค์กร ประสานงานและวางแผนร่วมกับหน่วยงานอื่น เพื่อศึกษาถึงความต้องการของหน่วยงานในด้านการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะหรือเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้ ให้การฝึกอบรมและคำแนะนำแก่คนงานหรือหน่วยงานตามความจำเป็น ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงาน

9342

9343 หน่วย 1233 ผู้จัดการฝ่ายขายและการตลาด ( Sales and Marketing Department Managers )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่วางแผน กำกับดูแล และประสานงานด้านการขายและการตลาดของหน่วยงาน ภายใต้การแนะนำของผู้บริหารระดับสูง : จัดแผนงานด้านการขายและการตลาดโดยยึดตามบันทึกการขาย ประเมินผลทางการตลาด และนโยบายตลาด ตัดสินใจเกี่ยวกับวิธีการขาย รายการราคาสินค้า เงื่อนไขการลดราคา และการส่งมอบสินค้างบประมาณด้านส่งเสริมการขาย การสร้างสิ่งจูงใจและการรณรงค์ด้านการขายในกรณีพิเศษ กำหนดแผนผังในการจัดเรียงสินค้า (lay out) ควบคุมค่าใช้จ่ายและการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ กำหนดขั้นตอนการบริหารจัดการ การสรรหาบุคลากร การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงาน เป็นผู้แทนของหน่วยงานในการทำธุรกิจการค้ากับองค์กรอื่นๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**1233.20 ผู้จัดการฝ่ายขาย ; ผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมการขาย (Sales manager)**

อำนาจการวางแผน กำกับดูแล และประสานงานซึ่งเกี่ยวข้องกับการขายสินค้าและบริการ การบริการด้านเทคนิค และการบริการด้านการโฆษณาประชาสัมพันธ์ : ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานในหน่วยขาย การฝึกอบรม และการประเมินผลการปฏิบัติงานเพื่อพัฒนาและควบคุมแผนงานขาย ; ประสานงานกับสถานประกอบการในเขตจำหน่ายเกี่ยวกับการขาย ราคาขายและเป้าหมายการจำหน่าย ; กำหนดเขตการจำหน่ายสินค้าให้แก่พนักงานขาย ; ประเมินค่าการขายของผู้จำหน่ายปลีก และช่วยอบรมผู้จำหน่ายปลีกตามโครงการอบรมและส่งเสริมการขาย ; ตรวจสอบการวิเคราะห์ตลาดเพื่อพิจารณาความต้องการของลูกค้าปริมาณสินค้าที่ขายได้ รายการสินค้าและอัตราการลดราคา ตลอดจนพัฒนาการโฆษณาขายสินค้าเพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายของบริษัท ; ควบคุม

มาตรฐานของผลิตภัณฑ์ ; เป็นผู้แทนของบริษัทในการประชุมสมาคมการค้าเพื่อส่งเสริมผลิตภัณฑ์ ; ควบคุมดูแลการติดต่อประสานงานระหว่างร้านค้ากับหน่วยงานอื่นๆ ; วิเคราะห์และควบคุมรายจ่ายของหน่วยขาย ; ช่วยหน่วยอื่นๆ จัดเตรียมคู่มือและเอกสารทางวิชาการ ; วิเคราะห์ข้อมูลสถิติการขายเพื่อช่วยฝ่ายจัดการวางแผนนโยบายอาจจัดทำสถิติการขาย อาจอำนวยความสะดวกให้ผู้ผลิต ห้างร้านขายปลีก สถานที่ขายส่ง ผู้ขายเหมา หรือสถานประกอบการอื่นๆ

#### 1233.30 ผู้จัดการฝ่ายการตลาด (Marketing manager)

อำนาจการวางแผนเพื่อสร้างเครือข่ายการจำหน่ายสินค้าและบริการของหน่วยส่งเสริมการตลาด และศึกษาวิจัยทางการตลาด : พัฒนากลยุทธ์ทางการตลาดอย่างละเอียด โดยประสานงานกับฝ่ายพัฒนาผลิตภัณฑ์และฝ่ายวิจัยตลาด เพื่อพิจารณาความต้องการสินค้าและบริการที่หน่วยงานของตนและหน่วยงานคู่แข่งจัดให้แก่ลูกค้า ; พัฒนากลยุทธ์ด้านการกำหนดราคาสินค้า ซึ่งคำนึงถึงการมีส่วนแบ่งทางการตลาดและกำไรที่จะได้รับ โดยที่ทำให้ลูกค้าเกิดความพึงพอใจ ; ติดตาม ตรวจสอบ และสังเกตการณ์แนวโน้มของตลาดซึ่งแสดงให้เห็นถึงความต้องการผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ๆ ของกลุ่มลูกค้า ; ควบคุมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ตลอดจนทำงานร่วมกับฝ่ายโฆษณาและประชาสัมพันธ์ในการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เพื่อดึงดูดให้ผู้ใช้เกิดความสนใจในสินค้าและบริการ

#### หน่วย 1234 ผู้จัดการฝ่ายโฆษณาและประชาสัมพันธ์

##### (Advertising and Public Relations Department Managers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่วางแผน กำกับดูแลและประสานงานด้านโฆษณาและประชาสัมพันธ์ของหน่วยงาน ภายใต้การแนะนำของผู้บริหารและผู้บริหารระดับสูง บริหารงานด้านการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่อผู้เกี่ยวข้อง สื่อมวลชนและสาธารณชนทั่วไป ดำเนินการเจรจาในการทำสัญญาโฆษณากับสื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ สถานีวิทยุและโทรทัศน์ องค์กรด้านการกีฬา วัฒนธรรมและตัวแทนโฆษณาต่างๆ ควบคุมค่าใช้จ่ายและการใช้ทรัพยากร กำหนดขั้นตอนการบริหารจัดการและการปฏิบัติการสรรหาบุคลากร การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงาน เป็นผู้แทนของหน่วยงานในการทำธุรกิจการค้ากับองค์กรอื่นๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

##### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 1234.20 ผู้จัดการฝ่ายโฆษณา ; ผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมงานโฆษณา

##### (Department manager , advertising ; Creative director)

อำนาจการวางแผน และกำกับดูแลงานนโยบายและแผนงานด้านการโฆษณาผลิตภัณฑ์ สินค้าและบริการของหน่วยงาน : กำหนดกลยุทธ์ แนวทางการสร้างสรรค์โฆษณา ออกความคิดและพิจารณาเลือกสื่อโฆษณาและเทคนิคโฆษณาที่จะนำไปใช้ ; ควบคุมดูแลการผลิตงานโฆษณาให้เป็นไปตามนโยบายและแผนงานที่กำหนดไว้ ; ประสานงานกิจกรรมต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กิจกรรมการขาย กราฟฟิคอาร์ต สื่อโฆษณา การเงิน และการวิจัย ; ปรึกษารื้อกับลูกค้าเพื่อให้

คำแนะนำด้านเทคนิคและการตลาด ; ทดสอบ ติดตามและวิเคราะห์ผลการส่งเสริมการขายเพื่อวัดประสิทธิผลด้านต้นทุน ; ให้ข้อมูลข่าวสารเพื่อการพิมพ์เผยแพร่ เช่น ให้สัมภาษณ์นักข่าว หรือให้บทความเกี่ยวกับกิจกรรมของหน่วยงาน ใกล้ชิดกับผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์ ; ประเมินผลการโฆษณา

#### 1234.30 ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์ (Department manager , public relation)

อำนาจการบริหารจัดการ และกำกับดูแลแผนงานประชาสัมพันธ์ให้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของหน่วยงานและเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า : ให้คำแนะนำปรึกษา ควบคุมแผนงานการโฆษณาประชาสัมพันธ์สินค้าและบริการเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนที่เป็นเป้าหมาย โดยใช้สื่อทุกรูปแบบที่เหมาะสมในการรักษากลุ่มลูกค้าของหน่วยงาน ; วางแผนการประชาสัมพันธ์ วิเคราะห์ผลิตภัณฑ์และกิจกรรม สร้างภาพพจน์ของกิจการ ; ประเมินแผนงานโฆษณาและประชาสัมพันธ์เพื่อให้สอดคล้องกับความพยายามในการทำการประชาสัมพันธ์ ; สังเกตแนวโน้มด้านสังคม เศรษฐกิจและการเมือง ซึ่งอาจจะมีผลกระทบต่อหน่วยงาน ตลอดจนให้การแนะนำเพื่อเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของหน่วยงาน อาจประสานงานกับฝ่ายแรงงานสัมพันธ์ในการสร้างระบบการสื่อสารภายในหน่วยงาน ช่วยงานผู้บริหารระดับสูงเขียนบทความเพื่อแสดงความคิดเห็นในปัญหาต่างๆ ร่างคำแถลงการณ์ จัดทำเอกสารเผยแพร่สื่อความหมายและประชาสัมพันธ์ไปสู่กลุ่มเป้าหมาย โดยผ่านสื่อมวลชนต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ จัดเตรียมการให้สัมภาษณ์ หรือทำกิจกรรมอื่นๆ เพื่อให้สาธารณชนเกิดความสนใจ

9344 หน่วย 1235 ผู้จัดการฝ่ายจัดหาและจำหน่ายสินค้า

9345 ( Supply and Distribution Department Managers )

9346 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่วางแผน กำกับดูแลและประสานงานเกี่ยวกับการจัดหา การจัดเก็บ และการจ่ายสินค้าของหน่วยงาน ภายใต้การแนะนำของผู้บริหารและ ผู้บริหารระดับสูงโดยประสานงานกับหน่วยงานฝ่ายขาย : เปรียบและทำสัญญาซื้อขายตกลงราคาตามความเหมาะสม วางระบบการควบคุมรายการสินค้าคงคลัง ควบคุมค่าใช้จ่ายและการใช้ทรัพยากร ติดตามความเคลื่อนไหวของราคาสินค้า กำหนดขั้นตอนการบริหารจัดการและการปฏิบัติงาน ตรวจสอบการสรรหาบุคลากร การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงาน ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่ เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 1235.20 ผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ และวัสดุ (Supply manager)

จัดการงานเกี่ยวกับการซื้อ วัตถุดิบ อุปกรณ์ อะไหล่ เครื่องมือเครื่องใช้ และบริการด้านต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับการทำงานขององค์กร เช่น สถานประกอบการอุตสาหกรรม การสาธารณสุข โภคหรือหน่วยงานรัฐบาล และตรวจสอบว่าหน่วยงานหรือเจ้าหน้าที่ในสถานประกอบการได้รับสิ่งของเครื่องใช้อย่างรวดเร็ว และทันกำหนดเวลา : ตรวจสอบความต้องการใช้สิ่งของเครื่องใช้ของหน่วยงาน

และพนักงานในสถานประกอบการ ; สัมภาษณ์ผู้มาติดต่อขายสินค้าเกี่ยวกับชนิดของผลิตภัณฑ์ ราคา ความสามารถในการจัดหาสินค้าของผู้มาติดต่อขายสินค้า เพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์ การให้บริการ และ กำหนดวันส่งของสินค้า ; ตรวจสอบใบประกวดราคาจากผู้เสนอราคา และเจรจาทำสัญญาซื้อกับผู้ ประมูลได้ภายในวงเงินงบประมาณ หรือสำรวจราคาตลาด และพิจารณาการสั่งซื้อของหน่วยงาน ; เก็บ รักษาหรือควบคุมการเก็บรักษาสินค้าที่เรื่องราวเกี่ยวกับรายการซื้อ ต้นทุน การส่งมอบ การใช้ผลิตภัณฑ์ และสินค้าคงคลัง ; ปรึกษาหารือกับเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสินค้า หรือพนักงานผู้ใช้สินค้าเกี่ยวกับ ข้อบกพร่องของสินค้าที่ซื้อมาและใช้ไม่ได้ เพื่อพิจารณาหาสาเหตุและแก้ไขให้ดีขึ้น อนุมัติคำสั่งซื้อของ และใบจ่ายเงิน และติดตามคำสั่งซื้อของเพื่อตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้รับมอบตามกำหนดเวลา

### **1235.30 ผู้จัดการฝ่ายพัสดุ (คลังสินค้า) (Storage and Distribution Manager)**

อำนาจการดำเนินงานคลังสินค้าของสถานประกอบการพาณิชย์กรรม และสถานประกอบการ อุตสาหกรรม : กำหนดมาตรฐานและวิธีการดำเนินงานต่างๆ เช่น ตรวจสอบการขนส่งสินค้าเข้าและ สินค้าออก การขนถ่ายวัสดุ และเก็บรักษาสินค้าคงคลัง ; ตรวจสอบคุณภาพของคลังสินค้าและเครื่องมือ เครื่องใช้ และจัดการซ่อมหรือเปลี่ยนวัสดุ โครงสร้าง ; ปรึกษาหารือกับหัวหน้าหน่วยงานต่างๆ เพื่อ ประสานงานคลังสินค้ากับกิจการอื่นๆ เช่น การผลิต การขาย การควบคุมบันทึกต่างๆ และการซื้อ ; คัดเลือกและจ้างพนักงานและตั้งงาน อาจซื้อวัสดุหรือดำเนินการเรียกร้อยเงินชดเชยสำหรับวัสดุที่เสียหาย หรือที่ใช้แล้ว รวมทั้งวางแผนและพัฒนาแผนงานและกิจกรรมด้านความมั่นคงและปลอดภัยของคลังสินค้า

### **หน่วย 1236 ผู้จัดการฝ่ายบริการงานด้านคำนวณ (Computing Services Department Managers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่กำกับดูแลและประสานงานบริการด้านการ คำนวณของบริษัทหรือองค์กร ติดตั้ง และบำรุงรักษาอุปกรณ์การคำนวณและซอฟต์แวร์ จัดซื้อจัดหา บริการด้านการคำนวณจากภายนอก วางแผนเกี่ยวกับนโยบายด้านการประมวลผลข้อมูลทั้งหมดของ บริษัทหรือองค์กร ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

#### **อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

### **1236.20 ผู้จัดการฝ่ายบริการงานด้านคำนวณ (Computing service manager, department)**

ทำหน้าที่กำกับดูแลและประสานงานบริการด้านการคำนวณของบริษัทหรือองค์กร : ควบคุมการจัดซื้อ ติดตั้ง และบำรุงรักษาอุปกรณ์และซอฟต์แวร์เกี่ยวกับการคำนวณ ; กำหนดนโยบาย และวางแผนงานด้านการประมวลผลข้อมูลต่างๆ ขององค์กร

### **หน่วย 1237 ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา (Research and Development Department Managers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่วางแผน กำกับดูแลและประสานงาน เกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาของหน่วยงานภายใต้การแนะนำของผู้บริหารระดับสูง : ทำการ วิจัยและพัฒนาภายในหน่วยงานหรือได้รับมอบหมายจากองค์กรด้านวิจัยจากภายนอกเพื่อพัฒนาหรือ

ปรับปรุงกระบวนการทางด้านเทคนิคใหม่ๆ พัฒนาผลิตภัณฑ์หรือวิธีการใช้วัตถุดิบให้เป็นประโยชน์แก่หน่วยงาน วางแผนจัดทำโครงการวิจัยและพัฒนาโดยรวมของหน่วยงาน โดยกำหนดเป้าหมายและงบประมาณที่จะนำมาใช้ ควบคุมค่าใช้จ่ายและการใช้ทรัพยากร กำหนดขั้นตอนการบริหารจัดการและการปฏิบัติงาน รวมทั้งการสรรหาบุคลากร การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงาน ตลอดจนเป็นผู้แทนของหน่วยงานในการทำธุรกิจการค้ากับองค์กรอื่นๆ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 1237.20 ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา (Department manager , research and development)

อำนาจการวางแผน ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของพนักงานที่ทำงานด้านวิจัยและพัฒนาเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ การแก้ไขดัดแปลงผลิตภัณฑ์เดิม หรือเพื่อพัฒนาการวิจัยผลิตภัณฑ์ ขึ้น  
 มูลฐาน : วางแผนและควบคุมโครงการวิจัย ดูแลการปฏิบัติงานของพนักงาน ; วางหรือช่วยวางนโยบายพัฒนาผลิตภัณฑ์และประมาณการงบประมาณที่จะต้องใช้ ; วิจัยการตลาด ; พิจารณาแนวโน้มของงานวิศวกรรมและงานออกแบบจากที่มาจากต่าง ๆ เช่น วารสารทางวิชาการ การประชุมด้านอุตสาหกรรม การวิเคราะห์คุณภาพและการใช้ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ หรือผลิตภัณฑ์เดิมและสั่งให้วิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์โดยรวมมือกับหน่วยขายและหน่วยผลิต รวมทั้งการปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของหน่วยงานทั้งสอง ; พิจารณาทรัพยากรต่าง ๆ เพื่อวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ หรือทำสัญญาเกี่ยวกับการศึกษาวิจัยกับบริษัทที่มาปรึกษาหารือ ; พิจารณารายงานทางวิชาการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เพื่อเป็นแนวทางวางแผนการขาย

#### หน่วย 1238 ผู้จัดการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ควบคุม ประสานงาน สั่งการ ติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผลและรับผิดชอบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในส่วนต่างๆ ตลอดจนเป็นผู้แทนของหน่วยงานในการทำธุรกิจ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 1238.20 ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)

ควบคุม ประสานงาน สั่งการ ติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผลและรับผิดชอบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของโครงการ : บริหารโครงการ จัดสร้าง ดัดแปลงแก้ไขหรือซ่อมบำรุงระบบโดยจัดสรรทรัพยากร เช่น กำลังคน อุปกรณ์ งบประมาณที่เหมาะสมและเพียงพอสำหรับดำเนินโครงการ เป็นผู้นำทีมบุคลากรในโครงการ กำหนดขอบเขตของงาน วางแผนงาน ให้คำปรึกษาดูตามความก้าวหน้า ควบคุมคุณภาพของการดำเนินงาน วิเคราะห์และพัฒนาระบบเพื่อการประยุกต์ใช้งาน อาจมีส่วนในการวางนโยบายด้านการพัฒนาทักษะและความรู้ของบุคลากรไอที

**1238.30 ผู้จัดการด้านระบบคอมพิวเตอร์ (System Manager)**

ควบคุม ประสานงาน สั่งการ ติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผลและรับผิดชอบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของระบบงาน : วางแผนจัดการและควบคุมการบริหารงานด้านโปรแกรมและการพัฒนาระบบ ทบทวนและประเมินความต้องการด้านการให้บริการ ให้ความช่วยเหลือผู้ใช้งานตามความต้องการด้านสารสนเทศทางธุรกิจ กำกับดูแลและอนุมัติการวิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ พร้อมทั้งให้คำแนะนำด้านเทคนิค เผยแพร่ระบบและเอกสารปฏิบัติการ อาจกำกับดูแลฝึกอบรมด้านเทคนิคแก่ผู้ทำงานเกี่ยวกับการจัดการระบบสารสนเทศ

หน่วย 1239 ผู้จัดการฝ่ายอื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

(Other Department managers not elsewhere classified)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ รวมถึง ผู้จัดการซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้เชี่ยวชาญงานบางสาขาหรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะงานของสถานประกอบการอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม เกษตรกรรม บริการ สาธารณูปโภค การขนส่ง หรือคมนาคมที่อยู่ในองค์การเอกชนหรือองค์การรัฐบาลหรือในหน่วยงานตั้งแต่หนึ่งหน่วยขึ้นไป เช่น การพาณิชย์ การเงิน การพิมพ์ การสาธารณูปโภค สวัสดิการ ทรัพย์สิน ที่อยู่อาศัย เป็นต้น

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**1239.20 ผู้จัดการงานควบคุมจราจรทางอากาศ (Manager , Air Traffic controlling)**

**7214**

รับผิดชอบในการควบคุม กำกับ ดูแล และให้คำปรึกษา แนะนำผู้ควบคุมจราจรทางอากาศที่อยู่ในความรับผิดชอบให้สามารถตอบสนองภารกิจต่างๆ โดยเฉพาะการควบคุมการจราจรทางอากาศให้ดำเนินไปด้วยความปลอดภัยและสะดวกสบายตลอดระยะเวลาที่มีการบินของอากาศยานที่ต้องใช้การควบคุมการจราจรทางอากาศ : จัดทำแผนงานและบริหารทรัพยากรที่นำมาใช้ในการควบคุมการจราจรทางอากาศ ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อมให้มีประสิทธิภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา และเป็นไปตามแผนงานหรือนโยบายที่ผู้บังคับบัญชากำหนด วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่างๆ ที่เกิดขึ้น รายงานเหตุการณ์และผลการปฏิบัติงานต่อผู้บังคับบัญชาชั้นสูงในโอกาสอันควร

9347

**1239.90 ผู้จัดการฝ่ายอื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงผู้จัดการซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

9348 หมวดย่อย 13 ผู้จัดการทั่วไป (แยกตามประเภทอุตสาหกรรม ISIC)  
(General Managers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ดำเนินการในธุรกิจขนาดเล็ก ซึ่งอาจดำเนินการด้วยตนเองหรือในนามของเจ้าของกิจการ โดยมีผู้จัดการอื่นไม่เกิน 1 คน ให้ความช่วยเหลือทำหน้าที่วางแผน กำหนดแนวนโยบายและดำเนินการให้บรรลุผลตามนโยบาย บริหารงานและดำเนินงานประจำวัน รวมทั้งตรวจสอบผลที่ได้รับ ทำการเจรจาธุรกิจกับผู้จัดหาพัสดุ ลูกค้า และผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ วางแผน และควบคุมการใช้ทรัพยากรและการคัดเลือกบุคคล

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

131 ผู้จัดการทั่วไป

**หมู่ 131 ผู้จัดการทั่วไป (General Managers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ดำเนินธุรกิจซึ่งเป็นธุรกิจขนาดเล็ก และเป็นของตนเองหรือดำเนินการแทนเจ้าของโดยมีผู้จัดการอื่น ๆ จำนวนไม่เกิน 1 คน ให้ความช่วยเหลือและให้คำปรึกษาด้านอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ด้านบริการ ทำหน้าที่วางแผนกำหนดนโยบาย และดำเนินการให้บรรลุผลตามนโยบาย ประสานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง วางแผน ควบคุมการใช้ทรัพยากรต่างๆ และควบคุมการดำเนินงานในแต่ละวัน รายงานผลต่อเจ้าของกิจการ (ถ้ามี) และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

- 1311 ผู้จัดการทั่วไปด้านเกษตรกรรม การล่าสัตว์ การป่าไม้และการประมง
- 1312 ผู้จัดการทั่วไปด้านการผลิต
- 1313 ผู้จัดการทั่วไปด้านการก่อสร้าง
- 1314 ผู้จัดการทั่วไปค้าส่งและค้าปลีก
- 1315 ผู้จัดการทั่วไปด้านภัตตาคารและโรงแรม
- 1316 ผู้จัดการทั่วไปด้านขนส่ง คมนาคมและสถานที่เก็บสินค้า
- 1317 ผู้จัดการทั่วไปด้านบริการทางธุรกิจ
- 1318 ผู้จัดการทั่วไปด้านบริการส่วนบุคคล การทำความสะอาดและบริการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 1319 ผู้จัดการทั่วไปซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 1311 ผู้จัดการทั่วไปด้านเกษตรกรรม การล่าสัตว์ การป่าไม้และการประมง**

**(General Managers in Agriculture, Hunting, Forestry and Fishing)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่บริหารงานในธุรกิจด้านการเพาะปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ ล่าสัตว์ การป่าไม้ หรือการประมง โดยดำเนินงานธุรกิจที่เป็นของตนเองหรือในนามของ เจ้าของกิจการ : วางแผนและดำเนินงานตามนโยบาย จัดทำงบประมาณควบคุมการใช้ทรัพยากร การจ้างงานและการ

ปฏิบัติงาน รวมทั้งรายงานผลการปฏิบัติงานต่อเจ้าของกิจการ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 1311.20 ผู้จัดการทั่วไปด้านการเพาะปลูก (Agriculture General Manager)

จัดการงานในฟาร์มพืชที่เป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้างโดยใช้ความรู้ความสามารถในการจัดการงานฟาร์มและเทคนิคเกี่ยวกับการทำฟาร์มมาใช้ในการเพาะปลูกพืชไร่ นา พืชสวน และพืชในสถานเพาะชำและเรือนกระจก : วางแผน ควบคุม กำกับดูแลงานตามลำดับขั้นตอนของการทำฟาร์มเพาะปลูกตามขนาดของฟาร์ม จำนวนแรงงานที่ใช้ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ใช้ และต้นทุนการดำเนินงาน ; สั่งของ เครื่องใช้ต่างๆ ที่จะใช้ในการเพาะปลูก เช่น เมล็ดพันธุ์พืช ปุ๋ย และเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ ซึ่งจำเป็นในการเพาะปลูกพืชไร่ พืชสวน ไม้ดอกไม้ประดับ พืชผักและไม้ผล ; จัดสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการเพาะปลูก ; วางแผนและจัดการปลูกพืชหมุนเวียนเพื่อให้ได้ผลิตผลสูงสุดจากดินตามผลของการวิเคราะห์ดินและพืชที่เคยปลูกไปแล้ว ; ควบคุมการทำงานของคนงานในการวางแผนผังการเพาะปลูก การขยายพันธุ์พืช การเก็บเกี่ยวผลผลิตและการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลทางการเกษตร ; พัฒนาการวางแผนด้านการตลาด ; จัดทำรายงานความก้าวหน้าและสถานะการณ์ต่างๆ ของพืชและผลผลิตที่คาดว่าจะเก็บเกี่ยวได้ ; จัดการขายและส่งผลิตภัณฑ์ของฟาร์มออกสู่ตลาด ; จัดเก็บและบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับพันธุ์พืช การเงิน และบุคลากร

#### 1311.30 ผู้จัดการทั่วไปฟาร์มปศุสัตว์ (Livestock Farm General Manager)

จัดการงานในฟาร์มปศุสัตว์ที่เป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้าง โดยใช้ความรู้ความสามารถในการจัดการงานฟาร์มและเทคนิคเกี่ยวกับการทำฟาร์มมาใช้ในการผสมพันธุ์และเลี้ยงปศุสัตว์ : วางแผนการดำเนินงานตามชนิดของปศุสัตว์ที่จะเลี้ยงหรือผสมพันธุ์ ขนาดของฟาร์ม จำนวนแรงงานที่ใช้ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ที่ใช้กับต้นทุนการดำเนินงาน ; คัดเลือกรายการสั่งซื้อและซื้อ ปศุสัตว์ อุปกรณ์สิ่งของ เครื่องใช้ต่างๆ ตลอดจนอาหารสัตว์ ; จัดการเกี่ยวกับการให้อาหาร ปศุสัตว์เลือกทั้งที่เลี้ยงในทุ่งหญ้าและที่จะต้องจัดเตรียมขึ้น ; จัดระบบงานตามโครงการผสมพันธุ์สัตว์โดยวิธีธรรมชาติหรือโดยการผสมเทียม ; จัดระบบงานรักษาสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของ ปศุสัตว์และการรักษาสภาพแวดล้อมของฟาร์ม ; จัดการขายและส่งผลิตภัณฑ์จากฟาร์มออกสู่ตลาด ; ตรวจสอบดูให้แน่ใจว่าเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำฟาร์มได้รับการบำรุงรักษาเป็นอย่างดี ; ทำบันทึกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เช่น ค่าแรงงาน ค่าวัสดุที่ใช้ ค่าปศุสัตว์ที่ซื้อ ค่าซ่อมเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ที่ ซื้อมาเพื่อให้ทราบถึงผลกำไรและคิรีเริ่มงานที่จะทำต่อไปในอนาคต ; ทำรายงานความก้าวหน้าต่างๆ ของฟาร์มเมื่อทำงานในฐานะลูกจ้าง ; ควบคุมการทำงานของคนงานในฟาร์ม อาจชำนาญในการ ผสมพันธุ์ และการเลี้ยงปศุสัตว์ชนิดใดชนิดหนึ่ง เช่น โคเนื้อ โคนม การฟักสัตว์ปีก และอาจมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ



**1311.40 ผู้จัดการทั่วไปด้านการป่าไม้ (Forestry General Manager)**

จัดการงานในป่าธรรมชาติและสวนป่าที่เป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้าง โดยใช้ความรู้ความสามารถในด้านวนศาสตร์ การจัดการและเทคนิคเกี่ยวกับการทำป่าไม้มาใช้ในการจัดการพื้นที่ป่าธรรมชาติหรือพื้นที่สวนป่า : จัดการและปรับปรุงบริเวณป่าและทรัพยากรต่างๆ ในป่าเพื่อประโยชน์ทางเศรษฐกิจ การอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ และเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจ ; วางแผนงานและอำนวยความสะดวกตามโครงการที่ได้รับสัมปทานป่าไม้หรือโครงการปลูกสร้างสวนป่าทั้งในพื้นที่ที่เคยเป็นป่าและไม่เคยเป็นป่ามาก่อน ; ทำแผนที่หรือควบคุมดูแลการทำแผนที่ในบริเวณป่า ; ประเมินการหรือควบคุมประมาณการกำลังผลิตของป่า ; วางแผนการตัดต้นไม้เพื่อให้มีต้นไม้โตมาแทนที่ได้ทัน ; ทำการวิจัยในทางการจัดการป่าไม้ วิธีการตัดและการชักลากไม้ ซึ่งจะช่วยให้สิ้นเปลืองและเสียหายน้อยที่สุด ; อำนวยความสะดวกไฟฟ้าในป่าและควบคุมแผนการป้องกันไฟ ; วางแผนผังบริเวณตั้งแคมป์และศูนย์พักผ่อนหย่อนใจ ตลอดจนอำนวยความสะดวกก่อสร้าง ; ช่วยในการวางแผนงานและในการดำเนินงานตามโครงการเพื่อควบคุมน้ำท่วม การพังทลายของดิน โรคและแมลงที่เป็นอันตรายต่อป่า ; ให้คำแนะนำในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับป่าไม้ และจัดโครงการศึกษาเกี่ยวกับการดูแลป่า ; ป้องกันการลักลอบตัดต้นไม้

**1311.50 ผู้จัดการทั่วไปในฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture General Manager)**

จัดการงานในฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่เป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้าง โดยใช้ความรู้ความสามารถในการจัดการงานฟาร์มและเทคนิคเกี่ยวกับการทำฟาร์มมาใช้ในการเพาะเลี้ยงและผสมพันธุ์สัตว์น้ำ : วางแผนการดำเนินงานทั้งหมดในการเพาะพันธุ์ปลา การทำฟาร์มปลา หรือฟาร์มสัตว์น้ำจำพวกที่มีกระดูก และจำพวกที่มีเปลือกหุ้ม ; กำหนดความต้องการของพันธุ์สัตว์น้ำ คัดเลือก และควบคุมการจัดเตรียมสถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในแต่ละชนิด ; จัดการเกี่ยวกับระบบการให้อาหาร ; ติดตามสังเกตการณ์สิ่งแวดล้อมและทำการบำรุงรักษาสถานที่เพื่อเอื้อต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ ; ดูแลด้านการทดสอบสัตว์น้ำเพื่อวินิจฉัยโรคหรือเชื้อปรสิตและให้ยาเพื่อควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ ; ดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเพาะเลี้ยงและจับสัตว์น้ำให้อยู่ในสถานที่ดี ; ทำบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำและผลผลิต ; เสนอบันทึกทางการเงินและกำหนดกลยุทธ์ทางการตลาดและวิธีการควบคุมคุณภาพ ตลอดจนกำกับดูแลการแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ

**หน่วย 1312 ผู้จัดการทั่วไปด้านการผลิต (ประเภท C , D , E)****(General Managers in Manufacturing)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้วางแผนและดำเนินการด้านการผลิตของธุรกิจในความรับผิดชอบให้บรรลุผลตามนโยบาย กำกับดูแลและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ฝ่าย

พัสดุ ลูกค้าและองค์กรต่าง ๆ วางแผนและควบคุมการใช้งบประมาณ บุคลากร และทรัพยากรต่างๆ รายงานผลต่อเจ้าของกิจการ (ถ้ามี) ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 1312.20 ผู้จัดการทั่วไปด้านการผลิต (General manager , manufacturing)

วางแผนและดำเนินการในอุตสาหกรรมการผลิตต่าง ๆ ที่รับผิดชอบให้บรรลุผลตามนโยบาย : กำกับดูแลและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง วางแผนควบคุมการใช้งบประมาณ บุคลากรและทรัพยากรต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ รายงานผลการดำเนินงานต่อเจ้าของกิจการ

#### หน่วย 1313 ผู้จัดการทั่วไปด้านการก่อสร้าง (ประเภท F) (General Managers in Construction)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้วางแผนและดำเนินการด้านธุรกิจก่อสร้างให้บรรลุผลตามนโยบาย กำกับดูแล และประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง วางแผนและควบคุมการใช้งบประมาณ บุคลากรและทรัพยากรต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ รายงานผลต่อเจ้าของกิจการ (ถ้ามี) ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 1313.20 ผู้จัดการทั่วไปด้านการก่อสร้าง (General manager , construction)

วางแผนและดำเนินการด้านธุรกิจก่อสร้างรวมถึงควบคุมคุณภาพงานให้บรรลุนโยบาย : กำกับ ดูแลและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมการใช้งบประมาณ บุคลากรและทรัพยากรต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ รายงานผลต่อเจ้าของกิจการ

#### หน่วย 1314 ผู้จัดการทั่วไปด้านค้าส่งและค้าปลีก

##### (General Managers in Wholesale and Retail Trade)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่บริหารงานธุรกิจขนาดเล็กด้านการค้าส่งและการค้าปลีก โดยดำเนินงานธุรกิจที่เป็นของตนเอง หรือในนามของเจ้าของกิจการ : วางแผนและดำเนินงานตามนโยบาย จัดทำประมาณการงบประมาณ ควบคุมการใช้ทรัพยากร การจ้างงานและการปฏิบัติงาน เปรียบเทียบการดำเนินงานกับผู้จัดหา ลูกค้า และองค์กรอื่นๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

### 1314.10 ผู้จัดการทั่วไปด้านค้าปลีก (General manager , retail trade)

ควบคุมกิจกรรมขายปลีกภายในเขต สาขา หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบ ภายใต้การ  
 อำนาจการและนโยบายของผู้จัดการฝ่ายค้าปลีก : กำหนดวิธีการและเทคนิคต่างๆ ที่ใช้สำหรับควบคุมงานให้  
 เกิดประสิทธิผล ภายใต้นโยบายที่สถานประกอบการกำหนดไว้ ; ควบคุมให้พนักงานทุกคนปฏิบัติงานตาม  
 แผนการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด ; ควบคุมการจัดแสดงสินค้าให้เป็นไปตามแผนการโฆษณาที่ต้องการ ;  
 ควบคุมให้บริการแก่ลูกค้าเป็นไปอย่างรวดเร็ว ; พิจารณาและชี้แจงปัญหาต่างๆ ที่พนักงานขายได้เสนอ  
 ขึ้นมา ; ควบคุมการจัดส่งและส่งมอบของที่บรรจุหีบห่อแล้วเพื่อป้องกันการล่าช้า ; ตรวจสอบใบเสร็จรับเงิน  
 และเอกสารแสดงหลักฐานการจ่ายเงิน ; เสนอปัญหาสำคัญๆ และการให้ สิ้นเชื่อต่อผู้จัดการ ; ควบคุม  
 การเก็บรักษาสินค้าที่เรื่องราวต่างๆ ตามที่เห็นสมควร อาจให้คำแนะนำเกี่ยวกับการส่งเสริมการขาย การ  
 โฆษณา การให้สินเชื่อ เป็นต้น

### 1314.20 ผู้จัดการทั่วไปด้านค้าส่ง (General manager , wholesales trade)

ควบคุมกิจกรรมขายส่งภายในเขต สาขา หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบภายใต้การ  
 อำนาจการและนโยบายของผู้จัดการฝ่ายค้าส่ง : กำหนดวิธีการและเทคนิคต่างๆ ที่ใช้สำหรับควบคุมงาน  
 ให้เกิดประสิทธิผลภายใต้นโยบายของสถานประกอบการได้กำหนดไว้ ; ควบคุมโครงการ ชักชวนและ/  
 หรือการโฆษณาเพื่อหาลูกค้าด้วยวิธีไปพบลูกค้าด้วยตนเอง หรือคอยให้บริการแก่ลูกค้าในบริเวณที่ทำ  
 การ ; ควบคุมให้การส่งสินค้าและบริการแก่ลูกค้าตรงตามเวลา ปริมาณและคุณภาพที่ต้องการ ;  
 ควบคุมให้การแสดงสินค้าเป็นไปอย่างเหมาะสม จัดทำและเก็บรักษาแบบของสินค้า (แคตาล็อก) และ  
 แจกสินค้าตัวอย่าง ; ควบคุมการรับเงินสดและเช็คที่ลูกค้าจ่ายให้เป็นค่าสินค้า การรับเอกสารแสดง  
 หลักฐานการจ่ายเงิน และการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าตามที่พิจารณาเห็นว่าเหมาะสม ; ควบคุมการเก็บรักษา  
 บันทึกรายการทั้งหมด อาจทำรายงานผลความก้าวหน้าของการขายเสนอต่อฝ่ายจัดการ อาจให้คำแนะนำ  
 แก่ฝ่ายจัดการเกี่ยวกับวิธีการพัฒนาการขาย การขยายโครงสร้างของราคาสินค้าแต่ละชนิด การให้  
 เช่าซื้อ และการให้สินเชื่อ ตลอดจนการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการส่งเสริมการขาย

### 1314.30 เจ้าของผู้ดำเนินธุรกิจค้าส่ง (Owner , retail trade)

จัดการงานส่งเสริมและทำงานในสถานประกอบการค้าส่งที่เป็นของตนเอง : วางแผน  
 การขายเพื่อขายสินค้าของสถานประกอบการให้ได้มากที่สุด ; แต่งตั้งและฝึกอบรม หรือควบคุมดูแลการ  
 ฝึกอบรมพนักงานในหน่วยขายให้เป็นไปตามแผนงานที่ได้วางไว้ ; มอบหมายเขตการขายให้แก่พนักงาน  
 ขาย ; ประเมินความสามารถในการขายของผู้จำหน่ายสินค้า ; จัดรายการฝึกอบรมและเทคนิคเกี่ยวกับการ  
 ส่งเสริมการขายให้ผู้จำหน่ายสินค้า ; ตรวจสอบการวิเคราะห์ตลาดเพื่อจะได้ทราบถึงความต้องการของ  
 ลูกค้า ราคาสินค้า ปริมาณสินค้าที่ตลาดต้องการ และอัตราส่วนลดและอำนาจการขายสินค้า ; วิเคราะห์  
 สถิติการขายเพื่อวางนโยบายการขาย ; ปฏิบัติงานทั้งหมดเกี่ยวกับการควบคุมดูแล การประสานงาน และ

การควบคุมเพื่อให้การจัดการงานค้าส่งมีประสิทธิภาพ ; คอยตรวจสอบว่ามีสินค้าอยู่ในคลังสินค้าพอเพียงที่จะจำหน่ายให้แก่ลูกค้าปลีก ; ควบคุมรายได้รายจ่าย การเก็บเงินและการจ่ายเงิน

#### **1314.40 เจ้าของผู้ดำเนินธุรกิจค้าปลีก (Owner , wholesales trade)**

จัดการงานส่งเสริมและทำงานในสถานประกอบการค้าปลีกที่เป็นของตนเอง : วางแผนการจัดวางสินค้า เทคนิคในการเพิ่มอัตราการขายและการปฏิบัติงานขายทั่วไป ; จัดฝึกอบรมและปลดพนักงาน ; วางแผนและควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของพนักงานอย่างมีประสิทธิภาพ และมีสมรรถภาพในการทำงาน ; ควบคุมดูแลการทำคำสั่งซื้อสินค้าเข้าเก็บไว้ในคลังสินค้า ; วางนโยบายราคา ; ประสานงานกิจกรรมส่งเสริมการขายและพิจารณาอนุมัติเทคนิคของการโฆษณา ; ตรวจสอบและควบคุมดูแลการตรวจรายการสินค้าและคลังสินค้า ตลอดจนเก็บรักษาสินค้าทั้งหมด ; ตรวจสอบดูให้แน่ใจว่าการเก็บและการทำบัญชีเงินสดเป็นไปอย่างเหมาะสม ; พิจารณาการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าเฉพาะราย ; ตรวจสอบดูให้แน่ใจว่า สินค้าในคลังสินค้ามีอยู่อย่างพอเพียง และพร้อมที่จะส่งให้แก่ผู้ซื้อสินค้าได้ทันที

#### **หน่วย 1315 ผู้จัดการทั่วไปด้านภัตตาคารและโรงแรม**

##### **(General Managers of Restaurants and Hotels)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่บริหารกิจการภัตตาคารและธุรกิจโรงแรมขนาดย่อม ทั้งที่เป็นกิจการของตนเองหรือมีผู้อื่นเป็นเจ้าของ ทำหน้าที่วางแผน อำนาจการและประสานการดำเนินงานทางธุรกิจ โดยอาศัยความช่วยเหลือจากผู้จัดการอื่น ไม่มากกว่าหนึ่งคนและบุคคลอื่นที่ไม่ทำหน้าที่ด้านการจัดการอีกตามสมควร วางแผนและควบคุมการใช้นโยบาย จัดทำงบประมาณ เปรียบเทียบกับผู้จัดตั้งสินค้า ลูกค้าและหน่วยงานอื่น วางแผนและควบคุมการใช้ทรัพยากรและการจ้างงาน จัดการการปฏิบัติงานประจำวัน รายงานผลการดำเนินงานต่อเจ้าของกิจการ (ถ้ามี) ปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้อง และควบคุมกำกับผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

##### **อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

#### **1315.20 ผู้จัดการทั่วไปของภัตตาคาร / ห้องอาหาร (General manager, restaurant)**

ทำหน้าที่บริหารจัดการงานของกิจการภัตตาคารขนาดย่อม ซึ่งเป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้าง : วางแผนงานและบริหารด้านงานบุคคล การใช้ทรัพยากร ; ควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามนโยบาย จัดทำงบประมาณ ประสานงานเจรจาทางธุรกิจกับผู้ส่งสินค้า ลูกค้าและหน่วยงานอื่นๆ ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานในการบริการลูกค้า การวางแผนรายการและอาหาร การส่งเสริมการขาย ; จัดทำรายงานผลการดำเนินงานต่อเจ้าของกิจการ (ถ้ามี) และอาจปฏิบัติงานเพียงบางอย่างหรือทั้งหมดด้วยตนเอง

**1315.30 ผู้จัดการทั่วไปของโรงแรม (General manager, hotel)**

ทำหน้าที่บริหารจัดการงานในธุรกิจโรงแรมที่เป็นของตนเองหรือของนายจ้าง : วางแผนงานการดำเนินงานทั้งหมดของโรงแรม ; ควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามนโยบายรวมถึงด้านบริหาร ด้านบุคลากร ด้านห้องพัก ด้านอาหารและเครื่องดื่ม การขายและการตลาด การจัดหาและใช้ทรัพยากร การรักษาความปลอดภัย ; จัดทำรายงานการดำเนินงานต่อเจ้าของกิจการ (ถ้ามี) อาจปฏิบัติงานเพียงบางอย่างหรือทั้งหมดด้วยตนเอง

**หน่วย 1316 ผู้จัดการทั่วไปด้านขนส่ง คมนาคมและสถานที่เก็บสินค้า (ประเภท I)****(General Managers in Transport, Storage and Communications)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ดำเนินธุรกิจขนาดเล็กด้านการขนส่ง การเก็บรักษา และการสื่อสารและคมนาคม วางแผน กำกับดูแลและประสานงานในกิจการธุรกิจต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้บรรลุผลตามนโยบาย วางแผนควบคุมงบประมาณ บุคลากรและทรัพยากรต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**1316.20 ผู้จัดการทั่วไปด้านการขนส่ง (General manager, transportation)**

วางแผน กำกับดูแลและประสานงานในกิจการด้านการขนส่งซึ่งเป็นธุรกิจขนาดเล็ก โดยดำเนินธุรกิจที่เป็นของตนเองหรือในนามของเจ้าของกิจการ : บริหารงาน ควบคุมงบประมาณ บุคลากรและทรัพยากรให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุผลตามเป้าหมายหรือนโยบาย

**1316.30 ผู้จัดการทั่วไปด้านการสื่อสาร โทรคมนาคม (General manager, communication)**

วางแผน กำกับดูแลและประสานงานในกิจการด้านการสื่อสารโทรคมนาคมซึ่งเป็นธุรกิจขนาดเล็ก โดยดำเนินธุรกิจที่เป็นของตนเองหรือในนามของเจ้าของกิจการ : บริหารงาน บุคคล ทรัพยากร และงบประมาณให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุผลตามเป้าหมายหรือนโยบาย

**1316.40 ผู้จัดการทั่วไปด้านคลังเก็บสินค้า (General manager, storage)**

วางแผน กำกับดูแลและประสานงานในกิจการด้านคลังเก็บสินค้าซึ่งเป็นธุรกิจขนาดเล็ก โดยดำเนินธุรกิจที่เป็นของตนเองหรือในนามของเจ้าของกิจการ : บริหารงานบุคคล การใช้ทรัพยากร และงบประมาณให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุผลตามเป้าหมายหรือนโยบาย

**หน่วย 1317 ผู้จัดการทั่วไปด้านบริการทางธุรกิจ (General manager of business services)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่ผู้นำทางธุรกิจขนาดเล็กด้านการจัดหาบริการทางธุรกิจต่างๆ โดยดำเนินงานธุรกิจที่เป็นของตนเองหรือในนามของเจ้าของกิจการ : วางแผน กำกับดูแล ประสานงานในกิจการเกี่ยวกับการบริการทางการเงิน บริการด้านอสังหาริมทรัพย์ การให้เช่าและบริการทางธุรกิจต่างๆ จัดทำประมาณการด้านงบประมาณ ควบคุมการใช้ทรัพยากร และรายงานผล

การดำเนินงานต่อเจ้าของกิจการ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

1317.20 ผู้จัดการทั่วไปด้านบริการทางธุรกิจ (General manager, business service)

วางแผน กำกับดูแลและประสานงานในกิจการขนาดเล็กที่ให้บริการทางธุรกิจ โดย ดำเนินธุรกิจที่เป็นของตนเองหรือในนามของเจ้าของกิจการ : บริหารการดำเนินงาน งานบุคคล การใช้ ทรัพยากรและงบประมาณ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุผลตามเป้าหมายหรือนโยบาย กำกับ ดูแล ประสานงานในกิจการเกี่ยวกับการบริการทางการเงิน อสังหาริมทรัพย์ การให้เช่า ให้คำปรึกษา และบริการทางธุรกิจต่างๆ

1317.30 ผู้จัดการทั่วไปด้านทรัพย์สิน (General manager, asset service)

บริหารและประสานกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและการให้เช่าทรัพย์สินและ อสังหาริมทรัพย์ในนามของตนเองหรือเจ้าของทรัพย์สิน : ปรึกษาหารืออนุมัติการเช่าหรือสัญญาเช่า ทรัพย์สินต่างๆ ; จัดเตรียมและบริหารสัญญาในการจัดหาบริการด้านทรัพย์สินให้แก่ลูกค้า เช่น การทำ ความสะอาด การซ่อมบำรุงรักษา การบริการด้านความปลอดภัยและระบบการเตือนภัย ; ประสานงาน การดำเนินการซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตกแต่ง ปรับปรุงต่อเติมสิ่งปลูกสร้างใหม่ และติดตาม ความก้าวหน้าและค่าใช้จ่ายของงานที่เกี่ยวข้อง ; จัดทำรายงานค่าใช้จ่ายและรายได้ในการดำเนินงาน ; แก้ไขปัญหาและข้อร้องเรียนที่ได้รับจากลูกค้า

หน่วย 1318 ผู้จัดการทั่วไปด้านบริการส่วนบุคคล การทำความสะอาดและบริการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ประเภท O: 90/93 , P)

(General Managers in Personal Care, Cleaning and Related Services)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ดำเนินการเกี่ยวกับการบริการส่วนบุคคล การ ทำความสะอาดรวมทั้งบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง วางแผนและดำเนินการและประสานงานกับหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง วางแผนและควบคุมการใช้งบประมาณ บุคลากรและทรัพยากรต่างๆ ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

1318.20 ผู้จัดการทั่วไปงานบริการส่วนบุคคล (General manager, personal care)

วางแผน กำกับ ดูแลธุรกิจการบริการส่วนบุคคลที่เป็นกิจการของตนเองหรือของ นายจ้าง เช่น การเสริมสวย การบริการซักรีด : ควบคุมการดำเนินงานประจำวัน การให้บริการลูกค้า และการประสานงานด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดูแลควบคุมค่าใช้จ่ายและรับผิดชอบงานบุคลากร

**1318.30 ผู้จัดการทั่วไปด้านการทำความสะอาด (General manager , cleaning)**

วางแผน กำกับ ดูแล ประสานงานในกิจกรรมที่เกี่ยวกับการบริการทำความสะอาดที่เป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้าง : ควบคุมการดำเนินงานประจำวัน การให้บริการลูกค้า และประสานงานด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดูแลควบคุมการสั่งซื้อวัสดุ งบประมาณ ค่าใช้จ่าย และงานบุคลากร

**หน่วย 1319 ผู้จัดการทั่วไปซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (ประเภท M, N, 0:92 , Q)****(General Managers Not Elsewhere Classified)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่บริหารจัดการธุรกิจขนาดเล็ก ในด้านการศึกษา สุขอนามัย สันทนาการ วัฒนธรรม กีฬาต่างๆ การผลิตภาพยนตร์ ตัวแทนธุรกิจท่องเที่ยว หรือด้านอื่นๆ ทั้งที่เป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้าง ทำหน้าที่วางแผน อำนาจการและประสานการดำเนินงานทางธุรกิจ โดยมีบุคคลที่ทำหน้าที่ด้านการจัดการเป็นผู้ช่วยไม่มากกว่า 1 คน และบุคคลอื่นที่ไม่ทำหน้าที่ด้านการจัดการอีกตามสมควร วางแผนและควบคุมการใช้นโยบาย จัดทำงบประมาณ เปรียบเทียบราคาทางธุรกิจ วางแผนและควบคุมการใช้ทรัพยากรและการจ้างงาน จัดการการปฏิบัติงานประจำวัน รายงานผลการดำเนินงานต่อเจ้าของกิจการ (ถ้ามี) ปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**1319.20 ผู้จัดการสำนักงานตัวแทนการท่องเที่ยว****(Travel Agency Manager / Travel Agency Owner)**

ทำหน้าที่บริหารจัดการงานเกี่ยวกับกิจการตัวแทนการท่องเที่ยว เพื่ออำนวยความสะดวกในการเดินทางท่องเที่ยว รับผิดชอบการดำเนินธุรกิจ วางแผนการดำเนินงาน บริหารงานเกี่ยวกับงานบุคคล การปฏิบัติงานของพนักงาน การกำหนดอัตราค่าบริการต่างๆ การประสานงานและเจรจาทางธุรกิจ การส่งเสริมการขายและงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น

## หมวดใหญ่ 2

### ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านต่าง ๆ

#### ( Professionals )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดใหญ่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานวิเคราะห์ วิจัย รวมถึงการสร้างแนวคิดทฤษฎีใหม่ การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ ให้คำแนะนำความรู้ทางวิชาชีพ วิชาการด้านวิทยาศาสตร์ สาขาฟิสิกส์กายภาพ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับชีวิต สาขาสังคม การศึกษาศาสนา กีฬาและศิลปะ

#### กลุ่มอาชีพในหมวดใหญ่นี้ มีดังนี้

- 21 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์
- 22 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตและสุขภาพ
- 23 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอน
- 24 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านอื่น ๆ

#### หมวดย่อย 21 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์

##### ( Physical, Mathematical and Engineering Science Professionals )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดย่อยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการวิจัย ปรับปรุง พัฒนาแนวคิดและทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์กายภาพ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ นำความรู้ที่ได้จากการศึกษาเรื่องโครงสร้างคุณสมบัติเนื้อหาคือเท็จจริงวิชาที่เกี่ยวข้องกับดาราศาสตร์ อุตุนิยมวิทยา ธรณีวิทยา เคมี คณิตศาสตร์ สถิติ การคำนวณ สถาปัตยกรรม วิศวกรรม และเทคโนโลยีอื่น ๆ ไปใช้เพื่อการออกแบบ แนะนำ และควบคุมดูแลงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การสร้างอาคาร เมือง ระบบจราจร โครงสร้างทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม เครื่องยนต์กลไก และอุปกรณ์อื่น ๆ รวมถึงการสำรวจพื้นดินและทะเล การทำแผนที่ และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### กลุ่มอาชีพในหมวดย่อยนี้ มีดังนี้

- 211 นักฟิสิกส์ นักเคมีและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง
- 212 นักคณิตศาสตร์ นักสถิติ และผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง
- 213 นักวิชาชีพด้านคอมพิวเตอร์
- 214 สถาปนิก วิศวกร และผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

#### หมู่ 211 นักฟิสิกส์ นักเคมี และผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

##### ( Physicists, Chemists and Related Professionals )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการทดลองวิจัย ปรับปรุง พัฒนาแนวคิดทฤษฎี และวิเคราะห์เชิงปฏิบัติเกี่ยวกับส่วนประกอบ คุณสมบัติทางด้านฟิสิกส์ ดาราศาสตร์ อุตุนิยมวิทยา ธรณีวิทยา และเคมี รวมทั้งนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในงานสาขาต่าง ๆ เช่น สาขาการผลิต การเกษตร เวชกรรม โทรคมนาคม วิศวกรรม ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่ต้องใช้วิชาชีพในแขนงงานของวิทยาศาสตร์กายภาพ



### กลุ่มอาชีพ ในหมู่ นี้ มีดังนี้

- 2111 นักฟิสิกส์และนักดาราศาสตร์
- 2112 นักอุตุนิยมวิทยา
- 2113 นักเคมี
- 2114 นักธรณีวิทยาและนักธรณีฟิสิกส์

#### หน่วย 2111 นักฟิสิกส์และนักดาราศาสตร์ (Physicists and Astronomers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำงานเกี่ยวกับการสอน วิจัย ปรับปรุงหรือพัฒนา แนวความคิด ทฤษฎีและวิธีการปฏิบัติงานทางด้านฟิสิกส์และดาราศาสตร์ ทำการทดลอง ทดสอบ วิเคราะห์ในสาขาวิชาชีพต่างๆ เช่น กลศาสตร์ เทอร์โมไดนามิกส์ ความร้อน แสง เสียง ไฟฟ้า แม่เหล็ก อิเล็กทรอนิกส์ และนิวเคลียร์ฟิสิกส์ ประเมินผลการทดลอง การสำรวจ และแสดงผล โดยใช้เทคนิค หลักการทางฟิสิกส์และแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ สังเกตการณ์ วิเคราะห์ และอธิบาย ปรากฏการณ์บนท้องฟ้า โดยใช้หลักการทางฟิสิกส์และดาราศาสตร์ และพัฒนาวิธีการและเทคนิคต่างๆ ในการสำรวจอวกาศ พัฒนาและปรับปรุงการใช้หลักการและเทคนิคทางฟิสิกส์และดาราศาสตร์เพื่อนำมาใช้ในงานอุตสาหกรรม การแพทย์ การทหารและงานด้านอื่น ๆ จัดเตรียมเอกสารและรายงานทางวิทยาศาสตร์ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 2111.10 นักฟิสิกส์ทั่วไป (Physicist, general)

นำหลักการทางฟิสิกส์มาใช้ในการปฏิบัติงาน : ทำการวิจัยขั้นมูลฐานเพื่อศึกษา ปรากฏการณ์ทางฟิสิกส์ในแขนงต่างๆ เช่น กลศาสตร์ ความร้อน แสง เสียง ไฟฟ้า และแม่เหล็ก อิเล็กทรอนิกส์และอะตอม; ทำการวิจัยประยุกต์และพัฒนาวิธีปฏิบัติการทางฟิสิกส์ เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างคุณสมบัติและปรากฏการณ์ต่างๆ ; ประยุกต์ใช้หลักการทางฟิสิกส์ขั้นมูลฐานทางด้านอุตสาหกรรม ; ออกแบบและปฏิบัติการทดลองด้วยเครื่องมือพื้นฐานทางฟิสิกส์ ; ปฏิบัติการวัดและวิจัยโดยใช้อุปกรณ์ที่มีความซับซ้อนในการดูแลของนักฟิสิกส์เฉพาะทาง ; ทำการสอนและพัฒนา แนวความคิดทางทฤษฎีและปฏิบัติการ

#### 2111.20 นักฟิสิกส์เฉพาะทาง (Physicist, specialised)

นำหลักการทางฟิสิกส์มาใช้ในการปฏิบัติงานเฉพาะสาขาใดสาขาหนึ่ง ได้แก่ แสง (optics) ของแข็ง ชีวฟิสิกส์ (biophysics) พลังงาน (energy) ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ (astrophysics) เสียง (acoustics) นิวเคลียร์ฟิสิกส์ (nuclear physics) อิเล็กทรอนิกส์ (electronics) ไฟฟ้าและแม่เหล็ก (electricity and magnetism) พลาสมาฟิสิกส์ (plasma physics) อุปกรณ์และเครื่องมือวัด (measurement and instrumentation) และฟิสิกส์เฉพาะสาขาอื่นๆ

**2111.30 นักดาราศาสตร์ (Astronomer)**

ศึกษา ค้นคว้า สำรวจ วิเคราะห์ และพัฒนาองค์ความรู้เกี่ยวกับโครงสร้าง การ วิศวกรรม ขอบเขตและการแผ่พลังงานของเอกภพ : ศึกษาขนาด มวล รูปร่าง ระยะทาง การเคลื่อนที่ วงโคจร ลักษณะ ส่วนประกอบ และโครงสร้างของวัตถุท้องฟ้า ; ศึกษาการก่อกำเนิดและวิวัฒนาการ ของดาวฤกษ์ ดาวคู่ ดาวกระจุก และกาแล็กซี ; ศึกษาอุณหภูมิ ความสว่าง องค์ประกอบเคมีและ โครงสร้างภายในของดาวฤกษ์ และวัตถุท้องฟ้าอื่นๆ โดยใช้กล้องโทรทรรศน์และเครื่องบันทึกสัญญาณ ต่างๆ เช่น สเปกโตรกราฟ โฟโตมิเตอร์ อินเตอร์เฟียโรมิเตอร์ เป็นต้น ; ศึกษาวัตถุท้องฟ้า ในช่วง ความยาวคลื่นอื่นๆ เช่น วิทยุอัลตราไวโอเลต อินฟราเรด เอกซเรย์ เป็นต้น ; สังเกตวัตถุบนฟ้าด้วย กล้องโทรทรรศน์เพื่อกำหนดตำแหน่งของดาวฤกษ์และดาวเคราะห์ ; กำหนดโคจรของดาวเคราะห์ ดาว หาง และดาวเคราะห์น้อย ; ศึกษาปรากฏการณ์บนท้องฟ้า เช่น อุปราคา ฝนดาวตก แสงเหนือ แสงใต้ เป็นต้น ; ศึกษากลุ่มดาว และสร้างแผนที่ดาว ; พัฒนารายการกำหนดตำแหน่งและเวลา ขึ้น-ตก ของ ดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ ดาวเคราะห์ และดาวฤกษ์ เพื่อประโยชน์ทางคมนาคมทางอากาศและทางเรือ ; กำหนดเวลามาตรฐานสากลโดยการสังเกตวัตถุท้องฟ้า ; ประยุกต์ใช้ความรู้ในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับการ สื่อสารผ่านดาวเทียม ; ทำวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับการสื่อสารผ่านดาวเทียม ; ทำวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ทางดาราศาสตร์ ; ออกแบบและพัฒนาเครื่องมือ ตลอดจนสร้าง โปรแกรมคอมพิวเตอร์โดยอาศัยเทคโนโลยีต่างๆ เพื่อใช้ในการสังเกตการณ์ บันทึกรวบรวม ข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านดาราศาสตร์

**หน่วย 2112 นักอุตุนิยมวิทยา (Meteorologists)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานด้านวิจัย ปรับปรุงหรือพัฒนาแนวคิด ทฤษฎีและวิธีปฏิบัติงานเกี่ยวกับองค์ประกอบ โครงสร้างและระบบการเคลื่อนที่ของชั้นบรรยากาศ ตรวจสอบทิศทาง ความเร็วในการเคลื่อนตัวของอากาศ ความดัน อุณหภูมิ ความชื้น การก่อตัวของเมฆ การรวมตัวของไอน้ำในอากาศ การรบกวนจากกระแสไฟฟ้าหรือการแผ่คลื่นความร้อนของ ดวง อาทิตย์ ทำการทดลองเกี่ยวกับการแพร่กระจายของหมอก การทำฝนและควบคุมสภาพอากาศประเภท อื่นๆ จัดเตรียมแผนที่อากาศและการพยากรณ์อากาศเพื่อใช้ในงานเกี่ยวกับการบิน การเดินเรือ การเกษตร กรรม และงานอื่น ๆ และเพื่อใช้เสนอข้อมูลสู่สาธารณชน ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****2112.10 นักอุตุนิยมวิทยา (Meteorologist)**

วิเคราะห์ วิจัย ปรับปรุง พัฒนาหลักการทฤษฎี วิธีปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับบรรยากาศ และภูมิฟิสิกส์ พยากรณ์อากาศ และเตือนภัยธรรมชาติ เพื่อความปลอดภัยของสาธารณชน : ประยุกต์ อุตุนิยมวิทยาเพื่อใช้ประโยชน์ในการคมนาคมขนส่งและกิจกรรมต่างๆ

## หน่วย 2113 นักเคมี (Chemists)

5 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำงานเกี่ยวกับการวิจัย ปรับปรุงหรือพัฒนาแนวความคิด ทฤษฎี และวิธีปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับแขนงวิชาเคมี ทำการทดลอง ทดสอบ วิเคราะห์เพื่อค้นหาค่าประกอบทางเคมี พลังงาน และการเปลี่ยนแปลงทางเคมีของสสาร วัสดุและผลิตภัณฑ์ต่างๆ ทางธรรมชาติหรือที่ประดิษฐ์หรือสังเคราะห์ขึ้น ประเมินผลการศึกษา ค้นคว้า การทดลอง เพื่อให้ได้ข้อสรุป พัฒนาปรับปรุงกระบวนการและผลิตภัณฑ์ทางเภสัชกรรม วัสดุและผลิตภัณฑ์ทาง อุตสาหกรรม รวมทั้งขั้นตอน การควบคุมคุณภาพ จัดเตรียมเอกสารและรายงานทาง วิทยาศาสตร์ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและ ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

## 2113.10 นักเคมีทั่วไป (Chemist, general)

ปฏิบัติงานศึกษา วิจัย พัฒนา ทดสอบ ทดลอง และวิเคราะห์เชิงปฏิบัติเกี่ยวกับ ส่วนประกอบ คุณสมบัติ และการเปลี่ยนแปลงอันอาจเกิดขึ้นได้ของสารในแขนงงานทางเคมี : ค้นคว้า คุณสมบัติขั้นมูลฐานและโครงสร้างเซลล์โครงสร้างโมเลกุล โครงสร้างอะตอมของสาร และการแปรรูปของสารที่อาจเกิดขึ้นได้; นำกฎ หลักการ และวิธีการซึ่งรู้จักกันดีแล้วมาใช้ในการค้นหาวิธีการผลิตใหม่ๆ หรือใช้แก้ปัญหาทางอุตสาหกรรม เช่น การควบคุมคุณภาพและการวิเคราะห์ วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป อาจควบคุมการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ทำงานเกี่ยวกับการค้นคว้าในห้องปฏิบัติการ ทางวิทยาศาสตร์ หรือทำงานในกรรมวิธีทางอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับสารเคมี

## 2113.15 นักเคมีอุตสาหกรรม (Chemist, industrial)

7215

ปฏิบัติงานศึกษา วิจัย ทดสอบ พัฒนา เทคนิคกระบวนการทางเคมี รวมทั้งการควบคุม กำกับดูแลการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ในกระบวนการทั้งระดับห้องปฏิบัติการกึ่งห้องปฏิบัติการและ อุตสาหกรรม ; มีความรู้ ความชำนาญในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ประกอบ กับกระบวนการในการทดลอง หรือผลิตในระดับกึ่งห้องทดลอง หรือ อุตสาหกรรมที่ต้องใช้

**2113.20 นักอินทรีย์เคมี (Chemist, organic)****7216**

ปฏิบัติงานศึกษา วิจัย พัฒนา ทดสอบ ทดลอง และวิเคราะห์ใน  
 งานอินทรีย์เคมีเกี่ยวกับองค์ประกอบ โครงสร้างโมเลกุล คุณสมบัติ ทิศ  
 ทางการเกิดปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ต่างๆ ที่มีคาร์บอนเป็นองค์ประกอบหลัก :  
 ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับนักเคมีทั่วไป แต่เชี่ยวชาญในแขนงวิชา  
 เคมีอินทรีย์ ; ทำการสังเคราะห์และสกัดสารที่ได้จากพืชและสัตว์ สังเคราะห์  
 สารอินทรีย์ที่ไม่มีในธรรมชาติ เช่น สีทา สีย้อม และสารอื่นๆ ที่มีคาร์บอน  
 เป็นองค์ประกอบสำคัญ

**2113.25 นักอนินทรีย์เคมี (Chemist, inorganic)**

ปฏิบัติงานศึกษา วิจัย ทดลอง พัฒนาและปรับปรุงเทคนิคต่างๆ ในการศึกษา  
 คุณสมบัติ องค์ประกอบ และการเปลี่ยนของสาร : ปฏิบัติงานหลักเช่นเดียวกันกับนักเคมีทั่วไป  
 แต่เชี่ยวชาญในแขนงงานเคมีอนินทรีย์ ; ค้นคว้า ทดลอง เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของ  
 โมเลกุล และปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นของสารที่ไม่มีคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ ; ค้นคว้า ทดลองในการ  
 สังเคราะห์สารอนินทรีย์ใหม่ๆ โดยใช้เครื่องมือและเทคนิคต่างๆ ทางแขนงเคมีอนินทรีย์

**2113.30 นักเคมีวิเคราะห์ (Chemist, analytical)**

ปฏิบัติงานศึกษา วิจัย ทดสอบ วิเคราะห์ พัฒนาและปรับปรุงเทคนิค และวิธีวิเคราะห์  
 : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับนักเคมีทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญในงานเคมีวิเคราะห์ ; ทำการ  
 วิเคราะห์เชิงคุณภาพและปริมาณของสารหรือธาตุต่างๆ ; กำหนดวิธีวิเคราะห์ที่ให้ผลดีต่อการวิเคราะห์  
 ธาตุใดๆ โดยสังเกตและสรุปจากผลการทดลอง ; พัฒนาเครื่องมือและเทคนิคการวิเคราะห์ทั้งโดยเทคนิค  
 การวิเคราะห์ที่ได้จากห้องปฏิบัติการ และการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ ; อาจมีความเชี่ยวชาญในการ  
 วิเคราะห์โดยใช้แขนงวิชาอื่นประกอบ เช่น เคมีอินทรีย์ และเคมีอนินทรีย์ ; ควบคุมผลการวิเคราะห์ที่  
 ได้ให้น่าเชื่อถือตามหลักวิชาการ (QA/QC)

**2113.40 นักเคมีเชิงฟิสิกส์ (Chemist, physical)**

ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับนักเคมีทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญในการ  
 ประยุกต์ใช้กฎ สูตรและวิธีการทางฟิสิกส์ต่างๆ มาใช้ในการศึกษาเกี่ยวกับพฤติกรรมและการเกิดปฏิกิริยา  
 ของสารเคมี : ศึกษาคุณสมบัติของสารทางเคมีและฟิสิกส์ ; พัฒนาทฤษฎีใหม่ๆ ทางเคมีฟิสิกส์เพื่อ  
 นำมาใช้ประโยชน์ในการอธิบายการเกิดปฏิกิริยาของสาร ; ทำการทดลองเพื่อหาความเป็นไปได้ในการนำ  
 ทฤษฎีทางเคมีฟิสิกส์มาใช้ประโยชน์ได้จริงในทางปฏิบัติ ; ศึกษาคุณลักษณะทางกายภาพของอะตอมและ  
 โมเลกุล

**2113.45      นักนิวเคลียร์เคมี (Chemist, nuclear)**

ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกับนักเคมีทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญในการวิเคราะห์ วิจัย ศึกษา ค้นคว้า ทดลองทางด้านนิวเคลียร์เคมี : ทำการพัฒนาวิธีวิเคราะห์ สกัดแยกหาปริมาณของ สารรังสีในสารตัวอย่างต่างๆ ; ศึกษาวิจัยการเป็นพิษเนื่องจากโลหะต่างๆ ; ศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับการ จัดการกากกัมมันตรังสีอย่างรัดกุม ปลอดภัย และสิ้นเปลืองน้อย ; ทำการวิเคราะห์วิจัยทั้งในเชิงคุณภาพ และปริมาณของธาตุต่างๆ โดยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์ ; ศึกษา ค้นคว้า ทดลอง วิเคราะห์ วิจัยเกี่ยวกับการ หาธาตุปริมาณน้อยในตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในด้านการแพทย์ การเกษตร และอุตสาหกรรม ; ศึกษา ค้นคว้าและพัฒนาเกี่ยวกับวัสดุต่างๆ ที่จะยังประโยชน์แก่การพัฒนาทางด้านนิวเคลียร์ ; การสกัดแยกธาตุ สังกะสีและธาตุนิวเคลียร์จากแร่ธาตุต่างๆ และงานด้านอื่นๆ เพื่อการสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับ วัสดุต้นกำลังต่างๆ

**2113.50      นักเคมีรังสี (Chemist, radiation)**

ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับนักเคมีทั่วไปและนักนิวเคลียร์เคมี แต่ ทำการศึกษา ค้นคว้าเกี่ยวกับการนำรังสีไปใช้ประโยชน์ เช่น ใช้สารรังสีเพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีสาร : วิเคราะห์และทดสอบเกี่ยวกับการหาอายุของวัตถุโบราณ อายุทาง ธรณีวิทยา ; ร่วมวิจัยทางด้านเคมีโดยใช้รังสีให้เป็นประโยชน์ทั้งในทางการแพทย์ การเกษตรและการ อุตสาหกรรม

**2113.55      นักเคมีเส้นใย-สิ่งทอ (Chemist, textile and fibre)**

ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับนักเคมีทั่วไป : แต่จะมีความเชี่ยวชาญในแขนง วิชาที่เกี่ยวกับเคมีของเส้นใยต่างๆ ; ทำการศึกษาวินิจฉัย พัฒนาวัสดุเส้นใยที่ใช้ในการผลิตสิ่งทอต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ; ทำการสังเคราะห์เส้นใยใหม่ๆ ที่ใช้ในการผลิตสิ่งทอ เพื่อใช้ประโยชน์ในด้าน ต่างๆ : นำความรู้ทางเคมีมาวิเคราะห์ ทดลอง ทดสอบคุณสมบัติของเส้นใยต่างๆ ที่ได้จากธรรมชาติ หรือ ที่มนุษย์สังเคราะห์ขึ้น ; ค้นคว้า ทดลองเกี่ยวกับสีย้อมที่ใช้กับเส้นใยชนิดต่างๆ

**2113.60      นักเคมีพอลิเมอร์ (Chemist, polymer)**

ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับนักเคมีทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญทางแขนงวิชา เคมีพอลิเมอร์ หรืออินทรีย์เคมี : ใช้ความรู้ความสามารถทางเคมีในการศึกษา ค้นคว้า วิจัย ทดสอบ คุณสมบัติของพอลิเมอร์ชนิดต่างๆ เพื่อไปใช้ประโยชน์ในวัตถุประสงค์ต่างๆ กัน ; ทำการค้นคว้าวิธี และองค์ประกอบในการสังเคราะห์พอลิเมอร์ชนิดใหม่ๆ ที่มีคุณภาพที่ดีขึ้นในการใช้ประโยชน์ในด้าน ต่างๆ ; พัฒนาเครื่องมือในการทดสอบคุณสมบัติ ทั้งทางเคมีและทางกายภาพของวัสดุพอลิเมอร์ต่างๆ

**2113.65      นักเคมีผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (Chemist, petroleum)**

ปฏิบัติงานศึกษา วิจัย ค้นคว้าส่วนประกอบต่างๆ ทางเคมีของสารต่างๆ ที่อยู่ใน ปิโตรเลียม : ศึกษาการนำสารประกอบที่อยู่ในปิโตรเลียมมาใช้ประโยชน์ ; พัฒนาวิธีการสกัดสารต่างๆ ออกมาจากปิโตรเลียมเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ; ศึกษาวิธีการสกัดองค์ประกอบต่างๆ ใน

ปิโตรเลียมเพื่อให้ได้ผลการสกัดที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ; พัฒนา ทดลอง ทดสอบวิธีการทำให้สารที่แยกได้จากปิโตรเลียมมีความบริสุทธิ์สูง ; ศึกษาโครงสร้างของสารประกอบจากปิโตรเลียมโดยเทคนิคต่างๆ

#### 2113.70 นักเคมีด้านการกัดกร่อน (Chemist, corrosion)

6123 ปฏิบัติงานศึกษา วิจัย ค้นคว้า ทดลอง ทดสอบของปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการกัดกร่อนของวัสดุต่างๆ : มีความรู้ความเชี่ยวชาญในแขนงวิชาวัสดุศาสตร์ ; พัฒนาวัสดุใหม่ ๆ ที่มีความทนทานต่อการกัดกร่อนในสภาวะการใช้ประโยชน์ต่างๆ กัน ; ศึกษาวิธีวิเคราะห์ แปรผลของการกัดกร่อนของวัสดุเพื่อนำไปสู่การพัฒนาวัสดุให้มีความทนทานมากขึ้น ; ศึกษาปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อโครงสร้างของโมเลกุลของโลหะที่นำมาทำโลหะผสม ; ศึกษาชนิดของการกัดกร่อนที่เกิดขึ้นในโลหะผสม ; ศึกษาวิธีป้องกันหรือลดการกัดกร่อนของโลหะผสมโดยปัจจัยต่างๆ ; พัฒนาเทคนิคและเครื่องมือในการติดตามดูลักษณะของการกัดกร่อนของโลหะ

#### 2113.75 นักเคมีไฟฟ้า (Electrochemist)

ปฏิบัติงานศึกษาวิจัย พัฒนา ทดสอบ ทดลอง และวิเคราะห์เชิงปฏิบัติเกี่ยวกับคุณสมบัติและการเปลี่ยนแปลงของสารในแขนงงานทางเคมีเกี่ยวข้องกับวงจรไฟฟ้า การไหลเวียนของกระแสไฟฟ้า หรืออิเล็กตรอน : มีความเชี่ยวชาญในการประยุกต์ใช้กฎและสูตรต่างๆ ทางไฟฟ้าเคมี เพื่อใช้ในการศึกษาคุณสมบัติของสารทางเคมีและทางฟิสิกส์ และเพื่อการวิเคราะห์ วิจัยและพัฒนาทั้งทางด้านอินทรีย์เคมีและอนินทรีย์เคมี

#### 2113.80 นักเคมีพื้นผิว (Chemist, surface)

ปฏิบัติงานศึกษา วิจัย พัฒนา ทดสอบ ทดลอง และวิเคราะห์เชิงปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับคุณสมบัติและการเปลี่ยนแปลงของสารในบริเวณพื้นผิวของวัสดุต่าง ๆ ทั้งที่เป็นวัสดุอินทรีย์และวัสดุอนินทรีย์ หรือวัสดุผสมอื่นๆ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับนักเคมีทั่วไปแต่เชี่ยวชาญในการใช้เทคนิคต่างๆ ; การศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติและองค์ประกอบพื้นผิวทั้งทางเคมีและทางฟิสิกส์

#### 2113.85 นักเคมีของดิน (Chemist, soil)

ปฏิบัติงานศึกษา วิจัย พัฒนา ทดลอง ทดสอบวิเคราะห์เชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับคุณสมบัติการเปลี่ยนแปลง ปริมาณของธาตุ หรือสารประกอบทางเคมีของดิน : ต้องมีความรู้ ความเชี่ยวชาญในเทคนิคต่างๆ เป็นการเฉพาะ เพื่อให้สามารถนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ประโยชน์

#### 2113.90 นักเคมีอื่นๆ (Other chemist)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้ที่ทำการศึกษาวิจัย และวางแผนด้านการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ (Quality control chemist) ; ผู้ที่ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับโครงสร้างและคุณสมบัติทางเคมีของวัสดุต่างๆ เช่น โลหะ โลหะผสม ยาง เซรามิกส์

พอลิเมอร์ และแก้ว และวางแผนการทดลองเพื่อให้ได้เทคนิคในการผลิตวัสดุที่มีคุณลักษณะพิเศษ (Material Scientist)

#### หน่วย 2114 นักธรณีวิทยาและนักธรณีฟิสิกส์ (Geologists and Geophysicists)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำงานเกี่ยวกับงานสำรวจ วิจัย ปรับปรุง หรือพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี วิธีการปฏิบัติงาน หรือประยุกต์ใช้ความรู้ทาง วิทยาศาสตร์ ที่เกี่ยวข้องกับแขนงวิชาธรณีวิทยา ซึ่งเป็นการศึกษาองค์ประกอบ โครงสร้าง ของเปลือกโลก เพื่อค้นหากระบวนการวิวัฒนาการของโลก ร่องรอยวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต ในอดีต ค้นหาและวินิจฉัยเกี่ยวกับทรัพยากรหินแร่ และไฮโดรคาร์บอน ประยุกต์ใช้ความรู้ทาง ธรณีวิทยาในการสำรวจธรณีวิทยาด้านอื่นๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้อง และ ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 2114.10 นักธรณีวิทยาทั่วไป (Geologist, general)

ศึกษาและสำรวจทางธรณีวิทยาทั่วไปในด้านโครงสร้างและประวัติของเปลือกโลก : ทำ การวิจัย การก่อรูปร่าง และการผุพังทำลายของหินชนิดต่างๆ ; วิเคราะห์วิจัยซากสัตว์และพืชดึกดำบรรพ์ การเกิดของสินแร่ต่าง ๆ รวมถึงผลกระทบทางด้านธรณีวิทยาที่มีต่อสิ่งแวดล้อม สิ่งก่อสร้างต่าง ๆ และชุมชน ; ประยุกต์ใช้วิชาการธรณีวิทยาให้เกิดประโยชน์ถูกต้องตามหลักวิชาการ และเกิดผลดีแก่การ พัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ; จัดทำรายงาน แผนที่ และแผนผังของบริเวณที่ได้สำรวจแล้ว รวมทั้งปรับปรุงแก้ไขปัญหาทางวิชาการ หรือถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการธรณีวิทยา

##### 2114.20 นักธรณีฟิสิกส์ (Geophysicist)

ศึกษาและสำรวจปรากฏการณ์เกี่ยวกับแผ่นดินไหว แรงโน้มถ่วงของโลก ไฟฟ้า ความร้อนกัมมันตรังสี และสนามแม่เหล็กโลก เพื่อพิจารณาถึงโครงสร้างและส่วนประกอบ ของเปลือกโลก : ค้นหาต้นเหตุและลักษณะของแผ่นดินไหว ; ค้นหาแหล่งทรัพยากรธรณีที่ซุก ซอนอยู่ภายใต้ผิวโลก รวมถึงปิโตรเลียม น้ำบาดาล และสินแร่ ; ประยุกต์ใช้วิชาการธรณีฟิสิกส์ เพื่อให้เกิด ผลดีแก่การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ; จัดทำรายงาน แผนที่ แผนภูมิ และแผนผัง ของบริเวณที่ได้สำรวจแล้ว ; อาจมีความเชี่ยวชาญในธรณีฟิสิกส์สาขาใด สาขาหนึ่งโดยเฉพาะ และมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ

##### 2114.25 นักธรณีเคมี (Geochemist)

ศึกษาและสำรวจเกี่ยวกับปริมาณธาตุและหรือสารประกอบต่างๆ ทางเคมีที่มี อยู่ในเปลือกโลก หิน ดิน ตะกอนท้องน้ำ น้ำ สัตว์ พืช และในอากาศ : ค้นหาส่วนประกอบ

ทางเคมีของเปลือกโลก ; ค้นหาแหล่งสะสมตัวของทรัพยากรแร่ ; ค้นหาปริมาณธาตุต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมและอาจมีอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตต่างๆ รวมถึงมนุษย์ด้วย ; ประยุกต์ใช้วิชาการด้านธรณีเคมีให้เกิดประโยชน์และผลดีต่อการพัฒนาประเทศ ; จัดทำรายงาน แผนที่ และแผนภูมิ ของบริเวณที่ได้สำรวจแล้ว ; อาจมีความเชี่ยวชาญในธรณีเคมีสาขาใดสาขาหนึ่งโดยเฉพาะ และมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ

#### 2114.30 นักธรณีปิโตรเลียม (Geologist, petroleum)

ศึกษาและสำรวจทางธรณีวิทยาในด้านโครงสร้างและประวัติของเปลือกโลก การเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลกอันเกิดจากลม น้ำ น้ำแข็งละลาย การสะสมตัวของ สารอินทรีย์และ อนินทรีย์ : ใช้ความรู้ทางภาคทฤษฎี และข้อมูลที่ได้จากการศึกษาสำรวจ เพื่อ ค้นหาแหล่งน้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ และถ่านหิน ; ประยุกต์ใช้วิชาการด้านธรณีปิโตรเลียมให้เกิด ประโยชน์ และผลดีต่อการพัฒนาประเทศ ; จัดทำรายงานแผนที่ และแผนภูมิของบริเวณที่ได้ สำรวจแล้ว ; อาจมีความเชี่ยวชาญในธรณีปิโตรเลียมสาขาใดสาขาหนึ่งโดยเฉพาะ และมีชื่อ เรียกตามงานที่ทำ

#### 2114.35 นักบรรพชีวิน (Paleontologist)

ศึกษา สำรวจ และวิจัยสภาพซากดึกดำบรรพ์ ตลอดจนร่องรอยต่างๆ ของสัตว์และพืช ในสมัยธรณีกาลแล้วนำมาเปรียบเทียบกับสัตว์และพืชในปัจจุบัน โดยอาศัยความรู้ทางด้านชีววิทยา ปัจจุบันมาประยุกต์ใช้เพื่อค้นหาประวัติทางธรณีวิทยาของชั้นหินที่มีซากดึกดำบรรพ์สะสมตัวอยู่ : ค้นหา อายุของซากดึกดำบรรพ์นั้นๆ เพื่อนำมาเรียงลำดับอายุชั้นหินต่างๆ ; ค้นหาลักษณะและวิวัฒนาการทาง ธรณีวิทยาที่เหมาะสมต่อการกำเนิดแหล่งปิโตรเลียมและแหล่งแร่ชนิดอื่น ; ประยุกต์ใช้วิชาการบรรพ ชีวินให้เกิดผลดีและเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ ; จัดทำรายงาน แผนภาพ และแผนภูมิ ของ ตัวอย่างที่ได้ศึกษาวิจัยแล้ว ; อาจมีความเชี่ยวชาญในบรรพชีวินสาขาใดสาขาหนึ่ง และอาจมีชื่อเรียกตาม ความเชี่ยวชาญ

#### 2114.40 นักธรณีวิศวกรรม (Geologist, engineering)

ศึกษา สำรวจ และวิจัยทางธรณีวิทยาในด้าน โครงสร้างและวิวัฒนาการของเปลือกโลก การเปลี่ยนแปลงของ เปลือกโลก ส่วนประกอบทางกายภาพของดิน หิน และแร่ชนิด ต่างๆ : ใช้ความรู้ทางภาคทฤษฎี และข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ เพื่อค้นหาวัสดุในการก่อสร้างต่างๆ ; กำหนดบริเวณที่ตั้ง สิ่งก่อสร้าง สนับสนุนการออกแบบฐานรากสิ่งก่อสร้างเพื่อลด อุบัติภัยจากธรรมชาติ กรณีการเกิดแผ่นดินไหว ; กำหนดและ ออกแบบวิธีการทำเหมืองแร่ชนิดต่างๆ การขุดเจาะก่อสร้าง



อุโมงค์ เขื่อนกักเก็บน้ำ ; ประยุกต์ใช้วิชาการธรณีวิศวกรรมให้เกิดผลดีและเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ ; จัดทำรายงาน แผนที่ แผนภาพของบริเวณที่ได้สำรวจศึกษาแล้ว ; อาจเชี่ยวชาญในธรณีวิศวกรรมสาขาใดสาขาหนึ่งโดยเฉพาะ และมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ

#### 2114.45 นักธรณีเทคโนโลยี (Technogeologist)

ศึกษา สำรวจ และวิจัยทางธรณีวิทยา ในด้านโครงสร้างและวิวัฒนาการของเปลือกโลก ส่วนประกอบทางกายภาพของเปลือกโลก คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของดิน และหิน : นำความรู้ทางทฤษฎีและข้อมูลที่ได้จากการศึกษามาประยุกต์ใช้ในด้านวิศวกรรม เกษตรกรรมเหมืองแร่ อาคาร สิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ตลอดจนการปรับปรุงสภาพสิ่งแวดล้อม ; จัดทำรายงาน แผนที่ และแผนภาพของบริเวณที่ได้ทำการศึกษาสurveyแล้ว ; อาจเชี่ยวชาญในธรณีเทคโนโลยีสาขาใดสาขาหนึ่งโดยเฉพาะ และมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ

#### 2114.50 นักธรณีแหล่งแร่ (Geologist, ore)

ศึกษา และสำรวจทางธรณีวิทยาในด้านโครงสร้างและวิวัฒนาการของเปลือกโลก การก่อรูป และผุพังทำลายของหินชนิดต่างๆ การเกิดของแหล่งแร่ชนิดต่างๆ ส่วนประกอบทางกายภาพและทางเคมีของสินแร่เพื่อกำหนดคุณสมบัติของแร่ในแหล่งแร่ : กำหนดปริมาณ สำรวจ และขอบเขตของแหล่งแร่นั้นๆ ; ประยุกต์ใช้วิชาการธรณีแหล่งแร่เพื่อให้เกิดผลดีและเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ ; จัดทำรายงาน แผนที่ แผนภาพ แผนภูมิ และแผนผังของบริเวณที่ได้สำรวจแล้ว ; อาจเชี่ยวชาญในธรณีแหล่งแร่สาขาใดสาขาหนึ่งโดยเฉพาะและมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ

#### 2114.55 นักอุทกวิทยา (Hydrologist)

ปฏิบัติการศึกษา วิจัยเกี่ยวกับการกระจาย การไหลเวียน และคุณสมบัติของน้ำใต้ดิน และน้ำบนแผ่นดิน ลักษณะและความรุนแรงของน้ำฟ้า อัตราการซึมเข้าไปในดิน และการกลับคืนสู่ทะเลและบรรยากาศ : ทำแผนภูมิและแผนที่แสดงการไหลของน้ำ และการตกตะกอนของมวลดินทราย ; วัดอัตราการระเหยของน้ำ ; ศึกษาการเกิดพายุ และประเมินผลข้อมูลเพื่อใช้อ้างอิงในการเกิดปัญหาเกี่ยวกับอุทกภัย ความแห้งแล้ง การพยากรณ์อากาศ การอนุรักษ์ดินและน้ำ การชลประทาน และการเพาะปลูก

#### 2114.90 นักธรณีอื่นๆ (Other geologist)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงนักธรณีวิทยาที่ปฏิบัติการศึกษา วิจัยเกี่ยวกับการนำทรัพยากรธรณีไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ และรวมถึงนักวิทยาศาสตร์ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้ที่ศึกษา สำรวจ และวิจัยด้านธรณีวิทยาในทะเล เพื่อค้นหาโครงสร้างและวิวัฒนาการของเปลือกโลกใต้ท้อง

ทะเล ค้นหาแหล่งแร่ในทะเลทั้งระดับตื้นและระดับลึก ; ผู้ที่ทำการศึกษาวิจัยลักษณะและคุณสมบัติของแร่ ประกอบหินต่างๆ รวมถึงหินมีค่า และอัญมณีต่างๆ ; ผู้ที่ศึกษาธรณีวิทยาทางด้านโครงสร้างของชั้นหิน คุณสมบัติทางกายภาพของหินชั้นต่างๆ ซึ่งเกี่ยวกับส่วนที่จะกักเก็บน้ำบาดาลได้ดี เลว หรือมากน้อย เพียงใด การไหลของน้ำบาดาล และคุณภาพของน้ำในชั้นและชนิดของหิน (นักอุทกธรณี) ; ผู้ที่ศึกษาเกี่ยวกับภูมิประเทศของพื้นผิวโลก ซึ่งประมวลเอาทั้งรูปร่าง ธรรมชาติ กระบวนการกำเนิด และการปรับตัวของพื้นผิวโลก ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงที่ประสบในปัจจุบัน (นักภูมิศาสตร์) ; ผู้ที่ศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดิน กระบวนการกำเนิด และการเปลี่ยนแปลงของชั้นดินชั้นต่างๆ การใช้ประโยชน์ของดินในด้านต่างๆ (นักปฐพีวิทยา)

#### หมู่ 212 นักคณิตศาสตร์ นักสถิติ และผู้ประกอบการวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

(Mathematicians, Statisticians and Related Professionals)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการวิจัย ปรับปรุง และพัฒนาทฤษฎี วิธีการ และเทคนิคการปฏิบัติทางคณิตศาสตร์ สถิติ การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในงานสาขาต่าง ๆ เช่น วิศวกรรม ธุรกิจ การแพทย์ รวมทั้งงานในสาขาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ สังคมศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับชีวิต

กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

2121 นักคณิตศาสตร์ และผู้ประกอบการวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

2122 นักสถิติ

#### หน่วย 2121 นักคณิตศาสตร์และผู้ประกอบการวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

(Mathematicians and Related Professionals)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับการศึกษา วิเคราะห์ วิจัย ปรับปรุง หรือพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี วิธีการและเทคนิคต่างๆ ทางคณิตศาสตร์และทางคณิตศาสตร์ ประกันภัย ให้คำแนะนำหรือประยุกต์ใช้ความรู้และเทคนิคในการแก้ไขปัญหาและการปฏิบัติงานในศาสตร์ด้านต่าง ๆ เช่น สังคมศาสตร์ วิทยาศาสตร์กายภาพ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ วิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นต้น ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 2121.10 นักคณิตศาสตร์บริสุทธิ์ (Mathematician, pure mathematics)

ทำงานวิจัยด้านคณิตศาสตร์พื้นฐาน เพื่อพัฒนาความรู้และปรับปรุงเทคนิคต่างๆ ทางคณิตศาสตร์ : ศึกษาทฤษฎีพื้นฐาน (พีชคณิต เรขาคณิต) ทฤษฎีตัวเลข ตรรกศาสตร์ และสาขาอื่น ๆ และทดสอบสมมติฐาน ; ค้นหาหาทฤษฎีและเทคนิคใหม่ทางคณิตศาสตร์ หรือพัฒนาปรับปรุงระเบียบวิธีการทางคณิตศาสตร์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้เฉพาะในงาน โครงการวิศวกรรม การวางแผนทางทหาร

ประมวลผลข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ และการตัดสินใจเชิงบริหารจัดการ ; อาจจะใช้คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องมืออื่น ๆ ในการแก้ปัญหา

#### **2121.20 นักคณิตศาสตร์ประยุกต์ (Mathematician, applied mathematics)**

แนะนำการใช้กฎและเทคนิคทางคณิตศาสตร์ในการประยุกต์ใช้แก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ วิศวกรรม การบริหารจัดการ และกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง : ใช้กฎและเทคนิคทางคณิตศาสตร์ในการแก้ไขปัญหาเฉพาะอย่างในการวิจัย การพัฒนา การผลิต และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ; นำความรู้มาประยุกต์ใช้งานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ พลังงานปรมาณู วิทยาศาสตร์กายภาพ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ สังคมศาสตร์ และการบริหารจัดการทางธุรกิจ ; ให้คำแนะนำการใช้วิธีการทางคณิตศาสตร์ในงานสาขาต่าง ๆ โดยเฉพาะ อาจใช้เครื่องคำนวณ เครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องมืออื่น ๆ ช่วยในการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร การแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อน พัฒนาตัวแบบและประมวลผลข้อมูลที่มีจำนวนมาก

#### **2121.30 นักวิเคราะห์ด้านการวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Analyst, operations research)**

วิเคราะห์ปัญหาด้านการบริหารจัดการ และกำหนดแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของ แต่ละปัญหาเพื่อป้อนข้อมูล และแก้ไขปัญหาโดยใช้คอมพิวเตอร์ : วิเคราะห์ปัญหาที่ต้องตัดสินใจ เพื่อให้ได้ความเป็นไปได้สูงสุดในเรื่องผลตอบแทน หรือผลลัพธ์ที่มีประสิทธิผลในส่วนที่เกี่ยวข้องกับค่าใช้จ่ายทางการเงินหรือปัจจัยนำเข้า (การวิเคราะห์และประเมินกระบวนการผลิตโดยคำนึงถึงประสิทธิผลและต้นทุน) เตรียมแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในรูปแบบของสูตรสมการที่มีตัวคงที่ ตัวแปร ข้อจำกัด ทางเลือก และพารามิเตอร์ที่เป็นตัวเลข

#### **2121.40 นักคณิตศาสตร์ประกันภัย (Actuary)**

ประยุกต์ใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์ประกันภัย สถิติ และการเงินในการคำนวณอัตราเบี้ยประกันภัย เงินสำรองประกันภัย เงินปันผลกรมธรรม์ในระบบการประกันชีวิต ประกันสุขภาพ ประกันวินาศภัย ประกันสังคม และระบบบำนาญ และจัดทำหรือรวบรวมสถิติต่าง ๆ ของผู้รับประกันภัย : วิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติโดยใช้หลักคณิตศาสตร์ประกันภัยและสถิติในการสร้างตารางต่างๆ เช่น ตารางมรณะ ตารางอุบัติเหตุ ตารางการเจ็บป่วย ทูพพลภาพ การว่างงาน และการเกษียณอายุ ; คำนวณอัตราส่วนค่าสินไหมทดแทน อัตราเบี้ยประกันภัย เงินสำรองประกันภัย มูลค่าเวนคืนเงินสด มูลค่าใช้เงินสำเร็จ มูลค่าขยายระยะเวลา รวมทั้งวิเคราะห์ประสิทธิภาพในการดำเนินงานของผู้รับประกันภัยในด้านการลงทุน ด้านการรับประกันภัย และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน การแบ่งผลกำไรจากการประกอบการให้แก่ผู้ถือกรมธรรม์และผู้ถือหุ้น

#### **หน่วย 2122 นักสถิติ (Statisticians)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำงานเกี่ยวกับการศึกษา วิเคราะห์ วิจัย ปรับปรุง หรือพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี วิธีการและเทคนิคในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับคณิตศาสตร์และสถิติ วาง

แผนการรวบรวมข้อมูลทางสถิติ การวิเคราะห์และแปลค่าข้อมูลทางสถิติและเผยแพร่สู่สาธารณชน พัฒนาระเบียบวิธีการทางสถิติ นำวิธีการเก็บข้อมูลต่าง ๆ และเทคนิควิธีการทางสถิติไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานในศาสตร์ด้านต่าง ๆ เช่น สังคมศาสตร์ วิทยาศาสตร์กายภาพ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ วิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นต้น ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 2122.10 นักสถิติทั่วไป (Statistician, general)

พัฒนาและนำระเบียบวิธีที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดมาประยุกต์ใช้ในการเก็บรวบรวมประมวลผล และแปลค่าข้อมูลเชิงปริมาณในสาขาใดสาขาหนึ่งของพื้นที่ต่าง ๆ : พิจารณากำหนดลักษณะและขนาดของข้อมูล ซึ่งจำเป็นสำหรับการแก้ข้อปัญหาทางสถิติ จัดหาหรือค้นหาระเบียบวิธีที่จะให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่ต้องการ ; จัดการลดทอนหรือกำหนดเทคนิคที่มีประสิทธิผลดีที่สุดสำหรับการลดทอนข้อมูลตามที่ต้องการ ; แปลค่าข้อมูลทางสถิติและนำเสนอข้อมูลในแบบของแผนภูมิ กราฟ แผนภาพ รายงานสรุปหรือแบบอื่น ๆ อาจเขียนรายงานวิเคราะห์ และประเมินค่าของข้อสรุปโดยยึดถือภาวะการณ์ที่เปลี่ยนแปลงได้ อันมีผลกระทบกระเทือนถึงการแปลค่าข้อมูล หรือความสมบูรณ์ของข้อสรุปเป็นมูลฐาน

#### 2122.20 นักสถิติทางคณิตศาสตร์ (Statistician, mathematical)

ทำงานวิจัยด้านทฤษฎีคณิตศาสตร์และการพิสูจน์ อันประกอบกันเป็นมูลฐานแห่งสถิติศาสตร์ และพัฒนาระเบียบวิธีทางสถิติ : ตรวจสอบทฤษฎีต่าง ๆ เช่น ทฤษฎีว่าด้วยความน่าจะเป็นและความแปรปรวน เพื่อค้นหาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับระเบียบวิธีใหม่ ๆ และระเบียบวิธีที่ได้รับการปรับปรุงให้ดีขึ้นเกี่ยวกับการจัดหาและประเมินค่าข้อมูลเลขจำนวน ; พัฒนาและทดสอบแผนแบบการทดลอง วิธีการสุ่มตัวอย่าง และระเบียบวิธีวิเคราะห์ต่าง ๆ และเสนอข้อแนะเกี่ยวกับการใช้ความรู้เหล่านี้ให้เป็นประโยชน์ในการสำรวจเชิงสถิติ การทดสอบ และการทดลอง ; ตรวจสอบ ประเมินค่า และเสนอข้อแนะเกี่ยวกับความสามารถนำมาใช้ประยุกต์ ประสิทธิภาพและความแม่นยำของระเบียบวิธีต่าง ๆ ที่นักวิทยาศาสตร์กายภาพและสังคม รวมทั้งนักสถิติประยุกต์ได้นำมาใช้ในการจัดหาและการประเมินค่าของข้อมูลด้วย

#### 2122.30 นักสถิติประยุกต์ (Statistician, applied statistics)

วางแผนการสำรวจ เก็บรวบรวม จัดระบบ แปลค่าข้อมูลทางสถิติ สรุปผล และวิเคราะห์ข้อมูลเลขจำนวนซึ่งได้มาจากกลุ่มสุ่มตัวอย่าง หรือการแจกแจงโดยคร่าว ๆ โดยนำทฤษฎี และระเบียบวิธีสถิติมาใช้ในการจัดหาข้อมูลที่ใช้ประโยชน์ในงานสาขาวิทยาศาสตร์และสาขาอื่นๆ : พัฒนาแบบสอบถามเพื่อให้ได้ข้อมูลตามที่ต้องการ ; ประเมินความน่าเชื่อถือของแหล่งที่มาของข้อมูล ปรับปรุงและถ่วงน้ำหนักข้อมูลดิบตามความจำเป็น จัดระบบและทำสรุปข้อมูลออกมาในรูปของตารางที่อำนวยความสะดวกในการวิเคราะห์ความแปรปรวนและหลักของการอนุมานทางสถิติ ; เสนอข้อมูลในรูปของตาราง กราฟ

และแบบอื่น ๆ ; เขียนรายงานแสดงแหล่งที่มาของข้อมูลและขอบเขตจำกัดของความน่าเชื่อถือของข้อมูลหรือประโยชน์ของข้อมูลที่ทางฝ่ายจัดการ นักวิทยาศาสตร์และบุคคลอื่นๆ จะได้รับ ; เป็นผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับการใช้ระเบียบวิธีการและกลวิธีทางสถิติมากกว่าการสร้างแผนแบบของเครื่องมือทางสถิติ ซึ่งเป็นงานของนักสถิติทางคณิตศาสตร์ อาจวิเคราะห์และแปลค่าข้อมูลเพื่อแสดงถึงความแตกต่างและความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญระหว่างที่มาต่าง ๆ ของข้อมูล จัดเตรียมข้อสรุปและการพยากรณ์ตามผลสรุปของข้อมูล

#### **2122.40 นักสถิติเฉพาะสาขา (Statistician , specialist)**

วางแผนการสำรวจ เก็บรวบรวม จัดระบบงาน แปลค่าข้อมูลทางสถิติ ทำข้อคัดย่อและวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้มาจากการสำรวจหรือสำมะโน : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับนักสถิติประยุกต์แต่เชี่ยวชาญในงานสถิติสาขาใดสาขาหนึ่งโดยเฉพาะ เช่น สถิติประชากร (นักประชากรศาสตร์) สถิติพยากรณ์ สถิติแรงงาน สถิติการเกษตร อาจมีชื่อเรียกตามสาขางานสถิติที่เชี่ยวชาญ

#### **หมู่ 213 นักวิชาชีพด้านคอมพิวเตอร์ ( Computing Professionals )**

ผู้ปฏิบัติงานในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับการวิจัย วางแผน พัฒนาและปรับปรุงระบบฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การออกแบบโครงสร้างข้อมูลและฐานข้อมูล การคำนวณแบบอัลกอริทึม (ALGORITHMS) การสื่อสารข้อมูลในรูปของภาษาคอมพิวเตอร์แบบต่าง ๆ การประเมินผล วางแผนและออกแบบฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์คอนฟิกเกอเรชั่นเพื่อการใช้งานเฉพาะด้าน ทดสอบและบำรุงรักษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ รวมทั้งควบคุมดูแลการทำงานของ เจ้าหน้าที่อื่น ๆ

##### **กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

- 2131 นักออกแบบและวิเคราะห์ระบบงานคอมพิวเตอร์
- 2132 โปรแกรมเมอร์ นักเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- 2133 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านคอมพิวเตอร์ที่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

#### **หน่วย 2131 นักออกแบบและวิเคราะห์ระบบงานคอมพิวเตอร์**

##### **( Computer Systems Designers and Analysts )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการวิจัย ปรับปรุง พัฒนาแนวคิดและวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับงานคอมพิวเตอร์ วิเคราะห์ วางแผนและออกแบบระบบงานด้านคอมพิวเตอร์ รวมทั้งเทคนิคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการฐานข้อมูล การประมวลผลข้อมูล การจัดทำเครือข่ายการพัฒนาและทำโปรแกรมซอฟต์แวร์ต่าง ๆ การบำรุงรักษาฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

##### **อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**2131.10 นักวิเคราะห์ระบบ (Analyst, computer systems ; Designer)**

วางแผน ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ นำไปใช้งาน ทดสอบ ประเมินผลและบำรุงรักษาระบบงานคอมพิวเตอร์ เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งาน

**2131.20 ผู้เชี่ยวชาญด้านซอฟต์แวร์ประยุกต์ (Specialist, application software)**

วางแผน ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ นำไปใช้งาน ทดสอบ ประเมินผลและบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ประยุกต์ รวมทั้งแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น

**2131.30 ผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อสารข้อมูล (Specialist, data communication)**

7217

วางแผน ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ นำไปใช้งาน ทดสอบ ประเมินผลและบำรุงรักษาระบบเครือข่าย และระบบสื่อสารข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น

**2131.40 ผู้เชี่ยวชาญด้านฐานข้อมูล (Specialist, database)**

วางแผน ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ นำไปใช้งาน ทดสอบ ประเมินผลและบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลและโปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล รวมทั้งแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น

**2131.50 ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยของไอที (Specialist, IT security)**

วางแผน ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ นำไปใช้งาน ทดสอบและประเมินงานด้านความปลอดภัยของไอที รวมทั้งแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น

**2131.60 วิศวกรซอฟต์แวร์ (Software Engineer)**

วิจัย วิเคราะห์ ออกแบบ นำไปใช้งาน ทดสอบวิธีการ / กระบวนการ ตลอดจนเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่เป็นระบบใหญ่ให้มีคุณภาพสูง

**2131.70 ผู้เชี่ยวชาญด้านแคดแคม (Specialist, CAD & CAM)**

วางแผน ศึกษา วิเคราะห์ สร้างงานด้านการ ออกแบบและการผลิตโดยใช้คอมพิวเตอร์ รวมทั้งนำไปใช้งาน ทดสอบ ประเมินผลและให้คำปรึกษาด้านเทคนิค

**หน่วย 2132 โปรแกรมเมอร์ (Computer Programmers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามความต้องการของผู้ใช้หรือตามคำแนะนำและข้อกำหนดของนักออกแบบและวิเคราะห์ระบบงานคอมพิวเตอร์ ทดสอบและบำรุงรักษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เขียนและจัดทำเอกสารประกอบการใช้โปรแกรม เช่น รหัสเครื่อง ภาษาเครื่องที่จำเป็น รวมทั้งการจัดทำโปรแกรมทดสอบเพื่อแก้ไข ข้อผิดพลาด ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**2132.10 โปรแกรมเมอร์ (Programmer)**

เขียน / สร้าง คัดแปลง ทดสอบและแก้ไขซอฟต์แวร์ประยุกต์ (Application Software) และ/หรือซอฟต์แวร์ระบบ (System Software) ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของโปรแกรม รวมถึงการให้คำแนะนำด้านเทคนิคและการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

**2132.20 เว็บ มาสเตอร์ (Web Master)**

ออกแบบ สร้าง คัดแปลง ทดสอบและแก้ไข ปรับปรุงเว็บไซต์และข้อมูลต่าง ๆ จากเว็บไซต์ให้ทันสมัย

**2132.30 เจ้าหน้าที่ฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ (Computer trainer)**

ให้การฝึกอบรมวิชาการทางด้านคอมพิวเตอร์ ที่เป็นหลักสูตรระยะสั้นและหลักสูตรเฉพาะทาง รวมทั้งให้คำปรึกษาทางวิชาการและทางเทคนิค

**หน่วย 2139 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านคอมพิวเตอร์ที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น****(Computing Professionals Not Elsewhere Classified)**

ผู้ประกอบวิชาชีพด้านคอมพิวเตอร์ที่มีได้จัดอยู่ในกลุ่มใด เป็นผู้ที่มีความรู้ทั่วไปทั้งด้านฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ ออกแบบและดำเนินการด้านการประยุกต์ใช้ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์

## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**2139.10 วิศวกรขายด้านไอที (Sales Engineer)**

วางแผน และดำเนินงานด้านการขายและการตลาด วิเคราะห์ความต้องการของลูกค้าให้ ความรู้และให้การสนับสนุนด้านเทคนิคและการพัฒนาธุรกิจ

**2139.90 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ประกอบวิชาชีพด้านคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีได้ จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หมู่ 214 สถาปนิก วิศวกร และผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง****(Architects, Engineers and Related Professionals)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการวิจัย ปรับปรุง พัฒนาทฤษฎีและวิธีการทำงาน การนำความรู้ทางด้านสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมไปใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต ออกแบบและกำกับดูแลการสร้าง บำรุงรักษาและซ่อมแซมอาคาร เมือง ระบบจราจร ภูมิทัศน์ งานก่อสร้าง งานวิศวกรรมโยธา และงานในอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องจักรกล

พัฒนาและใช้กระบวนการทางเคมี หรือพัฒนาวัสดุใหม่เพื่อใช้ในงานสำรวจ ขุดเจาะน้ำ น้ำมัน แก๊ส แร่ธาตุ สำรวจพื้นดิน พื้นน้ำ บริเวณต่าง ๆ และจัดทำภาพในรูปแบบต่าง ๆ ศึกษาและแนะนำเทคนิคการผลิตเพื่อควมมีประสิทธิภาพ จัดทำรายงานทางวิทยาศาสตร์รวมทั้งควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

- 2141 สถาปนิก นักวางผังเมืองและระบบการจราจร
- 2142 วิศวกรโยธา
- 2143 วิศวกรไฟฟ้า
- 2144 วิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสารโทรคมนาคม
- 2145 วิศวกรเครื่องกล
- 2146 วิศวกรเคมี
- 2147 วิศวกรเหมืองแร่ นักโลหกรรม และผู้ประกอบวิชาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2148 นักทำแผนที่และนักสำรวจ
- 2149 สถาปนิก วิศวกรและผู้ประกอบวิชาชีพอื่นที่เกี่ยวข้องที่มีได้จัดประเภทไว้ที่อื่น

#### หน่วย 2141 สถาปนิก นักวางผังเมืองและระบบการจราจร

##### (Architects, Town and Traffic Planners)

- 9349 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำการวิจัย ปรับปรุง พัฒนา และแนะนำทฤษฎีหรือวิธีการทางสถาปัตยกรรม ออกแบบอาคารที่พัก อาคารพาณิชย์และอุตสาหกรรม จัดวางผังเมือง ภูมิทัศน์ และวางระบบการจราจร วางแผนควบคุมและตรวจสอบงานก่อสร้างดังกล่าว รวมทั้งงานบำรุงรักษาและงานบูรณะ ตลอดจนปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 2141.20 สถาปนิกอาคาร (Architect, building)

ออกแบบอาคารและสิ่งก่อสร้างและควบคุมการก่อสร้าง : ปรึกษากับผู้ว่าจ้างในเรื่องแบบและชนิดของอาคารและสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ; ให้คำแนะนำเกี่ยวกับประมาณราคา การใช้วัสดุ ระยะเวลาก่อสร้างและอื่นๆ ; ออกแบบอาคารรวมทั้งรูปลักษณะและการตกแต่งให้เป็นไปตามกฎข้อบังคับท้องถิ่น และแบบลักษณะทางสถาปัตยกรรม ; เตรียมออกแบบร่างและสร้างแบบจำลอง ; เขียนแบบแปลนอาคารโดยละเอียดพร้อมทั้งรวบรวมรายการละเอียดและปริมาณของวัสดุที่ผู้ก่อสร้างจะต้องใช้ ; ตรวจสอบงานก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญา อาจวางแผนควบคุมการคัดแปลงและการซ่อมแซมอาคาร อาจมีความชำนาญในอาคารบางชนิดเป็นพิเศษ



**2141.25 สถาปนิกตกแต่งภายในอาคาร (Architect, interior)**

สำรวจ วิเคราะห์ ออกแบบจัดระบบการใช้พื้นที่ภายในอาคาร ปรับปรุงและตกแต่งภายในบ้านเรือน อาคารที่ทำการ ร้านค้า โรงภาพยนตร์ และโรงแรมสรรพ : ศึกษารายละเอียดต่างๆ หรือปรึกษากับผู้ควบคุมงานหรือลูกค้าเพื่อให้ทราบถึงความต้องการ ขอบเขตของเนื้อที่ที่จะตกแต่ง ; เขียนแบบร่างแสดงภาพภายในอาคารโดยแสดงให้เห็นถึงการตกแต่งผนังด้วยสีสรรและการวางเครื่องตกแต่งแล้วเสนอเพื่อขอความเห็นชอบ ให้มีความเหมาะสมถูกต้องสำหรับการใช้สอย ; ออกแบบครุภัณฑ์เครื่องใช้และอุปกรณ์สำนักงาน จัดวางตำแหน่งครุภัณฑ์ ; ควบคุมต้นทุนและปริมาณวัสดุที่ใช้ ; ควบคุมดูแลการติดตั้งเครื่องเรือน เครื่องไม้ เครื่องตกแต่งที่ทำด้วยผ้าและเครื่องตกแต่งอื่นๆ อาจจัดซื้อวัสดุที่ต้องการ

**2141.30 สถาปนิกภูมิทัศน์ , ภูมิสถาปนิก (Architect, landscape)**

วางแผน เตรียมการเขียนแบบ และควบคุมการตกแต่งพื้นที่ และวางแผนจัดสถานที่ต่างๆ เช่น สนามกอล์ฟ สวนสาธารณะ โรงพยาบาล โรงเรียน สนามบิน ถนน ทางหลวง : ศึกษาสภาพของสถานที่ โดยคำนึงถึงการระบายน้ำลักษณะของผิวดิน ต้นไม้ หิน และสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่มีอยู่เดิม ; เตรียมแบบร่างโดยใช้มาตราส่วนที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่นั้น แสดงให้เห็นถนน ทางเท้า ดิกราม บ้านช่อง สะพาน รั้ว ท่อระบายน้ำสกปรก ; แนะนำชนิดของต้นไม้ ไม้พุ่ม และไม้ดอกที่จะปลูกตามที่แตกต่างกัน ให้เหมาะสมกับลักษณะที่ดินและสภาพภูมิอากาศที่มีอยู่แล้ว ; เตรียมรายการละเอียด และประมาณราคา ; ควบคุมรายละเอียดของแบบแปลน รวมทั้งควบคุมการจัดซื้อต้นไม้ สิ่งของที่ใช้ในการก่อสร้าง และสิ่งของอื่นๆ อาจชำนาญในการตกแต่งพื้นที่แบบใดแบบหนึ่ง เช่น การวางแผนสนามกอล์ฟ สวนสาธารณะ โรงพยาบาล โรงเรียน สนามบิน ถนน ทางหลวง

**2141.40 นักวิเคราะห์ผังเมือง (Analyst, town planning)**

สำรวจ รวบรวมสถิติข้อมูล ตรวจสอบ วิเคราะห์ด้านผังเมือง : สำรวจ รวบรวมสถิติข้อมูลด้านประชากรศาสตร์ เกษตรศาสตร์ ภูมิศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ สถาปัตยกรรมศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ สังคมศาสตร์ รัฐศาสตร์และสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนผังเมือง ; วิเคราะห์วิจัยและจัดทำเอกสารเพื่อนำมาประกอบในการวางแผน จัดทำและดำเนินการเกี่ยวกับผังเมืองรวม ผังเมืองเฉพาะและผังภาค ; กำหนดโครงการ แผนงาน ประสานงาน ประเมินผล ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่การดำเนินงานที่เกี่ยวกับผังเมือง

**2141.45 นักผังเมือง (Town planner)**

วางแผนและจัดทำผังเมือง วางผังและประสานงานการพัฒนาเมือง : จัดเตรียมและควบคุมการเก็บรวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเมือง ; ตรวจสอบข้อมูลต่างๆ เพื่อให้ทราบถึงลักษณะขอบเขตและอัตราการเจริญเติบโต และการพัฒนาในเขตเทศบาล ; วางและจัดทำผังเมืองด้านการวางแผน การใช้ประโยชน์ที่ดิน ; วางแผนผังระบบเส้นทางคมนาคมและขนส่ง ระบบกิจการสาธารณูปโภค สาธารณูปการ บริการชุมชนและแผนผังอื่นตามที่กำหนดในการวางแผนผังเมือง ; ปรึกษากับผู้เชี่ยวชาญแขนงต่างๆ และเตรียมวางผังสำหรับโครงการปรับปรุงในอนาคต รวมถึงการแบ่งเขต

อุตสาหกรรม เขตที่อยู่อาศัย สวนสาธารณะ โรงเรียน ถนน และสถานที่อื่นๆ ; ตรวจสอบข้อเสนอที่มีผลกระทบกระเทือนต่อการพัฒนาท้องถิ่น และให้คำแนะนำหรือเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาทางผังเมือง

#### **2141.50 วิศวกรจราจร ; นักวางแผนการจราจร (Traffic engineer ; Traffic planner)**

ศึกษา วางแผน และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการจราจรเพื่อความปลอดภัยและลดการติดขัดบนท้องถนน : ปรีกษาหารือกับวิศวกรโยธาและผู้เชี่ยวชาญอื่นๆ ในเรื่องของปัญหาการจราจรสำรวจหาข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทาง จำนวนความจุของรถบนท้องถนน ระบบการจราจร ความกว้างของถนน ความสามารถในการรับน้ำหนักการบรรทุกของถนน สะพานและโครงสร้างอื่นๆ เพื่อวางแผนและหาทางแก้ไขให้ระบบการจราจรเกิดความคล่องตัวและปลอดภัย ออกแบบเส้นทาง (ถนน) และระบบการจราจร ทำการทดลองและวิเคราะห์ผลการทดลอง จัดทำรายงานพร้อมข้อเสนอแนะในเรื่องของระบบการควบคุมการจราจร เส้นทางจราจร ความปลอดภัยและการคล่องตัวบนท้องถนน

#### **2141.90 สถาปนิก นักวางผังเมืองและระบบงานจราจรอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง สถาปนิก นักวางผังเมืองและระบบงานจราจรอื่น ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

#### **หน่วย 2142 วิศวกรโยธา ( Civil Engineers )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ออกแบบคำนวณ ควบคุม พิจารณาตรวจสอบ รวมทั้งให้คำปรึกษาในงานวิศวกรรมโยธา ออกแบบและคำนวณรายละเอียดในการก่อสร้างโดยแสดงเป็นรูปข้อกำหนดและประมาณการ ควบคุมการก่อสร้างหรืออำนวยการก่อสร้างให้เป็นไปตามหลักวิชาการแบบรูปและข้อกำหนด พิจารณาตรวจสอบ คั่นคว้า วิเคราะห์ ทดสอบหาข้อมูลทางสถิติเพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์ประกอบการตรวจสอบวินิจฉัยงานในวิศวกรรมโยธา ให้คำปรึกษา เสนอแนะงานทางด้านการก่อสร้าง ประสานงานด้านเทคนิคและปรึกษากับผู้เชี่ยวชาญพิเศษที่เกี่ยวข้อง จัดทำเอกสารและรายงานอย่างเป็นระบบ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

9350

#### **9351 อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

#### **2142.10 วิศวกรโยธาทั่วไป (Civil engineer, general)**

ออกแบบ คำนวณ วางแผน จัดระบบงาน ควบคุมงานโครงการ พิจารณาตรวจสอบ ให้คำปรึกษาด้านการก่อสร้างอาคารโรงงาน อาคารสาธารณะ สะพาน อุโมงค์ เขื่อนกั้นน้ำ กำแพงกั้นน้ำ โครงสร้างอื่น รวมทั้งการติดตั้ง การใช้และการบำรุงเครื่องจักรต่างๆ : พิจารณาโครงการ สำรวจหาสถานที่ที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการก่อสร้าง ; สำรวจและประเมินลักษณะและความหนาแน่นของการจราจรทางอากาศ ทางบก และทางน้ำ เพื่อพิจารณาว่าจะมีผลต่อโครงการอย่างไร ; สำรวจพื้นผิวดิน และได้ผิวดิน เพื่อนำไปออกแบบฐานรากที่เหมาะสม ปรีกษาหารือในการก่อสร้างกับผู้ชำนาญการสาขาอื่นๆ เช่น วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรสิ่งแวดล้อมหรือวิศวกรเครื่องกล กรณีที่มีการก่อสร้างงานระบบต่างๆ

เพื่อกำหนดผังฐานรองท่อร้อยสายไฟฟ้า ท่องานระบบต่าง ๆ และงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ; คำนวณหาค่าความเค้น ความเครียด ปริมาณน้ำ ความแรงของลมและอุณหภูมิ ความลาดและตัวแปรอื่น ๆ ที่มีผลต่อการคำนวณออกแบบงานด้านโยธา ตรวจสอบแปลนรายการก่อสร้าง ปริมาณวัสดุ และประมาณการราคาในงานโยธา; กำหนดอุปกรณ์ เครื่องจักรต่าง ๆ ในงานก่อสร้าง เช่น งานดินถมดินตัดในงานถนนงานเขื่อน งานโยธาชนิดอื่น ๆ ; วางแผนการปฏิบัติงานและควบคุมให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้ ; ทดสอบ ตรวจสอบโครงสร้างทั้งเก่าและใหม่เพื่อวิเคราะห์ความมั่นคงแข็งแรง รวมทั้งควบคุมการซ่อมแซมกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายขึ้น

#### **2142.15 วิศวกรโยธา (การก่อสร้าง) ; วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง**

**(Civil engineer, construction)**

วางแผน จัดระบบงาน และควบคุมการก่อสร้าง หรือซ่อมแซมอาคาร : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกรโยธาทั่วไป แต่มีความชำนาญในด้านการควบคุมงานก่อสร้าง หรือซ่อมแซมอาคาร บ้านเรือน โรงงาน สิ่งปลูกสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นอาคารที่มีโครงสร้างเป็นหลักหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก อาจชำนาญงานก่อสร้างอาคารลักษณะใดลักษณะหนึ่งโดยเฉพาะ และมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ

#### **2142.20 วิศวกรโยธา (ออกแบบและก่อสร้างทาง) ; วิศวกรการทาง**

**(Civil engineer, highway and street construction)**

วางแผน จัดระบบงานสำรวจ ออกแบบ ควบคุมการก่อสร้าง บำรุงรักษาถนนและทางหลวง : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกรโยธาทั่วไป แต่มีความชำนาญในงานก่อสร้างและบำรุงรักษาถนนและทางหลวงทั้งในเขตเทศบาล ถนนในชนบทหรือทางในแผนงานสายใหญ่ ; ร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ของรัฐบาล และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจราจรในการสร้างระบบจราจรให้มีประสิทธิภาพและปลอดภัย ทั้งนี้อาจมีความชำนาญในการก่อสร้างถนนประเภทใดประเภทหนึ่งโดยเฉพาะ

#### **2142.25 วิศวกรโยธา (ออกแบบและก่อสร้างท่าอากาศยาน) ; วิศวกรท่าอากาศยาน**

**(Civil engineer, airport construction)**

วางแผน จัดระบบงานและควบคุมการก่อสร้างท่าอากาศยาน อาคาร และที่ขึ้นลงของเครื่องบิน : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกรโยธาทั่วไป แต่มีความชำนาญในการวางแผนผัง ออกแบบ และการก่อสร้างทางวิ่ง โรงเก็บอากาศยาน หอบังคับการบิน รวมทั้งอาคารอื่น ๆ ในท่าอากาศยาน

#### **2142.30 วิศวกรโยธา (ออกแบบและก่อสร้างทางรถไฟ), วิศวกรรถไฟ**

**(Civil engineer, railway construction)**

วางแผน จัดระบบงานและควบคุมงานก่อสร้าง บำรุงรักษา และซ่อมแซมทางรถไฟตลอดจนอาคารสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการรถไฟ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกร

โยธาทั่วไปแต่มีความชำนาญในการก่อสร้างทางรถไฟ การก่อสร้างชุมทางสถานีรถไฟ และอาคารสถานที่ของรถไฟอื่น ๆ รวมถึงการก่อสร้างสะพานและอุโมงค์ให้รถไฟแล่นผ่าน

**2142.35      วิศวกรโยธา (ออกแบบและก่อสร้างสะพาน) ; วิศวกรสะพาน**  
**(Civil engineer, bridge construction)**

วางแผน จัดระบบงาน และควบคุมการก่อสร้างหรือซ่อมแซมสะพาน ทำเทียบเรือ ท่อลอดเหล็กคอนกรีตเสริมเหล็กหรืองานอื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกรโยธาทั่วไป แต่มีความชำนาญในงานก่อสร้างหรือซ่อมสะพานชนิดติดอยู่กับที่หรือชนิดที่เคลื่อนย้ายได้ตั้งแต่หนึ่งแบบขึ้นไป

**2142.40      วิศวกรโยธา (ออกแบบและก่อสร้างอุโมงค์) ; วิศวกรอุโมงค์**  
**(Civil engineer, tunnel construction)**

วางแผน จัดระบบงาน และควบคุมการก่อสร้างหรือซ่อมแซมอุโมงค์หรือทางใต้ดิน : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกรโยธาทั่วไป แต่มีความชำนาญในงานก่อสร้างหรืองานซ่อมแซมอุโมงค์หรือทางใต้ดินโดยเฉพาะ ; ให้คำแนะนำในการใช้เครื่องมือขุดเจาะ วัสดุที่ใช้รองรับหลังคาและผนังอุโมงค์และเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อาจติดตั้งระบบระบายอากาศ ซึ่งออกแบบและก่อสร้างขึ้นภายใต้การควบคุมของวิศวกรเครื่องกล

**2142.45      วิศวกรโยธา (ออกแบบและก่อสร้างระบบสุขาภิบาล) ; วิศวกรสุขาภิบาล**  
**(Civil engineer, sanitary)**

วางแผน จัดระบบงาน และควบคุมการก่อสร้าง หรือการดำเนินงานสร้างสิ่งก่อสร้าง อุปกรณ์และงานวิศวกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานสุขาภิบาล การกำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งโสโครก การจัดหา น้ำสะอาด เช่น น้ำบาดาล น้ำประปา หรือการดำเนินงานอื่น ๆ ซึ่งทำให้เกิดความสะอาด และมีสุขภาพอนามัย : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกรโยธาทั่วไป แต่มีความชำนาญในการก่อสร้างและการใช้ระบบการกำจัดสิ่งโสโครก ทางระบายน้ำ โรงกรองน้ำ โรงเก็บและจ่ายน้ำ อุปกรณ์จัดเก็บขยะมูลฝอย ควบคุมดูแลเครื่องมือที่ใช้สำหรับควบคุมสารเคมีที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม และงานก่อสร้างอื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกัน

**2142.50      วิศวกรโยธา (ออกแบบและก่อสร้างระบบชลประทาน) (Civil engineer, irrigation)**

วางแผน จัดระบบงาน ออกแบบและควบคุมการก่อสร้างตามโครงการชลประทาน : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกรโยธาทั่วไป แต่มีความชำนาญในงานอาคารห้วงานชลประทานหรืองานอาคารประกอบ ได้แก่ งานก่อสร้างเขื่อนกักเก็บน้ำ เขื่อนระบายน้ำ ฝ่ายโรงสูบน้ำ ทำนบ ประตูระบาย ประตูเรือสัญจร ทางระบายน้ำล้น อาคารทิ้งน้ำหรืองานก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน รวมถึงงานระบบส่งน้ำ งานระบายน้ำ ได้แก่ งานก่อสร้างคลองส่งน้ำ คลองระบายน้ำและงานชลประทานในแปลงเพาะปลูกรวมทั้งงานก่อสร้างที่คล้ายคลึงกัน อาจชำนาญงานวิศวกรรมงานเขื่อนและชลประทานอย่างใดอย่างหนึ่ง โดยเรียกชื่อตามลักษณะงานที่ทำ

**2142.55 วิศวกรโยธา (ปฐพีวิศวกรรม) (Civil engineer, soil mechanics)**

ทดสอบวิเคราะห์คำนวณหาคุณสมบัติด้านปฐพีวิศวกรรม เพื่อใช้ในการออกแบบฐานราก อาคารสะพาน ถนน ดำรงวิเคราะห์แหล่งวัสดุ เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติของดินที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างต่าง ๆ เช่น ถนน เขื่อน งานโยธา : ตรวจสอบตัวอย่างดินหรือทำการวิเคราะห์ดินตามความต้องการ ; คำนวณและให้คำแนะนำแก่ผู้ออกแบบการวางฐานรากของสะพานหรืออาคาร ตรวจสอบความหนาของชั้นดินและความหนาแน่นของเขื่อนดิน ; จัดทำรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับงานดิน เพื่อใช้ในการสร้างถนน เขื่อนและงานก่อสร้างอื่น ๆ

**2142.60 วิศวกรโยธา (ออกแบบและก่อสร้างระบบการขนส่ง) ; วิศวกรขนส่ง (Civil engineer, transportation)**

สำรวจ ออกแบบ วิเคราะห์ระบบการคมนาคมขนส่งต่าง ๆ ทั้งในเขตชุมชนและนอกชุมชน : วิเคราะห์และกำหนดวิธีการขนส่งชนิดต่าง ๆ ; ติดต่อประสานงานกับองค์กรต่าง ๆ ด้านคมนาคม เรื่องกฎ ข้อบังคับ ; ออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบขนส่ง รวมทั้งการปรับปรุงเส้นทางต่าง ๆ เพื่อการขนส่ง

**2142.70 วิศวกรโยธา (การเกษตร) ; วิศวกรการเกษตร (Civil engineer, agriculture)**

วางแผน จัดระบบงาน และควบคุมงานวิศวกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการใช้และพัฒนาที่ดินเพื่อการเกษตร การก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างทางด้านการเกษตร และการใช้และการพัฒนาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ : กำหนดแผนผังและควบคุมการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างในฟาร์ม สิ่งที่ใช้บริการทางไฟฟ้า โรงงาน ผลิตภัณฑ์พืชไร่ และการสาธารณสุขโรคต่าง ๆ ภายในฟาร์ม วางแผนและควบคุมการก่อสร้างเพื่อการชลประทาน การระบายน้ำ ระบบควบคุมน้ำและป้องกันน้ำท่วม รวมทั้งการบำรุงรักษาและซ่อมแซม ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกรโยธาทั่วไป แต่มีความชำนาญในงานด้านวิศวกรรมการเกษตรโดยเฉพาะ

**2142.90 วิศวกรโยธาอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงวิศวกรโยธา ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้ชำนาญในการตรวจ ทดสอบ ให้คำปรึกษาหรือวิจัยและวางแผน ผู้จัดระบบงานและอำนาจการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ที่มีได้จัดอยู่ในหน่วยอาชีพใด

**หน่วย 2143 วิศวกรไฟฟ้า (Electrical Engineers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ได้แก่ ผู้ออกแบบและคำนวณอุปกรณ์ไฟฟ้า ควบคุมการสร้าง พิจารณาตรวจสอบ วางโครงการ อำนาจการติดตั้ง อำนาจการซ่อม อำนาจการใช้ ให้คำปรึกษาระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง มอเตอร์ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าแบบต่าง ๆ ดูแลการ

ทำงานของเครื่องอุปกรณ์ และบำรุงรักษาซ่อมแซม ศึกษาและให้คำแนะนำเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมของวัสดุ ผลิตภัณฑ์ รวมทั้งการวางมาตรฐานและขั้นตอนการควบคุมให้ระบบทำงานได้อย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้และเกิดประสิทธิภาพแก่ระบบนั้น ๆ ประสานงานด้านเทคนิคและปรึกษากับผู้เชี่ยวชาญพิเศษที่เกี่ยวข้อง จัดทำเอกสารและรายงานอย่างเป็นระบบ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 2143.10 วิศวกรไฟฟ้าทั่วไป (Electrical engineer, general)

ออกแบบระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์กับส่วนประกอบทางไฟฟ้า รวมทั้งการวางแผนและการควบคุมการผลิต การก่อสร้าง การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การบำรุงรักษา การวิจัย การพัฒนา การเปลี่ยนแปลงแก้ไข และการซ่อม การจัดให้มีการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ และการอนุรักษ์พลังงาน : วางแผนผังระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่าง ๆ ; จัดทำตารางปฏิบัติงาน เขียนแบบร่าง แบบวาด และแผนทางไฟ เตรียมข้อมูลและรายละเอียดในการทำงาน และระบุวิธีการผลิต การก่อสร้าง การติดตั้ง วัสดุ และเครื่องมือที่จะต้องใช้ : ประมาณค่าแรงงาน ค่าวัสดุ ค่าผลิต ค่าก่อสร้าง ค่าติดตั้ง และค่าดำเนินการ ; ทดสอบเพื่อประเมินคุณภาพ ประสิทธิภาพ ลักษณะการปฏิบัติงานที่ตรงตามรายละเอียดที่ระบุไว้ ความปลอดภัยตามเกณฑ์มาตรฐาน และมาตรฐานอื่น ๆ ; วางแผนและควบคุมการใช้และการบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้า รวมถึงการให้คำแนะนำและการฝึกอบรมการปฏิบัติงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า

#### 2143.20 วิศวกรไฟฟ้ากำลัง (Electrical engineer, power generation)

ออกแบบและควบคุมดูแลอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้า รวมทั้งการส่งผ่านกำลังไฟฟ้าแรงดันสูง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ใช้พลังงานในรูปแบบต่าง ๆ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกรไฟฟ้าทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับระบบผลิตไฟฟ้า

#### 2143.30 วิศวกรไฟฟ้าระบบวัดคุม (Electrical engineer, control and instrumentation)

ออกแบบกระบวนการและระบบควบคุม ตลอดจนอุปกรณ์และเครื่องมือการวัดทางด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ : วางแผนและควบคุมการผลิต การติดตั้ง การทดสอบการใช้งาน การบำรุงรักษา สอบเทียบเครื่องมือวัด การวิจัยและพัฒนา การดัดแปลงและปรับปรุง ; ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกรไฟฟ้าทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับอุปกรณ์และระบบควบคุมและการวัด เช่น อุปกรณ์ตรวจจับ อุปกรณ์ควบคุมที่โปรแกรมได้ ตัวควบคุมต่าง ๆ (P, PI, PID Controller) เครื่องมือวัดต่างๆ แขนกลหุ่นยนต์ ระบบเก็บข้อมูลและระบบควบคุมระยะไกล เป็นต้น

#### 2143.40 วิศวกรไฟฟ้าอุปกรณ์และเครื่องกลไฟฟ้า

##### (Electrical engineer, electromechanical equipment)

ออกแบบอุปกรณ์ไฟฟ้ารวมทั้งการวางแผนและควบคุมการผลิต การติดตั้ง การทดสอบการใช้งาน การบำรุงรักษา การพัฒนา การเปลี่ยนแปลงแก้ไข และการซ่อม : ปฏิบัติงานหลักมูลฐาน

เช่นเดียวกันกับวิศวกรไฟฟ้าทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น มอเตอร์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องเปลี่ยนกระแสไฟฟ้า หม้อแปลง สวิตช์เกียร์ เครื่องเชื่อมโลหะและอุปกรณ์ส่องสว่าง

#### **2143.50 วิศวกรไฟฟ้าระบบส่งและจ่ายพลังงาน**

**(Electrical engineer, transmission power system)**

ออกแบบและควบคุมระบบส่งและจ่ายพลังงานไฟฟ้า รวมทั้งการวางแผนและควบคุมการก่อสร้าง การติดตั้ง การทดสอบ การใช้และควบคุม การบำรุงรักษา การพัฒนา การเปลี่ยนแปลงแก้ไขและการซ่อม : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกรไฟฟ้าทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับระบบส่งและจ่ายพลังงานไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าแรงสูง

#### **2143.90 วิศวกรไฟฟ้าอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงวิศวกรไฟฟ้า ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้เชี่ยวชาญในการตรวจและทดสอบระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ ผู้ทำงานวิจัย ผู้ให้คำแนะนำทางเทคนิค หรือเป็นที่ปรึกษา หรือเป็นผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับงานวิศวกรรมไฟฟ้า

#### **หน่วย 2144 วิศวกรอิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสารโทรคมนาคม**

**(Electronics and Telecommunications Engineers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้วิเคราะห์ วิจัย แนะนำ ออกแบบและควบคุมดูแลการสร้างระบบอุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคม และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ กำหนดมาตรฐานการผลิตและการติดตั้งเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและความปลอดภัย ควบคุมการทำงานของระบบและอุปกรณ์ดังกล่าว รวมทั้งการบำรุงรักษาและซ่อมแซม ศึกษาและให้คำแนะนำด้านเทคโนโลยีต่าง ๆ โดยละเอียด ประสานงานด้านเทคนิคและปรึกษากับผู้เชี่ยวชาญพิเศษที่เกี่ยวข้อง จัดทำเอกสารและรายงานอย่างเป็นระบบ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

#### **2144.20 วิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ (Electronics engineer)**

ออกแบบและทดสอบวงจรรวม (ไอซี) และแผ่นวงจรพิมพ์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป : ควบคุมกระบวนการผลิตและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ทางด้านอิเล็กทรอนิกส์และวงจรไฟฟ้าภายในอาคารและโรงงาน ; ติดตั้งระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ ภายในอาคารและโรงงาน ; วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางด้านอิเล็กทรอนิกส์

**2144.30 วิศวกรคอมพิวเตอร์ (Computer engineer)**

วิจัย ออกแบบ พัฒนา ศึกษาและกำหนดคุณลักษณะ ติดตั้ง บริหาร กำหนดนโยบาย การใช้งานและบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ (ตั้งแต่คอมพิวเตอร์ส่วนตัวจนถึงคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง) วงจรดิจิทัล ระบบการทำงานฝังตัว (Embedded System) ระบบจัดการ ระบบฐานข้อมูล โปรแกรมระบบ ระบบซอฟต์แวร์ประยุกต์ (ทั้งชนิดสำเร็จรูปและที่พัฒนาขึ้นเอง) ระบบเครือข่าย ข้อมูลและอุปกรณ์สื่อสารแวล้อมทั้งหมด

**2144.40 วิศวกรสื่อสารโทรคมนาคม (Telecommunications engineer)**

ออกแบบและทดสอบระบบและอุปกรณ์โทรคมนาคม : วางแผนและควบคุม กระบวนการผลิต รวมทั้งการบำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์ทางด้านโทรคมนาคม ; ติดตั้งระบบและ อุปกรณ์โทรคมนาคมในสถานที่ตั้งสาขาต่าง ๆ ; วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางด้านโทรคมนาคม การ บริหาร การจัดการโครงข่ายการสื่อสารและโทรคมนาคม

**2144.50 วิศวกรสื่อสาร (อุปกรณ์) (Engineer, telecommunication equipment)**

ออกแบบอุปกรณ์ไฟฟ้าสื่อสาร รวมทั้งควบคุมดูแลการติดตั้ง การทดสอบ การใช้งาน การบำรุงรักษา การพัฒนา การเปลี่ยนแปลงแก้ไขและการซ่อม : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับ วิศวกรไฟฟ้าทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้าสื่อสาร เช่น เครื่องรับส่งวิทยุ เครื่องโทรศัพท์ เครื่องมือสื่อสารดาวเทียม เครื่องมือสื่อสารไมโครเวฟ เครื่องมือสื่อสารผ่านเคเบิล และเส้นใยแก้วนำแสง เป็นต้น

**2144.90 วิศวกรอิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสารโทรคมนาคมอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง วิศวกรอิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสารโทรคมนาคม ซึ่ง มิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบและทดสอบระบบและอุปกรณ์ ต่าง ๆ ผู้ทำงานวิจัย ผู้ให้คำแนะนำทางเทคนิคหรือเป็นที่ปรึกษา หรือเป็นผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับงานอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม

**หน่วย 2145 วิศวกรเครื่องกล (Mechanical Engineers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ผู้วิเคราะห์ วิจัย แนะนำ ออกแบบและควบคุมการ ติดตั้งเครื่องจักรกลที่ให้กำเนิดพลังงาน เครื่องกำเนิดไอน้ำ เครื่องอัดก๊าซ ภาชนะรับความดัน เครื่องปรับ สภาพอากาศและเครื่องทำความเย็นทุกขนาดและทุกชนิด เรือ เครื่องบิน เครื่องยนต์ ระบบท่อน้ำใน อาคารและยานพาหนะอื่น ๆ กำหนดมาตรฐานการผลิตและการติดตั้งเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและความ ปลอดภัย ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรดังกล่าว รวมทั้งการบำรุงรักษาและซ่อมแซม ศึกษาและให้ คำแนะนำด้านเทคโนโลยีต่าง ๆ อย่างละเอียด ประสานงานด้านเทคนิคและปรึกษากับผู้เชี่ยวชาญพิเศษที่ เกี่ยวข้อง จัดทำเอกสารและรายงานอย่างเป็นระบบ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและ ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ



## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

### 2145.10 วิศวกรเครื่องกลทั่วไป (Mechanical engineer, general)

ออกแบบเครื่องจักรกล เครื่องกำเนิดไอน้ำและภาชนะรับความดัน เครื่องอัดก๊าซ เครื่องปรับอากาศสำหรับระบบการทำความเย็นทุกขนาดและทุกชนิด ยานพาหนะ เครื่อง ลิฟท์ ระบบท่อน้ำในอาคารและอุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ รวมทั้งวางแผนและควบคุมการผลิต การติดตั้ง การใช้และการบำรุงรักษา : กำหนดแบบ กำหนดต้นทุนและวิธีการผลิต ออกแบบและคำนวณพร้อมจัดทำรายงานแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการสร้าง ; วางแผนเกี่ยวกับวิธีการผลิตและควบคุมงานด้านเทคนิคการผลิต ; ควบคุมการติดตั้ง การบำรุงรักษาและการซ่อมอุปกรณ์ ทดสอบอุปกรณ์เครื่องจักรเพื่อความปลอดภัย ความมีประสิทธิภาพและความถูกต้องตรงตามรายละเอียดที่กำหนดไว้

### 2145.12 วิศวกรเครื่องกล (เครื่องจักรและเครื่องมือกล)

(Mechanical engineer, machinery and tool)

ออกแบบเครื่องจักรและเครื่องมือกล รวมทั้งวางแผนและควบคุมการผลิต การติดตั้ง การใช้หรือการบำรุงรักษา : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกรเครื่องกลทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับเครื่องจักรหรือเครื่องมือตั้งแต่หนึ่งแบบขึ้นไป เช่น เครื่องจักรเกษตรกรรม เหมืองแร่ สิ่งทอสิ่งถัก เครื่องพิมพ์ เครื่องเคลื่อนย้าย เครื่องยก เครื่องจักรกลหรือเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับเครื่องจักรหรือเครื่องมือต่าง ๆ

### 2145.14 วิศวกรเครื่องกล (เครื่องกังหัน ยกเว้นเรือ และอากาศยาน)

(Mechanical engineer, turbines except marine and aeronautics)

ออกแบบเครื่องกังหัน ยกเว้นเครื่องกังหันที่ใช้สำหรับเรือและเครื่องบินรวมทั้งวางแผนและควบคุมการสร้าง การติดตั้ง การใช้หรือการบำรุงรักษา : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกรเครื่องกลทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับเครื่องกังหันซึ่งขับเคลื่อนด้วยก๊าซ ไอน้ำ หรือน้ำ

### 2145.16 วิศวกรเครื่องกล (ระบบท่อ) (Mechanical engineer, pipe system)

ออกแบบระบบท่อในและนอกอาคาร ทั้งท่อที่มีความดันและไม่มีความดัน วางแผนการติดตั้ง ตรวจสอบระบบความปลอดภัย : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกรเครื่องกลทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญในระบบท่อ เช่น ท่อไอน้ำ ท่อลม หรือท่อของเหลวอื่น ๆ

### 2145.18 วิศวกรเครื่องกล (เครื่องกำเนิดไอน้ำ และภาชนะรับแรงดัน)

(Mechanical engineer, boiler and pressure plate)

ออกแบบเครื่องกำเนิดไอน้ำ ภาชนะรับแรงดัน โรงติดตั้งระบบท่อไอน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ วางแผนควบคุมการสร้าง การติดตั้ง การใช้หรือการซ่อม : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกรเครื่องกลทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไอน้ำที่ใช้ น้ำมันเตา ก๊าซ หรือเชื้อเพลิงอื่น ๆ โรงติดตั้งระบบท่อไอน้ำและส่วนประกอบอื่นๆ

2145.20 วิศวกรเครื่องกล (การเกษตร) (Mechanical engineer, agricultural machinery)

ออกแบบ พัฒนา ปรับปรุงเครื่องจักรกลการเกษตรให้เหมาะสมกับขนาดอุตสาหกรรม กรรมวิธีการผลิตและการเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งการซ่อมบำรุงรักษา: ปฏิบัติงานหลักมูลฐาน เช่นเดียวกันกับวิศวกรเครื่องกลทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญในการออกแบบเครื่องจักรทางการเกษตร เช่น รถไถเดินตาม รถแทรกเตอร์ เครื่องจักรกลเกษตรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพืชหรือสัตว์ เครื่องจักรอุตสาหกรรมเกษตรที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูป และเครื่องจักรอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2145.25 วิศวกรเครื่องกล (หลังเก็บเกี่ยวและแปรรูป)

(Mechanical engineer, post harvest and process)

นำความรู้ทางด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการออกแบบ พัฒนา ปรับปรุงและทดสอบเครื่องจักรกลเพื่อรักษาคุณภาพของผลิตผลเกษตร ได้แก่ พืชไร่ ผักและผลไม้ ตั้งแต่ขั้นตอนการทำความสะอาด (Cleaning) การคัดแยก (Separating) การคัดเลือก (Serting) การคัดขนาด (Sizing) การกะเทาะเปลือก (Milling) การอบแห้ง (Drying) การบรรจุหีบห่อ (Packing and Packaging) การเก็บรักษา (Storage) การควบคุมสถานะอากาศ การรักษาคุณภาพผลผลิตเกษตร และการตรวจสอบสมบัติทางกายภาพ เพื่อให้ผลผลิตเกษตรมีคุณภาพสูงสุดตรงตามความต้องการของตลาด

2145.30 วิศวกรเครื่องกล (อาหาร) (Mechanical engineer, food machinery)

ออกแบบ ติดตั้งเครื่องมือ เครื่องจักร และกระบวนการแปรรูปอาหาร รวมทั้งการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักรในโรงงานอุตสาหกรรมการแปรรูปอาหารต่าง ๆ เช่น อาหารบรรจุในภาชนะปิดสนิท อาหารสำเร็จรูป เครื่องดื่ม ผลิตภัณฑ์นม ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ การแปรรูปผักและผลไม้ วางผังโรงงานและระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดจนสามารถคำนวณหาปัจจัยที่เหมาะสมในกระบวนการแปรรูปอาหาร เช่น อุณหภูมิและระยะเวลาในการฆ่าเชื้ออาหารบรรจุในภาชนะปิดสนิท พลังงานและระยะเวลาที่ต้องใช้ในการแช่แข็งอาหาร

2145.40 วิศวกรเครื่องกล (พลังงานนิวเคลียร์) (Mechanical engineer, nuclear power)

ศึกษาและออกแบบเครื่องจักร อุปกรณ์นิวเคลียร์และควบคุมการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ รวมทั้งวางแผน ประดิษฐ์กรรม ติดตั้ง บำรุงรักษาและซ่อมแซม: ปฏิบัติงานหลัก มูลฐาน เช่นเดียวกันกับวิศวกรเครื่องกลทั่วไปแต่มีความเชี่ยวชาญด้านปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ระบบกัมมันตภาพรังสี การกำจัดกัมมันตภาพรังสีและเครื่องจักรอื่นๆ ที่สูญเปล่า การ แก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมพลังงานนิวเคลียร์และการแสวงประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์

2145.50 วิศวกรเครื่องกล (อากาศยาน) (Mechanical engineer, aeronautics)

ออกแบบและวิเคราะห์โครงสร้างรูปร่างทางพลศาสตร์เครื่องบิน และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบิน รวมทั้งการวางแผนและควบคุมการสร้าง การทดสอบหรือการซ่อมบำรุง: กำหนดแบบและรูปทรงโครงสร้างอากาศยานหรือชิ้นส่วน เช่น ลำตัวเครื่องบิน ปีก หาง และชุดฐานล้อ ใบพัดพร้อมเครื่องยนต์

หรือชุดขับเคลื่อนอื่น ๆ ระบบนักบินกล หรือส่วนประกอบอื่นๆ ; จำนวนจุดคุ้มทุน ทำ รายละเอียดเกี่ยวกับวัสดุและกรรมวิธีการผลิต ; ควบคุมงานด้านเทคนิคการผลิต การติดตั้งและประกอบโครงสร้างระบบต่าง ๆ การบำรุงรักษาและซ่อมอุปกรณ์เครื่องจักรผลิตอากาศยาน อาจชำนาญงานวิศวกรรมการบินด้านใดด้านหนึ่ง เช่น งานระบบขับเคลื่อน วัสดุและกรรมวิธี งานวางแผนและควบคุมหรืองานระบบนักบินกลนำร่องอัตโนมัติ ซึ่งอาจมีชื่อเรียกตามสาขางานที่ปฏิบัติ

**2145.55 วิศวกรเครื่องกล (รถไฟ) (Mechanical engineer, railway locomotive engine)**

ออกแบบเบื้องต้นเกี่ยวกับรถไฟและอุปกรณ์ของรถไฟ รวมทั้งวางแผนควบคุมการสร้าง การติดตั้ง การทดสอบ การใช้และการซ่อมบำรุง : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกับวิศวกรเครื่องกลทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับรถไฟหรืออุปกรณ์รถไฟตั้งแต่หนึ่งชนิดขึ้นไป เช่น ออกแบบเบื้องต้นและสร้างรถจักร รถดีเซลราง รถพ่วง หรือล้อเลื่อนอื่นๆ ที่ใช้ในกิจการรถไฟหรือออกแบบสร้างตัวรถเครื่องพ่วง เครื่องต้นกำลัง เครื่องถ่ายทอดกำลัง เครื่องล้อเลื่อน เครื่องห้ามล้อ หรืออุปกรณ์ส่วนประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวกับรถไฟ

**2145.60 วิศวกรเครื่องกล (ยานยนต์) (Mechanical engineer, automotive engine)**

ออกแบบรถยนต์นั่งและรถยนต์บรรทุกผู้โดยสาร หรือรถรับส่งสินค้า รถบรรทุกขนาดใหญ่ รถแทรกเตอร์ รถจักรยานยนต์ หรือยานยนต์ประเภทอื่นๆ รวมทั้งวางแผนและควบคุมการผลิตและการทดสอบ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกับวิศวกรเครื่องกลทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับยานยนต์ตั้งแต่หนึ่งแบบขึ้นไป หรือเชี่ยวชาญในเรื่องเครื่องยนต์ โครงสร้างรถยนต์ ตัวถัง ระบบห้ามล้อ หรือส่วนประกอบอื่นๆ ของยานพาหนะ

**2145.65 วิศวกรเครื่องกล (เครื่องยนต์ชนิดสันดาปภายใน ยกเว้นเครื่องยนต์ที่ใช้กับเรือ อากาศยาน และรถยนต์) (Mechanical engineer, internal combustion engine, except marine, aeronautics and automotive engine)**

ออกแบบเครื่องยนต์ชนิดสันดาปภายใน ยกเว้นเครื่องยนต์ที่ใช้กับเรือ ยานยนต์ หรืออากาศยาน รวมทั้งวางแผนและควบคุมการก่อสร้างและการติดตั้ง : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกับวิศวกรเครื่องกลทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับเครื่องยนต์ชนิดสันดาปภายใน เช่น เครื่องยนต์ที่ใช้ใช้น้ำมันเบนซิน น้ำมันดีเซล ก๊าซ หรือเชื้อเพลิงอื่น ๆ เพื่อการขับเคลื่อนเครื่องจักร หัวรถจักรรถไฟ หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่น ๆ

**2145.70 วิศวกรเครื่องกล (เครื่องกลเรือ) (Marine Engineer)**

ออกแบบอุปกรณ์ของเรือรวมทั้งวางแผนควบคุมการสร้าง การติดตั้ง การทดสอบ และการซ่อมบำรุง โดยปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกับวิศวกรเครื่องกลทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะเกี่ยวกับอุปกรณ์เรือ เช่น เครื่องยนต์หลักในการขับเคลื่อนเรือและเครื่องยนต์เล็กๆ ที่เกี่ยวเนื่องกัน อุปกรณ์ในการถือท้ายเรือ อุปกรณ์ที่ติดตั้งบนคาคฟ้าเรือ (ปั้นจั่น เพลลา กว้าน ฯลฯ) และอุปกรณ์ต่างๆ บนเรือที่คล้ายคลึงกัน รวมทั้งการตรวจสอบอุปกรณ์เรือระหว่างเดินเรือ

2145.75 วิศวกรเครื่องกล (การต่อเรือ) (Naval Engineer)

ออกแบบเรือและโครงสร้างในทะเล รวมทั้งวางแผนและควบคุมการสร้างเรือ ตลอดจนการซ่อมโดยสามารถวิเคราะห์สมรรถนะด้านความแข็งแรงของเรือและโครงสร้างในทะเล ความเร็วของเรือตามกำหนด ตลอดจนการเคลื่อนที่ของเรือ รวมถึงความปลอดภัย ความคงทนของเรือและโครงสร้างในทะเลเมื่อมีผลกระทบจากคลื่นลม นอกจากนี้ยังสามารถควบคุมและบำรุงรักษา ตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล เพื่อให้เรือและโครงสร้างในทะเลสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

2145.80 วิศวกรเครื่องกล (โครงสร้าง) (Mechanical engineer, structural)

วางแผน ออกแบบและควบคุมการก่อสร้างอาคารและสะพานที่เป็นเหล็ก และวัสดุก่อสร้างชนิดอื่น : ออกแบบโครงสร้างให้สามารถรับภาระที่ประมาณไว้ได้โดยการคำนวณขนาด รูปร่าง ความแข็งแรง และชนิดของส่วนประกอบที่จะใช้เป็นโครงสร้าง รวมถึงการตรวจสอบโครงสร้างต่างๆ ที่มีอยู่เดิมและให้คำแนะนำเกี่ยวกับการซ่อม การบำรุงรักษาและการเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ชำรุดหรือการสร้างขึ้นใหม่ทั้งหมด

2145.82 วิศวกรเครื่องกล (บำรุงรักษา) (Mechanical engineer, maintenance)

วางแผนงานการตรวจซ่อม ดูแล และบำรุงรักษาชิ้นส่วนต่างๆ ซึ่งเป็นอุปกรณ์ของเครื่องยนต์ อุปกรณ์ของเครื่องจักรกลและเครื่องจักรในโรงงาน ในบริเวณก่อสร้างหรือในสถานที่อื่นๆ : ใช้เครื่องมือวิเคราะห์เครื่องยนต์ เครื่องวัดความดันและคู่มือการทำงานสำหรับตรวจหาอุปกรณ์ที่เสีย และวิเคราะห์สาเหตุความเสียหายของอุปกรณ์เครื่องจักรและเครื่องยนต์ จัดระบบงานซ่อม งานเปลี่ยนชิ้นส่วน และงานซ่อมใหญ่ ชิ้นส่วนที่เสียหายหรือชำรุด ออกแบบและสั่งให้ทำชิ้นส่วนใหม่เมื่อจำเป็น รวมทั้งทดสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ภายหลังการซ่อม

2145.84 วิศวกรเครื่องกล (ระบบปรับอากาศ) (Mechanical engineer, air conditioning)

ออกแบบอุปกรณ์และระบบปรับอากาศ การหมุนเวียนของอากาศ การกำจัดอากาศเสีย วางแผนและควบคุมการผลิต การติดตั้งระบบปรับอากาศต่าง ๆ ซ่อมหรือดัดแปลงระบบตรวจสอบความปลอดภัยของระบบ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกรเครื่องกลทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะระบบการปรับอากาศอาคาร สำนักงาน และศูนย์การค้าต่าง ๆ

2145.86 วิศวกรเครื่องกล (ระบบทำความเย็น) (Mechanical engineer, refrigeration)

ออกแบบอุปกรณ์และระบบทำความเย็น วางแผน ควบคุมการผลิต การติดตั้งระบบทำความเย็นต่าง ๆ ซ่อมหรือดัดแปลงระบบ ตรวจสอบความปลอดภัยของระบบ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกรเครื่องกลทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะระบบทำความเย็นในอุตสาหกรรม เช่น ห้องเย็นเก็บสินค้า อุตสาหกรรมอาหารแช่แข็งอื่น ๆ

- 2145.90**      **วิศวกรเครื่องกลอื่นๆ**  
 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง วิศวกรเครื่องกลซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 2146 วิศวกรเคมี (Chemical engineers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำงานในด้านการวิเคราะห์ คำนวณ ให้คำปรึกษา แนะนำ วิจัยและพัฒนา คำนวณ ออกแบบกระบวนการทางเคมี และหรือทางเคมีกายภาพ และหรือทางชีวเคมี ควบคุมกรรมวิธีทางเคมี และกระบวนการเพื่อผลิตสารเคมี หรือเคมีภัณฑ์ต่างๆ ตามที่กำหนด รวมถึงกระบวนการบำบัดของเสีย การคำนวณ ออกแบบ ทำโครงการก่อตั้ง และอำนวยความสะดวกในการสร้าง ติดตั้ง ตรวจสอบ การอำนวยความสะดวก คัดแปลง ใช้ ทำลาย หรือรื้อถอนเครื่อง หรืออุปกรณ์ที่ใช้ทางเคมีในโรงงานอุตสาหกรรมเคมี หรือสถานที่ประกอบการ หรือสถานบำบัดของเสียที่อาศัยปฏิกิริยาเคมี วิจัยและพัฒนากรรมวิธีทางเคมีในการกลั่นน้ำมันดิบและของเหลวอื่นๆ หรือแก๊ส กำหนดลักษณะด้านต่างๆ ของโครงสร้างโรงงานผลิตเคมีภัณฑ์ รวมทั้งระบุวิธีการผลิต วัสดุ และมาตรฐานคุณภาพให้เป็นไปตามข้อกำหนด วางมาตรฐานและขั้นตอนในการควบคุมเพื่อความปลอดภัย และควมมีประสิทธิภาพของการดำเนินการผลิตและแก้ไขระบบการทำงานที่บกพร่อง รวมทั้งการเก็บและการขนส่งเคมีภัณฑ์ที่เป็นวัตถุอันตราย การจัดระเบียบและดูแลด้านการบำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์ใช้งานทางเคมีต่างๆ ที่มีอยู่ ประสานการติดต่อกับงานด้านเทคนิคและปรึกษาหารือกับวิศวกรอื่นๆ หรือผู้เชี่ยวชาญพิเศษที่เกี่ยวข้อง จัดเตรียมเอกสารและรายงานทางเทคนิคสำหรับการติดต่อกับงานและการปรึกษาหารือเพื่อความปลอดภัยและควมมีประสิทธิภาพอย่างเป็นระบบ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงาน และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในโรงงานอุตสาหกรรมเคมี หรือสถานที่ประกอบการ หรือสถานบำบัดของเสียที่อาศัยปฏิกิริยาเคมี

**2146.10 วิศวกรเคมีทั่วไป (Chemical engineer, general)**

พัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพของกรรมวิธีทางเคมีเพื่อการผลิต : คำนวณและออกแบบกรรมวิธี เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายเทมวลสารและพลังงาน ; ประยุกต์ใช้หลักการเทคโนโลยีทางด้านเคมีฟิสิกส์ และวิศวกรรมในการออกแบบกรรมวิธีในการผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ต่างๆ รวมทั้งควบคุมดูแลระบบทางเคมี สนับสนุนการผลิตโดยเฉพาะระบบผลิตน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย อากาศเสียและสารเคมีอันตราย ตลอดจนปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมคุณภาพทางเคมี และการป้องกันสภาพแวดล้อม คำนวณ ออกแบบ ทำโครงการก่อตั้ง และอำนวยความสะดวกในการสร้าง ติดตั้ง ตรวจสอบ อำนวยความสะดวก คัดแปลง ใช้ ทำลาย หรือรื้อถอนเครื่อง หรืออุปกรณ์ที่ใช้ทางเคมี ในโรงงานอุตสาหกรรมเคมี หรือสถานประกอบการ หรือสถานบำบัดของเสียที่อาศัยปฏิกิริยาเคมี ; วิจัยและพัฒนากรรมวิธีทางเคมีในการกลั่นน้ำมันดิบและของเหลวอื่นๆ หรือแก๊ส ; กำหนดลักษณะด้านต่างๆ ของโครงสร้างโรงงานผลิตเคมีภัณฑ์ รวมทั้งระบุวิธีการผลิต วัสดุ และมาตรฐานคุณภาพให้เป็นไปตามข้อกำหนด ; วางมาตรฐานและขั้นตอนในการควบคุมเพื่อความปลอดภัยและควมมีประสิทธิภาพ

ประสิทธิภาพของการดำเนินการผลิตและแก้ไขระบบการทำงานที่บกพร่อง รวมทั้งการเก็บและการขนส่งเคมีภัณฑ์ที่เป็นวัตถุดิบทราย การจัดระเบียบและดูแลด้านการบำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์ใช้งานทางเคมีต่างๆ ที่มีอยู่; ประสานการดำเนินงานด้านเทคนิคและปรัษาหรือกับวิศวกรอื่น ๆ หรือผู้เชี่ยวชาญพิเศษที่เกี่ยวข้อง; การจัดเตรียมเอกสารและรายงานทางเทคนิคสำหรับการดำเนินงานและปรัษาหรือเพื่อความปลอดภัยและความมีประสิทธิภาพอย่างเป็นระบบ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานและควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องในโรงงานอุตสาหกรรมเคมี หรือสถานประกอบการหรือสถานบำบัดของเสียที่อาศัยปฏิกิริยาเคมี

**2146.20 วิศวกรผลิตภัณฑ์เคมี (Chemical engineer, products)**

วิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ วิจัยและพัฒนาสำหรับการปรับปรุงผลิตภัณฑ์เคมีชนิดเดิมหรือวิจัยและพัฒนา ค้นหาผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ รวมถึงการคำนวณ ออกแบบกรรมวิธีการผลิต เครื่องจักร และอุปกรณ์ สำหรับใช้ในการผลิตเชิงอุตสาหกรรมเพื่อใช้ผลิตผลิตภัณฑ์นั้น ๆ ตลอดจนคำนวณ ออกแบบระบบและ มาตรการความปลอดภัยทั้งในการผลิต การป้องกันสิ่งแวดล้อม การเก็บ การขนส่ง/เคลื่อนย้ายและการใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

**2146.25 วิศวกรการผลิตเคมีภัณฑ์**

**(Chemical engineer, production process)**

ควบคุมกระบวนการผลิต พัฒนาเทคนิคหรือกระบวนการผลิตใหม่ๆ หรือปรับปรุงเทคนิคหรือกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เคมีเดิมให้มีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัยต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง การติดตั้ง การซ่อม การรื้อถอน และใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับกระบวนการผลิตเคมีภัณฑ์ของโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกรเคมีทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะงานออกแบบ ดูแลและควบคุมกระบวนการผลิตทางเคมี และงานในโรงงานอุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์เคมีทั่วไป

**2146.30 วิศวกรปิโตรเลียม : การกลั่นและผสมน้ำมัน และผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม**

**(Petrochemical engineer)**

ควบคุมการปฏิบัติงานทางกรรมวิธีเคมีทั้งหมดที่เกี่ยวกับการผลิตผลิตภัณฑ์จากน้ำมันปิโตรเลียม : ศึกษารายละเอียดวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้อยู่ในกรรมวิธีการผลิตที่กำลังดำเนินการอยู่หรือศึกษาวิธีการผลิตในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ; ควบคุมและประสานงานการปฏิบัติงานของคนที่ใช้เครื่องผสม เตาให้ความร้อน หอกกลั่น เครื่องปฏิกรณ์ เครื่องระเหย เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน และอุปกรณ์อื่นๆ ซึ่งจำเป็นต่อการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำมันปิโตรเลียม ; ควบคุมการปรับปรุงโรงงานตามผลของการทดสอบในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ หรือตามที่ต้องการให้มีคุณภาพสูงขึ้น ; ค้นหาข้อบกพร่องและความล้มเหลวที่เกิดขึ้นในกรรมวิธีการผลิต ; ประสานงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ในโรงงาน ; ร่วมมือกับวิศวกรโยธา วิศวกรเครื่องกล และวิศวกรไฟฟ้าเพื่อให้การดำเนินงานในโรงงาน

เป็นไปอย่างเรียบร้อย อาจเชี่ยวชาญงานในสาขาใดสาขาหนึ่งของโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและอาจมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ

**2146.40      วิศวกรอาหาร ( การผลิตทางเคมี) : นักเทคโนโลยีอาหารและเครื่องดื่ม**

**(Chemical engineer, food and drink)**

วิเคราะห์ วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร อันได้แก่อาหารและเครื่องดื่มต่าง ๆ เพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตทางเคมี รวมถึงวิจัยและพัฒนา ค้นหาผลิตภัณฑ์อาหารและกระบวนการผลิตชนิดใหม่ คำนวณและออกแบบกรรมวิธีการผลิต เครื่องจักร และอุปกรณ์ สำหรับใช้ในการผลิตเชิงอุตสาหกรรมเคมี เพื่อใช้ผลิตผลิตภัณฑ์อาหารนั้น ๆ ตลอดจนคำนวณและออกแบบระบบและมาตรการความปลอดภัย และการกำจัดของเสีย ทั้งในการผลิต การใช้ การเก็บ การขนส่ง/เคลื่อนย้าย และการป้องกันสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ ผลิตภัณฑ์อาหารดังกล่าว : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกรเคมีทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะงานออกแบบ ดูแลและควบคุมกระบวนการผลิตอาหารและเครื่องดื่มทางเคมี และงานในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร

**2146.50      วิศวกรเคมีสิ่งทอ (Chemical engineer, textile)**

ศึกษา วิจัยผลิตภัณฑ์เคมีและปฏิกิริยา และกระบวนการทางเคมีสำหรับเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ การผลิตเคมีภัณฑ์ วิเคราะห์คุณสมบัติเคมีสิ่งทอเหล่านั้นเพื่อประโยชน์ด้านการใช้งาน ด้านความปลอดภัย และการควบคุมสิ่งแวดล้อมอันอาจเกิดจากเคมีสิ่งทอ : ออกแบบ ควบคุมการผลิต จัดการและอำนวยความสะดวก วางโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาตรวจสอบและให้คำปรึกษาทั้งหมดเฉพาะสำหรับอุตสาหกรรมเคมีสิ่งทอ

**2146.60      นักเทคโนโลยีเคมีอุตสาหกรรม (Technologist, industrial chemical)**

ศึกษา วิจัยผลิตภัณฑ์เคมีและปฏิกิริยา และกระบวนการทางเคมีสำหรับเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตทั่วไป : วิเคราะห์คุณสมบัติเคมีอุตสาหกรรมเพื่อประโยชน์ด้านการใช้งาน ด้านความปลอดภัย และการควบคุมสิ่งแวดล้อม อันอาจเกิดจากเคมีอุตสาหกรรมเหล่านั้น ; ศึกษาและแนะนำลักษณะทางเทคโนโลยีของกระบวนการ ในการผลิตผลิตภัณฑ์และการใช้เคมีอุตสาหกรรม รวมถึงการควบคุมคุณภาพ ควบคุมสิ่งแวดล้อม ศึกษา วิจัยและพัฒนา และแนะนำลักษณะทางเทคโนโลยีของกระบวนการผลิตเฉพาะเคมีอุตสาหกรรม

**2146.90      วิศวกรเคมีอื่นๆ (Other chemical engineer)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยอาชีพนี้ รวมถึงวิศวกรเคมีซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น วิศวกรเคมีที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง วิศวกรเคมีที่ทำหน้าที่ประสานงานและร่วมงานกับวิศวกรหรือผู้เชี่ยวชาญสาขาอื่น ๆ ทางวิชาการในการออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง การดำเนินการและบำรุงรักษาโรงงานเพื่อการผลิตหรือจ่ายแก๊ส วิศวกรเคมีที่ทำหน้าที่ ออกแบบ วางแผน หรือปฏิบัติงานด้านวิศวกรรมซึ่งเกี่ยวกับการป้องกันควบคุมและแก้ไขอันตรายที่อาจมีต่อชีวิตและทรัพย์สิน การประเมิน

ความเสี่ยงต่ออุบัติเหตุทางเคมี ตลอดจนงานด้านการวิเคราะห์และบำบัดของเสีย หรือเทคโนโลยีการควบคุมมลภาวะ และสภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไป เป็นต้น

**หน่วย 2147 วิศวกรเหมืองแร่ นักโลหกรรม และผู้ประกอบการวิชาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง**  
**(Mining Engineers, Metallurgists and Relater Professionals)**

9352

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำงานด้านการวิจัย ออกแบบ และพัฒนาวิธีการสกัดโลหะจากสินแร่ น้ำ น้ำมัน หรือแก๊สจากพื้นโลก รวมทั้งพัฒนาโลหะผสม เซรามิก และวัสดุอื่นๆ ขึ้นใหม่ ศึกษาและให้คำแนะนำด้านเทคโนโลยีของวัสดุ ผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการต่าง ๆ วิจัยและแนะนำในการออกแบบและพัฒนาวิธีการใหม่ ๆ เกี่ยวกับวิศวกรรมด้านเหมืองแร่ และน้ำมัน การสกัดแก๊ส หรือน้ำ กำหนดวิธีการทำเหมืองแร่ การสกัดแร่ ชนิดของเครื่องจักรที่นำมาใช้ ที่ตั้งของเครื่องเจาะ และวิธีการควบคุมการไหลของน้ำ น้ำมันและแก๊ส วางแผนด้านพลังงานและควบคุมการก่อสร้างอุโมงค์และปล่องของเหมืองแร่ วางมาตรฐานและขั้นตอนด้านความปลอดภัยโดยเฉพาะงานใต้ดิน ตรวจสอบคุณสมบัติของโลหะและโลหะผสม และพัฒนาให้คำแนะนำและควบคุมงานด้านเทคนิค เกี่ยวกับการผลิตและกรรมวิธีการผลิตโลหะและโลหะผสม ประสานการดำเนินงานด้านเทคนิคและปรึกษาหารือกับผู้เชี่ยวชาญพิเศษที่เกี่ยวข้อง จัดเตรียมเอกสารและรายงานอย่างเป็นระบบ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงาน และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**2147.10 วิศวกรเหมืองแร่ทั่วไป (Mining engineer, general)**

วางแผน จัดระบบงาน และควบคุมการขุดแร่โลหะและแร่โลหะจากพื้นดิน และแต่งแร่ก่อนที่จะนำไปใช้โดยตรงหรือนำไปใช้ในกรรมวิธีขั้นต่อไป : สำรวจทางธรณีวิทยาและทางภูมิประเทศเพื่อพิจารณาที่ตั้ง ลักษณะของแหล่งแร่ และลักษณะของชั้นดินที่อยู่โดยรอบ ; วางแผนปรับปรุงพื้นดิน เช่น ที่ตั้งของหน้าเหมือง อุโมงค์ หรือปล่อง โรงแต่งแร่และขนแร่ การจ่ายน้ำและพลังงานและความสะดวกในการขนส่ง ; ค้นหาวิธีขุดแร่ที่เหมาะสมกับลักษณะ ชนิด และขนาดของแหล่งแร่และเลือกชนิดของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการขุดแร่ ; สำรวจเพื่อปรับปรุงสภาพการทำงานให้ปลอดภัยยิ่งขึ้น และเพื่อปรับปรุงวิธีการผลิตให้ดียิ่งขึ้นด้วย ; ควบคุมการขุดแร่หรือการย่อยแร่ทั้งใต้ดินและบนพื้นดิน ; ควบคุมการแต่งแร่ที่บริเวณเหมืองหรือที่โรงแต่งแร่ เช่น การย่อย การบด การล้าง หรือการลอยแร่ อาจชำนาญในงานวิศวกรรมเหมืองแร่ทั่วไปด้านใดด้านหนึ่ง เช่น การสำรวจ หรือการพัฒนา และอาจมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ



**2147.20 วิศวกรเหมืองแร่โลหะ (Mining engineer, metal)**

วางแผน จัดระบบงาน และควบคุมการขุดแร่โลหะจากพื้นดิน และการแต่งแร่ก่อนที่จะนำไปใช้โดยตรงหรือใช้ในกรรมวิธีขั้นต่อไป : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกรเหมืองแร่ทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญในการขุดแร่ เงิน เหล็ก ทองแดง และแร่โลหะอื่นๆ ทั้งที่เป็นงานใต้พื้นดิน และเชี่ยวชาญในการสกัดสินแร่ด้วยวิธีบด ย่อย ลอยแร่ หรือกรรมวิธีอื่นๆ

**2147.30 วิศวกรเหมืองแร่โลหะ (Mining engineer, non - ferrous metal)**

วางแผน จัดระบบงาน และควบคุมการขุดแร่โลหะชนิดแข็งออกจากดิน และการแต่งแร่ก่อนที่จะนำไปใช้โดยตรง หรือนำไปใช้ในกรรมวิธีขั้นต่อไป : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกรเหมืองแร่ ทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญในการขุดถ่านลิกไนท์ หิน ดิน และแร่โลหะชนิดแข็งอื่นๆ ทั้งที่เป็นงานใต้พื้นดินหรือบนพื้นดิน และเชี่ยวชาญในการสกัดสินแร่ เช่น การล้าง เป็นต้น

**2147.40 วิศวกรเหมืองแร่ (ปิโตรเลียมและก๊าซ) (Petroleum engineer)**

วางแผน จัดระบบงาน และควบคุมการเจาะ การผลิต การเก็บรักษา และการขนส่ง น้ำมันดิบหรือแก๊สธรรมชาติ : กำหนดชนิดของท่อเจาะและอุปกรณ์การเจาะที่จะต้องใช้ควบคุมการเจาะ รวมทั้งให้คำแนะนำทางเทคนิคเพื่อให้งานดำเนินไปได้ผลเป็นที่น่าพอใจและประหยัด ; หาวิธีต่างๆ ที่จะให้หลุมเจาะสามารถผลิตน้ำมันหรือแก๊สได้ ควบคุมการไหลของน้ำมันหรือแก๊ส และหากรรมวิธีแยกสิ่งสกปรก เช่น ตะกอน น้ำ หรือแก๊สไข่น้ำออกจากน้ำมันหรือแก๊ส ; ควบคุมการบำรุงรักษาหลุมผลิต ถึงเก็บและระบบท่อส่ง ; หาอัตราส่วนระหว่างน้ำมันและแก๊สของหลุมผลิต และกำหนดอัตราการไหลของน้ำมันหรือแก๊ส เพื่อให้ถูกต้องตามกฎเกณฑ์ ; รวบรวมรายการทำงานต่างๆ บันทึกการผลิต และเก็บข้อมูลอื่นๆ จากแต่ละหลุมผลิต และทำการศึกษาเป็นพิเศษในเรื่องต่างๆ เช่น เครื่องมือที่ใช้ในการทำงาน

**2147.50 วิศวกรโลหการ (Metallurgical engineer)**

ศึกษา ค้นคว้า วิจัยและพัฒนางานทางด้านโลหกรรมในแขนงต่าง ๆ : ควบคุมการแปรรูปโลหะและโลหะผสมทั้งประเภทใช้แรงกระทำ เช่น การตีขึ้นรูป การรีด และการหล่อหลอม ; ปรับปรุงคุณสมบัติโดยเฉพาะคุณสมบัติทางกลของโลหะและโลหะผสมจากกระบวนการหล่อหลอมโดยการปรับแต่งส่วนผสมทางเคมีของน้ำโลหะ และ/ หรือควบคุมอัตราการเย็นตัว ; ควบคุมการอบชุบโดยกรรมวิธีทางความร้อน ; ปรับปรุงคุณสมบัติของพื้นผิวชิ้นงานด้วยเทคนิคทางวิศวกรรมพื้นผิวต่าง ๆ ; ศึกษา วิเคราะห์ รวมถึงแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ของชิ้นงานโลหะ ; ออกแบบชิ้นส่วนและกำหนดกรรมวิธีการผลิตเพื่อให้ได้คุณภาพและปริมาณสูงสุด ; คัดเลือกโลหะและโลหะผสมเพื่อให้เหมาะสมกับลักษณะการใช้งาน ตรวจสอบโครงสร้างจุลภาค วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี และทดสอบคุณสมบัติเชิงกลของโลหะและโลหะผสม ; มีความรู้ทางด้านเทคนิคการวิเคราะห์และสามารถเลือกเทคนิคที่เหมาะสมในการตรวจสอบคุณสมบัติด้านต่าง ๆ ของโลหะและโลหะผสมรวมถึงมาตรฐานต่าง ๆ ที่ใช้ในการทดสอบวัสดุ มีความชำนาญเกี่ยวกับเหล็ก โลหะนอกกลุ่มเหล็ก และโลหะผสม หรือมีความ

ชำนาญในโลหะเฉพาะอย่าง มีความรู้ทางด้านโลหะวิทยาของผงโลหะ มีความชำนาญในวิชาการที่เกี่ยวข้อง เช่น การกัดกร่อน การตรวจสอบโดยไม่ทำลาย การวิเคราะห์ความวิบัติผลึกวิทยา และความรู้เกี่ยวกับวัสดุอื่น ๆ เช่น พอลิเมอร์ เซรามิกส์ และวัสดุประกอบ

#### 2147.60 นักโลหกรรมการถลุง (Extractive metallurgist)

ศึกษา ค้นคว้า วิจัยและทดลองงานทางด้านโลหกรรมการถลุงโลหะ ทั้งการถลุงโดยใช้ความร้อน การใช้สารละลายแยกโลหะ รวมไปถึงการใช้เทคนิคทางด้านเคมีไฟฟ้าแยกโลหะออกจากสารละลาย และการผลิตเหล็กพูน : คัดเลือกกรรมวิธีการถลุงโลหะเพื่อให้เหมาะสมกับชนิดและปริมาณของสินแร่ ปรับปรุงกรรมวิธีการถลุงโลหะเพื่อให้ได้ผลผลิตในปริมาณสูง ; ปรับปรุงองค์ประกอบทางเคมีของโลหะที่ได้จากการถลุงตลอดจนการใช้เทคนิคต่าง ๆ เพื่อกำจัดหรือลดสารมลพิษที่ติดมาจากการถลุงโลหะและสินแร่ดั้งเดิม ; ตรวจสอบโครงสร้างจุลภาคของโลหะที่ได้จากการถลุง ทดสอบคุณสมบัติเชิงกลของโลหะและตรวจสอบองค์ประกอบทางเคมีของโลหะและสารละลาย ; เลือกใช้เทคนิคในการวิเคราะห์และปรับแต่งองค์ประกอบทางเคมีของสารละลายให้เหมาะสม มีความชำนาญในวิชาการที่เกี่ยวข้อง เช่น เทอร์โมไดนามิกส์ทางโลหวิทยา (Metallurgical thermodynamics) โลหะวิทยาเชิงเคมี (Chemical Metallurgy) วิทยาศาสตร์เคมี ผลึกวิทยา ความรู้ทางด้านแร่ธาตุต่าง ๆ รวมไปถึงความรู้ในด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

#### 2147.90 วิศวกรเหมืองแร่อื่นๆ (Other mining engineer)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยอาชีพนี้ รวมถึงวิศวกรเหมืองแร่ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้วางแผนจัดระบบงาน และควบคุมการขุดแร่เหลวและกึ่งเหลวจากพื้นดิน ยกเว้นน้ำมันปิโตรเลียม ; ผู้เชี่ยวชาญงานวิจัยหรือผู้ให้คำปรึกษาแนะนำทางเทคนิคต่างๆ

#### หน่วย 2148 นักทำแผนที่และนักสำรวจ (Cartographers and Surveyors)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่นำวิธีการและเทคนิคด้านการสำรวจไปประยุกต์ใช้เพื่อกำหนดตำแหน่งที่แน่นอนของลักษณะและเขตแดนของพื้นแผ่นดิน ทะเล พื้นที่ใต้ดินและท้องฟ้า จัดเตรียมหรือปรับปรุงแก้ไขภาพกราฟฟิก ดิจิตอล และรูปภาพ จัดหาค่าและวิเคราะห์แจกแจงรายละเอียดของพื้นที่สำรวจ วาดเค้าโครง บันทึกตำแหน่งลักษณะที่สำคัญต่าง ๆ และจัดทำแผนภูมิ ตลอดจนปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานทำแผนที่และนักสำรวจอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 2148.10 นักสำรวจทั่วไป (Surveyor, general)

สำรวจพื้นดินและท้องน้ำ เพื่องานทำแผนที่ หรือแผนภูมิ งานก่อสร้าง งานเหมืองแร่ งานประเมินราคาที่ดินหรืองานอื่น ๆ เพื่อกำหนดอาณาเขตสถานที่ที่ตั้ง และเขียนภาพแสดงลักษณะภูมิ

ประเทศ : ตรวจสอบบันทึกแผนที่ แผนที่ โฉนด และเอกสารที่เกี่ยวข้องตลอดจนทำการคำนวณเบื้องต้น ซึ่งจำเป็นสำหรับงานสำรวจ ; ตรวจสอบและใช้กล้องรังวัดหรือกล้องทำแผนที่ เข็มทิศ โต๊ะสำรวจ และเครื่องมือสำรวจอื่นๆ ; สำรวจ และส่งงานผู้ช่วยเพื่อให้การปฏิบัติงานตรงตามสถานที่ที่กำหนดและเพื่อความแน่นอนเกี่ยวกับการวัดระหว่างจุดต่างๆ เส้น มุม ความสูงชันและความสูงต่ำของพื้นดิน และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับพื้นผิวดิน พื้นที่ไต่ดิน พื้นที่ผิวน้ำ และพื้นที่ใต้ท้องน้ำ ; คำนวณเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของสิ่งที่วัดได้ ; บันทึกการใช้มาตรการต่างๆ และการคำนวณ รวมทั้งการเขียนแบบร่างพื้นที่บริเวณที่ทำการสำรวจ ; จัดทำแบบวาดโดยละเอียดและทำรายงาน

**2148.20      นักทำแผนที่ (Cartographer ; map – maker)**

เขียนแผนที่ แผนภาพ รูปแสดงเส้นรอบนอก รูปด้านตัดจากภาพสเก็ตช์หรือจากการบันทึกข้อมูลการสำรวจต่างๆ : เขียนแบบรายละเอียดและรูปแบบทางด้านเทคนิคเพื่อกำหนดตำแหน่งที่แน่นอนของลักษณะและเขตแดนของพื้นแผ่นดิน ทะเล พื้นที่ไต่ดิน แหล่งแร่ ท้องฟ้า และสถานที่ตั้งที่สำคัญต่างๆ กำหนดสัดส่วนที่ใช้ในการทำแผนที่แต่ละประเภท

**2148.30      นักสำรวจพื้นดิน (Surveyor, land ; Geodesic)**

ควบคุมและทำการสำรวจผิวดินเพื่องานทำแผนที่ งานก่อสร้าง การตีราคาที่ดินหรือเพื่องานอื่นๆ โดยการกำหนดอาณาเขตและสถานที่ตั้ง วางภาพแสดงลักษณะภูมิประเทศ : ปฏิบัติงานหลักเช่นเดียวกับนักสำรวจทั่วไป แต่ชำนาญงานสำรวจพื้นดิน

**2148.35      นักสำรวจเหมืองแร่ (Surveyor , mining)**

ควบคุมและทำการสำรวจเหมืองแร่เพื่อใช้ในการวางแผนงาน การคำนวณปริมาณแร่ การเหมืองแร่บนพื้นดิน การขุดอุโมงค์และการเชื่อมปล่องกับทางเดินของเหมืองแร่ใต้ดิน และเพื่อวัตถุประสงค์ที่คล้ายคลึงกัน : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับนักสำรวจทั่วไป แต่ชำนาญงานสำรวจเหมืองแร่บนพื้นดิน ไต่ดินและบริเวณเหมือง

**2148.40      นักสำรวจพื้นน้ำ (Surveyor, hydrographic)**

ควบคุมและทำการสำรวจในพื้นที่และท้องน้ำ เพื่อให้ทราบถึงลักษณะแนวฝั่งและลักษณะภูมิประเทศใต้ท้องน้ำ ซึ่งจะนำมาเขียนเป็นภาพแสดงแนวฝั่งและลักษณะภูมิประเทศใต้น้ำ เพื่อประโยชน์ในการทำแผนที่ การกำหนดร่องน้ำและเพื่อการวางแผนก่อสร้างตอม่อสะพาน เขื่อนกั้นน้ำ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับนักสำรวจทั่วไป แต่ชำนาญงานสำรวจพื้นที่ผิวน้ำและพื้นที่ใต้ท้องน้ำ

**2148.90      นักทำแผนที่และนักสำรวจอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง นักทำแผนที่และนักสำรวจ ซึ่งมีได้จัดประเภท ไว้ในที่อื่น เช่น ผู้วางแผนและทำการสำรวจที่ใช้วิธีถ่ายภาพทางอากาศ ผู้คำนวณเส้นรุ้ง เส้นแวง มุมพื้นที่ และมาตรการต่างๆ ที่เกี่ยวกับเปลือกโลกจากการบันทึกและข้อมูลทางสถิติ

**หน่วย 2149 วิศวกรอุตสาหกรรม สถาปนิกและผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น**

**(Architects, Engineers and Related Professionals Not Elsewhere Classified)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ วิศวกรอุตสาหกรรม สถาปนิก และผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่ใด ทำหน้าที่ตรวจสอบ ออกแบบ และประเมินค่าระบบของคนกับวัสดุ และสิ่งอำนวยความสะดวก เพื่อผลทางเศรษฐกิจและประสิทธิภาพของการผลิต การใช้ และการจำแนกแจกจ่ายซึ่งผลิตภัณฑ์อันเป็นผลผลิตของระบบนั้น รวมถึงงานจัดทำมาตรฐานงานควบคุมการทำงานและต้นทุนการผลิต ตลอดจนการจัดการวัสดุ ผลผลิตและคนทำงานในองค์กร วิจัยและพัฒนา แนะนำ เลือกรูปแบบที่ตั้งโรงงาน วางผังการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิต และบริหารจัดการโรงงาน วิเคราะห์ วัดและควบคุม ประเมินและคิดอัตราค่าจ้างงาน พัฒนาวิธีการเพิ่มประสิทธิภาพขององค์กรและการผลิต วางแผนการผลิต การเพิ่มผลผลิต การควบคุมคุณภาพ การจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงงาน การจำแนกแจกจ่าย การขน การเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ การใช้และประเมินบุคคล ตลอดจนวางแผนการใช้และการบำรุงรักษาวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ อย่างประหยัดปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ ควบคุมการทำงานให้บรรลุเป้าหมายตรงตามเวลาและทิศทางที่กำหนด ให้คำปรึกษาและแนะนำเกี่ยวกับการผลิต การทำแผนผังโรงงานหรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆที่เกี่ยวกับการผลิต ขั้นตอน/วิธีการตัดสินใจเลือกและใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ และแผนงานการป้องกันอันตรายจากอุปกรณ์ดังกล่าวในสายการผลิต จัดเตรียมและควบคุมค่าใช้จ่ายและปริมาณของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างโรงงาน การผลิตผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ศึกษาและแนะนำลักษณะทางเทคโนโลยีของกระบวนการปริมาณของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง และในการผลิตผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ศึกษา วิจัยและพัฒนา และแนะนำลักษณะทางเทคโนโลยีของกระบวนการผลิตเชิงอุตสาหกรรมเฉพาะทาง เช่น แก้ว เซรามิก เครื่องปั้นดินเผา สิ่งทอ หนัง เสื้อผ้า เครื่องนุ่งห่ม พลาสติก ไม้และวัสดุต่าง ๆ รวมถึงงานการพิมพ์ จัดทำเอกสารและรายงานอย่างเป็นระบบ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**2149.10 วิศวกรอุตสาหกรรม ; วิศวกรระบบและงานการผลิตทั่วไป**

**(Industrial engineer, general)**

วิเคราะห์ ตรวจสอบ โดยค้นคว้าวิจัย ทดสอบ หรือหาข้อมูลและสถิติต่างๆตลอดจนการตรวจสอบด้วยกรรมวิธีอื่นเพื่อเป็นหลักเกณฑ์ประกอบการตรวจสอบวินิจฉัยงานการผลิตเชิงอุตสาหกรรม จัดการระบบสารสนเทศ ศึกษาเรื่องเวลาและการเคลื่อนที่ในการทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานขององค์กร วิจัย และวางแผนการผลิต ออกแบบ และ อำนวยการออกแบบ เพื่อให้ได้มาซึ่งรายละเอียดเกี่ยวกับการวางแผนผัง การวางระบบ หรือกระบวนการที่เกี่ยวข้องในการสร้าง การผลิต การประกอบ การบรรจุ การทดสอบ การปรับปรุง การลำเลียง การเก็บรักษา หรือทำลาย

สิ่งใด ๆ รวมถึงวางแผน ออกแบบ และควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ทั้งขณะและหลังการผลิต จัดการระบบควบคุมมลพิษหรือการกำจัดของเสีย สารพิษ วัตถุอันตรายหรือกำจัดสิ่งใด ๆ ของโรงงาน ตลอดจนกรรมวิธีอื่น โดยแสดงเป็นแบบรูป ข้อกำหนด หรือประมาณการสำหรับงานของโรงงาน ; จัดการระบบการผลิตและกำกับงานตามแผนการผลิต การประกอบ การบรรจุ การแปรรูป การทดสอบ การปรับปรุง การลำเลียง การเก็บรักษา และการทำลาย สิ่งใด ๆ สำหรับกรรมวิธีอื่นใดเกี่ยวกับงานของโรงงาน รวมทั้ง จัดการระบบการซ่อมบำรุง ควบคุมคุณภาพ ควบคุมวิธีและควบคุมการทำงานและต้นทุนการผลิต รวมทั้งความปลอดภัยในการทำงานเพื่อให้มีประสิทธิภาพการผลิตในโรงงานสูงขึ้น โดยเฉพาะให้บรรลุเป้าหมายการเพิ่มผลผลิตที่กำหนด ; วางระเบียบและประสานงานกับฝ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต แนะนำและให้คำปรึกษาวิธีการต่างๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและธุรกิจขององค์กรโดยรวมให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

#### **2149.20 วิศวกรควบคุมประสิทธิภาพ ; เพิ่มผลผลิต (Industrial efficiency engineer)**

วิเคราะห์วิธีการผลิตเพื่อวางแผนการใช้กำลังคน เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพในการผลิตสูงสุด ตรวจสอบข้อมูลสถิติต่างๆ เช่น สถิติการขาย ผลผลิต และวัสดุสิ้นเปลือง ศึกษาแผนผังของโรงงาน คุณภาพของเครื่องจักร วิธีการผลิต การใช้กำลังแรงงานและปัจจัยอื่นๆ เพื่อวางแผนปรับปรุงและพัฒนาการผลิตให้ปริมาณผลผลิตสูงสุดและมีประสิทธิภาพมากที่สุด รวมถึงการพิจารณากำหนดหน้าที่และอัตราค่าจ้างให้กับพนักงานอย่างเหมาะสม ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกรอุตสาหกรรม แต่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะส่วนการควบคุมประสิทธิภาพการผลิตและการเพิ่มผลผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม

#### **2149.25 วิศวกรคุณภาพ ; วิศวกรควบคุมคุณภาพ (Quality engineer)**

วิเคราะห์หลักการ ประเมินและควบคุมคุณภาพการใช้งานของผลิตภัณฑ์ : วางแผนและพัฒนา ระบบและวิธีการควบคุม ทดสอบ และตรวจสอบคุณภาพ การตรวจรับผลิตภัณฑ์ รวมถึงทำการวิเคราะห์ห้เหตุผลบกพร่อง ข้อผิดพลาดและการแก้ไขการควบคุมคุณภาพเพื่อความเชื่อถือ และมั่นใจในผลิตภัณฑ์ว่ามีคุณภาพได้สม่ำเสมอตามมาตรฐานกำหนด ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกรอุตสาหกรรม แต่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะงานส่วนการควบคุมคุณภาพ และการประกันคุณภาพ

#### **2149.30 วิศวกรอุตสาหกรรมการผลิต ; วิศวกรอุตสาหกรรมโรงงาน (Manufacturing industrial engineer)**

ออกแบบและควบคุมกระบวนการผลิต พัฒนาวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ และสินค้าอุปโภคบริโภคทั่วไปในเชิงอุตสาหกรรม วิจัยและพัฒนาเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ กรรมวิธี เพื่อการร่วมใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ต้องการอย่างพอดี รวมถึงการใช้ การซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์เหล่านั้นให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย :วางโครงการอุตสาหกรรม โดยวางแผนผังที่ตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุ วางแผนงานการสร้าง วางแผนขั้นตอนการผลิต การประกอบ การลำเลียง การเก็บรักษา หรือทำลายสิ่งใด ๆ สำหรับการผลิตผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลือกลงและตรวจสอบกรรมวิธีการผลิตที่มีอยู่ในโรงงานอุตสาหกรรมการผลิตเพื่อวางแผนการผลิตหรือปรับปรุงให้ทันสมัย

วางระเบียบและประสานงานกับทุกฝ่ายในการปฏิบัติงานของพนักงาน เพื่อเพิ่มผลผลิตให้กับโรงงาน จัดการการอำนวยความสะดวกก่อสร้างโรงงานในส่วนที่เกี่ยวกับระบบขนถ่าย ระบบระบายอากาศ ระบบแสงสว่าง แพนผัง หรือระบบอย่างอื่นที่เกี่ยวข้องกับการผลิต วางแนวทางและวิธีการประกอบ การบรรจุ การปรับปรุง การลำเลียง การเก็บรักษาวัสดุและผลิตภัณฑ์ หรือทำลาย สิ่งใดๆ เกี่ยวกับระบบการผลิต อำนาจการ หรือจัดการซ่อมบำรุง จัดการควบคุมมลพิษ หรือการกำจัดของเสีย สารพิษ วัตถุอันตรายหรือระบบกำจัดสิ่งใดๆ ของโรงงาน ตลอดจนให้คำปรึกษา ให้คำแนะนำ วินิจฉัย รับรองงานเกี่ยวกับงานข้างต้นสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมการผลิต

**2149.32      วิศวกรเครื่องปั้นดินเผา เครื่องเคลือบดินเผาและเครื่องแก้ว ; วิศวกรเซรามิก**  
(Ceramics engineer)

พัฒนาและควบคุมกรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิกทั่วไป ซึ่งรวมถึงการทำอิฐ เครื่องปั้นดินเผา เครื่องเคลือบดินเผาและเครื่องแก้ว : ทดสอบคุณสมบัติทางฟิสิกส์ และทางเคมีของวัสดุที่ใช้ และเลือกวิธีการผสมวัสดุให้เป็นไปตามแบบและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ออกแบบผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต กำหนดกรรมวิธีการผลิตและอุณหภูมิที่ใช้เผาผลิตภัณฑ์ ทดสอบความเหนียวของผลิตภัณฑ์ตัวอย่างเพื่อให้ความเหนียวถึงขั้นมาตรฐาน อาจชำนาญในการผลิตผลิตภัณฑ์แบบใดแบบหนึ่งโดยเฉพาะ ทั้งนี้รวมถึงงานอำนาจการออกแบบ งานควบคุมการผลิต งานควบคุม งานจัดการ และการอำนาจการควบคุมการก่อสร้าง งานวางโครงการอุตสาหกรรม งานพิจารณาตรวจสอบและงานให้คำปรึกษา ทั้งหมดเฉพาะสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผา เครื่องเคลือบดินเผาและเครื่องแก้ว ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกรอุตสาหกรรมการผลิต แต่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะอุตสาหกรรมเซรามิก

**2149.34      วิศวกรสิ่งทอ ; วิศวกรอุตสาหกรรมสิ่งทอ (Textiles engineer)**

วิเคราะห์ วางโครงการ อำนาจการหรือควบคุมการสร้าง การผลิต การคำนวณออกแบบ และติดตั้งเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในโรงงานสิ่งทอทั่วไปรวมถึงการใช้ การซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์เหล่านั้นให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัย : ศึกษาและแนะนำลักษณะทางเทคโนโลยีของกระบวนการ และปริมาณของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง และในการผลิตผลิตภัณฑ์ของโรงงานสิ่งทอทั่วไป รวมถึงควบคุมคุณภาพ ควบคุมสิ่งแวดล้อม ศึกษา วิจัยและพัฒนา และแนะนำลักษณะทางเทคโนโลยีของกระบวนการผลิตในเชิงอุตสาหกรรมเฉพาะสิ่งทอ หนัง เสื้อผ้า เครื่องนุ่งห่ม พลาสติก และวัสดุต่างๆ ในการผลิตเครื่องนุ่งห่มและเสื้อผ้าสำเร็จรูป ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกรอุตสาหกรรมการผลิต แต่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะอุตสาหกรรมสิ่งทอ

**2149.36      วิศวกรเสื้อผ้าและเครื่องนุ่งห่ม (Garment engineer)**

วิจัย ค้นคว้าทางเทคโนโลยีเสื้อผ้าสำเร็จรูป การตกแต่งสิ่งทอ เทคนิคการซ่อมเสื้อผ้าสำเร็จรูป วิธีทดสอบและควบคุมคุณภาพในกรรมวิธีการผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูป รวมทั้งการบำรุงรักษา

ดูแลความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในโรงงาน : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกรสิ่งแวดล้อม แต่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะการผลิตและออกแบบเสื้อผ้าสำเร็จรูป

#### 2149.40 วิศวกรความปลอดภัย (Safety engineer)

วิเคราะห์และชี้เหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ออกแบบระบบและวิธีควบคุมความปลอดภัยต่อบุคคลและทรัพย์สินทั้งโดยทั่วไป และในองค์กร สร้าง ทดสอบ และตรวจสอบสมรรถภาพระบบ เครื่องและอุปกรณ์ความปลอดภัยทั่วไป รวมถึงงานให้คำแนะนำ และปรึกษางานข้างต้น : ปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย ควบคุมและลดความสูญเสียทรัพย์สินและผู้ปฏิบัติงาน ค้นหาและตรวจสอบ วิเคราะห์ ความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุ ประเมินค่าความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นตามความเสี่ยงพร้อมเสนอแนะ มาตรการป้องกัน ออกแบบ ติดตั้ง ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ตรวจสอบก่อสร้าง การก่อสร้าง อาคาร เครื่องมือและกรรมวิธีการผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย จัดทำกฎ ระเบียบ มาตรฐานในการปฏิบัติงาน ให้ความรู้เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามกฎระเบียบและมาตรฐาน

#### 2149.45 วิศวกรความปลอดภัย (ผลิตภัณฑ์) (Products Safety Engineer)

ปฏิบัติงานด้านการวิจัยและพัฒนาวิธีการเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากการใช้ผลิตภัณฑ์ : ค้นหาสาเหตุ และวิเคราะห์อุบัติเหตุหรืออันตรายที่เกิดจากการใช้ผลิตภัณฑ์ ตรวจสอบผลิตภัณฑ์และประเมินผลความเสียหายหรืออันตรายที่เกิดขึ้น หาวิธีการป้องกันอันตรายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งให้คำแนะนำแก่ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์

#### 2149.50 วิศวกรสิ่งแวดล้อม (Environmental Engineer) ; วิศวกรประปา ; วิศวกรบำบัดน้ำเสีย

วิเคราะห์ วางโครงการ อำนวยการหรือควบคุมการสร้าง การผลิต การคำนวณ ออกแบบและติดตั้งเครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในกระบวนการป้องกันมลพิษ การควบคุม มลภาวะทุกสถานะของสิ่งแวดล้อม บำบัดน้ำเสียชุมชน น้ำเสียจากอาคาร หมู่บ้าน เมือง โรงงาน นิคมอุตสาหกรรม กระบวนการผลิตน้ำประปา ระบบและวิธีการจัดการขยะ และของเสียอันตราย รวมทั้งการ บำรุงรักษาซ่อมแซม และการให้ คำปรึกษางานข้างต้น

#### 2149.90 สถาปนิก และผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีได้ จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง วิศวกรอุตสาหกรรม สถาปนิกและผู้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่ใด เช่น ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยีด้านซีเมนต์ ผนัง การพิมพ์ สิ่งทอ ไม้ เป็นต้น

#### หมวดย่อย 22 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตและสุขภาพ

( Life Science and Health Professionals )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดย่อยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานด้านวิจัย ปรับปรุง พัฒนาแนวคิด ทฤษฎีและวิธีการทำงานหรือการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับสัตววิทยา ชีววิทยา พฤกษศาสตร์ นิเวศวิทยา สรีระวิทยา ชีวเคมี จุลชีวเคมี เกษตวิทยา การเกษตรและการแพทย์ ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ เช่น การศึกษาชีวิตมนุษย์ สัตว์และพืช การศึกษาเกี่ยวกับอวัยวะ เนื้อเยื่อ เซลล์ และเชื้อจุลินทรีย์ขององค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม ยาหรือสารอื่น ๆ ศึกษาอาการเจ็บป่วยของมนุษย์ สัตว์หรือพืช ให้คำแนะนำและใช้มาตรการเพื่อป้องกันและรักษาพยาบาลหรือส่งเสริมงานด้านสุขภาพอนามัย

### 9353 กลุ่มอาชีพในหมวดย่อยนี้ มีดังนี้

- 221 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิต
- 222 ผู้ประกอบวิชาชีพเกี่ยวกับสุขภาพ (ยกเว้นการพยาบาล)
- 223 พยาบาลวิชาชีพและผดุงครรภ์

### หมู่ 221 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิต

#### (Life Science Professionals)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับการวิจัย ปรับปรุง พัฒนา ทฤษฎี และวิธีการปฏิบัติ การนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวกับชีววิทยา จุลชีววิทยา พฤกษศาสตร์ สัตวศาสตร์ นิเวศวิทยา กายวิภาค แบททีเรียวิทยา ชีวเคมีวิทยา สรีรวิทยา จิตวิทยา พันธุศาสตร์ เกษตรวิทยา ปฐพีวิทยา พยาธิวิทยา หรือเภสัชวิทยา ไปใช้ประโยชน์ในงานสาขาต่าง ๆ เช่น งานการเกษตร เกษตรกรรม และวงการอุตสาหกรรมและการแพทย์

9354

### 9355 กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

- 9356 2211 นักชีววิทยา นักพฤกษศาสตร์ นักสัตววิทยาและอาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2212 นักเภสัชวิทยา และนักพยาธิวิทยาและผู้ประกอบวิชาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2213 นักเภสัชวิทยา นักพยาธิวิทยาและผู้ประกอบวิชาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

### หน่วย 2211 นักชีววิทยา นักพฤกษศาสตร์ นักสัตววิทยาและผู้ประกอบวิชาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### (Biologists, Botanists, Zoologists and Related Professionals)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่วิจัย ปรับปรุงหรือพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี และวิธีการปฏิบัติต่างๆ และนำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยา จุลชีววิทยา แบททีเรียวิทยา เชื้อราวิทยา ไวรัสวิทยา เซลล์วิทยา พันธุศาสตร์ สัตวศาสตร์ พฤกษศาสตร์ เทคโนโลยีชีวภาพ และนิเวศวิทยาไปใช้ประโยชน์ในทางการแพทย์และเกษตรกรรม ทำการทดลองทั้งในภาคสนามและห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตทุกรูปแบบโดยจำแนกและจัดประเภทของตัวอย่างมนุษย์ สัตว์ แมลง พืช หรือจุลินทรีย์ และศึกษาถึงต้นกำเนิด พัฒนาการ รูปแบบ โครงสร้าง พันธุกรรม และส่วนประกอบทาง



เคมีและกายภาพ และกระบวนการของชีวิตและการสืบพันธุ์ ศึกษาและทดลองเกี่ยวกับโครงสร้างการ พัฒนาการและลักษณะเฉพาะของจุลินทรีย์ เช่น แบคทีเรีย หรือไวรัส ศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับต้นกำเนิด การพัฒนาการ และการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมในมนุษย์ สัตว์ หรือพืช ศึกษาชีวิตของจุลินทรีย์ พืชและสัตว์ในทุกองค์ประกอบ และพัฒนานำความรู้นี้มาใช้ในสาขาเกษตรกรรม อาหารและอายุรกรรม ศึกษาและทดลองเกี่ยวกับโครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์สิ่งมีชีวิต และอิทธิพลขององค์ประกอบทาง กายภาพและเคมีที่มีต่อเซลล์ที่ปกติและไม่ปกติ รวมทั้งศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างชีวิตจุลินทรีย์ ชีวิตพืช ชีวิตสัตว์และปัจจัยแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง และให้คำแนะนำทักษะวิชาชีพแก่สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

9357

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 2211.10 นักชีววิทยาทั่วไป (Biologist, general)

ศึกษาและปฏิบัติงานทางวิทยาศาสตร์ของสิ่งมีชีวิต หรือจากของจริงตามธรรมชาติ เกี่ยวกับการกำเนิด พัฒนาการ โครงสร้างสรีรวิทยา การกระจายกรรมพันธุ์ สิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ ภายในระหว่างกัน การจัดประเภทและรูปการมูลฐานของชีวิตพืชและสัตว์ และนำสิ่งที่ค้นพบมาใช้ แก้ปัญหาด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ การเกษตร อาหารและปัญหาอื่นๆ ซึ่งมีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิต ; วาง แผนการทดลอง ; ศึกษาที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติของพืช และสัตว์ หรือเก็บรวบรวมตัวอย่างต่างๆ ; ให้ชื่อ จัดประเภท และเก็บรักษาตัวอย่างไม่ให้เสียหาย ; เตรียมตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้มา ให้ชื่อและศึกษาถึง พัฒนาการของโรคต่างๆ และศึกษาเพื่อใช้ในวัตถุประสงค์อื่นๆ ; ทำการวิเคราะห์เชิงสถิติใน ข้อมูลที่ได้ จากการทดลองและทำรายงานผลการวิเคราะห์ อาจทำการทดลองเกี่ยวกับพืชและสัตว์ของตนเอง อาจ นำผลที่ได้จากการทดลองมาใช้ให้เป็นประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจแก่ชีวิตมนุษย์

#### 2211.20 นักพฤกษศาสตร์ (Botanist)

ศึกษาและปฏิบัติงานทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวกับพืช หรือจากของจริงตามธรรมชาติ เกี่ยวกับการกำเนิด พัฒนาการ โครงสร้างสรีรวิทยา กายวิภาค และโมเลกุล การกระจายสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ภายในระหว่างกัน การจัดประเภท และรูปการมูลฐานอื่นๆ ของชีวิตพืชและนำสิ่งที่ค้นพบ มาใช้แก้ปัญหาทางเกษตรกรรม พืชกรรม ป่าไม้ และปัญหาอื่นๆ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับ นักชีววิทยาทั่วไป แต่เชี่ยวชาญในการศึกษาชีวิตพืช ศึกษาและจัดประเภทซากพืชหรือคด อาจเชี่ยวชาญ ในพฤกษศาสตร์เฉพาะสาขาเช่น พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ นิเวศวิทยาของพืช อนุกรมวิธานวิทยาของพืช วิชาที่ว่าด้วยสาหร่าย และวิชาที่ว่าด้วยเชื้อรา

#### 2211.30 นักสัตววิทยา (Zoologist)

ศึกษาและปฏิบัติงานทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวกับสัตว์ หรือจากของจริงตามธรรมชาติ เกี่ยวกับการพัฒนาการ โครงสร้าง การดำรงชีวิต พฤติกรรม การเจริญเติบโตและการพัฒนาการสิ่งแวดล้อม การจัดประเภท และรูปการมูลฐานอื่นๆ ของชีวิตสัตว์ และนำสิ่งที่ค้นพบมาใช้แก้ปัญหาต่างๆ ที่

กระทบกระเทือนต่อสุขภาพอนามัย และสวัสดิภาพของชีวิตมนุษย์ สัตว์ และพืช : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับนักชีววิทยาทั่วไป แต่เชี่ยวชาญในการศึกษาชีวิตสัตว์ อาจมีความเชี่ยวชาญในสัตววิทยาสาขาใดสาขาหนึ่ง เช่น วิทยาเอ็มบริโอ สัณฐานวิทยา เซลล์วิทยา วิชาว่าด้วยสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง สัตววิทยาที่เกี่ยวกับปลา นก สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม และพาราสิตวิทยา

#### 2211.40 นักจุลชีววิทยาและไวรัส (Microbiologist)

ศึกษาและปฏิบัติงานเกี่ยวกับจุลินทรีย์ ได้แก่ เชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา ไวรัส และโปรโตซัว ซึ่งเกี่ยวข้องกับสุขภาพอนามัยของมนุษย์ สัตว์ และพืช หรือเกี่ยวข้องกับกรรมวิธีทางอุตสาหกรรมในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ : ใช้กล้องจุลทรรศน์ตรวจตัวอย่างของของเหลวหรือของแข็ง ทำการแยกเชื้อและตรวจพิสูจน์เชื้อตามสรีระ รูปพรรณสัณฐาน ชีวเคมี โมเลกุล หรือคุณลักษณะอื่นๆ เพื่อพิจารณาว่าเป็นสิ่งที่มีอันตรายหรือมีประโยชน์และเพื่อให้ทราบถึงการแพร่เชื้อในสิ่งที่มีชีวิต ; นำเอาตัวอย่างใส่ลงในของเหลวหรือสารอื่นๆ เพื่อศึกษาความเจริญเติบโต พัฒนาการ และความต้องการอาหารของจุลินทรีย์ ควบคุมความชื้น อากาศ อุณหภูมิ ความเป็นกรด และสิ่งซึ่งเป็นอาหาร และคอยสังเกตสถานะที่อำนวยการให้เกิดความเจริญเติบโต การสืบพันธุ์ หรือสถานะที่เป็นอันตราย ; สังเกตการทำงานของจุลินทรีย์ที่มีต่อเนื้อของพืช สัตว์ชั้นสูงหรือจุลินทรีย์อื่นๆ และต่ออินทรีย์สารซึ่งตายแล้ว ; ทำการวิเคราะห์ทางเคมีของสาร เช่น กรด แอลกอฮอล์ และเอนไซม์ ซึ่งเกิดจากการกระทำของจุลินทรีย์ต่ออินทรีย์สาร ; ทำบันทึกและรายงานสิ่งที่ค้นพบ อาจชำนาญในสาขาต่างๆ ของจุลชีววิทยา เช่น ผลิตภัณฑ์นม อาหาร หรือแบคทีเรียวิทยา ด้านสาธารณสุขศาสตร์ หรือวิชาเกี่ยวกับไวรัส การป้องกันด้านทันโรค หรือวิชาเซรุ่ม

#### 2211.50 นักนิเวศวิทยา (Ecologist)

ศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับสิ่งมีชีวิต และความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม : ศึกษาระบบนิเวศของสิ่งมีชีวิตภายในสิ่งแวดล้อมของสิ่งมีชีวิตเหล่านั้น รวมทั้งผลกระทบที่มีต่อสิ่งมีชีวิต โดยเกิดจากอิทธิพลด้านต่างๆ ขนาดประชากร มลภาวะ ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ แสงแดด ความสูง ดิน ชื้นชื้น และเชื้อโรค ; ทำการวิจัยทางวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับแหล่งกำเนิด วิวัฒนาการ ชนิด และการกระจายของสิ่งมีชีวิตทั้งในปัจจุบันและในอดีตซึ่งเกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงและการแปรผันของปัจจัยแวดล้อม และทำวิจัยเพื่อปกป้องระบบนิเวศและแก้ปัญหาผลกระทบระหว่างสิ่งแวดล้อมกับสิ่งมีชีวิต ; อาจมีความเชี่ยวชาญในนิเวศวิทยาสาขาใดสาขาหนึ่งโดยเฉพาะ เช่น ป่าไม้ พืช สัตว์ สัตว์ป่า แมลง น้ำ และสิ่งแวดล้อม

#### 2211.60 นักเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnologist)

ประยุกต์ใช้ความรู้ทั้งหลักการและวิธีการปฏิบัติทางด้านวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์เพื่อพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพของพืช สัตว์ และผลิตภัณฑ์อาหาร : นำยีน (gene) หรือหน่วยพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิตมาศึกษาการถ่ายทอดลักษณะพิเศษ และควบคุมกระบวนการแยกเซลล์หรือยีน ; ศึกษาทดสอบ และคัดเลือกเชื้อจุลินทรีย์ เช่น แบคทีเรีย เชื้อรา เชื้อยีสต์ หรือเอนไซม์ หรือแยกเฉพาะดีเอ็นเอ (DNA) จากเซลล์ที่มีคุณสมบัติเฉพาะตามต้องการออกมาเพื่อนำมาใช้ในการสร้าง

ผลิตภัณฑ์ หรือพันธุ์พืชขึ้นใหม่ที่ได้ปรับปรุงให้มีคุณภาพดีกว่าเดิม การขยายพันธุ์พืช การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การผลิตวัคซีนวัคซีนและตัวยาเพื่อป้องกันและรักษาโรคติดต่อหรือโรคร้ายแรงต่างๆ ตลอดจนการผลิตอาหารที่ให้คุณค่าทางโภชนาการสูง

#### 2211.70 นักวิทยาศาสตร์ทางทะเล (Marine Scientist)

ประยุกต์ใช้หลักการและเทคนิคทางวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ คณิตศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ในการศึกษาค้นคว้า และวิจัยเกี่ยวกับการกำเนิด โครงสร้าง การเคลื่อนไหว ลักษณะทางกายภาพของทะเล พฤติกรรมของสิ่งมีชีวิตทุกรูปแบบในทะเลและความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน ตลอดจนผลกระทบจากปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม : ประเมินการความอุดมสมบูรณ์ของสิ่งมีชีวิตในทะเลและวิเคราะห์โครงสร้างและพลวัตรประชากร ; สังเกตโครงสร้างของกลุ่มสิ่งมีชีวิตในทะเลและพิจารณาถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อโครงสร้าง ; ประเมินผลและให้คำแนะนำเกี่ยวกับพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตในทะเล รวมถึงสาเหตุผลกระทบ การป้องกันและการควบคุม ; ใช้ทักษะด้านตัวเลขและสถิติในการออกแบบห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์และวิธีการทดลองภาคสนาม ; ออกแบบและประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อนำมาพิจารณาว่าการเปลี่ยนแปลงนั้นเกิดจากปัจจัยทางธรรมชาติหรือมนุษย์ ; พัฒนาแผนงานโครงการระยะยาวเพื่อติดตามผลด้านมลภาวะสภาพแวดล้อม ; ให้ข้อมูลและคำแนะนำเพื่อการอนุรักษ์ทะเล และนโยบายด้านการประมงทะเล รวมทั้งการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ; อาจจะพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ ในการป้องกันมลภาวะทางทะเล และการป้องกันชายฝั่งจากการทำลายของคลื่นทะเลและกระแสน้ำขึ้นน้ำลง

#### 2211.90 นักชีววิทยาและนักวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง นักชีววิทยาและนักวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

#### หน่วย 2212 นักเภสัชวิทยา นักพยาธิวิทยา และผู้ประกอบวิชาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (Pharmacologists, Pathologists and Related Professionals)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่วิจัย ปรับปรุงหรือพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี และวิธีการปฏิบัติต่างๆ และนำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ด้านกายวิภาคศาสตร์ ชีวเคมี ฟิสิกส์ชีวภาพ สรีรวิทยา พยาธิวิทยา หรือเภสัชวิทยามาใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ เกษตรกรรม หรืออุตสาหกรรม : วิจัย ปรับปรุง หรือคิดค้นแนวคิด ทฤษฎี และวิธีการต่างๆ ในสาขานั้นๆ ศึกษาและทำการทดลองเกี่ยวกับรูปแบบ โครงสร้าง และลักษณะทางกายวิภาคของสิ่งมีชีวิต ส่วนประกอบทางเคมี และกระบวนการของชีวิตและหน้าที่ของอวัยวะ เนื้อเยื่อ เซลล์ ต่อม และระบบต่างๆ ของมนุษย์ สัตว์ และพืชทั้งที่ปกติและผิดปกติ หรือภายใต้สภาวะที่ไม่ธรรมดา ศึกษาและทำการทดลองเกี่ยวกับธรรมชาติ สาเหตุ และพัฒนาการของโรคและความผิดปกติของมนุษย์ สัตว์ หรือพืช ศึกษาและทดลองเกี่ยวกับผลของยาและสารต่างๆ ต่อเนื้อเยื่อ อวัยวะ และกระบวนการทางสรีรวิทยาของมนุษย์และสัตว์ พร้อมปรับปรุงประสิทธิภาพของยาที่มีอยู่ในปัจจุบันหรือยาที่กำลังพัฒนาขึ้นใหม่ รวมทั้งพัฒนาการนำองค์ความรู้ในแต่ละสาขาไปประยุกต์ใช้ในทางอุตสาหกรรม การแพทย์ และอื่นๆ และจัดเตรียมเอกสารและรายงานทางวิทยาศาสตร์ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 2212.20 นักเภสัชวิทยา (Pharmacologist)

ศึกษา วิจัยและพัฒนาวิธีการวัดระดับยาชนิดต่างๆ ในเลือดเพื่อนำไปใช้ในการตรวจวัดระดับยาในผู้ป่วย / อาสาสมัครวิจัย และการตรวจวัดระดับความคงตัวของเภสัชผลิตภัณฑ์ : ตรวจ วิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ หาปริมาณสาร Catecholamine ในเลือดและปัสสาวะ เพื่อการวินิจฉัยและการรักษา เตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ วิธีการ ยาและอาสาสมัครที่ใช้ในการทดสอบ ดำเนินการทดสอบ รวบรวมข้อมูล คำนวณผลโดยวิธีการทางสถิติ และรายงานผลการทดสอบในงานวิจัยเกี่ยวกับฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของยาที่ใช้ในการรักษาผู้ป่วย

#### 2212.25 นักสรีรวิทยา (Physiologist)

ตรวจ วิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เพื่อการวินิจฉัยและรักษาโรค : ตรวจวัดโปรตีนฮอร์โมน ตัวรับฮอร์โมน ตรวจสมรรถภาพของระบบประสาทอัตโนมัติที่ควบคุมการไหลเวียนของเลือดแก่ผู้ป่วย และบันทึกผลการตรวจให้แพทย์ผู้รักษาทราบ จัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ สารเคมี และสัตว์ทดลองที่จำเป็นต้องใช้ สำหรับการปฏิบัติการทดลอง ทำการทดลอง และวิเคราะห์ผลการทดลองพร้อมหาข้อบกพร่องเพื่อนำมาแก้ไขและปรับปรุงการปฏิบัติงานต่อไป

#### 2212.30 นักชีวเคมี (Biochemist)

ศึกษา วิเคราะห์ และวิจัยองค์ประกอบทางเคมีของสิ่งมีชีวิตเพื่อเพิ่มองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และพัฒนาเพื่อนำมาประยุกต์ใช้ประโยชน์ในทางการแพทย์ การเกษตร วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และการผลิต : ศึกษาหลักการทางเคมีของกระบวนการมีชีวิต เช่น การพัฒนาเซลล์ การหายใจ การย่อย และการเปลี่ยนแปลงพลังงานการดำรงอยู่ ; สังเคราะห์ วิเคราะห์และวินิจฉัยฮอร์โมน วิตามิน สารก่อให้เกิดภูมิแพ้ อนินทรีย์สาร และเอนไซม์ เพื่อพิจารณาถึงผลกระทบที่มีต่อสมรรถนะการทำงานของร่างกาย ; ทดสอบลักษณะทางเคมีของการก่อรูปของตัวภูมิต้านทาน (antibody) ; ทำการวิจัยทางเคมีของเซลล์และเมดโดสิต และปฏิกิริยาทางเคมีขององค์ประกอบของสารต่างๆ เช่น ยา เซรุ่ม ฮอร์โมน และอาหาร ; วิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของอาหารและผลที่มีต่อคุณค่าอันเกิดจากกระบวนการผลิต การปรุงแต่ง และการบรรจุกระป๋อง ; พัฒนาวิธีการแปรรูป การจัดเก็บ และการใช้ประโยชน์จากอาหาร ยารักษาโรค และสารประกอบทางเคมี ตลอดจนออกแบบและสร้างเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบในห้องปฏิบัติการที่จำเป็นสำหรับโครงการวิจัยต่างๆ และปฏิบัติงานในหน้าที่อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### 2212.35 นักฟิสิกส์ชีวภาพ (Biophysicist)

ศึกษา และวิจัยเกี่ยวกับหลักการทางฟิสิกส์ เช่น พลังงานไฟฟ้า และพลังงานกลและปรากฏการณ์ที่เกี่ยวข้องของเซลล์และสิ่งมีชีวิต : ศึกษาและทดสอบความเสียหายของเนื้อเยื่อและเซลล์อันเกิดจากอนุภาครังสีเอ็กซ์และนิวเคลียร์ ; ศึกษาและวิจัยการเปลี่ยนแปลงของสารประกอบในเซลล์โดยใช้อะตอมมิคไอโซโทป รวมทั้งศึกษารูปาร่างการจัดเรียงตัวของโมเลกุลขนาดเล็ก เช่น โปรตีน โดยใช้รังสี

เอ็กซ์หรือกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน ; วิเคราะห์การทำงานของอิเล็กทรอนิกส์และสมองของมนุษย์ เช่น การเรียนรู้ การนึกคิด และความทรงจำ และศึกษาสาเหตุที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงด้านการมองเห็นและได้ยิน ; ทำการทดสอบเกี่ยวกับการส่งผ่านของแรงกระตุ้นไฟฟ้า (electrical impulse) ตามเส้นประสาท และกล้ามเนื้อ และปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### **2212.40            นักพยาธิวิทยา (Pathologist)**

ตรวจ วิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเพื่อค้นหาโรคและความผิดปกติต่างๆ ของมนุษย์ โดยให้ทราบถึงลักษณะแก่นแท้ สมมติฐาน อาการแสดงและผลของโรคและความผิดปกติอื่นๆ พร้อมกำหนดวิธีการรักษา : เตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ สารเคมี ชิ้นเนื้อ เลือด และสิ่งอื่นๆ ที่จำเป็น ต้องนำมาทดสอบ ทำการทดสอบ บันทึกและรายงานผลการทดสอบกับอายุรแพทย์ ศัลยแพทย์ หรือผู้ชำนาญพิเศษอื่นๆ เพื่อวินิจฉัยโรคหรือความผิดปกติอื่นๆ อาจทำการตรวจศพ

#### **2212.45            นักโรคพืช (Plant Pathologist)**

ศึกษา ค้นคว้าวิจัยเกี่ยวกับโรคพืชและสาเหตุของโรคพืช ซึ่งได้แก่ จุลินทรีย์ชนิดต่างๆ เช่น เชื้อรา แบคทีเรีย ไวรัส ไวรอยด์ ไฟโตพลาสมา และไส้เดือนฝอย และนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เกษตรกรรมเกี่ยวกับพืช รวมทั้งเทคโนโลยีทางการเกษตรไปประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาด้านโรคพืช : ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับทฤษฎีและหลักปฏิบัติต่างๆ ในการป้องกันกำจัดโรคพืช การกักกันโรค การปฏิบัติทางการเพาะปลูก การหลีกเลี่ยงการเกิดและการระบาดของโรคและการใช้พันธุ์ต้านทานโรค ; ศึกษาลักษณะอาการของโรคพืชโดยการจำแนกเชื้อหรือชนิดของจุลินทรีย์ที่เป็นสาเหตุของโรคพืช การเจริญเติบโต การเข้าทำลาย และการแพร่ระบาดของโรค รวมทั้งหาความสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อมและสิ่งมีชีวิตอื่นๆ เพื่อหาวิธีป้องกันกำจัดโรคพืชนั้นๆ ตลอดจนศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ หรือใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการควบคุมโรคพืช โดยใช้วิธีการที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและสุขภาพ และใช้เทคนิคทางด้านพันธุวิศวกรรมในการผลิตพันธุ์พืชที่มีความต้านทานต่อโรคหรือปลอดโรค

#### **2212.50            นักเทคนิคการแพทย์ (Medical Technologist)**

ตรวจ ทดสอบ วิเคราะห์ วิจัยสิ่งส่งตรวจที่ได้มาจากร่างกายมนุษย์ โดยใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางห้องปฏิบัติการที่ครอบคลุมด้านเคมีคลินิก จุลทรรศนศาสตร์คลินิก จุลชีววิทยาคคลินิก โลหิตวิทยา คลังเลือด ภูมิคุ้มกันวิทยาคคลินิก พืชวิทยาคคลินิก ฯลฯ เพื่อนำผลมาใช้ในการวินิจฉัย ค้นหาสาเหตุ วิเคราะห์ความรุนแรงและติดตามการรักษาโรค การประเมินสถานะสุขภาพ การป้องกันโรค การส่งเสริมสุขภาพรวมถึงการควบคุมคุณภาพ การกำหนดคุณลักษณะ และการ ควบคุม การใช้เครื่องมือรวมทั้งน้ำยาต่าง ๆ ทางห้องปฏิบัติการทางเทคนิคการแพทย์ การให้คำปรึกษาแนะนำและฝึกอบรมเกี่ยวกับวิทยาการทางเทคนิคการแพทย์ และปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**2212.55      **นักรังสีเทคนิค (Radiological Technologist)****

ให้บริการทางรังสีเทคนิคในการตรวจวิเคราะห์และรักษาด้วยเครื่องมือทางรังสี รวมทั้งการป้องกันอันตรายจากรังสีแก่ผู้ป่วย ซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีวินิจฉัย รังสีรักษา เวชศาสตร์นิวเคลียร์ และทางฟิสิกส์การแพทย์ โดยกรรมวิธีพิเศษ รับผิดชอบในการถ่ายภาพส่วนต่าง ๆ ของร่างกายผู้ป่วยด้วยรังสีประเภทต่าง ๆ ตามคำสั่งแพทย์ ใช้อุปกรณ์ถ่ายภาพ เช่น เครื่องเอกซเรย์ เครื่องฉายรังสี เครื่องนับวัดรังสี เครื่องอัลตราซาวด์ เครื่องเอกซเรย์ระบบคอมพิวเตอร์ เครื่องตรวจด้วยสนามแม่เหล็กแรงสูง เครื่องเรงอานูภาพ จัดทำผู้ป่วยให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมกับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการฉายรังสี บันทึกผลจากภาพถ่ายรังสี บันทึกจากการฉายรังสีเพื่อนำให้รังสีแพทย์ทำการรายงานผลเสนอแพทย์ผู้ทำการรักษา จัดเตรียมฟิล์มเอกซเรย์และน้ำยาล้างฟิล์ม รวมทั้งดูแลตรวจสอบคุณภาพของภาพรังสี การประกันคุณภาพและการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในทางรังสีเทคนิคให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัย

**2212.60      **นักนิติเวชวิทยา (Forensic Scientist)****

ตรวจร่างกายมนุษย์หรือวัตถุจากร่างกายหรือวัตถุพยานอื่นๆ ที่เกี่ยวกับทางการแพทย์ เพื่อค้นหาและชั้นสูตรเหตุของความผิดปกติในร่างกาย : พิจารณารายงานของแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญอื่นๆ เกี่ยวกับคดีที่ได้รับมอบหมาย อาจทำการตรวจศพ ทั้งนี้เพื่อปฏิบัติตามกฎหมายและเพื่อประโยชน์แห่งการพิจารณาคดีของตำรวจหรือศาล

**2212.90      **นักเกษตรวิทยา นักปศุสัตว์วิทยาและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องอื่นๆ****

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง นักเกษตรวิทยา นักปศุสัตว์วิทยาและผู้ประกอบวิชาชีพอื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

8หน่วย 2213

นักเกษตรกรรมและผู้ประกอบ

วิชาชีพอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

(Agronomists and related

professionals)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่วิจัย ปรับปรุง หรือพัฒนาแนวคิด ทฤษฎีและวิธีการปฏิบัติต่างๆ และนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับพืชผลทางการเกษตรและกิจการสัตว์เลี้ยงมาใช้ประโยชน์: ทำการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับพืชไร่นา หญ้าประเภทต่างๆ พืชสวน ไม้ดอก ไม้ประดับ พืชผักและผลไม้ และพัฒนาวิธีการเพาะปลูกรูปแบบใหม่ วิจัยและพัฒนาการ ทำฟาร์มปศุสัตว์ และวิธีการผสมพันธุ์สัตว์ เพาะพันธุ์และเลี้ยงต้นไม้ วางแผนและกำกับดูแลการปลูกป่า และการใช้ประโยชน์จากความหนาแน่นของต้นไม้ ศึกษาวิจัยคุณลักษณะ สมรรถนะและความอุดมสมบูรณ์ของดิน และนำผลการศึกษาค้นคว้ามาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาและปรับปรุงแนวปฏิบัติทางด้านเกษตรกรรม การปลูกพืชสวน ไม้ดอกไม้ประดับ พืชผักและผลไม้ และการปลูกป่า ทำการวิจัยและพัฒนาวิธีการแบบ

ใหม่เพื่อการอนุรักษ์สัตว์ป่า และเพื่อการใช้ประโยชน์พื้นที่เลี้ยงปศุสัตว์อย่างประหยัด จัดทำเอกสารและรายงานทางวิทยาศาสตร์ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 2213.20 นักพืชไร่ ; พืชกร (Agronomist)

ทำการศึกษาและปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทดลองหรือค้นคว้าปัญหาเกี่ยวกับพืชไร่ ค้นหาวิธีการปลูกพืชไร่ชนิดใหม่ และปรับปรุงวิธีการที่ใช้กันอยู่เดิมให้ดีขึ้น เพื่อให้ได้ผลผลิตและ คุณภาพสูงขึ้น : วางแผนและทำการศึกษาเกี่ยวกับการผสมพันธุ์พืชที่สถานีทดลองหรือที่ไร่นา เพื่อให้ได้พันธุ์ใหม่ และปรับปรุงพันธุ์ของพืชไร่ เช่น ฝ้าย ยาสูบ พืชที่ให้เมล็ด พืชหัว ป่านหรือปอ โดยคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ เช่น ผลผลิตคุณภาพที่เหมาะสมกับดินและอากาศในแต่ละแห่ง การต้านทานต่อโรคและแมลง ; วางแผนแนวการศึกษา และทำการศึกษาผลิตภัณฑ์ที่ได้จากพืชไร่ เพื่อให้ทราบถึงดินที่พืชต้องการ วิธีการปลูก การเก็บเกี่ยว และการเก็บรักษาที่ดี ตลอดจนผลของการใช้พืชหมุนเวียน การระบายน้ำ การชลประทาน ระดับสูงต่ำของพื้นที่และสภาพดินฟ้าอากาศ ; หาวิธีป้องกันวัชพืช โรคพืช และแมลงที่เป็นอันตรายแก่พืช ; ทำการแสดงสาธิตให้เกษตรกรได้ทราบถึงเกษตรกรรม แผนใหม่ อาจมีความชำนาญในพืชชนิดหนึ่งชนิดใด พืชหมู่หนึ่งหมู่ใดหรืองานทางเทคนิคอย่างหนึ่งอย่างใด เช่น การผลิต การผสมพันธุ์ การป้องกันวัชพืชและโรคพืช หรือการชลประทาน

#### 2213.30 นักพืชสวน (Horticulturist)

0

ทำการศึกษาและปฏิบัติงานการทดลองค้นคว้าและค้นหาวิธีการปลูกพืชชนิดใหม่และปรับปรุงวิธีการที่ใช้กันอยู่เดิมเกี่ยวกับการผสมพันธุ์และการเพาะปลูกไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ สมุนไพร ตลอดจนการแก้ปัญหา การผลิต การเก็บรักษา และการขนส่ง : ทดลองเกี่ยวกับการผสมพันธุ์ เพื่อให้ได้พันธุ์ใหม่หรือปรับปรุงพันธุ์ที่มีอยู่แล้ว ให้มีผลผลิตสูงขึ้น คุณภาพดีขึ้น มีคุณค่าทางอาหารมากขึ้น มีความต้านทานโรคและปรับตัวเข้ากับดินฟ้าอากาศดีขึ้น และค้นคว้าวิธีการใช้ประโยชน์ของพืชผลสดต่างๆ เช่น การใช้ห้องเย็น ; ทดลองหรือค้นคว้าเพื่อหาวิธีการปลูก การย้าย การจัดศัตรูพืช การเขตกรรม ธาตุอาหาร น้ำ สารควบคุมการเจริญเติบโต ตลอดจนค้นคว้าพืชหมุนเวียน ปุ๋ย และการใช้ประโยชน์จากดินให้เหมาะสมที่สุด ; กำหนดความต้องการของพืชเกี่ยวกับดิน ภูมิอากาศ และเลือกสถานที่ที่เหมาะสมแก่การเพาะปลูก กำหนดเวลาที่ดีที่สุดในการเก็บเกี่ยว ; กำหนดอุณหภูมิและความชื้นที่เหมาะสมสำหรับการเก็บรักษาและขนส่ง อาจมีความชำนาญในการศึกษาพืชชนิดใดชนิดหนึ่ง เช่น ไม้ผล ไม้ยืนต้น พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ สมุนไพร อาจเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการผลิตเมล็ดพันธุ์ การตรวจสอบคุณภาพ วิธีการบรรจุและเก็บรักษาเมล็ดพืช อาจดำเนินงานในกิจกรรมต่างๆ ตั้งแต่หนึ่งอย่างขึ้นไป เช่น การจัดการเกี่ยวกับสถานีทดลองสวนผลไม้ สวนขนาดใหญ่ในเชิงพาณิชย์ หรือสถานเพาะชำ

#### 2213.40 นักวนวัฒนวิทยา (Silviculturist)

วิจัยปัญหาการปรับปรุงพันธุ์และการสืบพันธุ์ของพันธุ์ไม้ในพื้นที่ป่าธรรมชาติและพื้นที่สวนป่า การปลูกสร้างสวนป่าและการบำรุงป่า : วิจัยด้านวนวัฒนวิธีต่างๆ เช่น อัตราความเจริญ

ของต้นไม้ การตัดสาขายาระยะซึ่งมีผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตจากป่า การกระจายของเมล็ด การงอกของเมล็ดพรรณไม้ป่านานาชนิด ผลที่เกิดจากไฟป่าและการเลี้ยงสัตว์ในป่าต่อความเจริญเติบโตของต้นไม้; พัฒนาป่าโดยจัดให้มีสถานีเพาะชำกล้าไม้ การย้ายปลูกกล้าไม้ กำจัดต้นไม้ที่เป็นโรค การตัดสาขายาระยะ การลิดกิ่ง และวิธีการอื่นๆ เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตของหน่อหรือกล้าต้นไม้; พัฒนาระบบวนวัฒนวิทยาเพื่อเพิ่มผลผลิตและสมดุลของสภาพแวดล้อม และปล่อยให้ต้นไม้ที่มีอายุน้อยขึ้นและเจริญเติบโตต่อไป; พัฒนาวิธีการวัดต้นไม้ การประมาณความเจริญเติบโตและผลผลิตของหมู่ไม้ และการกำหนดชื่อของต้นไม้ให้ถูกต้อง

#### 2213.45 นักวิชาการป่าไม้ (Forestry Scientist)

ทำการศึกษาวิจัยด้านวนวัฒนวิทยา ทั้งเพื่อในแนวทางเพื่อป่าผลิตผลและป่าป้องกัน หรือการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้เพื่อแก้ปัญหาทางวิชาการป่าไม้: ดำเนินการศึกษาวิจัยทางด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านการปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า การปลูกบำรุงสวนป่า เมล็ดพันธุ์ไม้และแปลงเพาะ ปลูกพืชป่า ไม้เทคโนโลยีชีวภาพ ผลิตผลป่าไม้ โรคและแมลงป่าไม้ วนเกษตร การวิจัยด้านเกษตร-ปศุสัตว์-ป่าไม้ การวิจัยลุ่มน้ำ พฤษศาสตร์ป่าไม้ ผลผลิตรองจากป่า สัตว์ป่า การวิจัยด้านการจัดการป่าไม้ ด้านเศรษฐกิจป่าไม้ และการวิจัยด้านทรัพยากรป่าไม้ โดยอาจใช้ภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม

#### 2213.50 นักปฐพีวิทยา ; นักวิทยาศาสตร์ของดิน (Soil Scientist)

ศึกษาลักษณะและประโยชน์ที่เหมาะสมของดิน และใช้ผลของการศึกษาแก้ปัญหาทางการเกษตร การป่าไม้ การชลประทาน และการระบายน้ำ: ศึกษากำเนิด องค์ประกอบและการกระจายของดิน ตลอดจนจัดประเภทดินให้เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ; วิเคราะห์ดินทางเคมี ทางแร่ ทางกายภาพ และทางชีวภาพ และตีความหมายผลของการวิเคราะห์ในทัศนะของการเกษตร การป่าไม้ การชลประทาน และการระบายน้ำ; ทำการทดลองเพื่อปรับปรุงหรือแก้ไขลักษณะและคุณสมบัติของดินให้เหมาะสมต่อการเกษตร การป่าไม้ การชลประทาน และการระบายน้ำ; ตรวจสอบผลตอบแทนของดินที่มีต่อการเกษตร การป่าไม้ การชลประทาน และการระบายน้ำ; ตรวจสอบการปฏิบัติงานอื่นๆ; วางแผน พัฒนาและประสานการปฏิบัติงานต่างๆ เพื่อสงวนความชื้นในดิน และเพื่อควบคุมการพังทลาย การชะล้าง การใช้ประโยชน์และการเสื่อมคุณภาพของดิน; ทำการทดลองเพื่อให้ทราบถึงลักษณะและคุณสมบัติของดินที่เหมาะสมสำหรับพืชแต่ละชนิด; ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ดินให้เป็นประโยชน์ การจัดการและการอนุรักษ์ดิน รวมทั้งการรักษาหรือการแก้ไขดินให้มีลักษณะและคุณสมบัติที่เหมาะสมอยู่เสมอ

#### 2213.60 นักสัตวบาล (Animal Scientist)

ทำงานวิจัยและปรับปรุงวิธีการทางวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับการผสมพันธุ์สัตว์ การเลี้ยงดู และจัดการเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยง เช่น โคเนื้อ โคนม สัตว์ปีก ม้า สุกร แกะ กวาง ฯลฯ รวมทั้งอาหารสัตว์: ทดลองผลของการให้อาหารต่างชนิดกัน สภาพแวดล้อมการผลิตนม ไข่ หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ พันธุศาสตร์ วิธีการฆ่าสัตว์ประเภทที่ให้น้ำเนื้อ การเตรียมและการเก็บผลิตภัณฑ์ และการทำงานเกี่ยวกับการจัดการ;



วิเคราะห์ข้อมูลจากการทดลองทำรายงาน และปรับปรุงโรงเรือนของสัตว์ สุขาภิบาล อุปกรณ์เครื่องใช้ และวิธีป้องกันและควบคุมโรคสัตว์ และตัวพาราสิต ตลอดจนเทคนิคของการผสมพันธุ์สัตว์ต่างๆ อาจชำนาญงานตามชนิดของกิจกรรม เช่น การผสมพันธุ์

## 2213.65 นักกีฏวิทยา (Entomologist)

ศึกษาค้นคว้าและวิจัยเกี่ยวกับแมลง การเจริญเติบโต โครงสร้าง กระบวนการและระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำรงชีวิตของแมลง และความสัมพันธ์ระหว่างแมลงกับชีวิตพืชและชีวิตสัตว์ และช่วยควบคุม แก้ไขปัญหา และป้องกันกำจัดแมลงศัตรูทางการเกษตร เช่น แมลงศัตรู วัชพืช พืชไร่นา พืชสวน ไม้ยืนต้น ป่าไม้ แมลงทำลายผลผลิตในโรงเก็บ และแมลงพาหะนำโรคมานุษย์ : ดำเนินการ ศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาเทคนิคใหม่ๆ ในการควบคุมหรือกำจัดแมลงในพื้นที่ที่ได้รับความเสียหายและป้องกันการแพร่ระบาดของแมลงที่เป็นอันตรายในพื้นที่ทำการเกษตรโดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพแวดล้อม ; พัฒนาและปรับปรุงสารฆ่าแมลง วิธีการเพาะปลูกและวิธีการทางด้านชีวภาพของแมลง ; ศึกษาและวิจัยอิทธิพลของปัจจัยต่างๆ ในสภาพแวดล้อมและสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและการแพร่ระบาดของแมลงเพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช และให้ความรู้ความเข้าใจในหลักการจัดการศัตรูพืช ; ศึกษาเกี่ยวกับทฤษฎีและหลักการในการระบุและให้ชื่อแมลง วิวัฒนาการ การจัดหมวดหมู่ การวางรูปแบบ การวิเคราะห์ชนิดและการวินิจฉัยลำดับอนุกรมของแมลง รวมทั้งศึกษาวิวัฒนาการของรูปร่าง ลักษณะและกายวิภาคของแมลง ตลอดจนศึกษาวิจัยเกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตต่างๆ ที่เป็นศัตรูธรรมชาติของแมลงและวัชพืช และเชื้อจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคกับแมลง วิธีการใช้สิ่งมีชีวิตต่างๆและเชื้อจุลินทรีย์ในการควบคุมแมลงศัตรูพืช

## 2213.90 นักเกษตรกรรมและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกันอื่นๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง นักเกษตรกรรมและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกันซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

## หมู่ 222 ผู้ประกอบวิชาชีพเกี่ยวกับสุขภาพ (ยกเว้นการพยาบาล)

### ( Health Professionals ( except nursing ) )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ทำการวิจัย ปรับปรุง พัฒนาแนวคิด ทฤษฎีและวิธีการปฏิบัติรวมทั้งนำความรู้ด้านวิชาการแพทย์ ทันตกรรม สัตวแพทย์ เกษษกรรม และการส่งเสริมสุขภาพมาใช้ประโยชน์ โดยการรักษาให้คำแนะนำป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ

### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

- 2221 แพทย์
- 2222 ทันตแพทย์
- 2223 สัตวแพทย์
- 2224 เกษษกร

2229 ผู้ประกอบวิชาชีพเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย (ยกเว้นการพยาบาล) อื่นที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

#### หน่วย 2221 แพทย์ (Medical Doctors)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้วินิจฉัย ปรับปรุงหรือคิดค้นแนวคิด ทฤษฎี และวิธีการต่าง ๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการป้องกันและรักษาโรค ทำงานวิจัยเกี่ยวกับความผิดปกติของมนุษย์และโรคต่าง ๆ วิธีการรักษาและป้องกันโรค ตรวจร่างกายและวินิจฉัยโรค สั่งยาและให้การรักษาโรค ความผิดปกติหรืออุบัติเหตุที่วินิจฉัยแล้ว รวมถึงให้การรักษาเฉพาะทางทั้งทางด้านอายุรกรรมและศัลยกรรม ให้คำแนะนำวิธีป้องกันและรักษาโรค มีส่วนร่วมในการพัฒนาและสร้างกฎระเบียบเกี่ยวกับการสร้างสุขภาพที่ดี ความปลอดภัยและส่งเสริมสุขภาพอนามัยของสังคม เขียนรายงานและวารสารทางวิทยาศาสตร์ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 2221.20 อายุรแพทย์ (Medical doctor, internal medicine)

ตรวจและวินิจฉัยโรค อาการบาดเจ็บและอาการผิดปกติต่าง ๆ ของผู้ป่วย และให้การรักษาโดยการให้ยาหรือให้คำแนะนำเกี่ยวกับโรคหรือความผิดปกติเฉพาะอย่าง : ตรวจผู้ป่วยหรือสั่งตรวจทางเอกซเรย์หรือการทดสอบพิเศษอื่น ๆ เพื่อหารายละเอียดเพิ่มเติม ; พิจารณาผลการตรวจและทดสอบ วินิจฉัยความผิดปกติ สั่งยา หรือใช้วิธีการรักษาอย่างอื่น อาจปรึกษาแพทย์เฉพาะทางตามความจำเป็น

##### 2221.22 โสต - ศอ - นาสิกและลาริงซ์วิทยา

(Medical doctor, otolaryngology ; Otolaryngologist)

ตรวจและวินิจฉัยอาการบาดเจ็บ อาการผิดปกติของโสต ศอ นาสิก และลาริงซ์ของ  
ผู้ป่วย : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับอายุรแพทย์ แต่มีความชำนาญเฉพาะโรคทาง โสต ศอ นาสิกและลาริงซ์

##### 2221.24 จักษุแพทย์ (Medical doctor, ophthalmology ; Ophthalmologist)

ตรวจสายตาและให้การรักษาด้วยวิธีการให้ยา ผ่าตัด หรือสั่งประกอบแว่นตาแก่ผู้ป่วย : ตรวจตาและวัดสายตาเพื่อหาข้อบกพร่องและความผิดปกติของตาและสายตาด้วยเครื่องมือหรือวิธีการทดสอบต่าง ๆ เช่น วัดความดันตา ดูกระจกตา ความลึกของช่องน้ำลูกตา ลักษณะม่านตา บำรุงรักษาท่อแสงสว่างและดูจอประสาทตา; ทำการรักษาโดยการหยอดตา สั่งยาหรือศัลยกรรม ; ให้คำแนะนำ ในการดูแลรักษาและฝึกสายตา วัดสายตา และสั่งขนาดของเลนส์เพื่อประกอบแว่นตา ; ติดตามผลการบันทึกการสั่งยาและรักษาเป็นระยะ ๆ อาจมีความชำนาญในการรักษาโรคตาแต่ละชนิด

**2221.30 ศัลยแพทย์ (Surgeon)**

ทำการผ่าตัดใหญ่และผ่าตัดเล็กชนิดต่าง ๆ เพื่อรักษาอาการบาดเจ็บ โรคหรือความผิดปกติของร่างกาย ตรวจร่างกาย วินิจฉัยโรค สั่งยาและให้การรักษาผู้ป่วย : โดยปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกับอายุรแพทย์ทั่วไป แต่ทำเฉพาะทางในรายที่ต้องรักษาทางศัลยกรรม

**2221.35 แพทย์ศัลยกรรมกระดูกและข้อ (Orthopedics Surgeon ; Orthopedist)**

ตรวจ วินิจฉัย และทำการผ่าตัดเพื่อรักษาอาการบาดเจ็บหรือความผิดปกติของกระดูกและข้อผู้ป่วย : ปฏิบัติงานหลักเช่นเดียวกับศัลยแพทย์ แต่มีความชำนาญในการทำศัลยกรรมกระดูกและข้อ

**2221.37 วิสัญญีแพทย์ (Medical doctor, anesthetics ; Anesthetist)**

ประเมินและเตรียมผู้ป่วยให้พร้อมสำหรับการเข้ารับการให้ยาระงับความรู้สึก : ตรวจหรือสั่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ หรือการทดสอบต่าง ๆ นำผลมาวิเคราะห์หรือวินิจฉัยเพื่อพิจารณาเตรียมขั้นตอนและวิธีการให้ยาสลบ ยาชาหรือใช้เทคนิคอื่น ๆ ให้เหมาะสมกับสภาพของผู้ป่วย ; ปรึกษากับแพทย์เฉพาะทางเพื่อการวินิจฉัยความผิดปกติก่อนเตรียมการให้ยาระงับความรู้สึก ให้ความรู้และคำแนะนำด้านวิสัญญีวิทยาแก่ผู้ป่วย

**2221.40 สูติ-นรีแพทย์ (Medical doctor, obstetrics and gynecology)**

ตรวจ วินิจฉัย บำบัดและป้องกันโรคของสตรีในระบบการเจริญพันธุ์ การช่วยการเจริญพันธุ์ การคุมกำเนิด การตั้งครรภ์ การคลอด ระยะหลังคลอด และทารกในครรภ์

**2221.45กุมารแพทย์ (Medical doctor, pediatrics ; Pediatrician)**

ตรวจ วินิจฉัย และดูแลรักษาผู้ป่วยเด็กได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งสามารถให้บริการสุขภาพแก่เด็กแบบองค์รวม ซึ่งได้แก่ การตรวจวินิจฉัย บำบัดรักษา ฟื้นฟูสมรรถภาพ การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันการเจ็บป่วยทั้งทางด้านร่างกาย และจิต - สังคมในสภาพที่เด็กเป็นปัจเจกบุคคลและในบริบทที่เป็นส่วนหนึ่งของครอบครัวและสังคม

**2221.50 จิตแพทย์ (Medical doctor, psychiatry ; Psychiatrist)**

ตรวจและวินิจฉัยอาการทางจิตและรักษาอาการผิดปกติของผู้ป่วย : ตรวจค้นโรคและความผิดปกติต่าง ๆ ของผู้ป่วยเพื่อให้ทราบถึงสาเหตุ อาการผลของโรคและความผิดปกติ ; โดยใช้เครื่องมือทดสอบรวมกับการสังเกตพฤติกรรม การสัมภาษณ์ วิเคราะห์และแปลผลทดสอบ ; ทำงานร่วมกับแพทย์เฉพาะทางอื่น ๆ เพื่อกำหนดวิธีการรักษาและสั่งยา ; แนะนำผู้ป่วยและญาติในการปฏิบัติงานเพื่อช่วยการรักษา ; บันทึกประวัติการรักษาผู้ป่วย

**2221.60 รังสีแพทย์ (Medical doctor, radiology ; Radiologist)**

ตรวจ วินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยโดยการสั่งยาและการฉายรังสี : ศึกษาและวิเคราะห์ผลการรักษาของแพทย์ด้านอื่น ๆ เช่น อายุรกรรม ศัลยกรรม เป็นต้น เพื่อทำการรักษาด้วยการฉายรังสี ; ตรวจร่างกายและบริเวณที่จะทำการฉายแสง วินิจฉัยและให้การรักษาโดยการสั่งยา สั่งปริมาณและจำนวนรังสีในการฉายแต่ละครั้ง ; ให้คำปรึกษาและคำแนะนำแก่ผู้ป่วยก่อน ระหว่างและหลังการ ฉายแสง รวมทั้งให้คำแนะนำแก่ญาติและผู้ดูแลผู้ป่วยและรังสีร่วมรักษาทุกระบบของร่างกาย (Interventional Radiology)

**2221.70 แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู (Medical doctor, rehabilitation medicine ; Physiatrist)**

ตรวจ วินิจฉัย รักษา และวางแผนฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยและผู้พิการโดยเฉพาะผู้พิการทางกายและการเคลื่อนไหว : ฉีดยาเฉพาะที่เพื่อรักษาอาการปวดและการอักเสบ เพื่อลดอาการเกร็งของกล้ามเนื้อ ; ตรวจวินิจฉัยกล้ามเนื้อและระบบประสาทด้วยเครื่อง EMG ; ตรวจประเมินการทำงานของระบบปัสสาวะด้วยวิธี Cystometry ฝึกการควบคุมการขับถ่ายปัสสาวะและอุจจาระที่มีสาเหตุมาจากความผิดปกติของระบบประสาท ; ออกเอกสารรับรองความพิการให้บริการคลินิกพิเศษทางเวชกรรม ฟื้นฟู ; ประชุมปรึกษาปัญหาผู้ป่วย - ผู้พิการ รวมทั้งการฟื้นฟูสมรรถภาพผู้พิการอย่างต่อเนื่อง

**2221.80 แพทย์ตจวิทยา (แพทย์โรคผิวหนัง) (Dermatologist)**

ตรวจ วินิจฉัย โรคและอาการผิดปกติต่าง ๆ ของผู้ป่วยที่เกี่ยวข้องกับผิวหนัง : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกับ อายุรแพทย์ แต่มีความชำนาญเฉพาะสาขาโรคผิวหนัง ; อาจทำการทดสอบความผิดปกติ ที่เกิดขึ้นบนผิวหนัง หรือทำการตรวจสอบเศษผิวหนังที่ขูดออกเพื่อหาสาเหตุของโรคหรืออาการ ให้คำแนะนำในการดูแลรักษาผิวหนัง

**2221.90 แพทย์อื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง แพทย์ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 2222 ทันตแพทย์ (Dentists)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้วิจัย ปรับปรุงหรือคิดค้นแนวคิด ทฤษฎีและวิธีการต่าง ๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในสาขาวิชาทันตกรรม ทำงานวิจัยในด้านความผิดปกติทางทันตกรรมและโรคที่เกี่ยวข้อง วิธีการรักษาและป้องกันโรค ตรวจร่างกาย ให้คำแนะนำและให้การรักษาทันตกรรมที่จำเป็น สั่งยาและให้การรักษาโรค ความผิดปกติหรืออุบัติเหตุที่วินิจฉัยแล้ว ให้การรักษาด้านอายุรกรรม ศัลยกรรมและด้านอื่นๆ สำหรับโรคหรือความผิดปกติของฟันและช่องปาก มีส่วนร่วมในกิจกรรมของสังคมเพื่อยกระดับมาตรฐานของสุขภาพปากและการบำรุงรักษาฟัน เขียนรายงานและวารสารทางวิทยาศาสตร์ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**2222.10      ทันตแพทย์ทั่วไป (Dentist, general)**

ตรวจ วินิจฉัย บำบัดหรือป้องกันโรคฟัน โรคอวัยวะที่เกี่ยวกับฟัน โรคอวัยวะในช่องปาก โรคขากรรไกร และกระดูกใบหน้าที่เกี่ยวข้องกับขากรรไกร รวมทั้งการกระทำทางศัลยกรรมและการกระทำใด ๆ ในการบำบัด : บำรุงและฟื้นฟูสภาพอวัยวะในช่องปาก กระดูกใบหน้าที่เกี่ยวข้องกับขากรรไกร และการทำฟันในช่องปาก

**2222.15      ทันตแพทย์เฉพาะทาง (ทันตกรรมสำหรับเด็ก) (Dentist, pedodontistry)**

ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับทันตแพทย์ทั่วไป : แต่มีความชำนาญในการดูแลสุขภาพในช่องปาก ทันตกรรมป้องกันรวมทั้งการรักษาทางทันตกรรมขั้นพื้นฐาน และรวบยอดแก่เด็กปกติและเด็กพิเศษตั้งแต่แรกเกิดจนถึงวัยรุ่น

**2222.20      ทันตแพทย์เฉพาะทาง (ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล)**

**(Dentist, oral surgery and maxillofacial)**

ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับทันตแพทย์ทั่วไป : แต่มีความชำนาญในการรักษาทางศัลยกรรม และการรักษาอื่นที่เกี่ยวข้องกับโรค การบาดเจ็บและความผิดปกติต่างๆ ในบริเวณ ช่องปาก ขากรรไกรและกระดูกใบหน้าที่เกี่ยวข้องกับขากรรไกร

**2222.25      ทันตแพทย์เฉพาะทาง (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก) (Dentist, oral medicine)**

ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับทันตแพทย์ทั่วไป : แต่มีความชำนาญในการตรวจวิเคราะห์และวินิจฉัย ตลอดจนการรักษาโรคช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล

**2222.30      ทันตแพทย์เฉพาะทาง (ทันตกรรมจัดฟัน) (Dentist, orthodontistry)**

ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับทันตแพทย์ทั่วไป : แต่มีความชำนาญในการแก้ไขการสบฟันผิดปกติ ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงของอวัยวะที่เกี่ยวข้อง ชักนำให้ฟันและอวัยวะรองรับตัวฟันมีความสัมพันธ์ถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้เกิดการสบฟันที่มีประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวและความสวยงามของใบหน้า

**2222.35      ทันตแพทย์เฉพาะทาง (ทันตกรรมประดิษฐ์) (Dentist, prosthodontistry)**

ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับทันตแพทย์ทั่วไป : แต่มีความชำนาญในการบูรณะการฟื้นฟู รักษาฟันธรรมชาติและ/หรือทดแทนฟัน อวัยวะของช่องปาก ขากรรไกรและกระดูกใบหน้าที่เกี่ยวข้องกับขากรรไกร อวัยวะเทียมหรือสิ่งประดิษฐ์เพื่อให้ผู้ป่วยมีสภาพปกติ ทำหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพและสวยงาม

**2222.40      ทันตแพทย์เฉพาะทาง (ทันตสาธารณสุข) (Dentist, dental public health)**

ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับทันตแพทย์ทั่วไป : แต่มีความชำนาญในการส่งเสริมสุขภาพช่องปาก และควบคุมป้องกันโรคและสภาวะผิดปกติในช่องปาก

**2222.45      ทันตแพทย์เฉพาะทาง (ทันตกรรมหัตถการ) (Dentist, operative dentistry)**

ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับทันตแพทย์ทั่วไป : แต่มีความชำนาญในการป้องกันและรักษาความบกพร่องของฟันด้วยการบูรณะฟันให้มีรูปร่างที่ถูกต้อง มีความสวยงามและสามารถทำหน้าที่ได้ตามปกติหรือดีกว่าเดิม โดยคงคุณสมบัติทางสรีรวิทยาและให้สามารถทำงานสอดคล้องกับเนื้อเยื่อข้างเคียงในช่องปาก

**2222.50      ทันตแพทย์เฉพาะทาง (ปริทันตวิทยา) (Dentist, periodontology)**

ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับทันตแพทย์ทั่วไป : แต่มีความชำนาญในการป้องกันและรักษาโรคที่เกิดขึ้นกับอวัยวะที่รองรับฟันหรือสิ่งที่ทดแทนฟัน เพื่อให้มีอวัยวะปริทันต์ที่แข็งแรง สามารถใช้งานได้และความสวยงาม

**2222.55      ทันตแพทย์เฉพาะทาง (วิทยาเอ็นโดดอนต์) (Dentist, endodontics)**

ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับทันตแพทย์ทั่วไป แต่มีความชำนาญในการรักษาเนื้อเยื่อในโพรงและเนื้อเยื่อรอบรากฟันที่เป็นโรคและที่ได้รับอันตรายและเกี่ยวโยงไปถึงสภาพรอบปลายรากฟัน

**2222.90      ทันตแพทย์อื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ทันตแพทย์เฉพาะทางอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 2223      สัตวแพทย์ (Veterinarians)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการศึกษา วิจัย ปรับปรุงหรือพัฒนาแนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับความรู้ทางการแพทย์ สาขาสัตวแพทย์ แล้วนำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน ทำการตรวจและวินิจฉัยโรคหรืออาการบาดเจ็บของสัตว์ บำบัดรักษาโรคด้วยการผ่าตัดหรือใช้ยา ฉีดวัคซีน ให้กับสัตว์ในฟาร์มและฝูงสัตว์อื่น ๆ เพื่อป้องกันโรค ให้คำแนะนำเกี่ยวกับสุขอนามัยและการเพาะพันธุ์สัตว์ ตรวจสอบคุณภาพและความปลอดภัยของอาหารที่ผลิตจากเนื้อสัตว์ หรือชิ้นส่วนของสัตว์ก่อนบริโภค จัดทำเอกสารและรายงานทางวิทยาศาสตร์ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและความควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

## 2223.10      สัตวแพทย์ทั่วไป (Veterinarian, general)

ตรวจและวินิจฉัยโรคหรืออาการบาดเจ็บของสัตว์ : บำบัดรักษาป้องกันและการกำจัดโรคโดยการฉีดยา การผ่าตัด กายภาพบำบัด การฝังเข็มหรือใช้รังสีในการรักษา การผ่าซากสัตว์เพื่อการชันสูตรโรคทำการตอนหรือขยายพันธุ์สัตว์ด้วยเทคนิคที่สามารถป้องกันการแพร่หรือการติดต่อของโรคทางการสืบพันธุ์ ; ค้นหาข้อมูลเหตุของโรคระบาดหรือโรคติดต่อ พร้อมกับหาทางป้องกันไม่ให้เชื้อโรคแพร่ไปยังสัตว์หรือจากสัตว์มาสู่คน รวมถึงการทำงานทางด้านนิเวศวิทยา สุขศาสตร์การอาหาร มาตรฐานอาหารและปนเปื้อนในอาหารที่มีต้นกำเนิดมาจากสัตว์เพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค ; ทำการเพิ่มผลผลิตในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ให้มีประสิทธิภาพ และทำการวิจัยและพัฒนาทางด้านสัตวแพทย์

## 2223.20      สัตวแพทย์สัตว์เลี้ยง (Veterinarian, pet)

ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับสัตวแพทย์ทั่วไป : แต่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านสัตว์เลี้ยง

## 2223.30      สัตวแพทย์สัตว์ป่า (Veterinarian, wild animal)

ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับสัตวแพทย์ทั่วไป : แต่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านสัตว์ป่าและสัตว์สวนสัตว์

## 2223.40      สัตวแพทย์สัตว์น้ำ (Veterinarian, livestock)

ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับสัตวแพทย์ทั่วไป : แต่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านสัตว์น้ำ

## 2223.50      สัตวแพทย์สัตว์ปศุสัตว์ (Veterinarian, farming)

ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับสัตวแพทย์ทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านการปศุสัตว์ งานฟาร์มเฉพาะอย่าง

## 2223.60      สัตวแพทย์สัตว์สาธารณสุข (Veterinarian, public health)

ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับสัตวแพทย์ทั่วไป : แต่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านการสาธารณสุขในเรื่องระบาดวิทยา โรคสัตว์ติดคน สุขศาสตร์สินค้าและผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์และสิ่งแวดล้อม

## 2223.70      สัตวแพทย์สัตว์ชันสูตร (Veterinarian, veterinary pathology)

ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับสัตวแพทย์ทั่วไป : แต่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านการวินิจฉัยโรคในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ตรวจสอบตัวอย่างที่เก็บมาจากสัตว์ ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ; ทำการทดลองวิจัยและพัฒนาการวินิจฉัยโรคสัตว์และค้นคว้าถึงสาเหตุและลักษณะของโรค ตลอดจนผลที่

ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างและหน้าที่ของอวัยวะของสัตว์ เพื่อให้ทราบถึงสาเหตุของโรคและความรุนแรงของโรคที่เกิดขึ้นกับสัตว์ ลักษณะของโรค แหล่งที่สัตว์ได้รับเชื้อมา หรือแหล่งที่เกิดโรคระบาด

- 2223.90 สัตวแพทย์สัตว์อื่น ๆ  
ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงสัตวแพทย์ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ๆ

#### หน่วย 2224 เภสัชกร (Pharmacists)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่นำแนวคิดและทฤษฎีทางด้านเภสัชศาสตร์มาประยุกต์ใช้ในการเตรียม และผสมยา หรือจำหน่ายเวชภัณฑ์และยาต่าง ๆ เตรียมและจัดแจงเวชภัณฑ์ตามใบสั่งยาของแพทย์ ทันตแพทย์และสัตวแพทย์ หรือทำการผสมสูตรยา ตรวจสอบใบสั่งยาเพื่อให้แน่ใจว่าขนาดของยาที่สั่งเป็นขนาดที่เหมาะสม และเพื่อให้แน่ใจว่าคนไข้ หรือผู้ที่จ่ายยาให้คนไข้ เข้าใจวิธีการใช้ยา รวมทั้งให้การแนะนำในกรณีที่เกิดการแพ้ยา จัดเวชภัณฑ์และยาในโรงพยาบาล หรือจำหน่ายในร้านขายยาทั่วไป จดบันทึกการขายยา โดยเฉพาะอย่างยิ่งยาเสพติด สารพิษ และยาที่ก่อให้เกิด พหุติกรรมซ้ำซาก ทดสอบตัวยาเพื่อให้รู้ว่าเป็นยาอะไร สกัดยาให้บริสุทธิ์และเข้มข้นขึ้น มีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพ ระเบียบ และข้อบังคับต่าง ๆ เขียนรายงานและวารสารทางวิทยาศาสตร์ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

9358

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 2224.20 เภสัชกรโรงพยาบาล (Pharmacist, hospital)

ทำหน้าที่ทางด้านการจัดและจ่ายยา การจัดระบบห้องยา การบริหารทางเภสัชกรรม การแนะนำการใช้ยาที่ถูกต้อง และการติดตามเฝ้าระวังการใช้ยาในผู้ป่วย

#### 2224.25 เภสัชกรชุมชน (Pharmacist, community)

ทำหน้าที่บริการชุมชนในร้านยา แนะนำการใช้ยาให้แก่ผู้ป่วย กระจายยาในระดับชุมชน เผยแพร่ความรู้และให้คำปรึกษาด้านยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพแก่ประชาชน

#### 2224.30 เภสัชกรการอุตสาหกรรม (Pharmacist, industrial)

ทำหน้าที่ด้านการผลิตยาในระดับอุตสาหกรรม รวมถึงการพัฒนาตำรับยาและรูปแบบเภสัชภัณฑ์ ควบคุมคุณภาพวัตถุดิบยาสำเร็จรูปและการวิเคราะห์ตัวยา

#### 2224.35 เภสัชกรวิจัยและพัฒนาตัวยาและเภสัชภัณฑ์ (Druggist, research and development)

ทำหน้าที่ค้นหาและประดิษฐ์คิดค้นตัวยาใหม่ ทดสอบฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทั้งในสัตว์ทดลองและในมนุษย์ ในขั้นตอนก่อนนำมาพัฒนาเป็นตำรับ



**2224.40      เกษตรกรการตลาดยา (Pharmacist , drug marketing)**

ทำหน้าที่ในหน่วยงานเอกชนในการนำเข้ายาจากต่างประเทศ การกระจายยาสู่โรงพยาบาลและชุมชน การให้ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์ยาแก่ผู้ประกอบการวิชาชีพสาขาต่าง ๆ

**2224.50      เกษตรกรสาธารณสุขและการคุ้มครองผู้บริโภค (Pharmacist, consumer protection)**

ทำหน้าที่เลือกสรรยา จัดหายา กระจายยา และคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพในหน่วยงานสาธารณสุขระดับอำเภอ จังหวัดและประเทศ

**2224.90      เกษตรกรอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง เกษตรกร ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นใด

**หน่วย 2229      ผู้ประกอบวิชาชีพเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย (ยกเว้นการพยาบาล) ที่มีได้จัดประเภท**

**ไว้ในที่อื่น (Health Professionals (except nursing ) not elsewhere classified )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ประกอบวิชาชีพเกี่ยวกับด้านสุขภาพอนามัย (ยกเว้นการพยาบาล) ซึ่งไม่ได้มีการจำแนกประเภทไว้ในหมู่ 222 ผู้ประกอบวิชาชีพเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย (ยกเว้นการพยาบาล)

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**2229.90      ผู้ประกอบวิชาชีพเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย (ยกเว้นการพยาบาล) ที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ประกอบวิชาชีพเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย (ยกเว้นการพยาบาล) ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ดำเนินงานด้านวิชาการ เพื่อส่งเสริมสุขภาพ ให้บริการด้านวิชาชีพการพยาบาล สุขอนามัย ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะแก่ผู้ป่วย ผู้บาดเจ็บ ผู้พิการทางกายและจิตใจ เช่น นักวิชาการสาธารณสุข

**หมู่ 223      พยาบาลวิชาชีพและผดุงครรภ์ ( Nursing and Midwifery Professionals )**

ผู้ประกอบอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่ช่วยเหลือแพทย์ทั่วไปในการป้องกัน และรักษาจัดการกับเหตุฉุกเฉินในกรณีที่แพทย์ไม่อยู่ ให้บริการด้านวิชาชีพการพยาบาล สุขอนามัย ให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วย ผู้บาดเจ็บ ผู้พิการทางจิตใจและร่างกาย และผู้อื่นที่ต้องการดูแล กำกับดูแลเจ้าหน้าที่อื่น

กลุ่มอาชีพ ในหมู่นี้ มีดังนี้

22230      พยาบาลวิชาชีพและผดุงครรภ์อาชีพ

**หน่วย 2230 พยาบาลวิชาชีพและผดุงครรภ์อาชีพ (Nursing and Midwifery Professionals)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่กระทำต่อมนุษย์เกี่ยวกับการดูแล การช่วยเหลือ เมื่อเจ็บป่วย การฟื้นฟูสภาพ การป้องกันโรค การส่งเสริมสุขภาพ และการช่วยเหลือแพทย์กระทำการรักษาโรคและทำการคลอด การช่วยเหลือหญิงมีครรภ์ หญิงหลังคลอดและทารกเพื่อป้องกันความผิดปกติในระยะตั้งครรภ์ ระยะคลอด และระยะหลังคลอด ดูแลทารก แนะนำบิดา-มารดาในการอบรมเลี้ยงดูบุตรและการเจริญเติบโตของทารก การให้ภูมิคุ้มกัน แนะนำการปรับตัวในสังคมแก่ผู้ป่วยที่ทุพพลภาพทางร่างกาย จิตใจ รักษาพยาบาล แนะนำตามบ้านเรือน โรงเรียน สถานสงเคราะห์หรือสถานเลี้ยงเด็ก และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการอนามัยชุมชน ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****2230.10 พยาบาลวิชาชีพทั่วไป (Registered nurse, general)**

วางแผน พัฒนาและควบคุมคุณภาพและมาตรฐานการพยาบาลในทุกสาขา : คิดค้น ริเริ่ม กำหนดกลวิธี หรือรูปแบบที่เหมาะสมสำหรับงานพยาบาลในหน่วยงาน ; ส่งเสริมพัฒนาความรู้ความสามารถทางการพยาบาลให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับงานการพยาบาล ให้คำปรึกษา แนะนำ และแก้ไขปัญหาทางการพยาบาล

**2230.12 พยาบาลวิชาชีพผู้ป่วยนอก (Registered nurse, outpatient)**

ให้บริการพยาบาลแก่ผู้รับบริการด้านสุขภาพ ตามกระบวนการของการตรวจและรักษา โดยการคัดกรองผู้เข้ารับบริการตามภาวะสุขภาพ ประเมินความเจ็บป่วยและความรุนแรงของโรค : ช่วยแพทย์ในการตรวจรักษาทั่วไป ให้การพยาบาลก่อนและหลังการตรวจรักษา ปฐมพยาบาลในรายที่เกิดอาการรุนแรง หรือมีภาวะเสี่ยงอันตรายต่อชีวิตเฉียบพลัน ; บริการปรึกษาสุขภาพ แนะนำ แนะนำแก่ผู้รับบริการ ผู้ป่วยและญาติเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมและดูแลสุขภาพ รวมทั้งในรายที่ได้รับการส่งต่อจากหน่วยงานของโรงพยาบาลหรือหน่วยงานในเครือข่าย ซึ่งเป็นผู้ที่มีปัญหารุนแรง ยุ่งยากซับซ้อน ด้วยการใช้เทคนิคการให้การปรึกษาที่เหมาะสมกับภาวะแวดล้อม อาการหรือภาวะแทรกซ้อน

**2230.14 พยาบาลวิชาชีพผู้ป่วยใน (Registered nurse, inpatient)**

ให้บริการพยาบาลผู้ป่วยที่รับไว้รักษาในหอผู้ป่วย โดยการให้การพยาบาลครอบคลุมและต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ตามสภาพปัญหาและความต้องการของผู้ป่วยแต่ละราย : ปฏิบัติกิจกรรม การรักษาตามแผนการรักษาของแพทย์ เฝ้าระวังอันตรายและภาวะแทรกซ้อน แก้ไขปัญหาที่เกิดจากภาวะการเจ็บป่วยทั้งด้าน ร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคม เพื่อบรรเทาอาการและความทุกข์ทรมานของผู้เจ็บป่วย ; สอน แนะนำ ให้คำปรึกษาผู้ป่วยและญาติเกี่ยวกับการปฏิบัติตน การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพและฟื้นฟูสภาพ เพื่อให้สามารถกลับไปดูแลตนเองและครอบครัวได้

**2230.20 พยาบาลวิชาชีพเฉพาะทาง (Registered nurse, specialise)**

ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับพยาบาลวิชาชีพผู้ช่วยนอกและพยาบาลวิชาชีพผู้ป่วยใน : แต่ใช้ความรู้ความสามารถพิเศษในการทำหน้าที่พยาบาลวิชาชีพเฉพาะทางสาขาใดสาขาหนึ่งในโรงพยาบาล สถานการแพทย์ (คลินิก) สถานพักฟื้นหรือสถานพยาบาลอื่น ๆ เช่น พยาบาลผู้ป่วยฉุกเฉิน และวิกฤต พยาบาลผู้ป่วยทางจิต พยาบาลผู้ป่วยผ่าตัด พยาบาลวิสัญญี พยาบาลผู้คลอด พยาบาลตรวจรักษาพิเศษ เป็นต้น

**2230.30 ผดุงครรภ์อาชีพ (Professional midwife)**

ให้บริการสูติกรรมแก่ผู้ตั้งครรภ์ปกติในโรงพยาบาล สถานการแพทย์ (คลินิก) หรือตามบ้านเรือนส่วนบุคคล : ให้ความช่วยเหลือหรือคำแนะนำก่อนคลอด เพื่อให้มารดาและทารกมีสุขภาพอนามัยที่สมบูรณ์ ; ช่วยเหลือมารดาระหว่างคลอดและหลังคลอด ขอความช่วยเหลือจากนายแพทย์เมื่อมีความจำเป็น ; ให้บริการพยาบาลแก่มารดาและเด็ก ให้คำแนะนำมารดาและสมาชิกในครอบครัวเกี่ยวกับการเลี้ยงดูเด็ก

**2230.40 พยาบาลวิชาชีพในชุมชน (Registered nurse, community)**

ให้บริการพยาบาลแก่บุคคล ครอบครัวและเฝ้าระวังค้นหา ผู้ป่วย ผู้พิการและผู้มีปัญหาด้านสุขภาพ ในเขตชุมชนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสถานบริการนั้น ๆ : ตรวจ วินิจฉัย บำบัดรักษา ติดตามให้การรักษายาบาล ฟันฟูสภาพผู้ป่วย ผู้พิการหรือผู้มีปัญหาด้านสุขภาพที่บ้าน ; ให้การปรึกษาสุขภาพแก่ผู้ที่มีปัญหาด้านสุขภาพ อบรมการรักษา การปฐมพยาบาลขั้นพื้นฐานและการใช้ยาสมุนไพรแก้อาสาสมัครสาธารณสุข และประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบ

**2230.90 พยาบาลวิชาชีพและผดุงครรภ์อาชีพอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง พยาบาลวิชาชีพและผดุงครรภ์อาชีพซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้สอนวิชาพยาบาล แก่นักเรียนพยาบาลและบุคคลอื่นๆ

**7218หมวดย่อย 23 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอน ( Teaching Professionals )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดย่อยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการศึกษา การให้การอบรมแก่เด็ก เยาวชน และผู้ใหญ่ในสถานศึกษาและสถานที่อื่น ๆ ทำการปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรและวิธีการสอนให้เหมาะสมกับระดับการศึกษา รวมทั้งจัดทำหลักสูตรและวิธีการสอนพิเศษสำหรับคนพิการทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ ตลอดจนบุคคลที่มีปัญหาด้านการเรียนรู้ในแต่ละระดับการศึกษา จัดทำเอกสารทางวิชาการและตำราต่าง ๆ รวมทั้งทำหน้าที่ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่อื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมวดย่อยนี้ มีดังนี้**

231 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนระดับวิทยาลัย มหาวิทยาลัยและสถาบันอุดมศึกษา

- 232 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนระดับมัธยมศึกษา
- 233 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนระดับประถมศึกษาและก่อนประถมศึกษา
- 234 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนการศึกษาพิเศษ
- 235 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนอื่น ๆ

**หมู่ 231 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนระดับวิทยาลัย มหาวิทยาลัยและสถาบันอุดมศึกษา**  
**( College, University and Higher Education Teaching Professionals )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสอนวิชาต่าง ๆ ในระดับวิทยาลัย มหาวิทยาลัย และระดับอุดมศึกษา สร้างและพัฒนาหลักสูตรระบบการเรียนการสอนในวิทยาลัย มหาวิทยาลัยที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้ในภาคอุตสาหกรรมหรือสาขาอื่น ๆ จัดสัมมนาและบรรยายให้ความรู้แก่นักศึกษาในชั้นเรียน กำหนดกิจกรรมต่าง ๆ ขึ้นเพื่อให้เหมาะสมและสอดคล้องกับการศึกษา จัดทำเอกสารทางวิชาการและตำราต่าง ๆ รวมทั้งควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่อื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

- 2310 ผู้สอนในวิทยาลัย มหาวิทยาลัยและสถาบันอุดมศึกษา

**หน่วย 2310 ผู้สอนในวิทยาลัย มหาวิทยาลัยและสถาบันอุดมศึกษา**

**( College, University and Higher Education Teaching Professionals )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้สอนวิชาต่างๆ ในวิทยาลัย มหาวิทยาลัยและสถาบันอุดมศึกษาทั่วไป สร้างและพัฒนาการเรียนการสอนในวิชาที่รับผิดชอบ กำหนดกิจกรรมให้สอดคล้องกับการศึกษาทั้งในและนอกหลักสูตร บรรยายให้ความรู้และจัดสัมมนาในชั้นเรียน ทดสอบและทดลองในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ จัดทำหนังสือ เอกสาร บทความทางวิชาการและตำราต่างๆ เข้าร่วมในการประชุมหรือสัมมนาและอาจมีส่วนร่วมในการบริหารงานของวิทยาลัย มหาวิทยาลัยในเรื่องงบประมาณ นโยบายและอื่นๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานและควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**2310.20 ผู้สอน (สาขาวิชามนุษยศาสตร์ ศาสนา และเทววิทยา)**  
**(Teacher, humanities, religion and theology)**

เป็นบุคลากรวิชาชีพซึ่งทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชน เพื่อสอนวิชาในสาขามนุษยศาสตร์ ศาสนา และเทววิทยาในวิทยาลัย มหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ ตั้งแต่หนึ่งวิชาขึ้นไป ได้แก่ โบราณคดี ประวัติศาสตร์ ภาษาศาสตร์ อักษรศาสตร์ บรรณารักษ์ศาสตร์ ปรัชญา จิตวิทยา ศาสนศาสตร์ สังคมศาสตร์ ศิลปศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และวิชาอื่นๆ ที่จัดอยู่ในสาขานี้

**2310.22 ผู้สอน (สาขาวิชาศึกษาศาสตร์และการฝึกหัดครู)****(Teacher, education science and teacher training)**

เป็นบุคลากรวิชาชีพซึ่งทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชน เพื่อสอนวิชาในสาขาศึกษาศาสตร์และการฝึกหัดครูในวิทยาลัย มหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ ตั้งแต่หนึ่งวิชาขึ้นไป ได้แก่ ศึกษาศาสตร์ ครุศาสตร์ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม และวิชาอื่นๆ ที่จัดอยู่ในสาขานี้

**2310.24 ผู้สอน (สาขาวิชาสังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์)****(Teacher, social and behavioral science)**

เป็นบุคลากรวิชาชีพซึ่งทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชน เพื่อสอนวิชาในสาขาสังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์ในวิทยาลัย มหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ ตั้งแต่หนึ่งวิชาขึ้นไป ได้แก่ การบริหารการปกครอง รัฐศาสตร์ พฤติกรรมศาสตร์ ไทยคดีศึกษา วัฒนธรรม การเมืองการปกครอง การพัฒนาชุมชน นโยบายสาธารณะ มนุษยวิทยา เศรษฐศาสตร์ พัฒนาสังคม และวิชาอื่นๆ ที่จัดอยู่ในสาขานี้

**2310.30 ผู้สอน (สาขาวิชาจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์) (Teacher, fine and applied arts)**

เป็นบุคลากรวิชาชีพซึ่งทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชน เพื่อสอนวิชาในสาขาจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์ในวิทยาลัย มหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ ตั้งแต่หนึ่งวิชาขึ้นไป ได้แก่ สถาปัตยกรรม มัณฑนศิลป์ วาดเขียน ดนตรี จิตรกรรมและประติมากรรม วาทยศิลป์ วิชาการละคร ศิลปประยุกต์และวิชาอื่นๆ ที่จัดอยู่ในสาขานี้ และจัดให้มีการสาธิตประกอบการสอนด้วย อาจขอความร่วมมือจากหน่วยงานภายนอกเพื่อการสอน เทคนิคและวิธีการภาคปฏิบัติที่ทันสมัยแก่นิสิตนักศึกษา

**2310.35 ผู้สอน (สาขาวิชาการสื่อสารมวลชนและการเอกสาร)****(Teacher, mass communication and documentation)**

เป็นบุคลากรวิชาชีพซึ่งทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชน เพื่อสอนวิชาในสาขาสื่อสารมวลชนและการเอกสารในวิทยาลัย มหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ ตั้งแต่หนึ่งวิชาขึ้นไป ได้แก่ สารนิเทศศาสตร์ นิเทศศาสตร์ วารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน การประชาสัมพันธ์และวิชาอื่นๆ ที่จัดอยู่ในสาขานี้

**2310.40 ผู้สอน (สาขาวิชานิติศาสตร์) (Teacher, law)**

เป็นบุคลากรวิชาชีพซึ่งทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและส่งเสริมการเรียนรู้

ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชน เพื่อสอนวิชาในสาขานิติศาสตร์ในวิทยาลัย มหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ ตั้งแต่หนึ่งวิชาขึ้นไป ได้แก่ กฎหมายอาญา กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายว่าด้วยสัญญาและการละเมิด กฎหมายระหว่างประเทศ กฎหมายมหาชน กฎหมายเอกชน กฎหมายธุรกิจ กฎหมายรัฐธรรมนูญและนิติศาสตร์ และวิชาอื่นๆ ที่จัดอยู่ในสาขานี้ อาจจัดให้มีการฝึกหัดพิจารณาความในศาล

**2310.50 ผู้สอน (สาขาวิชาการบริหารพาณิชย์การและธุรกิจ)**

**(Teacher, commercial and business administration)**

เป็นบุคลากรวิชาชีพซึ่งทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชน เพื่อสอนวิชาในสาขาการบริหารพาณิชย์การและธุรกิจในวิทยาลัย มหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ ตั้งแต่หนึ่งวิชาขึ้นไป ได้แก่ การเงิน การเงินและการธนาคาร การจัดการ การบัญชี การบริหารธุรกิจ การบริหารงานบุคคล การโรงแรมและการท่องเที่ยว การตลาด การบริหารการขนส่งระหว่างประเทศ การบริหารงานคลัง การบริหารรัฐกิจ เลขานุการ เทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ และวิชาอื่นๆ ที่จัดอยู่ในสาขานี้

**2310.55 ผู้สอน (สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์) (Teacher, home economics)**

เป็นบุคลากรวิชาชีพซึ่งทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชน เพื่อสอนวิชาในสาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ในวิทยาลัย มหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ ตั้งแต่หนึ่งวิชาขึ้นไป ได้แก่ คหกรรมศาสตร์ ธุรกิจอาหาร การพัฒนาการเด็กและครอบครัว โภชนาการชุมชน และวิชาอื่นๆ ที่จัดอยู่ในสาขานี้

**2310.60 ผู้สอน (สาขาวิชาแพทยศาสตร์และวิชาที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ)**

**(Teacher, medical science and health – related)**

เป็นบุคลากรวิชาชีพซึ่งทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชน เพื่อสอนวิชาในสาขาแพทยศาสตร์และวิชาที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพในวิทยาลัย มหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ ตั้งแต่หนึ่งวิชาขึ้นไป ได้แก่ พยาบาลและผดุงครรภ์ วิทยาศาสตร์การแพทย์ เวชกรรมฟื้นฟู อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อุปกรณ์การแพทย์ กายภาพบำบัด สัตวแพทย์ ทันตแพทย์ เทคนิคการแพทย์ สาธารณสุข แพทยศาสตร์ เกษตรศาสตร์ รังสีเทคนิค จักษุวิทยา จิตเวชศาสตร์ พยาธิวิทยา โภชนาบำบัด วิชาแพทย์เฉพาะทาง และวิชาอื่นๆ ที่จัดอยู่ในสาขานี้

**2310.65 ผู้สอน (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ) (Teacher, natural science)**

เป็นบุคลากรวิชาชีพซึ่งทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชน เพื่อสอนวิชาในสาขาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติในวิทยาลัย มหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ ตั้งแต่หนึ่งวิชาขึ้นไป ได้แก่ เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ เคมีชีววิทยา เคมีวิศวกรรม เคมีอุตสาหกรรม จุลชีววิทยา ชีวเคมี เทคโนโลยี ชนบท เทคโนโลยีธรณี ธรณีวิทยา นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม พฤกษศาสตร์ พันธุศาสตร์ วัสดุศาสตร์ วาริชศาสตร์ วิทยาศาสตร์ทั่วไป วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม สัตววิทยา เทคโนโลยีอุตสาหกรรม และ วิชาอื่นๆ ที่จัดอยู่ในสาขานี้

**2310.70 ผู้สอน (วิชาวิศวกรรมศาสตร์) (Teacher, engineering)**

เป็นบุคลากรวิชาชีพซึ่งทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชน เพื่อสอนวิชาในสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ในวิทยาลัย มหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ ตั้งแต่หนึ่งวิชาขึ้นไป ได้แก่ วิศวกรรมเกษตร วิศวกรรมเครื่องกลการเกษตร วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมการก่อสร้าง วิศวกรรมเคมี วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมชลประทาน วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ วิศวกรรมปิโตรเลียม วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมเรือ วิศวกรรมระบบควบคุม วิศวกรรมโลหการ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมสำรวจ วิศวกรรมเหมืองแร่ วิศวกรรมอาหาร วิศวกรรมอุตสาหกรรม วิศวกรรมการบินและอวกาศยาน วิศวกรรมยานยนต์ วิศวกรรมการผลิต วิศวกรรมโครงสร้างและวิชาอื่นๆ ที่จัดอยู่ในสาขานี้

**2310.75 ผู้สอน (สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง)**

**(Teacher, architecture and town planning)**

เป็นบุคลากรวิชาชีพซึ่งทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชน เพื่อสอนวิชาในสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมืองในวิทยาลัย มหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ ตั้งแต่หนึ่งวิชาขึ้นไป ได้แก่ สถาปัตยกรรม ภูมิสถาปัตยกรรม การผังเมือง เเคะการ ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม เทคโนโลยีอาคาร วิชาอื่นๆ ที่จัดอยู่ในสาขานี้

**2310.78 ผู้สอน (สาขาวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์)**

**(Teacher, mathematics and computer science)**

เป็นบุคลากรวิชาชีพซึ่งทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชน เพื่อสอนวิชาในสาขาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ในวิทยาลัย มหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ ตั้งแต่หนึ่งวิชาขึ้นไป

ได้แก่ คณิตศาสตร์ สถิติ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศและวิชาอื่นๆ ที่จัดอยู่ในสาขานี้

**2310.80 ผู้สอน (สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ วนศาสตร์ และการประมง)**

**(Teacher, agriculture, forestry and fishery)**

เป็นบุคลากรวิชาชีพซึ่งทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชน เพื่อสอนวิชาในสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ วนศาสตร์และการประมงในวิทยาลัย มหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ ตั้งแต่หนึ่งวิชาขึ้นไป ได้แก่ การประมง เกษตวิทยา เกษตรทั่วไป เคมีการเกษตร เกษตรศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตร ทรัพยากรธรรมชาติ วนศาสตร์ ธุรกิจการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร สัตวบาล โรคพืชวิทยา สัตวศาสตร์ พืชศาสตร์ ปศุสัตว์วิทยาและวิชาอื่นๆ ที่จัดอยู่ในสาขานี้

**2310.90 ผู้สอนในวิทยาลัย มหาวิทยาลัยและสถาบันอุดมศึกษาอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้สอนในวิทยาลัย มหาวิทยาลัยและสถาบันอุดมศึกษา ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้สอนพิเศษในวิทยาลัย มหาวิทยาลัยและสถาบันอุดมศึกษา

ผู้สอนเฉพาะสาขาวิชาอื่นๆ ที่ไม่ได้จัดอยู่ในสาขาใด

**9359**

**9360 หมู่ 232 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนระดับมัธยมศึกษา**

**( Secondary Education Teaching Professionals )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการสอนวิชาต่าง ๆ ตั้งแต่หนึ่งหรือหลายสาขาวิชาในสายการศึกษาทั่วไปหรือสายอาชีพแก่นักเรียนตั้งแต่ชั้นมัธยมขึ้นไปถึงก่อนระดับอุดมศึกษา สร้างและพัฒนาหลักสูตรในสาขาวิชาที่สอนหรือได้รับมอบหมาย ดูแลชั้นเรียนและทำการสอน ประเมินผลและจัดทำรายงานนักเรียน มีส่วนร่วมในการตัดสินใจเกี่ยวกับการจัดระบบการสอนของโรงเรียนและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่อื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

2320 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนระดับมัธยมศึกษา , ผู้สอนในระดับมัธยมศึกษา

**หน่วย 2320 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนระดับมัธยมศึกษา , ผู้สอนในระดับมัธยมศึกษา**

**( Secondary Education Teaching Professionals )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้สอนวิชาต่างๆ ตั้งแต่หนึ่งวิชาขึ้นไปในสายวิชาสามัญหรือสายวิชาชีพแก่นักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษา สร้างและพัฒนาวิธีการสอนในวิชาที่สอนหรือที่ได้รับมอบหมายให้สอดคล้องกับหลักสูตร รวมทั้งพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น ดูแลชั้นเรียนและ



สอนหนังสือในแต่ละวิชา ประเมินผลและจัดทำ รายงานผลการเรียนของนักเรียน มีส่วนร่วมในการ จัดระบบการเรียนการสอนและกิจกรรมของโรงเรียน ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้อง

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 2320.20 ผู้สอนในระดับมัธยมศึกษาสายสามัญ (Teacher, secondary education)

เป็นบุคลากรวิชาชีพซึ่งทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและการส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชน เพื่อสอนรายวิชาตามหลักสูตร การศึกษาขั้นพื้นฐานในระดับมัธยมศึกษา : เตรียมการสอนและสอนวิชาให้กับผู้เรียนตามหลักสูตรที่ กำหนดไว้ ควบคุมการทำงานของนักเรียนในชั้นเรียนและสอบเพื่อวัดผลการเรียนการสอน จัดกิจกรรม นอกหลักสูตร เพื่อเป็นแนวทางการศึกษาต่อให้กับผู้เรียนและพัฒนาความรู้ความสามารถของผู้เรียน อาจสอนผู้เรียนในชั้นเรียนภาคค่ำ (ตอนเย็น) รวมถึงการทำหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก ผู้บังคับบัญชา

#### 2320.30 ผู้สอนในระดับมัธยมศึกษาสายอาชีพ (Teacher, vocational education)

เป็นบุคลากรวิชาชีพซึ่งทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและการส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชน เพื่อสอนวิชาตามหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) : เตรียมการสอนและสอนวิชาให้กับผู้เรียนตามหลักสูตรที่กำหนดไว้เพื่อ เป็นวิชาเลือกให้กับผู้เรียนเลือกเรียนตามความชอบและความถนัดของตนเองและเป็นแนวทางในการ ประกอบอาชีพหรือการศึกษาต่อ สอบทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติเพื่อวัดผลการเรียนการสอน จัดกิจกรรม นอกหลักสูตรหรือการให้ผู้เรียนดูงานหรือฝึกงานจริงในโรงงานหรือสถานประกอบการต่างๆ รวมถึง การทำหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา

#### 2320.90 ผู้สอนในระดับมัธยมศึกษาอื่นๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยอาชีพนี้รวมถึง ผู้สอนในระดับมัธยมศึกษาซึ่งมิได้จัด ประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้สอนการศึกษานอกโรงเรียน ผู้สอนในโรงเรียนกวดวิชาระดับมัธยมศึกษา เป็นต้น

### 9361 หมู่ 233 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนระดับประถมศึกษาและก่อน ประถมศึกษา

#### (Primary and Pre – Primary Education Teaching Professionals)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการสอนวิชาต่าง ๆ ในระดับประถมศึกษา และจัดกิจกรรมการเรียนการสอนสำหรับเด็กที่มีอายุต่ำกว่าระดับประถมศึกษา วางแผน ออกแบบและ จัดกิจกรรมให้เด็กได้มีการพัฒนาทางด้านภาษา ด้านร่างกาย และทักษะต่าง ๆ ทางสังคม จัดเตรียมและทำ การสอนวิชาต่าง ๆ ในระดับประถมศึกษา จัดทำรายงานต่าง ๆ รวมทั้งควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่อื่น ๆ

9362                      กลุ่มอาชีพในหมู่บ้าน มีดังนี้

- 2331 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนระดับประถมศึกษา , ผู้สอนในระดับประถม  
2332 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนระดับก่อนประถมศึกษา , ผู้สอนในระดับก่อน  
ประถมศึกษา (ชั้นอนุบาล)

10หน่วย2331 ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านการสอนระดับ  
ประถมศึกษา, ผู้สอนในระดับประถมศึกษา

**( Primary Education Teaching Professionals )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้สอนวิชาต่างๆ ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานในระดับประถมศึกษา จัดกิจกรรมการเรียนการสอนเพื่อกระตุ้นให้ผู้เรียนมีการพัฒนาทางบุคลิกภาพ มีความรู้และประสบการณ์เพิ่มขึ้น วัดและประเมินผลการเรียนการสอน ร่วมปรึกษาหารือกับ ผู้บริหารสถานศึกษาและผู้ปกครองเกี่ยวกับปัญหาของผู้เรียนและความก้าวหน้าด้านการเรียนการสอน ดูแลความประพฤติและความปลอดภัยของผู้เรียน จัดทำรายงานต่างๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้อง

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

2331.20 ผู้สอนในระดับประถมศึกษา (Teacher, primary education)

เป็นบุคลากรวิชาชีพซึ่งทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและการส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชน เพื่อสอนรายวิชาตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานให้กับผู้เรียนในระดับประถมศึกษา : จัดเตรียมแผนการสอน ควบคุมดูแลและอบรมสั่งสอนให้ผู้เรียนอยู่ในระเบียบวินัยของโรงเรียน ควบคุมการทำงานของผู้เรียนในชั้นเรียน วัดและประเมินผลการเรียนการสอน จัดทำรายงานผลการเรียนและความประพฤติของผู้เรียนให้ผู้ปกครองทราบ รวมทั้งทำหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา

2331.90 ผู้สอนในระดับประถมศึกษาอื่นๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยอาชีพนี้ รวมถึง ผู้สอนในระดับประถมศึกษาซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นใด เช่น ผู้สอนการศึกษานอกโรงเรียน ผู้สอนเด็กจรจัด ผู้สอนเด็กสลัม ผู้สอนในมูลนิธิต่างๆ เป็นต้น

11หน่วย2332 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนระดับก่อน  
ประถมศึกษา, ผู้สอนในระดับก่อนประถม

**ศึกษา (ชั้นอนุบาล) (Pre – Primary Education Teaching Professionals)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้จัดกิจกรรมทางการศึกษาแก่เด็กก่อนวัยเรียน เพื่อเตรียมความพร้อม ส่งเสริมและสนับสนุนพัฒนาการทางด้านร่างกาย อารมณ์-จิตใจ สติปัญญาและสังคมของเด็กตามหลักสูตรพัฒนาการของเด็กก่อนประถมศึกษา ฝ้าสังเกตพฤติกรรมและประเมินพัฒนาการ รวมทั้งปัญหาอื่นๆ ของเด็ก ประเมินหรือกับผู้ปกครองเกี่ยวกับพัฒนาการของเด็กและตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้อง

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 2332.20 ผู้สอนในระดับอนุบาล (Teacher, pre – primary education)

เป็นบุคลากรวิชาชีพซึ่งทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและการส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชน เพื่อเตรียมความพร้อมและพัฒนาการทางด้านร่างกาย อารมณ์-จิตใจ สติปัญญาและสังคมของเด็กชั้นอนุบาล จัดกิจกรรมที่เหมาะสมให้กับเด็ก ฝ้าสังเกตพฤติกรรม และประเมินพัฒนาการ รวมทั้งปัญหาอื่นๆ ของเด็ก เพื่อรายงานให้ผู้ปกครองทราบ ทำหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายของผู้บังคับบัญชา

#### 9363 หมู่ 234 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนการศึกษาพิเศษ, ครูการศึกษาพิเศษ

##### (Special Education Teaching Professionals)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการสอนเด็กวัยรุ่นหรือผู้ใหญ่ที่มีความพิการทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ หรือบุคคลที่มีปัญหาทางการเรียนรู้ ทำการปรับปรุงหลักสูตรและทำการสอนวิชาต่าง ๆ ตามที่กำหนดให้แก่ผู้พิการหรือผู้ที่มีปัญหาต่าง ๆ เช่น คนใบ้ หูหนวก ตาบอด รวมทั้งการจัดทำสื่อหรือใช้เทคนิคเฉพาะในการเรียน การสอน จัดทำรายงานและดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

#### 2340 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนการศึกษาพิเศษ, ครูการศึกษาพิเศษ

##### 7219

#### 7220 หน่วย 2340 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนการศึกษาพิเศษ, ครูการศึกษาพิเศษ

##### (Special Education Teaching Professionals)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้สอนที่ต้องใช้วิธีการสอนแบบพิเศษเฉพาะกลุ่มสร้างหรือพัฒนาหลักสูตรการศึกษาพิเศษ เตรียมบทเรียนและกิจกรรมให้เหมาะสมกับกลุ่มโดยใช้เทคนิคหรือสื่อพิเศษ ควบคุมดูแลและเอาใจใส่การทำงานในชั้นเรียน ประเมินผลและบันทึกการพัฒนาการเรียนรู้ของผู้เรียน ร่วมปรึกษาหารือกับผู้ปกครอง อาจารย์ใหญ่ แพทย์บำบัดและนักสังคมสงเคราะห์ เพื่อช่วยเหลือผู้เรียนเป็นรายบุคคล ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**2340.20 ครูสอนผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็น****(Teacher, special education, for the blind)**

เป็นบุคลากรวิชาชีพ ซึ่งทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของภาครัฐและเอกชนเพื่อสอนรายวิชาตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานให้กับผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็น : ศึกษาประวัติและข้อมูลของผู้เรียน ประเมินความสามารถของผู้เรียนเพื่อจัดเตรียมแผนการสอน วิธีการสอน กิจกรรมการเรียนการสอนให้เหมาะสมกับข้อจำกัดและความต้องการของผู้เรียน ดำเนินการสอนและบันทึกผลการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง ผลิตสื่อการเรียนการสอน หรือนำอุปกรณ์การเรียนการสอนที่จำเป็นมาใช้ เช่น อุปกรณ์ในการเรียนตัวหนังสือเบรลล์ เครื่องบันทึกเสียง หนังสือที่มีตัวอักษรขนาดใหญ่ หนังสือที่มีอักษรนูน หนังสืออักษรเบรลล์ เป็นต้น เตรียมความพร้อมทางด้านการศึกษา ร่างกาย อารมณ์และสังคมของผู้เรียนเพื่อส่งเข้าไปเรียนในโรงเรียนเรียนร่วม สอนผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็นร่วมชั้นเรียนกับผู้เรียนปกติในโรงเรียนสอนคนปกติทั่วไป ให้คำปรึกษาแนะนำแก่ครูประจำชั้นใน โรงเรียนเรียนร่วม รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

**2340.25 ครูสอนผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน****(Teacher, special education, for the deaf)**

เป็นบุคลากรวิชาชีพ ซึ่งทำหน้าที่ทางด้านการเรียนการสอนและส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชนเพื่อสอนรายวิชาตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานให้กับผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน : ศึกษาข้อมูลและประวัติของผู้เรียน ประเมินความสามารถของผู้เรียน เพื่อจัดเตรียมแผนการสอน วิธีการสอน กิจกรรมการเรียนการสอนให้เหมาะสมกับข้อจำกัดและความต้องการของผู้เรียน ดำเนินการสอนและบันทึกผลการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง ให้ผู้เรียนใช้เครื่องช่วยฟังและใช้วิธีการสื่อสารเพื่อให้ผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินเข้าใจความหมาย เช่น ภาษามือ การสะกดตัวอักษรด้วยนิ้วมือ การอ่านริมฝีปาก ทำเนาะคำพูด การสื่อสารรวม เป็นต้น เตรียมความพร้อมทางด้านการศึกษา ร่างกาย อารมณ์และสังคมของผู้เรียนเพื่อส่งเข้าไปเรียนในโรงเรียนเรียนร่วม สอนผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ร่วมชั้นเรียนกับผู้เรียนปกติในโรงเรียนสอนคนปกติทั่วไป ให้คำปรึกษาแนะนำแก่ครูประจำชั้นในโรงเรียนเรียนร่วม รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

**2340.30 ครูสอนผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา****(Teacher, special education, for the mentally handicapped)**

เป็นบุคลากรวิชาชีพซึ่งทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชน เพื่อสอนรายวิชาตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานให้กับผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา : ศึกษาประวัติและข้อมูลของผู้เรียน

ประเมินความสามารถของผู้เรียน เพื่อจัดเตรียมแผนการสอน วิธีการสอน กิจกรรมการเรียนการสอน ให้เหมาะสมกับข้อจำกัดและความต้องการของผู้เรียน ดำเนินการสอนและบันทึกผลการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการผลิตสื่อหรือการนำอุปกรณ์การเรียนการสอนที่จำเป็นมาใช้ เตรียมความพร้อมทางด้านการศึกษา ร่างกาย อารมณ์และสังคมของผู้เรียนเพื่อส่งเข้าไปเรียนในโรงเรียนเรียนร่วม สอนผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาพร้อมชั้นเรียนกับผู้เรียนปกติในโรงเรียนสอนคนปกติทั่วไป ให้คำปรึกษาแนะนำครูประจำชั้นในโรงเรียนเรียนร่วม รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

#### **2340.40 ครูสอนผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหว**

**(Teacher, special education, for the physically handicapped)**

เป็นบุคลากรวิชาชีพซึ่งทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชนเพื่อสอนรายวิชาตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานให้กับผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหว : ศึกษาประวัติและข้อมูลของผู้เรียน ประเมินความสามารถของผู้เรียนเพื่อจัดเตรียมแผนการสอน วิธีการสอน กิจกรรมการเรียนการสอนให้เหมาะสมกับข้อจำกัดและความต้องการของผู้เรียน ดำเนินการสอนและบันทึกผลการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการผลิตสื่อหรือการนำอุปกรณ์การเรียนการสอนที่จำเป็นมาใช้ เตรียมความพร้อมด้านการศึกษา ร่างกาย อารมณ์และสังคมของผู้เรียนเพื่อส่งเข้าไปเรียนในโรงเรียนเรียนร่วม สอนผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหวพร้อมชั้นเรียนกับผู้เรียนปกติในโรงเรียนสอนคนปกติทั่วไป ให้คำปรึกษาแนะนำแก่ครูประจำชั้นในโรงเรียนเรียนร่วม รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

#### **2340.45 ครูสอนผู้เรียนที่มีความบกพร่องซ้ำซ้อน**

**(Teacher, special education, for the physical – mentally handicapped)**

เป็นบุคลากรวิชาชีพซึ่งทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชนเพื่อสอนรายวิชาตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานให้กับผู้เรียนที่มีความบกพร่องซ้ำซ้อน : ศึกษาประวัติและข้อมูลของผู้เรียน ประเมินความสามารถของผู้เรียน เพื่อจัดเตรียมแผนการสอน วิธีการสอน กิจกรรมการเรียนการสอนให้เหมาะสมกับข้อจำกัดและความต้องการของผู้เรียน ดำเนินการสอน โดยเน้นให้ผู้เรียนฟื้นฟูสมรรถภาพในด้านการช่วยเหลือตนเอง การสื่อสาร การเคลื่อนไหว การปรับพฤติกรรมและการพัฒนาการทางสังคมเพื่อให้เด็กปรับตัวอยู่ในสังคมได้และบันทึกผลการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการผลิตสื่อการเรียนการสอนหรือการนำอุปกรณ์การเรียนการสอนที่จำเป็นมาใช้ เตรียมความพร้อมด้านการศึกษา ร่างกาย อารมณ์และสังคมของผู้เรียนเพื่อส่งเข้าไปเรียนในโรงเรียนเรียนร่วม สอนผู้เรียนที่มีความบกพร่อง ซ้ำซ้อนพร้อมชั้นเรียนกับผู้เรียนปกติในโรงเรียนสอนคนปกติทั่วไป ให้คำปรึกษาแนะนำแก่ครูประจำชั้นในโรงเรียนเรียนร่วม รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

**2340.50 ครูสอนผู้เรียนที่มีปัญหาทางการเรียนรู้****(Teacher special education, for the difficult learning)**

เป็นบุคลากรวิชาชีพ ซึ่งทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชนเพื่อสอนรายวิชาตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานให้กับผู้เรียนที่มีปัญหาทางการเรียนรู้ : ศึกษาประวัติและข้อมูล ประเมินความสามารถของผู้เรียนเพื่อจัดเตรียมแผนการสอน วิธีการสอน กิจกรรมการเรียนการสอนให้เหมาะสมกับข้อจำกัดและความต้องการของผู้เรียน ดำเนินการสอนและบันทึกผลการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการผลิตสื่อหรือการนำอุปกรณ์การเรียนการสอนที่จำเป็นมาใช้ เตรียมความพร้อมในด้านการศึกษา ร่างกาย อารมณ์และสังคมของผู้เรียนเพื่อส่งเข้าไปเรียนในโรงเรียนเรียนร่วม สอนผู้เรียนที่มีปัญหาทางการเรียนรู้ร่วมชั้นเรียนกับผู้เรียนปกติในโรงเรียนสอนคนปกติทั่วไป ให้คำปรึกษาแนะนำแก่ครูประจำชั้นในโรงเรียนเรียนร่วม รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

**2340.55 ครูสอนผู้เรียนที่มีปัญหาทางพฤติกรรม****(Teacher, special education, for the behaviour)**

เป็นบุคลากรวิชาชีพซึ่งทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชนเพื่อสอนรายวิชาตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานให้กับผู้เรียนที่มีปัญหาทางพฤติกรรม : ศึกษาประวัติและข้อมูลของผู้เรียน ประเมินความสามารถของผู้เรียนเพื่อจัดเตรียมแผนการสอน วิธีการสอน กิจกรรมการเรียนการสอนให้เหมาะสมกับข้อจำกัดและความต้องการของผู้เรียน ดำเนินการสอนโดยนำกลวิธีในการปรับพฤติกรรมมาใช้กับผู้เรียนเพื่อให้ผู้เรียนเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ และบันทึกผลการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการผลิตสื่อหรือการนำอุปกรณ์การเรียนการสอนที่จำเป็นมาใช้ เตรียมความพร้อมด้านการศึกษา ร่างกาย อารมณ์และสังคมของผู้เรียน เพื่อส่งเข้าไปเรียนในโรงเรียนเรียนร่วม สอนผู้เรียนที่มีปัญหาทางพฤติกรรมร่วมชั้นเรียนกับผู้เรียนปกติในโรงเรียนสอนคนปกติทั่วไป ให้คำปรึกษาแนะนำแก่ครูประจำชั้นในโรงเรียนเรียนร่วม รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

**2340.60 ครูสอนผู้เรียนออทิสติก (Teacher, special education, for the autistic)**

เป็นบุคลากรวิชาชีพซึ่งทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชนเพื่อสอนรายวิชาตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานให้กับผู้เรียนออทิสติก : ศึกษาประวัติและข้อมูลของผู้เรียน ประเมินความสามารถของผู้เรียนเพื่อจัดเตรียมแผนการสอน วิธีการสอน กิจกรรมการเรียนการสอนให้เหมาะสมกับข้อจำกัดและความต้องการของผู้เรียน ดำเนินการสอนโดยเน้นขบวนการแก้ไขปัญหาเพื่อบรรเทาปัญหาความบกพร่องของผู้เรียนในด้านต่างๆ เพื่อให้ผู้เรียนสามารถดำรงชีพในสังคมได้และบันทึกผลการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการผลิตสื่อหรือการนำอุปกรณ์การเรียนการสอนที่จำเป็นมาใช้ เตรียมความพร้อมด้านการศึกษา ร่างกาย อารมณ์และสังคมของผู้เรียนเพื่อส่งเข้าไปในโรงเรียนเรียนร่วม สอน

ผู้เรียนออทิสติกร่วมชั้นเรียนกับผู้เรียนปกติในโรงเรียนสอนคนปกติทั่วไป ให้คำปรึกษาแนะนำแก่ครูประจำชั้นในโรงเรียนเรียนร่วม รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

**2340.65 ครูสอนผู้เรียนสมาธิสั้น (Teacher, special education, for the short – interested)**

เป็นบุคลากรวิชาชีพซึ่งทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชนเพื่อสอนรายวิชาตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานให้กับผู้เรียนสมาธิสั้น : ศึกษาประวัติและข้อมูลของผู้เรียน ประเมินความสามารถของผู้เรียนเพื่อจัดเตรียมแผนการสอน วิธีการสอน กิจกรรมการเรียนการสอนให้เหมาะสมกับข้อจำกัดและความต้องการของผู้เรียน ดำเนินการสอนและบันทึกผลการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการผลิตสื่อหรือการนำอุปกรณ์การเรียนการสอนที่จำเป็นมาใช้ เตรียมความพร้อมด้านการศึกษา ร่างกาย อารมณ์และสังคมของผู้เรียนเพื่อส่งเข้าไปเรียนในโรงเรียนเรียนร่วม สอนผู้เรียนสมาธิสั้นร่วมชั้นเรียนกับผู้เรียนปกติในโรงเรียนสอนคนปกติทั่วไป ให้คำปรึกษาแนะนำแก่ครูประจำชั้นในโรงเรียนเรียนร่วม รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

**2340.65 ครูสอนผู้เรียนปัญญาเลิศ (Teacher, special education, for the genius)**

เป็นบุคลากรวิชาชีพซึ่งทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชนเพื่อสอนรายวิชาตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานให้กับผู้เรียนปัญญาเลิศ : ศึกษาประวัติและข้อมูลของผู้เรียน ประเมินความสามารถของผู้เรียน เพื่อจัดเตรียมแผนการสอน วิธีการสอน กิจกรรมการเรียนการสอนให้เหมาะสมกับความต้องการและความสามารถของผู้เรียน ดำเนินการสอนโดยส่งเสริมให้ผู้เรียนปัญญาเลิศได้มีโอกาสเต็มที่ในการพัฒนาศักยภาพและความสามารถ พร้อมทั้งบันทึกผลการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการผลิตสื่อการเรียน การสอนหรือการนำอุปกรณ์การเรียนการสอนที่จำเป็นมาใช้ เตรียมความพร้อมด้านการศึกษา ร่างกาย อารมณ์และสังคมของผู้เรียนเพื่อส่งเข้าไปเรียนในโรงเรียนเรียนร่วม สอนผู้เรียนปัญญาเลิศร่วมชั้นเรียนกับผู้เรียนปกติในโรงเรียนสอนคนปกติทั่วไป ให้คำปรึกษาแนะนำแก่ครูประจำชั้นในโรงเรียนเรียนร่วม รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

**2340.90 ครูการศึกษาพิเศษอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงครูการศึกษาพิเศษ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หมู่ 235 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนอื่นๆ (Other Teaching Professionals)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการวิจัยพัฒนาหรือแนะนำเกี่ยวกับหลักสูตร วิธีการสอนและการใช้สื่อต่างๆ วิจัยและทดสอบการทำงานของครูในสาขาวิชาต่างๆ ให้คำแนะนำและแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเท่าที่จำเป็น จัดทำและตรวจสอบการปฏิบัติงานของครู จัดทำรายงานและดูแลเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**9364 กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

2351 ผู้เชี่ยวชาญพิเศษด้านการศึกษา

2352 ผู้ตรวจการโรงเรียน

2359 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนอื่น ๆ ที่มีได้จัดประเภทไว้ที่อื่น

12

13หน่วย 2351 ผู้เชี่ยวชาญพิเศษด้านการศึกษา ( Education Methods Specialists )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ศึกษา วิจัย ปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร วิธีการสอนและสื่อการสอน ให้คำแนะนำเกี่ยวกับเนื้อหาสาระของหลักสูตร วิธีการสอนและการใช้สื่อต่างๆ จัดทำรายงานและเอกสารทางวิชาการ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**2351.30 ศึกษาพิเศษ (Educated supervisor)**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการนิเทศการศึกษา เพื่อปรับปรุงการเรียนการสอนให้ได้มาตรฐานและพัฒนาคุณภาพการศึกษา จัดทำเอกสารทางวิชาการ เขียนตำรา ผลิตรุ่นมือและสื่อการเรียนการสอน วิเคราะห์ วิจัย เพื่อใช้ปฏิบัติงานหรือเผยแพร่หรือพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง

**2351.40 นักเทคโนโลยีทางการศึกษา (Educated technologist)**

วางแผน จัดหาเทคโนโลยี และเทคนิคที่เหมาะสมต่อการทำสื่อการสอน จัดทำและเตรียมวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือ ตลอดจนให้คำแนะนำและให้บริการด้านสื่อการสอน สื่อกิจกรรม : ศึกษาค้นคว้าเพื่อหาเทคโนโลยีหรือเทคนิคที่เหมาะสมกับการทำสื่อการเรียนการสอนเฉพาะวิชาหรือโดยทั่วไปให้ทันสมัยและใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม ให้บริการอบรมการใช้สื่อต่างๆ เช่น เครื่องมือ โสตทัศนูปกรณ์ เครื่องฉายวิดีโอขนาดใหญ่ โทรทัศน์วงจรปิด วีดิโอคอนเฟอเรนซ์ อินเทอร์เน็ต เป็นต้น ประสานงานด้านการบริการสื่อการสอน ดูแล เก็บบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**2351.45 นักโสตทัศนศึกษา (Specialist, audio – visual and other teaching aids)**

วางแผนและจัดหาโสตทัศนูปกรณ์สำหรับการสอน : ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการซื้อโสตทัศนูปกรณ์ที่เหมาะสม ช่วยครูผู้สอนเลือกโสตทัศนูปกรณ์ที่จำเป็นในแต่ละวิชาและแต่ละชั้น ให้ความช่วยเหลือทางวิชาการเกี่ยวกับการจัดหาอุปกรณ์การสอน วิจัยเพื่อพัฒนาวิธีใช้โสตทัศนูปกรณ์ให้เป็นประโยชน์ต่อการสอน อาจจัดรายการวิทยุและโทรทัศน์เพื่อใช้ในสถานศึกษา ตรวจสอบบำรุงรักษาโสตทัศนูปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ



**2351.90** ผู้เชี่ยวชาญพิเศษด้านการศึกษาอื่นๆ  
ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยอาชีพนี้ รวมถึง ผู้เชี่ยวชาญพิเศษด้านการศึกษาซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

14หน่วย2352 ผู้ตรวจการโรงเรียน (School Inspectors )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ตรวจสอบการทำงานของครู ให้คำแนะนำและคำปรึกษาเพื่อปรับปรุงแผนการสอนของโรงเรียนให้ตรงกับหลักสูตรที่กำหนดไว้: ตรวจสอบเยี่ยมชั้นเรียนเพื่อตรวจสอบและประเมินผลวิธีการสอน และการใช้อุปกรณ์การเรียนการสอน พร้อมกับให้คำแนะนำแก่ผู้บริหารและครูผู้สอน เพื่อปรับปรุงและพัฒนาการเรียนการสอนให้ดีขึ้น จัดทำรายงานและปรับปรุงหลักสูตร วิธีการสอนและเรื่องต่างๆ ให้สอดคล้องกับการศึกษา ปฏิบัติหน้าที่การงานและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**2352.20** ผู้ตรวจการโรงเรียน (Inspector, school)

ตรวจสอบการทำงานของครูและแนะนำเทคนิคการสอนให้สอดคล้องกับหลักสูตรที่กำหนดไว้ : ให้คำปรึกษาแนะนำแก่ผู้บริหารโรงเรียน ครูผู้สอน เกี่ยวกับหลักสูตร เทคนิคการสอน การใช้อุปกรณ์การสอนและอื่นๆ เยี่ยมชมห้องเรียนเพื่อตรวจสอบการสอนของครู จัดทำรายงานเพื่อเสนอแนะแนวทางการปรับปรุงระบบการศึกษา เทคนิคการสอน และการใช้อุปกรณ์การเรียนการสอนเพื่อการแก้ไขและปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยและสอดคล้องกับความก้าวหน้าของเทคโนโลยี

หน่วย 2359 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนอื่นๆ ที่มิได้จัดประเภทไว้ในหน่วยอื่น

( Other Teaching Professionals Not Elsewhere Classified )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ประกอบวิชาชีพด้านการสอนที่มิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

9365 อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**2359.90** ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนอื่นๆ ที่มิได้จัดประเภทไว้ในหน่วยใด

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยอาชีพนี้ รวมถึง ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอนที่มิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ครูสอนผู้ใหญ่ ครูสอนดนตรี ครูสอนเต้นรำ ครูสอนนาฏศิลป์ ครูสอนคอมพิวเตอร์ในสถาบันหรือโรงเรียนสอนคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ ครูสอนตัดเย็บเสื้อผ้า ครูสอนการทำอาหาร เป็นต้น

## หมวดย่อย 24 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านอื่น ๆ ( Other Professionals )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดย่อยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการวิจัย ปรับปรุงและพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี และวิธีการทำงาน การนำความรู้ไปเผยแพร่หรือใช้ในงานธุรกิจต่าง ๆ ประยุกต์ใช้ความรู้ในด้านต่าง ๆ เช่น ปรัชญา จิตวิทยา รัฐศาสตร์ ประวัติศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ กฎหมาย การศึกษา ศาสนา สังคมวิทยา และสาขาสังคมศาสตร์อื่น ๆ รวมถึงการศึกษาพฤติกรรมเฉพาะบุคคลหรือกลุ่มเพื่อการพัฒนาร่างสรรและปฏิบัติงานด้านศิลปะและการบันเทิง จัดเตรียมรายงานและเอกสารทางวิชาการ ตลอดจนควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่อื่น ๆ

### 9366 กลุ่มอาชีพในหมวดย่อยนี้ มีดังนี้

- 241 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านธุรกิจ
- 242 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านกฎหมาย
- 243 บรรณารักษ์ผู้เก็บรักษาเอกสารสำคัญ และวิชาชีพด้านงานสนเทศที่เกี่ยวข้อง
- 244 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านสังคมศาสตร์และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 245 นักเขียนและศิลปินเชิงประดิษฐ์หรือผู้ทำงานด้านศิลปะการแสดงสาขาอื่น ๆ
- 246 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านศาสนา

## หมู่ 241 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านธุรกิจ ( Business Professionals )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการปรับปรุง พัฒนา หรือแนะนำวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดองค์กรธุรกิจให้เกิดประโยชน์ ศึกษา วางแผน และแนะนำวิธีการปฏิบัติงานด้านบริการเกี่ยวกับงานบัญชี งานนโยบายด้านบุคลากรและงานอาชีพ ติดต่อ ประสานงานและตกลงธุรกิจในด้านการตลาด การโฆษณา และการประชาสัมพันธ์ ในงานจัดทำ ให้คำแนะนำเกี่ยวกับหลักการด้านเศรษฐศาสตร์ การใช้กฎระเบียบเกี่ยวกับสิทธิบัตรและขั้นตอนการจัดตั้งธุรกิจ รวมทั้งการควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่อื่น ๆ

### 9367 กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

- 2411 นักบัญชี
- 2412 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านงานบุคคลและงานอาชีพ
- 2419 ผู้ประกอบวิชาชีพทางธุรกิจที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

## หน่วย 2411 นักบัญชี ( Accountants )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ให้บริการทางการเงินแก่สถานประกอบการ ธุรกิจ บุคคล สถาบันเอกชนหรือหน่วยงานรัฐบาล รวมถึงการควบคุมดูแลการทำบัญชี การตรวจสอบบัญชี แนะนำการวางแผน การจัดระบบการจัดทำบัญชีและงบประมาณ รับรองความถูกต้องและความครบถ้วนของงบการเงินเพื่อแสดงต่อผู้บริหาร ผู้ถือหุ้น และหน่วยงานทางกฎหมายและหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จัดทำประมาณการรายได้ ประมาณการรายจ่าย ผลการดำเนินงานและงบประมาณอื่น ๆ ดำเนินการเกี่ยวกับการเงินภาษี และให้คำแนะนำเกี่ยวกับปัญหาด้านการจัดเก็บภาษี ตรวจสอบเงินได้พึงประเมินเพื่อยื่นต่อเจ้าพนักงานประเมิน หรือจัดส่งให้เจ้าหน้าที่ผู้ประเมินภาษีเพื่อยื่นต่อ

เจ้าหน้าที่สรรพากร รวมถึงตรวจสอบหลักฐานทางการเงินต่าง ๆ เช่น การฉ้อฉล และการล้มละลาย ตลอดจนปฏิบัติงานหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 2411.10 นักบัญชีทั่วไป ; สมุหบัญชี (Accountant, general)

วางแผน และดำเนินงานด้านการเงินและการคลังของสถานประกอบการธุรกิจ บุคคล สถาบันเอกชน และหน่วยงานของรัฐบาล โดยมีส่วนร่วมกำหนดนโยบายและวางระบบและระเบียบด้านบัญชี การเงิน และงบประมาณ : คิดค้น วางระบบ ควบคุมงานบัญชีต่างๆ และงบประมาณ ; กำหนดรหัสบัญชี ; ศึกษาและติดตามมาตรฐานการบัญชี ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ; วางแผนด้านการจัดตั้งงบประมาณ วิเคราะห์ความสัมพันธ์ของต้นทุน ปริมาณ และผลตอบแทน รวมทั้งวิเคราะห์สภาพคล่องของกิจการ และข้อมูลต่างๆ ที่ใช้เกี่ยวกับการดำเนินงาน ; ติดตามการใช้เงินของหน่วยงาน วิเคราะห์งบการเงิน และประเมินผลการลงทุน ; จัดทำรายงานทางการเงินได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้องและเชื่อถือได้ ; วิเคราะห์และจัดทำระบบสารสนเทศด้านการเงิน (Financial Management Information System) เพื่อให้ผู้บริหารใช้ในการบริหารและตัดสินใจในการบริหารงานให้เกิดประสิทธิภาพและได้รับผลตอบแทนสูงสุด ตลอดจนให้คำแนะนำและคำปรึกษาเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานด้านบัญชี การเงินและงบประมาณเพื่อให้สอดคล้องและเป็นมาตรฐานเดียวกัน

#### 2411.20 นักบัญชีเฉพาะสาขา (Accountant, specialist)

ควบคุมดูแลการทำบัญชี พัฒนา และวางระบบและระเบียบบัญชีเฉพาะสาขาใดสาขาหนึ่ง : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกับนักบัญชีทั่วไป แต่เชี่ยวชาญในงานบัญชีเฉพาะสาขาใดสาขาหนึ่ง เช่น นักบัญชีต้นทุน นักบัญชีภาษี ; อาจมีชื่อเรียกตามสาขางานบัญชีที่เชี่ยวชาญ

#### 2411.30 ผู้สอบบัญชี ; ผู้ตรวจสอบภาษี (Auditor)

ตรวจสอบและรับรองความถูกต้องและความครบถ้วนของจำนวนเงินที่บันทึกลงในสมุดบัญชี รวมทั้งเอกสารทางการเงินของสถานประกอบการ สถาบันเอกชน หรือหน่วยงานรัฐบาล : ตรวจสอบรายการต่าง ๆ ที่บันทึกไว้ในสมุดบัญชีและการโอนรายการต่างๆ เป็นไปโดยถูกต้อง ; ตรวจสอบบัญชีเงินฝากธนาคาร จำนวนเงินที่รับมาและจ่ายไป ตลอดจนหลักทรัพย์ที่ซื้อขาย ; ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของใบสำคัญคู่จ่ายให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อบังคับ คำสั่ง ระเบียบของหน่วยงาน และระเบียบของราชการ มติคณะรัฐมนตรี และตามเงื่อนไข เงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา ; ตรวจสอบและให้คำแนะนำการดำเนินการด้านภาษี ; เสนอรายงานผลการตรวจสอบและเสนอแนะการจัดทำเอกสารทางการเงินต่างๆ

#### 2411.40 ผู้ตรวจสอบภายใน (Internal auditor)

ทำงานเกี่ยวกับการตรวจสอบ วิเคราะห์ และประเมินผลระบบการควบคุมภายในด้านการปฏิบัติงานของหน่วยงานในด้านงบประมาณ บัญชี และการบริหารงานด้านต่างๆ โดยใช้ความรู้

เกี่ยวกับการเงิน การบัญชี เศรษฐศาสตร์ ธุรกิจระหว่างประเทศ ภาษีอากร การตลาด และเหตุการณ์ปัจจุบันในด้านการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมของประเทศ : ตรวจสอบการปฏิบัติงานในด้านงบประมาณ การบัญชี และการบริหารการเงินให้เป็นไปตามกระบวนการและมาตรฐานการตรวจสอบ ; ตรวจสอบเงินสด ตราสารการเงิน ยอดเงินทรองคงเหลือ รวมทั้งควบคุมเอกสารทางการเงิน ; ตรวจสอบรายละเอียดงบประมาณรายจ่าย การก่อหนี้ผูกพัน เงินยืมและการจ่ายเงินทรอง ; ตรวจสอบหลักฐานเอกสารทางบัญชี และการลงบัญชี ; ตรวจสอบการบริหารและการจัดระบบงานด้านพัสดุ โดยตรวจสอบการทำสัญญา การจัดซื้อ การเบิกจ่าย การใช้และการเก็บรักษาพัสดุให้ประหยัดและมีประสิทธิภาพ ; รวมถึงการตรวจสอบและควบคุมการบริหารงานบุคคล และงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ; รายงานผลการตรวจสอบเพื่อพิสูจน์ความถูกต้องและเชื่อถือได้ของข้อมูลตัวเลขทางการเงิน การบัญชี และการบริหารงานด้านอื่นๆ ; สอบทานการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบริหารการเงิน การบัญชี การบริหารงานบุคคล และการบริหารงานพัสดุว่าถูกต้องตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง ระเบียบ คำสั่ง มติ คณะรัฐมนตรี และนโยบายของหน่วยงาน ; เสนอรายงานการตรวจสอบประจำปี และเสนอแนะวิธีการหรือมาตรการในการป้องกันการทุจริตหรือผิดพลาดเกี่ยวกับการเงินและทรัพย์สินต่างๆ รวมทั้งวิธีการปรับปรุงการปฏิบัติงานด้านต่างๆ ให้เป็นไปอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ; อาจจัดทำคู่มือการตรวจสอบ

#### หน่วย 2412 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านงานบุคคลและงานอาชีพ

##### ( Personal and Careers Professionals )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการศึกษา วางแผนและให้บริการด้านงานบุคคล สรรหาบุคลากรเข้ามาทำงานในองค์กร โดยการรับสมัคร สอบสัมภาษณ์หรือสอบข้อเขียน และทำการบรรจุ จัดฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากร เลื่อนขั้นเงินเดือน จ่ายค่าตอบแทนแก่พนักงาน จัดสวัสดิการแก่พนักงาน สร้างความสัมพันธ์ในองค์กร ศึกษาและวิเคราะห์ลักษณะงานในรายละเอียดเพื่อจัดทำและแบ่งประเภทงานตามความรับผิดชอบ เช่น งานบุคคล งานวิจัยและวางแผนอัตราค่าจ้าง งานฝึกอบรมหรืองานข่าวสารข้อมูลเกี่ยวกับงานอาชีพ รวมทั้งแนะแนวทางเกี่ยวกับงานอาชีพนั้นๆ ศึกษาและให้คำแนะนำเกี่ยวกับแนวโน้มในการจ้างงาน ทางเลือกในแต่ละอาชีพ และการศึกษาต่อหรือการฝึกอบรมต่างๆ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้อง และกำกับดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

##### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 2412.20 นักวิเคราะห์งานอาชีพ (Job analyst)

รวบรวม วิเคราะห์ และจัดทำข้อมูลด้านอาชีพที่เกี่ยวกับรายละเอียดต่างๆ ของงาน และลักษณะงาน เพื่อใช้ประโยชน์ในการแนะแนวอาชีพการประเมินค่าจ้าง การหางาน และการปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวกับบุคคล : ศึกษาลักษณะของงานที่ทำอยู่ในหน่วยงานทางอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม และหน่วยงานอื่นๆ และเขียนคำบรรยายลักษณะงาน ความต้องการในคุณสมบัติทางร่างกาย และความรู้ ; วิเคราะห์จัดประเภทและหาความสัมพันธ์ของข้อมูล จัดทำเครื่องมือต่างๆ สำหรับช่วยใน

การให้คำปรึกษาแนะนำและจัดทำคู่มือใช้ในการสัมภาษณ์เพื่อสะดวกแก่การพิจารณาบรรจุคนงานเข้าทำงาน ; ใช้ข้อมูลและข้อแนะนำเกี่ยวกับการจัดประเภทและอัตราการจ่ายค่าจ้าง อาจจัดทำแผนภูมิแบ่งหน่วยบริหารงานและหน้าที่การงาน และการสร้างเครื่องมือทดสอบเพื่อใช้ในการวัดความรู้เกี่ยวกับอาชีพ

**2412.30      นักแนะแนวอาชีพ ; เจ้าหน้าที่แนะแนว (Counsellor)**

ให้คำปรึกษาแนะนำด้านอาชีพแก่บุคคลเฉพาะรายหรือเป็นกลุ่ม : รวบรวม จัดระบบงาน และวิเคราะห์เรื่องราวของแต่ละบุคคลจากบันทึกประวัติความเป็นมา การทดสอบ การสัมภาษณ์และวิชาชีพที่ศึกษาเพื่อประเมินความสนใจ แนวโน้ม ความสามารถและบุคลิกลักษณะเพื่อใช้ในการวางแผนการศึกษา และการประกอบอาชีพของบุคคลนั้น ; รวบรวมและศึกษาข่าวสารเกี่ยวกับอาชีพ การศึกษา การเศรษฐกิจ เพื่อช่วยผู้ที่มาขอคำแนะนำในการหางาน บริการด้านสังคม หรือบริการด้านวิชาชีพ ; ช่วยแนะนำบุคคลต่าง ๆ ให้เข้าใจและสามารถจัดปัญหาทางสังคมและปัญหาทางอารมณ์ที่เกิดขึ้น ; ทำงานวิจัยและติดตามผลงาน เพื่อประเมินค่าของเทคนิคที่ใช้ในการให้คำแนะนำ

**2142.90      ผู้ประกอบวิชาชีพด้านงานบุคลากรและงานอาชีพอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ที่ใช้วิชาชีพในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานบุคคลและงานอาชีพ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

หน่วย 2419      ผู้ประกอบวิชาชีพทางธุรกิจที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**( Business Professionals Not Elsewhere Classified )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการวิจัย วางแผน และแนะนำการดำเนินงานธุรกิจในด้านการตลาด การโฆษณา และการประชาสัมพันธ์ ให้คำแนะนำการใช้กฎระเบียบเกี่ยวกับสิทธิบัตรและช่วยเหลือในการจัดเตรียมคำขอเพื่อยื่นขอจดทะเบียน รวมทั้งเขียนรายงานระบุเหตุผลสนับสนุนหรือคัดค้านการอนุมัติสิทธิบัตร ทำการศึกษาด้านการเงิน กฎหมาย การจัดองค์กร และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดตั้งองค์กรธุรกิจ ทำการศึกษาและวิเคราะห์หลักการที่สำคัญทางเศรษฐศาสตร์และการบริหารการจัดการ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**2419.20      นักโฆษณา ; ผู้สร้างสรรค์งานโฆษณา (Advertiser)**

กำหนดแนวคิดและสร้างสรรค์รูปแบบและคำโฆษณา รับฟังแผนการตลาดและความต้องการของลูกค้า กำหนดแนวคิดหลักของงานโฆษณาเสนอลูกค้า คิดรูปแบบและเขียนคำหรือข้อความโฆษณาสินค้าหรือบริการ ตามแนวคิดหลัก กำหนดบุคลิกเสียงของผู้ให้เสียงสปอตโฆษณา อาจทำหน้าที่กำกับการผลิตงานโฆษณาทุกชิ้นตอนหรือบางส่วน อาจจัดหาอุปกรณ์ เสียง เพลงประกอบประสานงานกับฝ่ายเทคนิคเพื่อนัดหมายวัน-เวลาในการบันทึกเสียง แก้ไข ปรับแต่ง คำหรือข้อความตามความต้องการของลูกค้าเพื่อความเหมาะสม

**2419.30      เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ ; นักประชาสัมพันธ์ (Public relation)**

9368

วางแผนและดำเนินการประชาสัมพันธ์ทั้งภายในและภายนอกองค์กร เพื่อเสริมสร้างให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีต่อองค์กร โดยรวบรวมและเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ หรือเมื่อมีผู้ติดต่อขอ ข้อมูล จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น ข่าวแจก ภาพข่าว บทความ วารสาร สไลด์หรือวีดิทัศน์ เป็นต้น อาจเขียนบทความพิเศษด้วยการสัมภาษณ์บุคคลต่างๆ ในองค์กร ติดต่อพบปะกับสื่อมวลชนและสร้างความสัมพันธ์อันดีกับสื่อมวลชนทุกแขนง ดำเนินการตามโครงการพิเศษ / กิจกรรมพิเศษเพื่อสังคัมรวมทั้งกิจกรรมใหม่ๆ ที่จัดขึ้นโดยองค์กร ประสานการดำเนินงานกับบริษัทที่ปรึกษาด้านการประชาสัมพันธ์ และปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

**2419.35      เจ้าหน้าที่สร้างสรรค์งานประชาสัมพันธ์ (Creator, public relation)**

สร้างสรรค์กิจกรรม หรือประเด็นที่น่าสนใจ เพื่อโน้มน้าวให้สื่อมวลชนเข้าร่วมการแถลงข่าว หรือเปิดตัวกิจกรรม ตลอดจนโน้มน้าวกลุ่มเป้าหมายให้เกิดความสนใจที่จะเข้าร่วมงาน และปฏิบัติตามให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการจัดกิจกรรมนั้น ๆ

**2419.40      นักวิเคราะห์การตลาด (Marketing analyst)**

วิเคราะห์และคาดการณ์สถานการณ์สภาพแวดล้อม ความต้องการของตลาดและสถานการณ์ของสินค้าและผลิตภัณฑ์ เพื่อวางแผนกลยุทธ์ทางการตลาด : ศึกษาข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในองค์กร เช่น ฝ่ายวิจัย และพัฒนาผลิตภัณฑ์ ฝ่ายการเงิน และฝ่ายการผลิต มาประกอบกับสถานการณ์ตลาดสินค้าของกลุ่มและสถานการณ์ของตลาดภายในและภายนอก ; วิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ ร่วมกับปัจจัยและพฤติกรรมของผู้บริโภค เพื่อคาดการณ์สถานการณ์ความต้องการสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ในอนาคตทั้งระยะสั้นและระยะยาว ; วางแผนกลยุทธ์ทางการตลาด กระบวนการผลิต งบประมาณที่ต้องใช้และผลกำไรที่คาดว่าจะได้รับเสนอต่อผู้บริหาร ; ควบคุมดูแลการนำแผนกลยุทธ์ไปปฏิบัติ ติดตามประเมินผล และปรับเปลี่ยนตามความจำเป็น

**7221    2419.50      นักวิจัยตลาด (Marketing researcher)**

7222

วางแผนเพื่อหาข้อมูลมาช่วยฝ่ายบริหารในการวิเคราะห์วางแผน และดำเนินการ รวมทั้งควบคุมงานที่เกี่ยวข้องทางด้านการตลาด : ศึกษาหาวิธีที่จะได้ข้อมูลทางการตลาด อาทิ ข้อมูลเกี่ยวกับลูกค้า คู่แข่งขัน สินค้า พฤติกรรมผู้บริโภค สภาพแวดล้อมต่างๆ เพื่อมาช่วยในการตัดสินใจด้านผลิตภัณฑ์ ราคา ช่องทางการจำหน่าย การส่งเสริมการตลาดให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

**2419.60      นักการตลาด (Market Officer)**

ศึกษา วิเคราะห์ และวางแผนการตลาดเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ขององค์การและตอบสนองความพึงพอใจของลูกค้า : ดำเนินการศึกษา วิจัย และวิเคราะห์สถานการณ์ตลาดเป้าหมาย เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับขนาดของตลาด อัตราการเจริญเติบโตของตลาด ส่วนครองตลาด องค์ประกอบของตลาด แนวโน้มความต้องการของตลาด ลักษณะการเปลี่ยนแปลงของตลาด ฤดูกาลจำหน่าย ตลอดจนความต้องการและพฤติกรรมของผู้บริโภค ; วิเคราะห์โอกาสทางการตลาดและสิ่งแวดล้อมภายนอกต่าง ๆ เพื่อค้นหาโอกาส ช่องทางและข้อได้เปรียบ เพื่อทำให้ผลิตภัณฑ์ของหน่วยงานมีโอกาสเจาะตลาด เพิ่มยอดขาย เพิ่มส่วนครองตลาดและเพิ่มกำไรให้แก่องค์กร ; นำผลการวิเคราะห์ วิจัยมาประกอบการวางแผนงานการตลาดและการกำหนดราคาสินค้า ; จัดทำแผนกลยุทธ์การเจาะตลาด การส่งเสริมการตลาด และการจำหน่ายคุณค่าในผลิตภัณฑ์ บริการและความคิดไปยังตลาดเป้าหมาย ; ทำการทดสอบตลาดเพื่อนำผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ ของหน่วยงานที่ผ่านการพัฒนาแล้วไปทดสอบกับตลาดเป้าหมายเพื่อให้ได้ทราบข้อมูลและปฏิกิริยาของผู้บริโภคที่มีต่อการใช้สินค้าและเพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปปรับปรุงผลิตภัณฑ์

**2419.70      เจ้าหน้าที่บริหารงานลูกค้า (Officer, Customer service)**

ประสานงานระหว่างองค์กรที่เป็นลูกค้ากับฝ่ายต่าง ๆ ในบริษัทที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการงานประชาสัมพันธ์ให้ประสบความสำเร็จตามที่ลูกค้าคาดหวัง อาจให้ความรู้ และวัดผลงานเพื่อเสนอ ลูกค้าเป็นระยะ

**2419.80      นักวางแผนงานประชุม (Meeting Planner)**

วางแผน กำกับดูแลและประสานงานในการประชุม การอภิปราย การสัมมนา งานแสดงสินค้าและนิทรรศการ งานเทศกาลและกิจกรรมอื่น ๆ : ปรึกษารื้อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดวัตถุประสงค์และระเบียบวาระในการจัดงาน ; พบปะกับผู้สนับสนุนออกทุน (sponsors) และคณะกรรมการจัดงาน เพื่อกำหนดแผนปฏิบัติงานและรูปแบบของงาน ; จัดทำและควบคุมงบประมาณ ; พิจารณาตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานและติดตามความก้าวหน้า ; ประสานงานที่เกี่ยวข้องในขั้นตอนก่อนการประชุม ระหว่างการประชุมและหลังการประชุม ; จัดระบบการลงทะเบียนของผู้เข้าร่วมงาน จัดเตรียมแผนงานเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ; วางแผนจัดกิจกรรมบันเทิงให้แก่ผู้ร่วมงาน ; เปรียบเทียบการเกี่ยวกับการทำสัญญาข้อตกลงในการบริการจัดงาน รวมถึงการจัดเตรียมรายงานผลการจัดงานเสนอแก่ลูกค้า และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**2419.90      ผู้ประกอบวิชาชีพทางธุรกิจ ที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ประกอบวิชาชีพทางธุรกิจ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หมู่ 242 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านกฎหมาย (Legal Professionals)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่ นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการศึกษาและยกร่างกฎหมายและกฎระเบียบต่าง ๆ ให้คำแนะนำด้านกฎหมายแก่ลูกค้า ดำเนินการทางธุรกิจด้านกฎหมายแทนลูกค้าและฟ้องร้องเมื่อจำเป็น ทำหน้าที่เป็นประธานในการพิพากษาคดีและประกาศคำพิพากษาในศาลสถิตยุติธรรม รวมทั้งควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่อื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่ นี้ มีดังนี้**

2421 นักกฎหมาย

2422 ผู้พิพากษา; อนุญาโตตุลาการ

2429 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านกฎหมายที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 2421 นักกฎหมาย (Lawyers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่ให้คำปรึกษาแนะนำทางกฎหมาย ยกร่างกฎหมายและจัดทำกฎ ระเบียบของทางราชการ จัดทำนิติกรรม ให้คำแนะนำแก่ลูกค้า ส่วนราชการ หน่วยงานของ รัฐและรัฐบาล ทำการแทนลูกค้าในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวกับกฎหมาย เจริญ ตกลงกับ คู่กรณีแทนลูกค้า ตรวจสอบและสืบหาข้อเท็จจริงเพื่อดำเนินการในชั้นศาล ว่าความและดำเนินกระบวนการพิจารณาในศาลแทนลูกค้าในศาลยุติธรรมและศาลอื่นๆ กระทำการในฐานะอัยการในคดีต่างๆ จัดทำเอกสารทางกฎหมาย ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****2421.10 นักกฎหมายกฤษฎีกา (Lawyer)**

ดำเนินการยกร่างกฎหมายและให้ความเห็นทางกฎหมาย ศึกษาและแปลกฎหมายต่างประเทศและกฎหมายระหว่างประเทศ เปรียบเทียบกฎหมายต่างประเทศกับกฎหมายไทย ศึกษา ค้นคว้ากฎหมายที่สมควรจะได้รับการปรับปรุงแก้ไขเพื่อเป็นข้อมูลในการพัฒนากฎหมาย ให้คำปรึกษา แนะนำ ตอบปัญหาและชี้แจงเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับกฎหมาย รวมถึงการปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง

**2421.15 นิติกร (Solicitor)**

ให้คำปรึกษาแนะนำกฎหมาย ร่างและพิจารณาตรวจร่างกฎหมาย กฎ ระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง จัดทำนิติกรรม รวบรวมข้อเท็จจริงและพยานหลักฐานเพื่อดำเนินการทางคดีและการสอบสวนต่างๆ พิจารณาตอบข้อหาหรือปัญหาทางกฎหมายและดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ติดตามและประสานงานการดำเนินคดี การติดตามหนี้สินและบังคับคดี ตรวจสอบพิจารณาและดำเนินการเกี่ยวกับวินัย การร้องทุกข์หรืออุทธรณ์ ตลอดจนปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย



## 2421.20 ทนายความ (Barrister)

ว่าความและให้คำปรึกษากฎหมายรวมทั้งจัดทำนิติกรรมสัญญา และดำเนินกระบวนการพิจารณาแทนคู่ความ

## 2421.30 พนักงานอัยการ (Attorney)

อำนาจความยุติธรรมในสังคมและรักษาผลประโยชน์ของรัฐ โดยในคดีอาญามีฐานะเป็นโจทก์แทนแผ่นดินมีอำนาจและหน้าที่ตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาและกฎหมายอื่น ในด้านคดีแพ่ง มีอำนาจและหน้าที่ให้คำปรึกษาด้านกฎหมายแก่ส่วนราชการและหน่วยงานต่างๆ ของรัฐ ดำเนินคดีแทนรัฐบาลในศาลทั้งปวง พิจารณารับว่าแก้ต่างให้แก่นิติบุคคล ซึ่งได้มีพระราชบัญญัติหรือพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งขึ้นหรือให้แก่รัฐบาล ซึ่งเป็นโจทก์หรือจำเลยและมีไม่ใช่เป็นคดีที่พิพาทกับ รัฐบาล เมื่อพนักงานอัยการเห็นสมควร และในด้านคุ้มครองสิทธิเสรีภาพของประชาชน มีอำนาจหน้าที่ให้บริการ ช่วยเหลือทางกฎหมายแก่ประชาชน เช่น การประนอมข้อพิพาท การให้ความช่วยเหลือทางอรรถคดี และการฟ้องคดีแทนราษฎรผู้หนึ่งผู้ใดที่ไม่อาจฟ้องเองได้เพราะกฎหมายห้าม เป็นต้น รวมถึงตลอดถึงการให้ความช่วยเหลือในการรับแก้ต่างให้เจ้าพนักงานผู้ถูกฟ้องทั้งในคดีแพ่งและคดีอาญาในเรื่องการที่ได้กระทำไปตามหน้าที่ หรือรับแก้ต่างให้แก่ราษฎรผู้หนึ่งผู้ใดในเรื่องการที่ได้กระทำตาม คำสั่งของเจ้าพนักงานซึ่งได้สั่งการโดยชอบด้วยกฎหมาย

## 2421.90 นักกฎหมายอื่นๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงนักกฎหมายซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

## หน่วย 2422 ผู้พิพากษา , อนุญาโตตุลาการ (Judges)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่พิจารณาคดีในศาลโดยวินิจฉัยพยานหลักฐานตัดสินชี้ขาดคดีภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมาย หรือทำหน้าที่ชี้ขาดข้อพิพาท ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

## 2422.20 ผู้พิพากษา (Judge)

พิจารณาพิพากษาอรรถคดีทั้งปวงในพระปรมาภิไธยพระมหากษัตริย์ในศาลยุติธรรม เว้นแต่คดีที่รัฐธรรมนูญบัญญัติให้อยู่ในอำนาจของศาลอื่น มีอำนาจหน้าที่วินิจฉัยข้อเท็จจริงและข้อกฎหมาย ใช้ดุลยพินิจชี้ให้นักพยานหลักฐานและทำคำสั่งหรือคำพิพากษาในคดีแพ่งและคดีอาญา ปฏิบัติหน้าที่ในศาลชั้นต้น ศาลอุทธรณ์ และศาลฎีกา

## 9369 2422.30 ตุลาการศาลรัฐธรรมนูญ (Judge, high count)

พิจารณาพิพากษาคดีที่รัฐธรรมนูญหรือกฎหมายบัญญัติให้อยู่ในอำนาจของศาลรัฐธรรมนูญ เช่น การพิจารณาว่าร่างพระราชบัญญัติ หรือกฎหมายใดขัดต่อรัฐธรรมนูญหรือไม่หรือ

ตราขึ้นโดยไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งรัฐธรรมนูญ และพิจารณาวินิจฉัยกรณีผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมืองจงใจไม่ยื่นบัญชีแสดงรายการทรัพย์สินและหนี้สินและเอกสารประกอบตามที่กำหนดไว้ในรัฐธรรมนูญ หรือจงใจยื่นบัญชีแสดงรายการทรัพย์สินและหนี้สินและเอกสารประกอบด้วยข้อความอันเป็นเท็จหรือปกปิดข้อเท็จจริงที่ควรแจ้งให้ทราบ รวมทั้งพิจารณาวินิจฉัยการสิ้นสุดสมาชิกภาพของสมาชิกสภา ผู้แทนราษฎรและสมาชิกวุฒิสภา การสิ้นสุดของการเป็นรัฐมนตรี

**2422.40 ตุลาการศาลปกครอง (Judge, magistrate)**

พิจารณาพิพากษาคดีปกครองตามที่รัฐธรรมนูญหรือกฎหมายบัญญัติให้อยู่ในอำนาจของศาลปกครอง เช่น คดีพิพาทเกี่ยวกับการที่หน่วยงานทางปกครองหรือเจ้าหน้าที่ของรัฐกระทำโดยไม่ชอบด้วยกฎหมาย หรือมีลักษณะเป็นการเลือกปฏิบัติที่ไม่เป็นธรรม รวมทั้งคดีพิพาท เกี่ยวกับการกระทำละเมิด หรือความรับผิดชอบอย่างอื่นของหน่วยงานทางปกครอง หรือเจ้าหน้าที่ของรัฐอันเกิดจากการใช้อำนาจตามกฎหมาย หรือจากกฎคำสั่งทางปกครอง

**2422.50 อนุญาโตตุลาการ (Arbitrator)**

ทำหน้าที่ชี้ขาดข้อพิพาทอันเกิดจากสัญญา โดยได้รับการแต่งตั้งจากคู่กรณีแห่ง ข้อพิพาท ซึ่งมีใช้ระบบกระบวนการทางศาล

**หน่วย 2429 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านกฎหมายที่ไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น**

**( Legal Professionals Not Elsewhere Classified )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานด้านกฎหมายซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ทำหน้าที่ให้คำปรึกษาแนะนำข้อกฎหมายในการแก้ไขปัญหาด้านงานบุคคล ธุรกิจและงานบริหาร การร่างเอกสารทางกฎหมายและสัญญาต่างๆ การโอนทรัพย์สินและกิจการ รวมถึงงานด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายที่ไม่ได้จัดไว้ในที่ใด

**2429.20 ที่ปรึกษากฎหมาย , เจ้าหน้าที่ฝ่ายกฎหมาย (Advisor, legal ; Notary)**

ให้คำปรึกษาแนะนำหน่วยงาน องค์กรของรัฐ และเอกชน ในงานด้านกฎหมาย ให้คำปรึกษาแนะนำและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการร่างกฎหมาย ร่างพระราชบัญญัติ คำสั่ง และเอกสารทางกฎหมายอื่นๆ ดำเนินการบทบัญญัติแห่งกฎหมายต่าง ๆ รวมทั้งเรื่องสิทธิหน้าที่และข้อผูกพันตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานขององค์กรให้ผู้บริหารทราบ สนับสนุนและประสานงานกับทนายความขององค์กรเกี่ยวกับการเตรียมคดีฟ้องร้องในศาล

**2429.30 เจ้าหน้าที่ชันสูตรศพ (Coroner)**

สรุปสาเหตุการตายโดยการสืบสวน สอบสวนและตรวจสอบหลักฐานจากการชันสูตรศพ และหลักฐานประกอบอื่น ๆ : ปฏิบัติหน้าที่ในนามของเจ้าหน้าที่รัฐ เพื่อหาสาเหตุการตายที่ไม่ปกติ โดยใช้วิชาความรู้เฉพาะ

**2429.90 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านกฎหมายที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงผู้ประกอบวิชาชีพด้านกฎหมายซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หมู่ 243 บรรณารักษ์ ผู้เก็บรักษาเอกสารสำคัญ และวิชาชีพด้านงานสนเทศที่เกี่ยวข้อง**  
**( Archivists, Librarians and Related Information Professionals )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการพัฒนางานด้านการจัดเก็บ รวบรวมและดูแลเอกสารสำคัญและสิ่งประดิษฐ์ที่มีค่าทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรมและศิลปะ ของห้องเก็บเอกสาร อนุสรณ์ พิพิธภัณฑสถาน หอสมุด หอศิลป์ หอสมุดและสถานที่ต่าง ๆ ที่คล้ายคลึงกันไว้อย่างเป็นระบบเพื่อให้ผู้ใช้บริการได้รับความสะดวกและรวดเร็ว รวมถึงการรักษาและอนุรักษ์ไว้ให้ปลอดภัย จัดการแสดงนิทรรศการต่าง ๆ จัดเตรียมเอกสารและรายงานทางวิชาการ รวมทั้งควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่อื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

2431 ผู้เก็บหรือดูแลเอกสารสำคัญและผู้ดูแลพิพิธภัณฑสถาน

2432 บรรณารักษ์และผู้ประกอบวิชาชีพด้านงานสนเทศที่เกี่ยวข้อง

**หน่วย 2431 ผู้เก็บหรือดูแลเอกสารและผู้ดูแลพิพิธภัณฑสถาน ( Archivists and Curators )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการวิจัย ประเมินค่า หรือพัฒนาการจัดเก็บรักษาและอนุรักษ์เอกสารและสิ่งประดิษฐ์ที่มีความสำคัญและมีค่าทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรมและศิลปะ จัดทำดัชนี บรรณานุกรม สำเนาไมโครฟิล์มและเอกสารอ้างอิงอื่นๆ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ วิจัยถึงจุดกำเนิด การได้มาและการใช้สิ่งประดิษฐ์ทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรมและศิลปะ ให้เกิดประโยชน์ จัดทำบัญชีรายชื่อสิ่งประดิษฐ์ต่างๆ ที่ได้รวบรวมไว้ในพิพิธภัณฑสถาน และห้องสมุด หอศิลป์และจัดแสดงนิทรรศการต่าง ๆ จัดเตรียมเอกสารและรายงานทางวิชาการ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**9370****อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****2431.10 ภัณฑารักษ์ (Curators)**

ศึกษา ค้นคว้า วิจัย เพื่องานทางด้านพิพิธภัณฑสถาน วางแผน กิดค้นวางรูปแบบพิพิธภัณฑสถาน การจัดแสดง วิธีการเก็บรักษา วิธีการให้การศึกษา วิธีการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ เพื่อให้พิพิธภัณฑสถานเป็นสถาบันทางการศึกษาของสังคมและเป็นหน่วยบริการทางวิชาการแก่สาธารณชนทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาหรือดำเนินการโครงการจัดตั้งพิพิธภัณฑสถาน โดยการสำรวจเก็บ

ข้อมูลทั้งในภาคเอกสารและในภาคสนาม ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นที่เป็นผู้ให้ข้อมูลเฉพาะ เรื่องที่จัดแสดง จัดทำเอกสาร ตำราผลงานทางวิชาการเกี่ยวกับพิพิธภัณฑ์สถาน ให้คำปรึกษา แนะนำ และบริการตอบคำถามทางวิชาการตรวจพิสูจน์โบราณวัตถุ ประสานงานและปฏิบัติงานอื่นที่ได้รับ มอบหมาย อาจมีชื่อเรียกตามสาขาที่เกี่ยวข้อง เช่น ภัณฑารักษ์หอศิลป์ ภัณฑารักษ์พิพิธภัณฑ์พืชศาสตร์ ภัณฑารักษ์ พิพิธภัณฑ์แพทย์ ภัณฑารักษ์พิพิธภัณฑ์สัตว์ ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์อุตสาหกรรม ภัณฑารักษ์ศิลปะตะวันออก ภัณฑารักษ์ก่อนประวัติศาสตร์ เป็นต้น

**9371 2431.20 นักจดหมายเหตุ (Archivist)**

รวบรวม เก็บรักษา บันทึกเหตุการณ์สำคัญ และให้บริการเอกสารสำคัญที่มีคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ของหน่วยงานหรือของชาติ ; วิเคราะห์และประเมินคุณค่าเอกสารที่รับมอบจากหน่วยงาน อื่นทั้งภาครัฐและเอกชน กำหนดหลักเกณฑ์และวินิจฉัยคุณค่าเอกสารและเอกสารทำลาย จัดทำตาราง กำหนดอายุเอกสาร จัดหมวดหมู่เอกสาร ทำเครื่องมือช่วยค้น เช่น บัญชีรายการเอกสาร คู่มือแนะนำ เอกสาร สารระสังเขป ดัชนีค้นเรื่อง เป็นต้น ซ่อมสงวนรักษาเอกสาร ทำสำเนาเอกสารในรูปแบบไมโคร ฟอรัม รวบรวมและอนุรักษ์สื่อโสตทัศนที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์และวัฒนธรรม ให้บริการเอกสาร จดหมายเหตุเพื่อการศึกษาค้นคว้าวิจัยแก่สาธารณชน

**9372 2431.90 ภัณฑารักษ์อื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงภัณฑารักษ์ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ๆ ตัวอย่างเช่น ผู้เก็บรักษาฟิล์มภาพยนตร์ ผู้ช่วยภัณฑารักษ์ ผู้ดูแลห้องแสดงศิลปะ เป็นต้น

**หน่วย 2432 บรรณารักษ์และผู้ประกอบวิชาชีพด้านงานสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง**

**( Librarians and related Information Professionals )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่คัดเลือกและเก็บรวบรวมหนังสือ วารสาร วัตถุ สิ่งพิมพ์และวัตถุที่บันทึกภาพและเสียงอย่างเป็นระบบ ทำการจัดแบ่งประเภทหนังสือ และจัดทำระบบ รายชื่อหนังสือและวัสดุอื่นๆ ในห้องสมุด จัดทำระบบการยืมและเครือข่ายข้อมูล ใช้คอมพิวเตอร์ในการ ให้ข้อมูลข่าวสารกับผู้อ่านหรือบริการ ทำการวิเคราะห์และปรับปรุงแก้ไขการให้บริการต่างๆ ของ ห้องสมุดและบริการด้านข่าวสารข้อมูลตามความต้องการของผู้ใช้บริการ จัดเตรียมเอกสารและรายงาน ทางวิชาการ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

7223

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

7224 2432.10

**บรรณารักษ์ (Librarian)**

กำหนดนโยบายและแนวทางการดำเนินงานของห้องสมุด และหรือหน่วยงานที่เรียกชื่อ อื่นที่ให้บริการทรัพยากรสารสนเทศในกลุ่มวิชาเฉพาะสาขาใดสาขาหนึ่ง จัดระบบงานและเก็บรักษาหนังสือ วารสาร สิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ ไว้ในห้องสมุดอย่างมีระบบและเป็นระเบียบ ; ประสานงานความร่วมมือระหว่างหน่วยงานบริการทางด้านสารสนเทศต่าง ๆ ในห้องสมุด กำหนด

แนวทางคัดเลือกและจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ ควบคุมดูแลการจัดหมวดหมู่และทำรายการสารสนเทศ จัดทำเครื่องมือช่วยค้น เช่นบรรณานุกรม ดัชนี สารบัญแบบ คู่มือช่วยค้น เป็นต้น บริการตอบคำถาม และช่วยค้นคว้า บริการเผยแพร่ข่าวสารทันสมัยและบริการเลือกสรรสารสนเทศเฉพาะเรื่องหรือบริการอื่น ๆ

7225

7226 2432.20

นักเอกสารสนเทศ (Documentarian)

ปฏิบัติงานพื้นฐานทั่วไปเช่นเดียวกับบรรณารักษ์ แต่มีความรู้เฉพาะสาขาวิชา เช่น มีความรู้เฉพาะด้านเศรษฐศาสตร์ วิทยาศาสตร์ กฎหมาย แพทย์ ประวัติศาสตร์ เป็นต้น

**9373 2432.90 บรรณารักษ์และผู้ประกอบวิชาชีพด้านงานสนเทศอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงบรรณารักษ์ และผู้ประกอบวิชาชีพด้านงานสนเทศอื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ๆ

**หมู่ 244 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านสังคมศาสตร์และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง**

**( Social Science and Related Professionals )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการวิจัยและพัฒนาแนวคิดทฤษฎีต่าง ๆ ทางด้านสังคมศาสตร์และนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ เช่น ความรู้เกี่ยวกับปรัชญา รัฐศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ สังคมวิทยา มานุษยวิทยา ประวัติศาสตร์ นิรุกติศาสตร์ ภาษาศาสตร์ จิตวิทยาและสังคมศาสตร์อื่น ๆ ทำการศึกษาวิเคราะห์เหตุการณ์ต่าง ๆ ที่ผ่านมาเพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการแก้ปัญหาด้านเศรษฐกิจ การเมือง และสังคมทั้งในปัจจุบันและอนาคต รวมทั้งศึกษาค้นคว้าและวิวัฒนาการของเผ่าพันธุ์มนุษย์ การพัฒนาการของภาษา ศึกษาพฤติกรรมและจิตใจของบุคคล กลุ่มบุคคลและให้บริการทางสังคม จัดเตรียมเอกสารและการทำงานทางวิชาการ รวมทั้งควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่อื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

2441 นักเศรษฐศาสตร์

2442 นักสังคมวิทยา นักมานุษยวิทยาและผู้ประกอบวิชาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2443 นักปรัชญา นักประวัติศาสตร์และนักรัฐศาสตร์

2444 นักภาษาศาสตร์ นักแปลและล่าม

2445 นักจิตวิทยา

2446 นักสังคมสงเคราะห์และผู้ประกอบวิชาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**หน่วย 2441 นักเศรษฐศาสตร์ ( Economists )**

ผู้ที่ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการศึกษาค้นคว้า ปรับปรุง หรือพัฒนาแนวคิดทฤษฎีและวิธีการปฏิบัติงานทางด้านเศรษฐกิจ นำความรู้ความเข้าใจทางทฤษฎีและปฏิบัติไปใช้อธิบายได้ภาวะการเปลี่ยนแปลงของตลาดและสินค้า คำนวณการแนวโน้มทางการค้าในประเทศและระหว่างประเทศ นโยบายด้านการเงิน งบประมาณ ภาวะการว่างงาน รายได้ผลผลิตและการบริโภค ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ ข้อมูลสถิติและวิธีการอื่น ๆ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ใน

การกำหนดนโยบายทางเศรษฐกิจ อาจพิจารณาจากองค์ประกอบและแนวโน้มของเศรษฐกิจในอดีต ปัจจุบันและที่ได้วางแผนไว้ จัดเตรียมเอกสารและรายงานทางวิชาการ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติหน้าที่การทำงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 2441.10 นักเศรษฐศาสตร์ทั่วไป (Economist, general)

ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย ทำรายงาน และวางแผนงาน เพื่อส่งเสริมพัฒนาและแก้ปัญหาเศรษฐกิจอันเนื่องมาจากการผลิตและการจำหน่ายสินค้าและบริการ : ศึกษากรรมวิธีทั้งหมดที่เกี่ยวกับการดำรงชีพของมนุษย์ และจัดหาสิ่งต่าง ๆ มาบำบัดความต้องการของมนุษย์ ซึ่งได้แก่ ผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่อยู่อาศัย บริการ หรือการบันเทิง ตลอดจนการศึกษาสิ่งที่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ หรือ สิ่ง que ช่วยให้การพัฒนาเศรษฐกิจบรรลุผลสำเร็จ ; ค้นหา วิธีเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติและข้อมูลทางเศรษฐกิจ รวบรวมและตีความข้อมูลดังกล่าว ; ทำรายงานและวางแผนงานตามผลการศึกษางานทางเศรษฐกิจและตามข้อมูลที่ได้ตีความและวิเคราะห์แล้ว ; ให้คำปรึกษาแนะนำแก่หน่วยงานประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมของเอกชนหรือหน่วยงานรัฐบาลในเรื่องต่าง ๆ เช่น ประสิทธิภาพของการทำงาน การตลาดและปัญหาเกี่ยวกับการเงิน รายได้ รายจ่าย การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติ การผลิต การบริโภคสินค้าและบริการเพื่อการส่งเสริม พัฒนาและแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจ

#### 2441.20 นักเศรษฐศาสตร์เฉพาะสาขา (Economist, specialist)

ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และแนะนำการแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจเฉพาะสาขาใดสาขาหนึ่ง ปฏิบัติงานหลักมูลฐาน เช่นเดียวกันกับนักเศรษฐศาสตร์ทั่วไปแต่เชี่ยวชาญงานในด้านเศรษฐศาสตร์เฉพาะสาขา เช่น เศรษฐศาสตร์การเงิน การคลัง การค้าระหว่างประเทศ การแรงงานหรือราคา การภาษีอากร เกษตร-กรรมหรืออุตสาหกรรม และอาจมีชื่อเรียกตามความเชี่ยวชาญ

### 9374 หน่วย 2442 นักสังคมวิทยา นักมนุษยวิทยา และผู้ประกอบวิชาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### ( Sociologists, anthropologists and Related Professionals )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการศึกษาค้นคว้าและอธิบายถึงต้นกำเนิดและการพัฒนาการเกี่ยวกับโครงสร้างทางสังคมของมนุษย์ การอยู่ร่วมกันในสังคมของมนุษย์ การวิวัฒนาการของมนุษยชาติ โดยศึกษาจากการเปลี่ยนแปลงลักษณะที่สำคัญทางวัฒนธรรมและสังคมจากสิ่งปรักหักพังต่าง ๆ จากในอดีต เช่น ที่อยู่อาศัย วัด วิหาร ถ้วยชาม เหยือกต่าง ๆ อาวุธ หรือรูปสลักรูปปั้น จากลักษณะทางกายภาพ ฤดูกาลและศาสนา แล้วนำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาค้นคว้า รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมมาประยุกต์ใช้ในการกำหนดนโยบายด้านสังคมและเศรษฐกิจ จัดเตรียมเอกสารและรายงานทางวิชาการ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**2442.20 นักสังคมวิทยา (Sociologist)**

สืบสวนจุดเริ่มต้น พัฒนาการวิถีชีวิตมนุษย์ และความสัมพันธ์ทางสังคมของกลุ่มมนุษยชาติ : รวบรวม จัดระบบงาน และตีความข้อมูลทางวิชาการที่เกี่ยวกับองค์การชุมชน ขนบธรรมเนียมประเพณีของสังคม ครอบครัว และปรากฏการณ์ทางสังคมอื่น ๆ เพื่อให้ผู้บริหาร ผู้บัญญัติกฎหมาย นักศึกษา บุคคลโดยทั่วไป และองค์กรต่าง ๆ ได้นำไปใช้ในการแก้ปัญหาทางสังคมต่อไป อาจเชี่ยวชาญในสังคมวิทยาสาขาใดสาขาหนึ่ง เช่น อาชญาวิทยา ประชากรวิทยา ทักษะ ศาสตร์ นิเวศน์วิทยาทางสังคม การวินิจฉัยผลร้ายแรงของสังคม การวิจัยสังคม สังคมวิทยาในชนบท สังคมวิทยาในเขตเมืองและสังคมวิทยาทางอุตสาหกรรม และอาจมีชื่อเรียกตามความเชี่ยวชาญ

**2442.30 นักมานุษยวิทยา (Anthropologist)**

ศึกษากำเนิด และวิวัฒนาการของเผ่าพันธุ์มนุษย์ โดยการศึกษาถึงความเปลี่ยนแปลงใน ลักษณะรูปร่างของมนุษย์และความเป็นมาของวัฒนธรรมและสังคม : จัดประเภทเผ่าพันธุ์ออกตาม คาบเวลากำเนิด และความมากมายของพัฒนาการเผ่าพันธุ์มนุษย์ตลอดจนการศึกษาข้อมูลจากแหล่งที่มา ต่าง ๆ เช่น บันทึกทางประวัติศาสตร์ โบราณวัตถุชาติพันธุ์วิทยาและข้อประสพทางวิชาการต่าง ๆ เพื่อนำมาใช้ในการเปรียบเทียบลักษณะรูปร่างของมนุษย์ในสมัยดึกดำบรรพ์และวัฒนธรรมของมนุษย์ใน สมัยที่เจริญแล้ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องของสังคมที่สืบเนื่องมาแต่โบราณกาล รวมทั้งการสังเกต เกี่ยวกับความเป็นมาของวัฒนธรรม เช่น พิธีกรรมทางศาสนา วรรณคดี งานฝีมือ และความเป็นมาของ สังคม อาจเชี่ยวชาญในเรื่องรูปร่างของมนุษยชาติ มนุษย์สมัยดึกดำบรรพ์ ชีววิทยาของประชากรมนุษย์ และการสืบพันธุ์ อาจเชี่ยวชาญทางด้านภาษาของมนุษยชาติตามสาขาวัฒนธรรมที่สำคัญ ๆ อาจ เชี่ยวชาญทางโบราณคดีที่เกี่ยวกับวัฒนธรรมของมนุษยชาติเฉพาะเรื่องที่สำคัญ

**2442.40 นักโบราณคดี (Archaeologist)**

สำรวจขุดค้นโบราณสถานหรือวัตถุ เพื่อศึกษาวิจัยเรื่องราวในอดีตและแหล่งวัฒนธรรม ของมนุษย์ในสมัยโบราณ : ทำการสำรวจและขุดค้นแหล่งที่คาดว่าจะพบสถานที่หรือวัตถุโบราณ ; ทำ การวิจัยโบราณศิลปวัตถุ ที่ได้จากการขุดค้นหรือขุดแต่งโบราณสถาน ศึกษา หาลักษณะเพื่ออ้างอิง หรือเปรียบเทียบ และสรุปถึงยุคสมัยของศิลปวัตถุชิ้นนั้น ๆ ทำการบันทึกการค้นพบและผลการ วิเคราะห์

**2442.50 นักภูมิศาสตร์ (Geographer)**

ศึกษาลักษณะและประโยชน์ของเปลือกโลกที่เกี่ยวกับความสัมพันธ์และการตีความใน ปฏิกริยาที่เกิดขึ้นระหว่างปรากฏการณ์ทางธรรมชาติและวัฒนธรรม : ทำการวิจัยลักษณะหรือสภาพ ท้องที่ในแง่ภูมิประเทศและภูมิอากาศโดยใช้ความสังเกตโดยตรง และนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์ในสาขา ที่เกี่ยวข้องมาใช้ เช่น ฟิสิกส์ ธรณีวิทยา สมุทรศาสตร์ อุตุนิยมวิทยา และชีววิทยา ; ศึกษากิจกรรม

ของมนุษย์ เช่น การขยายเผ่าพันธุ์ กิจกรรมทางเศรษฐกิจและองค์การทางการเมือง ; อาจทำหน้าที่เป็นผู้ให้คำแนะนำหรือเป็นที่ปรึกษาในเรื่องการแสวงหาประโยชน์ทางเศรษฐกิจภายในท้องถิ่น การกำหนดพรมแดน และเส้นทางที่จะทำการค้าให้ได้ผลดีที่สุด อาจเชี่ยวชาญในงานหลายสาขา เช่น กิจกรรมทางเศรษฐกิจในภาคพื้นภูมิศาสตร์ หรือการวางรูปลักษณะ โครงสร้างและการจัดสรรที่ดิน และงานที่เกี่ยวข้องกับเปลือกโลก หรือปัญหาที่เกิดขึ้นในประเทศ หรือระหว่างประเทศ และอาจมีชื่อเรียกว่า นักภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ นักภูมิศาสตร์กายภาพ หรือนักภูมิศาสตร์การเมือง เป็นต้น

#### 9376 หน่วย 2443 นักปรัชญา นักประวัติศาสตร์และนักรัฐศาสตร์

##### ( Philosophers, Historians and Political Scientists )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับการใช้เหตุผลและข้อจำกัดของความรู้ในเรื่องของปรัชญาที่เกี่ยวกับการกำเนิดธรรมชาติและความจริงในธรรมชาติ จริยธรรมพฤติกรรม ประสพการณ์ และการดำรงชีวิตของมนุษย์ ทำการศึกษาค้นคว้าและอธิบายถึงเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นในอดีต โดยเปรียบเทียบจากแหล่งข้อมูลปฐมภูมิและทุติยภูมิ เพื่อนำมาวิเคราะห์และอธิบายถึงประวัติศาสตร์ที่เกิดขึ้นในแต่ละช่วงเวลาของประเทศ หรือแง่มุมของปัญหาต่าง ๆ เช่น ปัญหาด้านเศรษฐกิจสังคม หรือการเมืองของประเทศนั้น ๆ นอกจากนั้นยังทำการศึกษาค้นคว้าปรัชญาทางการเมือง ทฤษฎีการเมืองและสถาบันการเมืองทั้งในอดีตและปัจจุบันรวบรวมข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์เป็นข้อสรุปเพื่อนำเสนอแก่สาธารณชน รัฐบาล พรรคการเมือง องค์กรต่าง ๆ รวมทั้งบุคคลทั่วไปที่สนใจ ทำการจัดเตรียมเอกสารและรายงานทางวิชาการ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

9377

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

9378

#### 9379 2443.20 นักปรัชญา (Philosopher)

ศึกษา ค้นคว้า วิจัยเกี่ยวกับความคิดของมนุษย์ และความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับการดำรงอยู่ของโลก : ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ เช่น ทฤษฎีทาง จริยศาสตร์ ทฤษฎีทางสุนทรียศาสตร์ และทฤษฎีทางอรรถศาสตร์ในภาษาศาสตร์ เพื่อให้เกิดความรู้ ความคิดใหม่ๆ ในเชิงวิพากษ์ ; ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปรัชญากับการเมือง การปกครองและรัฐ ปรัชญากับสังคมในเรื่องของเสรีภาพ ความเสมอภาค และความยุติธรรม ปรัชญากับวรรณคดีซึ่งมีอิทธิพลต่อการสร้างความรู้และความสำนึกทางจริยธรรม และปรัชญากับศาสนา ; ศึกษาเปรียบเทียบปรัชญาของแต่ละประเทศเพื่อค้นหาแนวความคิดและปัญหาต่างๆ ; อาจทำงานด้านการสอนให้ความรู้ด้านปรัชญาแก่นักศึกษา หรือบุคคลทั่วไป



**9380 2443.30 นักประวัติศาสตร์ (Historian)**

ทำงานวิจัยเกี่ยวกับเหตุการณ์ในอดีต หรือเหตุการณ์ในปัจจุบัน ประเมินค่าของข้อมูลที่ได้รับ และบันทึกกิจกรรมที่มนุษย์ได้ทำไปแล้วตามลำดับวันเดือนปี : เก็บรวบรวมข้อมูลทางประวัติศาสตร์โดยการปริกษาหารือ และค้นคว้าหาหลักฐานต่าง ๆ จากดัชนีและบัญชีรายการ เอกสารที่สำคัญ บันทึกของศาล บันทึกประจำวันวัน แฟ้มข่าว และจากเอกสารที่ตีพิมพ์และไม่ตีพิมพ์อื่น ๆ ; ตัดตอน ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์จากบันทึกต้นเรื่อง และประเมินค่าของความเชื่อถือและนัยสำคัญเปรียบเทียบ ; จัดและบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับเวลาสถานที่และลำดับของสาเหตุ เหตุการณ์และผลที่เกิดขึ้นลงในแบบบันทึกข้อมูล ; ทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาและผู้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับประวัติศาสตร์ โดยปกติมักจะเป็นผู้เชี่ยวชาญในประวัติศาสตร์ของประเทศใดประเทศหนึ่งโดยเฉพาะ หรือเชี่ยวชาญในประวัติศาสตร์ตอนใดตอนหนึ่ง หรือเชี่ยวชาญในประวัติศาสตร์เกี่ยวกับกลุ่มสังคมมนุษย์ กลุ่มการเมืองหรือกลุ่มชนในภาคพื้นภูมิศาสตร์ หรือพัฒนาการต่าง ๆ

9381

**2443.40 นักรัฐศาสตร์ (Political scientist)**

ทำงานวิจัยเกี่ยวกับรากฐาน พัฒนาการ การปฏิบัติการ และความสัมพันธ์ภายในระหว่างสถาบันการเมือง ตลอดจนการศึกษา ปรากฏการณ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับพฤติกรรมทางการเมือง และการปรับปรุงทฤษฎีการเมือง : ทำงานวิจัยเกี่ยวกับปรัชญาการเมืองและทฤษฎีที่มีหลักการ ทำงานวิจัยเกี่ยวกับสถาบันของรัฐบาล กฎหมายมหาชนและรัฐประศาสน์ ระบบพรรคการเมือง การสร้างความคิดเห็นของประชาชนผ่านสื่อมวลชน ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐบาลและธุรกิจ กฎหมายและความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการเมือง ; ปริกษาหารือกับข้าราชการ ; วิเคราะห์สังเคราะห์และตีความผลของการศึกษาและเสนอข้อคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการและนโยบายต่าง ๆ แก่สถาบันและองค์กร อาจจัดระบบงานสำรวจความคิดเห็นของมหาชน และตีความผลของการสำรวจ อาจเชี่ยวชาญในรัฐศาสตร์สาขาใดสาขาหนึ่งโดยเฉพาะ และอาจมีชื่อเรียกตามสาขาที่ชำนาญ

**9382 หน่วย 2444 นักภาษาศาสตร์ นักแปลและล่าม ( Philologists, Translators and Interpreters )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับต้นกำเนิด โครงสร้างและการพัฒนาการของภาษาต่าง ๆ ศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างภาษาโบราณที่เป็นต้นกำเนิดของภาษาต่าง ๆ กับกลุ่มภาษาใหม่ วิวัฒนาการของคำ รูปแบบ ไวยากรณ์และภาษา จัดทำระบบการจำแนกประเภท กลุ่มภาษา ไวยากรณ์ พจนานุกรมต่าง ๆ และอื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกัน แปลความหมายจากภาษาหนึ่งไปอีกภาษาหนึ่ง ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ กฎหมายและวิทยาศาสตร์ของภาษา นั้น ๆ อาจใช้คอมพิวเตอร์หรือเครื่องมืออื่น ๆ ช่วยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของงานแปล ทำหน้าที่เป็นล่าม ถอดความจากภาษาหนึ่งเป็นอีกภาษาหนึ่ง ให้ได้ใจความสำคัญและความหมายที่ถูกต้องตามหลักภาษานั้น จัดเตรียมเอกสารและรายงานทางวิชาการ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**2444.20      ถ้าม (Interpreter)**

แปลถ้อยคำจากภาษาที่พูดเป็นภาษาอื่น : แปลจากคำพูดโดยตรงจากการบันทึกเสียง โดยการใช้ความรู้ในภาษาเดิม และภาษาต่างประเทศ อาจจดตัวเลขเพื่อช่วยในการแปลคำพูด อาจแปลบทความและเอกสารโดยการเขียนไว้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยปกติมักเชี่ยวชาญในภาษาหรือเรื่องประเภทใดประเภทหนึ่งโดยเฉพาะ และอาจมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ

**2444.30      นักนิรุกติศาสตร์ , นักภาษาศาสตร์ (Philologist)**

ศึกษารากศัพท์ (ธาตุ) ลักษณะ โครงสร้าง และความสัมพันธ์ระหว่างภาษาโบราณและภาษาสมัยใหม่ และจัดทำระบบการจัดจำแนกภาษา พจนานุกรม และหนังสือที่เกี่ยวข้องกัน : ศึกษาโครงสร้างและพัฒนาการของภาษาโดยการนำหลักเกี่ยวกับเสียงของภาษา วิชาว่าด้วยเสียงของภาษา การสร้างประโยค และการตรวจสอบหลักฐานแสดงความเกี่ยวข้องของภาษากับสังคม และวิทยาศาสตร์ มาใช้ในการพิสูจน์และแปลภาษา ; ศึกษาถึงบ่อเกิดของภาษา การสืบเนื่องกันมาของการประกอบคำหรือตอนต่าง ๆ ของถ้อยคำเข้าด้วยกัน ; ศึกษาความเปลี่ยนแปลงในความหมายของคำและแบบของภาษาศาสตร์สาขาใดสาขาหนึ่งโดยเฉพาะ เช่น วิชาว่าด้วยเสียงของภาษา วิชาว่าด้วยการทำพจนานุกรม วิชาว่าด้วยที่มาของคำ วิชาว่าด้วยความหมายและการเปลี่ยนแปลงความหมายของคำ วิชาว่าด้วยโครงสร้างภาษามีวิวัฒนาการ หรือการสร้างประโยคอาจมีชื่อเรียกตามสาขาภาษาศาสตร์ที่เชี่ยวชาญ

**2444.40      นักแปล (Translator)**

แปลข้อความที่พิมพ์หรือเขียนเป็นลายลักษณ์อักษรจากภาษาเดิมเป็นภาษาอื่น : แปลวรรณคดี บทความทางวิชาการ บทความในหนังสือพิมพ์หรือนิตยสาร เอกสารทางการเมือง และเอกสารเกี่ยวกับกฎหมาย จดหมายโต้ตอบ และข้อความที่พิมพ์หรือเขียนเป็นลายลักษณ์อักษรจากภาษาเดิมเป็นภาษาอื่น โดยการใช้ความรู้จากภาษาเดิม และความรู้ในภาษาต่างประเทศ และค้นหาคำแปลจากพจนานุกรมเท่าที่จำเป็น โดยปกติเชี่ยวชาญในภาษาใดภาษาหนึ่ง หรือเรื่องใดเรื่องหนึ่งโดยเฉพาะ และอาจมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ

**2444. 50      นักแปลบท (โทรทัศน์ , ภาพยนตร์) (Translator, script / television, motion picture)**

แปล เรียบเรียง เขียนบทภาพยนตร์ทางโทรทัศน์ บทละครโทรทัศน์หรือบทรายการอื่นใดที่เป็นภาษาต่างประเทศให้เป็นภาษาไทยที่สละสลวย มีระดับของการใช้ภาษาที่ตรงกับต้นฉบับของงานเดิม เพื่อส่งต่อให้นักพากย์ ผู้ประกาศ หรือผู้บรรยายทำการพากย์ บรรยาย หรือประกาศต่อไป

**2444. 55      ผู้แปลข่าว (Translator, news)**

แปลข่าวประเภทต่างๆ ที่รับจากสำนักข่าวต่างประเทศและข้อมูลข่าวสารจากอินเทอร์เน็ต โทรสารหรือสื่ออื่นๆ จากภาษาต่างประเทศให้เป็นภาษาไทยที่สละสลวยและถูกต้อง

ตรวจสอบ ค้นหาข้อมูลและเรียบเรียงข่าวพร้อมนำเสนอกองบรรณาธิการ รวมทั้งติดตาม ศึกษา รวบรวมข้อมูลข่าวสารที่เกิดขึ้นทั่วโลกอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ

### 9383 หน่วย 2445 นักจิตวิทยา (Psychologists)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้วิจัยและศึกษากระบวนการทางจิตใจ และ พฤติกรรมของมนุษย์เป็นกลุ่มและเฉพาะบุคคล และนำความรู้ไปใช้เพื่อส่งเสริมการศึกษาของบุคคลแต่ละ คนของสังคมหรือเพื่อการพัฒนาและปรับระดับอาชีพ : วางแผนและทดสอบเพื่อวัดระดับคุณสมบัติด้าน จิตใจและร่างกาย ความเฉลียวฉลาด ความสามารถธรรมดา ความสามารถพิเศษ ศักยภาพและอื่น ๆ พร้อม แปลผล ประเมินผล และให้คำแนะนำ วิเคราะห์ผลของกรรมพันธุ์ สังคม อาชีพและปัจจัยอื่น ๆ ที่มี ผลกระทบต่อความคิดและพฤติกรรมของบุคคล ให้คำปรึกษาแนะนำและบำบัดรักษาอาการป่วยทางจิตของ แต่ละบุคคล หรือกลุ่มบุคคลด้วยการสนทนาพร้อมทั้งติดตามผล ในกรณีที่ยากแก่การบำบัดรักษา จำเป็นต้องขอความร่วมมือกับสมาชิกในครอบครัว เจ้าหน้าที่หรือผู้ปฏิบัติงานด้านการศึกษา ร่วมแก้ปัญหา ในการบำบัดรักษาหรือปัญหาต่าง ๆ ศึกษาองค์ประกอบทางด้านจิตวิทยา เพื่อการบำบัดรักษาและป้องกัน อาการป่วยทางจิตและอารมณ์ หรือการแปรปรวนทาง พฤติกรรม รวมถึงการเชื่อมโยงระหว่างวิชาชีพต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เขียนรายงานและเอกสารทางวิชาการ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและ ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 2445.10 นักจิตวิทยาทั่วไป (Psychologist, general)

วิจัยและศึกษากระบวนการทางจิตใจและพฤติกรรมของมนุษย์ วินิจฉัยและให้การ บำบัดรักษาหรือป้องกันความผิดปกติ/ความแปรปรวนทางจิต : ทดสอบ วิเคราะห์ ตรวจวินิจฉัย เป็นที่ปรึกษาทางจิตวิทยา เกี่ยวกับบุคลิกภาพ เซาว์ปัญญา ความฉลาด ความสามารถ ทักษะสติ สภาพทาง สมอง วุฒิภาวะทางจิตใจ ประเมินผล ให้คำปรึกษาแนะนำ บำบัดรักษาทางจิตวิทยา โดยจิตบำบัด รายบุคคล รายกลุ่ม ครอบครัวบำบัด พฤติกรรมบำบัด ผลิตเอกสาร สื่อต่าง ๆ เผยแพร่ความรู้ เพื่อ ส่งเสริมและป้องกันปัญหาสุขภาพจิต ป้องกัน ควบคุมและรักษาการติดยาและสารเสพติด ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### 2445.20 นักจิตวิทยาเฉพาะสาขา (Psychologist, specialist)

วิจัยและศึกษากระบวนการทางจิตใจและพฤติกรรมของมนุษย์ วินิจฉัยและให้การ บำบัดรักษาหรือการป้องกัน : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับนักจิตวิทยาทั่วไป แต่มีความรู้ ความชำนาญเฉพาะสาขาใดสาขาหนึ่ง เช่น สาขาพยาบาล การศึกษา สังคม หรืออุตสาหกรรม และ อาจมีชื่อเรียกตามสาขาที่มีความชำนาญ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ให้คำแนะนำด้านสังคมสงเคราะห์ และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยแก้ปัญหาให้กับผู้มาใช้บริการ : ให้ความช่วยเหลือครอบครัวและบุคคลทั่วไปที่ประสบกับปัญหาส่วนตัวและปัญหาสังคม ; สอบถามปัญหาและความต้องการการช่วยเหลือ ให้คำปรึกษา แนะนำ วิเคราะห์ปัญหาและหาวิธีการแก้ไขปัญหา ในกรณีที่มีคดีความทางกฎหมาย อาจต้องรวบรวมข้อมูลของผู้ประสบปัญหารายงาน ต่อศาลเพื่อดำเนินการไปตามขั้นตอนของกฎหมาย วางแผน ประเมิน ปรับปรุง และพัฒนาการให้บริการด้านสวัสดิการ จัดตั้งองค์กรทางสังคม ศูนย์ หรือหน่วยงานที่ดำเนินงานในลักษณะที่คล้ายคลึงกันเพื่อจัดระเบียบและกิจกรรมด้านสันติภาพ การสังคมและการศึกษา หรือโดยวิธีการอื่น ๆ เพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดกับเด็ก วัยรุ่นหรือให้มีการฟื้นฟูจิตใจของเด็กที่มีปัญหา ช่วยเหลือผู้ที่มีความบกพร่องทางกายและจิตใจให้ได้รับการบำบัดรักษาอย่างถูกต้องและเพียงพอ เพื่อให้อยู่ในสังคมได้ วางแผน จัดตั้งองค์กรหรือให้บริการปัญหาของครอบครัว ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

ช่วยบรรเทาหรือป้องกันการขยายตัวของปัญหาทางสังคมและปัญหาส่วนบุคคลที่เกิดขึ้นเฉพาะรายบุคคลและรายกลุ่ม ให้คำปรึกษาแนะนำการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นให้กับผู้ที่ประสบปัญหาให้ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ เช่น หาอาชีพให้ ให้บริการทางด้านสวัสดิการอื่น ๆ และให้ความช่วยเหลือทางการเงิน และทางการแพทย์ : ใช้วิธีการสัมภาษณ์และวิธีการอื่น ๆ สอบถาม ผู้ประสบปัญหาเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและปัญหาที่เกิดขึ้น ช่วยเหลือผู้ประสบปัญหาโดยการศึกษ ประเมิน และวิเคราะห์ลักษณะปัญหาพร้อมกับ แนะนำวิธีการแก้ไขปัญหานั้น ๆ กำหนดบุคคลที่ต้องได้รับความช่วยเหลือทางการเงิน ทางการบำบัด ทางสังคมการฟื้นฟูสมรรถภาพทางสังคม การเฝ้าระวังและป้องกันปัญหาทางสังคมอื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ประสบปัญหา รวมทั้งการช่วยเหลือด้านอื่นๆ เพื่อให้ผู้ประสบปัญหาสามารถแก้ไขปัญหาให้ตัวเองสามารถดำรงชีพอยู่ได้ในสังคม

ให้ความช่วยเหลือผู้ประสบปัญหาเป็นรายบุคคลหรือเป็นครอบครัว พร้อมกับหาวิธีการแก้ไขปัญหานั้นจนกระทั่งผู้ประสบปัญหาสามารถดำรงชีพได้: ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับนักสังคมสงเคราะห์ทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญในงานสงเคราะห์เฉพาะราย ตั้งแต่หนึ่งประเภทขึ้นไป เช่น

ปัญหาที่ทำให้ครอบครัวเกิดการแตกแยกและปัญหาเกี่ยวกับสวัสดิการของครอบครัว การรับเด็กเข้าอยู่ในสถาบันหรือบ้านสงเคราะห์ การให้สวัสดิการแก่เด็ก การให้สวัสดิการแก่ผู้ป่วยทางจิตใจ ทางร่างกายหรือผู้พิการ การอบรมทางสังคมแก่ผู้ที่ได้รับทัณฑ์บนและการช่วยเหลือนักท่องเที่ยวและผู้อพยพ

#### 2446.25 นักสังคมสงเคราะห์ (เฉพาะกลุ่ม) (Social worker, group work)

จัดระบบงานเกี่ยวกับโครงการทางสังคม การบันเทิง และการศึกษา ควบคุมและเป็นผู้ในกลุ่ม ที่เข้าร่วมในโครงการดังกล่าว เพื่อพัฒนาและปรับลักษณะทางสังคมให้เป็นไปตามที่ต้องการ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับนักสังคมสงเคราะห์ทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญในงานสงเคราะห์เฉพาะกลุ่ม ตั้งแต่หนึ่งประเภทขึ้นไป เช่น จัดระบบงาน ควบคุมและเป็นหัวหน้าในกิจกรรมที่เกี่ยวกับการจัดงานบันเทิงและการจัดหางานอาชีพในศูนย์ชุมชน ค่ายพักผ่อน หรือค่ายทำงาน หรือสนามสำหรับเล่นกีฬา หรือส่งเสริมงานสวัสดิการกลุ่มเกี่ยวกับการพัฒนาบ้านเรือน

#### 2446.90 นักสังคมสงเคราะห์อื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยอาชีพนี้รวมถึงนักสังคมสงเคราะห์ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้จัดระบบงาน วางแผนงาน และประสานงานกับหน่วยบริการทางสังคมภายในท้องถิ่น ผู้ทำงานวิจัยเกี่ยวกับการสังคมสงเคราะห์เพื่อใช้ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาทางสังคมสงเคราะห์ ผู้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการแก้ปัญหาที่ค่อนข้างยากแก่นักสังคมสงเคราะห์ของหน่วยงานต่าง ๆ

#### หมู่ 245 นักเขียนและศิลปินเชิงประดิษฐ์หรือผู้ทำงานศิลปะการแสดงสาขาอื่นๆ (Writers and Creative or Performing Artists)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่คิด สร้างสรรค์ รวบรวมและทำงานศิลปะด้านอักษรศาสตร์ งานแกะสลักรูปปั้น งานหนัง งานวาดภาพ งานแกะสลักภาพพิมพ์ งานเขียนการ์ตูน งานบูรณะภาพเขียน งานประพันธ์เพลง งานเต้นรำ งานละครหรือการกำกับละคร และผลงานทางศิลปะอื่น ๆ รวมทั้งควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่อื่น ๆ

##### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

- 2451 นักประพันธ์ นักหนังสือพิมพ์ และนักเขียนอื่น ๆ
- 2452 ช่างแกะสลัก ช่างปั้น ช่างหล่อ จิตรกร และผู้ทำงานศิลปะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2453 นักประพันธ์เพลง นักดนตรีและนักร้อง
- 2454 นักออกแบบท่าเต้น และนักเต้นรำ
- 2455 นักแสดงผู้กำกับภาพยนตร์ ละคร และอาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### หน่วย 2451 นักประพันธ์ นักหนังสือพิมพ์และนักเขียนอื่น ๆ

##### (Authors, Journalists and Other Writers)

ผู้ที่ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่คิดและเขียนงานเชิงวรรณกรรม เพื่อจัดพิมพ์

หรือนำเสนอในรูปของละคร เขียนบทละคร ภาพยนตร์ เพื่อผลิตผลงานทางด้านการแสดงและนำเสนอต่อสาธารณชนในรูปแบบของละครเวที ละครวิทยุ ละครโทรทัศน์ และภาพยนตร์ทั่วไป เขียนวิเคราะห์วิจารณ์และยกย่องผลงานด้านวรรณกรรม ดนตรี การแสดง และงานศิลปะอื่น ๆ รวบรวม รายงานและแสดงข้อคิดเห็นเกี่ยวกับข่าวและเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในปัจจุบันเพื่อพิมพ์ข้อความในหน้าหนังสือพิมพ์และวารสารต่าง ๆ หรือเพื่อเผยแพร่ทางวิทยุและโทรทัศน์ รวมทั้งข่าวของนักการเมืองและบุคคลต่าง ๆ เขียนบทบรรณาธิการ คัดเลือก ปรับปรุงแก้ไขเนื้อหาสาระและเรียบเรียงบทความต่าง ๆ เพื่อการเผยแพร่ในหน้าหนังสือพิมพ์ และวารสาร เขียนบทโฆษณาสินค้าหรือบริการต่าง ๆ คัดเลือกและเตรียมชิ้นงานโฆษณาให้เหมาะสมกับธุรกิจหรือองค์กรเผยแพร่ทางหนังสือพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ และสื่ออื่น ๆ ออกแบบและเขียนคู่มือและสิ่งพิมพ์ทางวิชาการต่าง ๆ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 2451. 10 นักประพันธ์ (Author)

คิดและเขียนบทประพันธ์ เกี่ยวกับเรื่องอ่านเล่น ชีวิตประวัติดุคคลสำคัญ เรียงความ โคลง ฉันท์ กาพย์ กลอน หรือบทประพันธ์เชิงวรรณคดีที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน กำหนดเรื่องราวที่จะเขียน ศึกษา ค้นคว้าข้อมูลประกอบการเขียน วางโครงเรื่องและเขียนเรื่อง กำหนดชื่อเรื่อง แก้ไขบทประพันธ์เพื่อให้ได้ลักษณะการประพันธ์ที่ดี อาจมีชื่อเรียกตามประเภทของบทประพันธ์ที่เขียน

#### 2451. 15 นักเขียนด้านวิชาการ (Technical copywriter)

เขียนเรื่องทางวิชาการ สำหรับใช้เป็นหนังสือคู่มือ หรือเขียนลงในวารสารและสิ่งพิมพ์อื่น ๆ ที่เป็นเอกสารทางวิชาการ คิดและกำหนดประเด็นหรือเรื่องที่จะเขียน ศึกษา ค้นคว้าข้อมูล หาความรู้ทางวิชาการ เขียนและกำหนดรูปของบทความ วารสาร คู่มือ และเรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับเรื่องที่เขียน อาจมอบหมายช่างภาพถ่ายภาพ หรือสั่งให้ทำภาพประกอบเรื่อง อาจเชี่ยวชาญในการเขียนเรื่องทางวิชาการด้านใดด้านหนึ่งโดยเฉพาะ

#### 2451. 20 บรรณาธิการหนังสือพิมพ์ (Editor, newspaper)

ควบคุม ดูแล ตรวจสอบการจัดทำข่าว บทความ บทวิจารณ์ สารคดีของผู้สื่อข่าวและหัวหน้าข่าวในความรับผิดชอบ พิจารณาคัดเลือกข่าวเพื่อพิมพ์เผยแพร่ ติดตามความคืบหน้าของเหตุการณ์จากสื่อ หรือสอบถามจากหัวหน้าโต๊ะข่าว ติดต่อประสานงาน ติดตาม ให้คำปรึกษา แนะนำ คัดสินใจ และแก้ไขปัญหาในการดำเนินงาน ประชุมร่วมกับหัวหน้าข่าวต่าง ๆ เพื่อกำหนดข่าวที่จะลงตีพิมพ์และมอบหมายงานให้ช่างภาพและผู้สื่อข่าวไปแสวงหาและติดตามข้อมูลจากแหล่งข่าว เขียนบทบรรณาธิการหรือบทความอื่นที่มีความเชี่ยวชาญ อาจเก็บข่าวด้วยการสัมภาษณ์ รวมถึงค้นคว้าข้อมูลจากเอกสารต่าง ๆ เพื่อเป็นวัตถุดิบสำหรับการเขียน อาจมีชื่อเรียกแตกต่างกันตามความเชี่ยวชาญ ตรวจสอบแก้ต้นฉบับ ตรวจสอบการสะกดคำ เครื่องหมายวรรคตอน การใช้ไวยากรณ์ จัดทำแผนผังหรือดัมมี่ (dummy) หน้าพิมพ์ ประสานงานกับพนักงานแพร่ฟิสิกก่อนการจัดทำแผนผัง คัดเลือกและตัดส่วน

ที่ไม่ต้องการออกเพื่อประหยัดเนื้อที่ เขียนข้อความพาดหัว กำหนดขนาดตัวอักษรและพิจารณาเพิ่มเติมหรือลดเนื้อหาให้สอดคล้องและพอดีกับเนื้อที่ ดูแลและตรวจสอบเจ้าหน้าที่จัดหน้าหนังสือพิมพ์ให้จัดหน้าตามแผนที่ได้กำหนดไว้ อาจดูแลความเรียบร้อยของเพลท फिल्म และหนังสือพิมพ์ที่ผลิตออกมา

**2451. 22 บรรณาธิการบริหารหนังสือพิมพ์ (Editorial administrator, newspaper)**

รับผิดชอบ ควบคุม ดูแลการดำเนินงานของกองบรรณาธิการ การตลาด และการจัดจำหน่ายหนังสือพิมพ์ให้บรรลุเป้าหมายของหน่วยงาน

**2451. 24 ผู้เรียบเรียงข่าวหนังสือพิมพ์ (Rewriter, newspaper)**

รับและรวบรวมข่าวที่ผู้สื่อข่าวส่งให้ทางโทรศัพท์ โทรสาร ส่งด้วยตนเองหรือทางอินเทอร์เน็ต จับประเด็นข่าวและเรียบเรียงข่าวให้อยู่ในรูปแบบการเขียนข่าวหนังสือพิมพ์ที่ดี โดยคำนึงถึงลำดับความสำคัญของประเด็นต่าง ๆ อาจตัดข้อมูลที่ไม่สำคัญหรือไม่เหมาะสมออก และ/หรือเพิ่มเติมข้อมูลเพื่อเพิ่มความชัดเจนและความครอบคลุมของการรายงานข่าว อาจเขียนโปรยข่าวด้านบนของ เนื้อข่าวและเขียนหัวตอน (subhead) เพื่อสรุปแต่ละประเด็นสำคัญในข่าวหนึ่ง ๆ นำเสนอข่าวทั้งหมดที่เรียบเรียงได้ในแต่ละวันต่อหัวหน้าข่าวหรือบรรณาธิการข่าวเพื่อพิจารณาคัดเลือกข่าว ติดตามอ่านข่าวของหนังสือพิมพ์ฉบับอื่น ๆ และหนังสือพิมพ์ของตนเองเพื่อให้ทันสถานการณ์และเปรียบเทียบเนื้อหาตลอดจนค้นหาประเด็นที่น่าสนใจ และมอบหมายประเด็นเหล่านั้นให้ผู้สื่อข่าวได้ติดตามหาข้อมูล อาจสัมภาษณ์แหล่งข่าวพิเศษอื่น ๆ ที่อยู่นอกเหนือขอบข่ายความรับผิดชอบของผู้สื่อข่าว

**2451. 26 ผู้สื่อข่าวหนังสือพิมพ์ (Reporter, journalist)**

เก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับการเขียนข่าวโดยวิธีการสัมภาษณ์ สอบถาม เข้าร่วมในที่ประชุม ค้นคว้าจากเอกสาร หรือโดยวิธีอื่น ๆ ที่จะทำให้ข่าวมีข้อมูลที่ถูกต้องและสมบูรณ์เพียงพอและเสนอข่าวที่เขียนต่อบรรณาธิการ หัวหน้าข่าว หรือผู้เรียบเรียงข่าวเพื่อพิจารณาอนุมัติ และปรับปรุงแก้ไข รวบรวมศึกษา ค้นคว้า และจัดเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับประเด็นข่าว ติดต่อประสานงาน สัมภาษณ์ บันทึก และเก็บข้อมูลจากแหล่งข่าว ตรวจสอบ คัดเลือกข้อมูลและเขียนข่าว ติดตามข่าวสารอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการจัดทำข่าว อาจเชี่ยวชาญในการหาข่าวประเภทใดประเภทหนึ่งโดยเฉพาะ และอาจมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ อาจส่งรายงานข่าวจากท้องถิ่นที่อยู่ห่างไกลให้แก่สำนักพิมพ์ อาจได้รับมอบหมายให้จัดทำข่าวพิเศษหรือข่าวเจาะในประเด็นที่สำคัญ อาจเขียนบทความ บทวิจารณ์ตามความถนัดและตามที่ได้รับมอบหมาย อาจคิดริเริ่มและค้นหาประเด็นที่น่าสนใจสำหรับการจัดทำข่าวและเสนอต่อบรรณาธิการ หัวหน้าข่าวเพื่อพิจารณาอนุมัติ

**2451. 30 บรรณาธิการข่าววิทยุกระจายเสียง (Editor, radio news)**

วางแผนจัดกำลังคนด้านข่าวและจัดรูปแบบการนำเสนอข่าว คัดเลือก กลั่นกรอง ตัดต่อ แก้ไข เรียบเรียง และลำดับความสำคัญของข่าว เพื่อนำมาออกอากาศในแต่ละวัน ควบคุมการผลิต

ข่าวให้เป็นไปตามนโยบายของสถานี ทันเหตุการณ์ ถูกต้องเที่ยงตรง เป็นกลางและเป็นธรรมและไม่ขัดต่อจรรยาบรรณนักวิชาชีพข่าว สร้างสรรค์และพัฒนาการนำเสนอข่าวรูปแบบใหม่ ๆ แก้ปัญหาเฉพาะหน้าเมื่อต้องการการตัดสินใจขณะออกอากาศ ติดตาม ตรวจสอบการออกอากาศข่าววิทยุกระจายเสียงในทุกวัน ทั้งสถานีของตนและสถานีอื่น ๆ ติดตาม ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลข่าวสารด้านข่าวในประเด็นต่าง ๆ เพื่อเป็นแนวทางในการผลิตข่าว ให้คำแนะนำหรือให้แนวทางในการสื่อข่าว เขียนข่าว หรือการรายงานข่าว แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

**2451. 34 ผู้เรียบเรียงข่าววิทยุกระจายเสียง (Rewriter, radio news)**

นำเนื้อหาข่าวจากผู้สื่อข่าว ผู้แปลข่าว กองบรรณาธิการ หรือแหล่งข่าวอื่น ๆ เช่น หนังสือพิมพ์ สำนักข่าวในประเทศ เป็นต้น มาเขียนใหม่ โดยอาจตัดต่อ แก้ไข ปรับเปลี่ยน หรือเพิ่มเติมข้อความ ทั้งนี้ต้องไม่ทำให้ผิดความหมายหรือเบี่ยงเบนไปจากประเด็นข่าวเดิม ตรวจสอบจนอยู่ใน รูปของข่าวที่สมบูรณ์พร้อมออกอากาศ อาจพิมพ์ข่าวเอง หรืออาจส่งให้พนักงานพิมพ์คัดดำเนินการ แล้วนำเสนอกองบรรณาธิการเพื่ออนุมัติก่อนให้ผู้ประกาศข่าวนำเสนอออกอากาศต่อไป

**2451. 36 ผู้สื่อข่าววิทยุกระจายเสียง (Reporter, radio news)**

เก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข่าว ตรวจสอบ คัดเลือกข้อมูล และเขียนข่าว ; เก็บข่าวด้วยวิธีการ ต่าง ๆ เช่น สัมภาษณ์ ชักถาม พุดคุย เข้าร่วมการประชุม การสัมมนา หรือโดยวิธีการ อื่นๆ ติดต่อประสานงานเพื่อสัมภาษณ์บุคคลในข่าว บันทึกและเขียนข่าว นำเสนอข่าวต่อ กองบรรณาธิการเพื่อพิจารณาอนุมัติ อาจรายงานข่าวจากสถานที่เกิดเหตุ หรือสถานที่อื่นใดที่จัดขึ้นเพื่อการรายงานข่าว อาจเป็นการรายงานสดหรือบันทึกเทปแล้วนำมาออกอากาศภายหลัง อาจเก็บข่าวส่งกองบรรณาธิการเพื่อนำมาวิเคราะห์ เรียบเรียง และจัดทำเป็นบทความ สกู๊ปข่าว หรือบทวิเคราะห์ อื่น ๆ หรือติดต่อเพื่อนำมาเป็นส่วนประกอบของข่าวในช่วงเวลาต่อมา รายงานข่าวหรือนำเสนอข้อมูลที่รวบรวมได้อย่างชัดเจน ถูกต้อง ทันเหตุการณ์ ศึกษา ค้นคว้า และติดตามข่าวสารอย่างต่อเนื่อง อาจปฏิบัติภารกิจอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย อาจเชี่ยวชาญในการสื่อข่าวประเภทใดประเภทหนึ่งโดยเฉพาะ และอาจมีชื่อเรียกตามประเภทข่าวที่รับผิดชอบ

**2451. 40 บรรณาธิการข่าวโทรทัศน์ (Editor, television news)**

ควบคุม ดูแล คัดเลือก แก้ไข ตรวจสอบการจัดทำข่าว หรือบทความต่างๆให้เหมาะสม เพื่อแพร่ภาพออกอากาศในรายการข่าวโทรทัศน์ในช่วงเวลาต่าง ๆ ประชุม วางแผนเพื่อกำหนดหรือคัดเลือกเรื่องที่น่าสนใจและมอบหมายให้ผู้สื่อข่าวที่เชี่ยวชาญเฉพาะทางเกี่ยวกับการทำข่าวประเภทใดประเภทหนึ่ง เช่น ข่าวกีฬา ข่าวการเมือง ข่าวเศรษฐกิจ ข่าวการเกษตร ข่าวการศึกษา ข่าวอาชญากรรม เป็นต้น ติดต่อ ประสานงาน ติดตาม ให้คำปรึกษา แนะนำ คัดเลือกและแก้ปัญหาในการดำเนินการ ตรวจสอบเรื่องที่เขียนเสนอขึ้นมามีคุณภาพในเชิงการเขียนและความถูกต้องตรงตามจรรยาบรรณทางวิชาชีพ พิจารณาการจัดลำดับข่าวและปริมาณข่าวให้เหมาะสมกับช่วงเวลา



**2451. 46 ผู้สื่อข่าวโทรทัศน์ (Reporter, television news)**

เก็บข่าวด้วยวิธีการสัมภาษณ์ สอบถาม หรือโดยวิธีอื่น ๆ ที่จะทำให้การเก็บข่าวถูกต้อง เสนอข่าวในลักษณะที่ชัดเจน รัดกุมและถูกต้อง รับและศึกษาประเด็นข่าวที่ได้รับมอบหมาย รวบรวม ค้นคว้า และจัดเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับประเด็นข่าว ติดต่อประสานงาน สัมภาษณ์บุคคล บันทึกและเก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข่าว ตรวจสอบ คัดเลือกข้อมูลและเขียนข่าว เสนอข่าวที่เขียนต่อกองบรรณาธิการ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ศึกษา ค้นคว้า ติดตามข่าวสารอย่างต่อเนื่องเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการทำข่าว ปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย อาจส่งรายงานข่าวจากท้องถิ่นที่ห่างไกลให้แก่สถานี อาจเชี่ยวชาญในการหาข่าว ประเภทใดประเภทหนึ่งโดยเฉพาะและอาจมีชื่อเรียกตามสายงานที่ทำ

**2451. 50 ผู้เขียนบทวิทยุกระจายเสียง (Writer, radio script)**

เขียนบทวิทยุให้สอดคล้องกับแนวคิดหลักและวัตถุประสงค์ของรายการหรือความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย ; รับทราบข้อมูลที่เป็นภาพรวมของรายการจากผู้ผลิตรายการหรือผู้เกี่ยวข้อง กำหนดแนวคิดหลักของเรื่องที่จะเขียน หรือนำแนวคิดหลักจากผู้ผลิตรายการหรือผู้เกี่ยวข้องมาดัดแปลงเป็นบทวิทยุ ศึกษา ค้นคว้าและติดตามข้อมูลข่าวสารและเทคโนโลยีต่างๆ เพื่อประกอบการเขียนบทวิทยุ นำเสนอบทวิทยุแก่ผู้ผลิตรายการหรือผู้เกี่ยวข้อง อาจปรับแต่ง เปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือเพิ่มเติมคำหรือข้อความตามความเหมาะสม อาจจัดพิมพ์เพื่อเสนอในการผลิตรายการต่อไป อาจประสานงานกับเจ้าหน้าที่ห้องสมุดและห้องสมุดเสียง ผู้ประสานงานรายการ หรือเจ้าหน้าที่อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**2451. 54 ผู้เขียนบทภาพยนตร์ (Writer, script, motion picture)**

แต่งเรื่องหรือดัดแปลงบทประพันธ์ให้เป็นบทภาพยนตร์ ศึกษารายละเอียดของเนื้อเรื่อง ลักษณะท่าทางของตัวละคร ขนบธรรมเนียมประเพณี ลักษณะการพูดในแต่ละยุคแต่ละสมัย สถานที่ที่จะใช้ในการแสดง และรายละเอียดอื่นที่ใช้ประกอบการเขียนบทภาพยนตร์ ติดต่อและประสานงานกับผู้อำนวยการสร้างและผู้กำกับภาพยนตร์ เพื่อแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามคำแนะนำของผู้อำนวยการสร้างและผู้กำกับภาพยนตร์

**2451. 56 ผู้เขียนบทรายการโทรทัศน์ (Writer, script, television)**

เขียนบทรายการโทรทัศน์จากข้อมูลและเนื้อหา ตามความต้องการของผู้ผลิตรายการ นำข้อมูลมาเรียบเรียงให้สอดคล้องกับรูปแบบรายการ โดยระบุรายละเอียดของเสียงบรรยายและ/หรือเสียงพูด เสียงดนตรีและเสียงประกอบอื่น ๆ รวมถึงองค์ประกอบด้านภาพ การใช้มุมกล้อง การตัดต่อ เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตรายการสามารถจินตนาการได้ถึงเนื้อหารายการได้อย่างชัดเจน ประชุมร่วมกับผู้ผลิตรายการพร้อมกับทีมงานอื่นๆ เพื่อรับทราบ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงแก้ไขจนได้เนื้อหาสาระที่เหมาะสม และแจกจ่ายบทให้กับทีมงานที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้เป็นแนวทางในการผลิตรายการต่อไป

**2451. 58 ผู้เขียนบทละครโทรทัศน์ (Writer, drama / dramatist)**

เขียนบทละครโทรทัศน์ โดยแต่งเรื่องหรือดัดแปลงบทประพันธ์ให้เป็นบทละครโทรทัศน์ ศึกษารายละเอียดของเนื้อเรื่อง ลักษณะท่าทางของตัวละคร ขนบธรรมเนียมประเพณี

ลักษณะการพูดในแต่ละยุคสมัย สถานที่ที่จะใช้ในการแสดงและรายละเอียดอื่นที่ใช้ประกอบการเขียนบทละคร เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสามารถจินตนาการได้ถึงภาพ บุคลิกตัวละครและเรื่องราวอย่างชัดเจน ติดต่อกับประสานงานกับผู้อำนวยการสร้าง เพื่อแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงบทให้เป็นไปตามคำแนะนำของผู้อำนวยการสร้าง ผู้เขียนบทโทรทัศน์ ต้องเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญในการเล่าเรื่อง รวมถึงมีความสามารถในการสื่อสารด้วยภาพ เช่น การใช้มุมกล้องและการตัดต่อเป็นอย่างดี

**2451.60 นักเขียนนวนิยาย (Novelist)**

เขียนบทประพันธ์ประเภทนวนิยาย : กำหนดเรื่องราวที่จะเขียน ศึกษา ค้นคว้า รวบรวม ข้อมูลที่เกี่ยวข้องและจำเป็นสำหรับการเขียนนวนิยาย วางโครงเรื่อง จัดลำดับเรื่องราวและเขียนเรื่อง กำหนดชื่อเรื่อง แก้ไขบทประพันธ์ตามที่ต้องการ

**2451. 65 นักเขียนบทโฆษณา (Copy writer, advertising)**

จัดทำบทโฆษณาเพื่อนำออกเผยแพร่ผ่านสื่อต่างๆ ออกความคิดโฆษณาและนำไปเขียนข้อความ ประกอบแนวคิด ตรวจสอบข้อความให้ได้เรื่องที่เหมาะสมกับโฆษณาที่ดีที่สุด ทำงานร่วมกับผู้กำกับศิลป์ในการควบคุมการผลิต

**2451. 70 นักวิจารณ์ (Critic)**

7227 พิจารณาคคุณค่าของงานศิลปะ ดนตรี วรรณคดี หนังสือ ละคร ภาพยนตร์ รายการต่างๆ และเขียนข้อคิดเห็นวิจารณ์งานเหล่านั้น ในเชิงวิชาการ ความรู้สึกส่วนตัว เพื่อการพิมพ์เผยแพร่ อาจมีชื่อเรียกตามสาขาของงานที่วิจารณ์

**2451.90 นักประพันธ์ นักหนังสือพิมพ์ และนักเขียนอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง นักประพันธ์ นักหนังสือพิมพ์และนักเขียน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 2452 ช่างแกะสลัก ช่างปั้น ช่างหล่อ จิตรกรและผู้ทำงานศิลปะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (Sculptors , Painters and Related Artists )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่คิดหรือสร้างสรรค์งานแกะสลัก ปั้น หล่อรูปสามมิติ หรือรูปสลักลอยตัวที่เหมือนจริงหรือตามที่จินตนาการขึ้น ทำการจัดรูปทรงโดยใช้วัตถุต่างๆ ประกอบกัน เช่น ไม้ หิน ดินเหนียวหรือโลหะ วาดภาพที่เหมือนจริงตามที่คิดขึ้น โดยใช้ดินสอ หมึก ขอล็ค สีน้ำมัน สีน้ำหรืออุปกรณ์อื่นๆ เขียนการ์ตูน รวมถึงการเขียนการ์ตูนรวมถึงการเขียนการ์ตูนเพื่อบรรยายเหตุการณ์ หรือล้อเลียนบุคคล ออกแบบและวาดภาพประกอบเรื่องในหนังสือนิตยสาร เพื่อการโฆษณาและอื่นๆ ที่คล้ายคลึงกัน เขียนภาพจำลอง ย่อส่วน ขนาดของสิ่งของให้เล็กลง ทำการบูรณะ

ซ่อมแซมศิลปวัตถุหรือภาพวาดที่ชำรุดเสียหาย รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**2452.10 ประติมากร (Sculptor)**

สร้างสรรค์ผลงานสามมิติ ด้วยกระบวนการจากจินตนาการ : ร่างแบบจำลอง ย่อแบบ ขยายแบบ และใช้เทคนิคทางประติมากรรม เช่น การแกะสลัก การปั้น การหล่อ เป็นต้น ในรูปแบบที่มีลักษณะนูนต่ำ นูนสูง และแบบลอยตัว ให้ออกมาเป็นผลงาน ซึ่งอาจเป็นรูปเหมือน บุคคลสำคัญ อนุสาวรีย์ ฯลฯ รวมถึงการคัดเลือกวัสดุและกรรมวิธีที่เหมาะสมกับงานประติมากรรมแต่ละประเภท ซึ่งขึ้นอยู่กับความสามารถเฉพาะบุคคล

**2452.20 จิตรกร (Painter)**

สร้างสรรค์ภาพสองมิติ ด้วยกระบวนการจากจินตนาการ : ร่างแบบจำลอง ย่อแบบ ขยายแบบ และใช้เทคนิคทางจิตรกรรม เช่น การใช้สีน้ำ สีน้ำมัน หรือสีชนิดอื่น ๆ ให้ออกมาเป็นผลงาน ซึ่งอาจเป็นภาพเหมือน ภาพบุคคลสำคัญ ภาพวิวทิวทัศน์ ภาพนามธรรม หรือภาพอื่น ๆ รวมถึงการคัดเลือกวัสดุและกรรมวิธีที่เหมาะสมกับงานจิตรกรรมแต่ละประเภท ซึ่งขึ้นอยู่กับความสามารถเฉพาะบุคคล

**2452.30 ช่างเขียนภาพการ์ตูน (Cartoonist)**

เขียนภาพการ์ตูนบุคคลหรือเหตุการณ์ เพื่อใช้ประโยชน์ต่าง ๆ กัน : กำหนดเรื่องราวของภาพการ์ตูนที่จะเขียน; ร่างภาพลงบนกระดาษแข็งหรือกระดาษเพื่อเขียนภาพจากความทรงจำจากจินตนาการหรือจากแบบโดยใช้เครื่องมือ เช่น ปากกา พู่กัน เป็นต้น แต่งเติมต่อเส้นและแรเงาให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ อาจเขียนการ์ตูนสำหรับถ่ายทำเป็นภาพยนตร์ อาจจัดทำบทและคำบรรยายประกอบภาพการ์ตูน

**2452.40 ช่างเขียนภาพโฆษณา (Commercial Artist)**

เขียนและออกแบบโฆษณาเพื่อลงในหนังสือ วารสาร แผ่นป้ายโฆษณา แผนภูมิ สลากปิดกาชนะและสิ่งอื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกัน : ศึกษารายละเอียดต่าง ๆ หรือปรึกษางานกับผู้ควบคุมงานหรือลูกค้า เพื่อพิจารณากำหนดแนวคิดที่จะถ่ายทอดทางภาพ เนื้อหาที่จะใช้เขียนภาพ และข้อความต่างๆ ตามความเหมาะสม ; ทำความเข้าใจในข้อความที่เกี่ยวกับเรื่องที่จะนำมาเขียนภาพประกอบ ; ออกแบบภาพที่จะเขียนให้เป็นไปตามที่ต้องการ ; ร่างภาพเสนอผู้ควบคุมงาน หรือลูกค้าเพื่อพิจารณาอนุมัติ ; เลือกใช้เครื่องเขียน เช่น ดินสอ หมึก สีน้ำ ชอล์ก หรือถ่าน สำหรับเขียนภาพตามที่ต้องการ อาจเขียนภาพตัวอักษรหรือภาพประกอบ ตลอดจนซื้อเรื่องกับคำบรรยายประกอบเรื่องสำหรับภาพยนตร์ อาจชำนาญในการเขียนภาพประเภทใดประเภทหนึ่งโดยเฉพาะ เช่น ภาพแฟชั่น หรือภาพประกอบเรื่อง

**2452.50 ศิลปินภาพพิมพ์ (Artist, printing)**

สร้างสรรค์ผลงานภาพพิมพ์จากจินตนาการ : ร่างแบบ ข่อยแบบ ขยายแบบ และใช้เทคนิคการทำภาพพิมพ์ ด้วยกระบวนการต่างๆ เช่น ภาพพิมพ์แกะไม้ (Wood-Cut) , ภาพพิมพ์ร่องลึก (Relief Process) , ภาพพิมพ์โลหะ (Intaglio Process) , ภาพพิมพ์แผ่นราบ หรือภาพพิมพ์หิน (Planographic Process หรือ Lithography) และ ภาพพิมพ์ตะแกรงไหม (Serigraphy หรือ Silk-screen) เพื่อให้ออกมาเป็นผลงาน ทั้งนี้จะต้องพิจารณาเลือกใช้เทคนิคหรือกระบวนการ และวัสดุให้เหมาะสมกับงานภาพพิมพ์แต่ละประเภท ซึ่งขึ้นอยู่กับความสามารถเฉพาะบุคคลและอาจมีชื่อเรียกตามความสามารถเฉพาะอย่าง

**2452.60 ช่างหัวโขน (Mask maker)**

เป็นช่างที่สร้างงานหัวหุ่นเพื่อใช้ในการแสดงหรือตั้งประดับ:ศึกษาเรื่องราวทางวรรณคดี โดยเฉพาะเรื่องรามเกียรติ์ หรือเรื่องอื่น ๆ ถ่ายทอดลักษณะรูปร่างหน้าของตัวละคร เช่น เทพยดา มนุษย์ยักษ์ ลิง เป็นต้น กำหนดสีตามลักษณะ รูปร่าง ขนาด สัดส่วน ชนิดของหัวหุ่นแต่ละประเภท ปั้นหุ่นด้วยดินเหนียว แล้วเผาเป็นหุ่นดินเผา หรือขึ้นหุ่นด้วยดินเหนียว แล้วถอดพิมพ์เป็นหุ่นปูนปลาสเตอร์ได้เช่นกัน พอกหุ่นปิดด้วยกระดาษข่อยชุบน้ำ หรือกระดาษสา (ชั้นแรกปิดด้วยน้ำ ชั้นต่อไปทาด้วยแป้งเปียก หรือน้ำกาวยืดที่ละชั้น) จนได้ความหนาตามต้องการ ผึ่งให้แห้ง ผ่าด้านหลังเอากระดาษออกจากหุ่น เย็บรอยผ่าให้แน่นสนิทตลอดแนว ปิดกระดาษทับรอยที่เย็บไว้ด้วยกระดาษทั้งด้านในและด้านนอก ปั้นแต่งหน้าด้วยรักสมุก เน้นส่วนที่ต้องการ เช่น ขอบปาก หางคิ้ว แล้วปิดด้วยกระดาษสาบางเรียบ กวาดผิวกระดาษให้เรียบเสมอกัน ประดับลายส่วนต่างๆ ของศีรษะ เขี้ยวมงกุฎ ด้วยการตีลาย (กระหนะลาย) ด้วยรักสมุก จากแม่พิมพ์หินสบู่ ประดับลายติดด้วยรักเทือก ฉลุหรือสลักหนังวัว ทำกรรเจียกजर กุณฑล ยอดที่ประกอบด้วยหนัง เช่น ยอดกระหนก หรือยอดนาค ส่วนของชฎา มงกุฎ หรือเครื่องยอดกลิ้งด้วยไม้ เช่น ยอดบัลลว ยอดชัย ยอดน้ำเต้า ใช้ไม้ที่มีน้ำหนักเบา กลึง [ เช่น ไม้ทองหลาง ] ประดับลายส่วนต่างๆ แล้วลงรักปิดทอง ติดพื้น ตา เขี้ยว ด้วยเปลือกหอยมุกหรืองา ลงสีหัวโขน เขียนลายผ้าโพก (ลายหลังผ้า) เขียนเส้นฮ่อ ประดับลายด้วยกระຈก หรือพลอยอัด ทั้งนี้อาจปรับเปลี่ยนวัสดุทดแทนได้ตามความเหมาะสม

**2452.61 ช่างลายรดน้ำ (Lacquer painter)**

เป็นช่างประณีตศิลป์ ด้านการตกแต่งประเภทหนึ่ง โดยการปิดทองลงบนลวดลายหรือภาพที่เขียนด้วยน้ำยาหารดาลตามกรรมวิธี : ออกแบบ เขียนแบบ ปรุแบบลายลงบนกระดาษไข เตรียมพื้นวัสดุ เช่น ไม้ โลหะ ดินเผา ไม้ไผ่สาน หนังสัตว์ เป็นต้น [ ด้วยการลงรักน้ำเกลี้ยง บ่มให้แห้งจัดให้เรียบ ทำหลาย ๆ ครั้งจนพื้นอึดตัวได้ที่ ชุบฝุ่นชักเงาด้วยฝุ่นถ่านเขากวางเผาละเอียดจนขึ้นเงา ] เตรียมพื้นวัสดุที่จะทำลายรดน้ำ ถ่ายแบบลวดลายลงบนพื้นที่เตรียมเรียบรื้อแล้ว ด้วยการชุบฝุ่นโรยแบบ เขียนลายด้วยน้ำยาหารดาล ถมพื้นลายในส่วนที่ต้องการให้เป็นสีดำ ผึ่งให้แห้ง นำมาเช็ดด้วยรัก [ รักตั้งไฟอ่อน เพื่อไล่น้ำ ] ปิดทองคำเปลว [ คัด 100% ] ให้ทองเกยทับกันเพื่อมิให้เกิดรอยต่อ กวาดทองโดยใช้นิ้วกดตามรอยต่อให้แน่นและเรียบทั้งแผ่น ทำการรดน้ำโดยใช้แผ่นกระดาษที่ห่อแผ่นทองคำเปลวหรือเปลือกทองชุบ

น้ำปิดให้ทั่ว ทั้งไว้สักครูให้น้ำยาละลายตัว ล้างออกด้วยน้ำสะอาดให้หมดน้ำยา ใช้ผ้าสะอาดนุ่มๆ ซับให้แห้ง ทั้งนี้อาจปรับเปลี่ยนวัสดุทดแทนได้ตามความเหมาะสม

#### 2452.62 ช่างไม้ประณีตศิลป์ (Carpenter, wood work designer)

เป็นช่างที่ศึกษา ค้นคว้า รวบรวม พัฒนารูปแบบ โดยการออกแบบ เขียนแบบ ขยายแบบโครงสร้าง รวมทั้งพัฒนาเทคนิค กรรมวิธีการไม้ประณีต : จัดทำโครงสร้างงานไม้ ต่อไม้ ประงุ่นให้เข้ารูปทรง ลักษณะ ขนาด สัดส่วน ตามรูปแบบที่กำหนด เช่น บุษบก ธรรมาสน์ แท่นฐาน เป็นต้น ทำเชิงชั้น ย่อมุม ย่อเก็จ ยกชั้นฐาน ช้อนชั้น ทำลวดบัว คิ้วบัวต่างๆ เตรียมวัสดุไม้ ตัด ไซ ปรับแต่งให้ได้ขนาด ประกอบไม้โดยการเหละไม้ เข้าปากเข้าเดือย ยึดตรึง สลัก (กลไม้) และกลึงไม้ ประกอบชิ้นส่วนเข้าด้วยกันเป็นชิ้นงานสำเร็จ รวมทั้งการซ่อมแซมบูรณะศิลปวัตถุ เสริมความมั่นคงแข็งแรงโครงสร้างงาน เครื่องไม้แกะสลัก

#### 2452.63 ช่างแกะสลัก (Wood carver)

เป็นช่างที่สร้างสรรค์ผลงานจากประสบการณ์ ผลิตความคิด รูปลักษณะศิลปกรรม ไทย ประเภทลวดลาย หรือรูปร่างให้ปรากฏด้วยวิธีการ แกะ กลึง สลัก ฉลุลาย แกะสลัก ไม้ หิน วัสดุอื่น ๆ [ วัสดุที่ใช้ เช่น ไม้ ] แกะสลัก ลวดลาย เครื่องประกอบประดับตกแต่ง อาคาร สถาปัตยกรรมไทยและสิ่งถวายเป็นเครื่องพุทธบูชา บุษบก ธรรมาสน์ ภาพพระ นาง ครุฑ ยักษ์ ฯลฯ ออกแบบ เขียนแบบ ขยายแบบ เพื่อใช้ในการแกะสลัก กำหนดรูปแบบ ถ่ายทอดรูปแบบลวดลายลงบนชิ้นงาน ลักษณะนูนต่ำ นูนสูง และภาพลอยตัว โกลนหุ่น แกะสลัก ปาดแต่งเรขาคณิตให้มีความถี่นวล ลึก หนา บาง หลายระดับ ทำให้เกิดความงามตามรูปแบบที่ต้องการ และสร้างงานแกะแม่พิมพ์หิน งานโกรกฉลุลาย โกรกลายซ้อนไม้ หรือซ่อมแซมอนุรักษศิลปวัตถุ เครื่องไม้จำหลัก นอกจากนี้ อาจทำการสลักวัสดุอื่น ๆ นอกจากไม้ เช่น หิน กระจก กระดาษ ภาชนะดินเผา หยกแก้ว เป็นต้น

#### 2452.64 ช่างปิดทอง (Gold leaves fitter)

เป็นช่างที่ตกแต่งผิวงานศิลปวัตถุที่ทำด้วยวัสดุต่าง ๆ ที่ไม่ใช่ทองคำให้ดูแล้วเหมือนว่าวัสดุนั้น ๆ เหมือนทองคำ เช่น การปิดทองพระพุทธรูป รูปสาวก เทวรูป อาคารสถาน เครื่องพุทธบูชา ฐานชุกชี บุษบก ฯลฯ : เตรียมพื้นผิววัสดุ เช่น ไม้ ปูน และโลหะ ด้วยการทาสีทำพื้น ขัดแต่งผิวให้เรียบ 2-3 ครั้ง แล้วลงรักซ้ำอีกครั้ง ทั้งไว้ให้แห้งสนิท ใช้แผ่นทองคำเปลว [ 100% ] ปูพื้นปิดเรียงกัน ให้เกยทับกันเล็กน้อยไม่ให้เห็นรอยต่อ กวดทองโดยใช้ไม้รีดผิวทองและกดตามรอยต่อให้แน่นสนิทเป็นเนื้อเดียวกัน หากปิดบนพื้นผิวที่มีลวดลายซับซ้อน ต้องทำการซ่อมทอง (ใช้แปรงเงินหรือพู่กันจุ่มแผ่นทอง ราดแทรกไปตามลวดลายนั้น ๆ ใช้แปรงปิดผงทองออกให้หมด) การปิดทองมีหลายประเภท เช่น ปิดทองลายสลักไม้ ลายปั้นปูน ลายหล่อโลหะ แล้วยังมีการปิดทองลงบนกระดาษที่ฉลุเป็นลวดลายสอดประดับแวกระฉาก แล้วนำไปย้อมริมขอบลายติดบนพื้นผ้าตาข่าย ผ้ากำมะหยี่หรือผ้าสักกระหลาด เรียกว่า การสร้างผ้าลายทองแผ่ลวด ตลอดจนกรรมวิธีการทำงานลายรดน้ำ ทั้งนี้อาจปรับเปลี่ยนวัสดุทดแทนได้ตามความเหมาะสม

**2452.65 ช่างประดับกระจก (Stain glass designer)**

เป็นช่างประดับตกแต่งบนผิววัสดุชิ้นงานด้วยกระจกแก้วหรือกระจกเกียบบนกรอบด้านหลังสีต่างๆ เพื่อเพิ่มความงามโดยการกำหนดลาย : กำหนดสี ขนาด และใช้เทคนิคศิลป์ในการจัดวางเรียงประดับโดยวิธีการออกแบบลวดลาย เช่น ลายดอกพิกุลดอกช่อ ลายเกล็ดเต่า แก้วชิงดวง ฯลฯ ให้เหมาะสมกับชิ้นงาน ตัดแบ่ง กระจกเป็นชิ้นเล็ก ๆ ด้วยเพชรหรือเครื่องมือชนิดอื่น ๆ ให้มีรูปทรงเรขาคณิตเจียรหรือแต่งให้ได้ขนาดตามรูปแบบที่กำหนดไว้ ประดับหรือติดลงบนชิ้นงานพื้นผิวราบ โดยใช้กระจกสลัสี ประดับให้เป็นลวดลายต่างๆ ประดับบนพื้นไม้ ปิดทองที่ที่ขุดร่องเป็นลายสำหรับฝัง เรียกว่า กระจกลายยา ประดับกระจกใส่แว่นในลายและประดับปูพื้นคัดช่องไฟของตัวลายแกะสลักและลายปูนปั้น เรียกว่า ปิดทองร่องกระจก โดยการทาร์กที่ผสมสมุกหรือวัสดุอื่นใด เพื่อเป็นตัวยึดกระจกให้ติดอยู่บนชิ้นงานอย่างคงทน เป็นต้น

**2452.66 ช่างเขียน (Drawer ; painting artist)**

เป็นช่างสร้างสรรค์งานที่เกี่ยวกับศิลป์ไทย ทั้งแบบไทยโบราณและไทยร่วมสมัย : วาดภาพเขียนภาพ ออกแบบ กำหนดรูปแบบเพื่อใช้ในการสร้างชิ้นงาน กำหนดโครงร่างความนึกคิด โดยยึดหลักเกณฑ์ที่จะทำการสร้างชิ้นงานแต่ละประเภท ชนิด ตามวัสดุ โดยคำนึงถึงขนาด สัดส่วน ความถูกต้อง การใช้มาตราวัดระยะ ขนาด สัดส่วน ย่อ ขยาย ภาพเขียนลักษณะเส้น ลวดลาย ลวดลายประกอบการใช้สี เขียนภาพลายไทย รวมทั้งซ่อมหรืออนุรักษ์งานทางด้านช่างเขียน ทั้งนี้ ลักษณะการสร้างงานอาจร่วมกับช่างเฉพาะสาขาด้านอื่น ๆ

**2452.67 ช่างมุก (Mother of pearl designer)**

เป็นช่างที่สร้างสรรค์งานตกแต่งส่วนประกอบของอาคารทางสถาปัตยกรรมไทย และภาชนะใช้สอยด้วยกรรมวิธีการประดับเปลือกหอยมุก (เปลือกหอยมุกที่นิยมใช้ประดับมีอยู่ด้วยกัน 2 ชนิด คือ หอยมุกไฟ และหอยมุกดำ) เช่น เติบ พานแว่นฟ้า ตะลุ่ม ตู้ ต่าง ใบประดับ คัมภีร์ และส่วนประกอบของอาคาร เช่น บานประตู หน้าต่าง เป็นต้น การประดับมุกแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ ประดับมุกแบบถมลาย (แบบไทย) และประดับมุกแบบฝังลาย (แบบจีน โดยจุดเนื้อไม้ให้พอดีกับผิวมุกแล้วฝัง) กรรมวิธีโดยสังเขป นำหอยมุกมาปอกเปลือกผิวชั้นนอกที่เป็นหินปูน และผิวชั้นกลางที่เป็นสีเขียวแก่จนถึงผิวชั้นในที่เป็นสีขาวโสมประกายขาว ด้วยเครื่องเจียร ตัดแบ่งเป็นชิ้น ๆ ปรับหน้าให้เรียบ ออกแบบลวดลายมุกที่จะประดับให้เหมาะสมกับชิ้นงาน ลายที่ใช้เป็นแบบเส้นประ โดยให้มีขนาดเท่ากับของจริง ทำแบบเหมือนกัน 2 แผ่น ใช้ปรุลายแผ่นหนึ่ง และอีกแผ่นนำไปตัดแยกกลายเป็นชิ้นเล็ก ๆ ติดบนเปลือกหอยแล้วโกรกกลูด้วยเลื่อยกลูชนิดเดียวกับเครื่องมือช่างทอง โกรกลายให้ขาดเป็นตัว ๆ แต่งรูปร่างโค้งมนให้เข้ารูป ตามกระบวนลายสลับไหวด้วยตะไบขนาดเล็ก เตรียมหุ่นภาชนะที่จะใช้ประดับ ทาด้วยยางรักสมุกให้หนาประมาณ 2-3 มม. ฝังให้แห้งแล้วนำลายที่ปรุไว้โรยแบบ ประดับลายมุกที่โกรกแต่งเรียบรื้อแล้วลงบนชิ้นงาน ใช้ยางรักทาเป็นตัวประสาน ปล่อยให้แห้งให้แห้งจนยางรักจับขึ้นมุกดีแล้ว ถมด้วยรักสมุกและน้ำรักฝังไว้ให้แห้งทำ

เช่นนี้ทีละชั้น จนน้ำรัก เอ้อล้นปิดหน้าผิวมุก เมื่อรักที่ถมไว้แห้งสนิท ใช้หินฟองน้ำขัดปราบหน้า จนเห็นผิวขึ้นมุก จึงใช้ฝุ่นถ่านเขากวางขัดย้อมหน้าให้ดำสนิท หรือใช้รักเช็ดขัดหน้าผิวให้มันขึ้นวาว

#### 2452.68 ช่างโลหะประดิษฐ์ (Metal work designer)

เป็นช่างที่สร้างสรรค์ชิ้นงานที่ทำจากโลหะ : ออกแบบรูปลักษณะโดยต้องคำนึงถึงวัสดุที่จะนำมาใช้งาน เช่น ทองคำ เงิน ทองเหลือง ทองแดง ฯลฯ นำมาหลอม รีด ตัด และขึ้นรูป ด้วยวิธีการเคาะ ทบ บัดกรีตัดต่อ การปั๊ม แล้วแต่รูปแบบของงาน ตกแต่งด้วยการสลักกลดลาย โดยใช้เครื่องมือแกะสลัก ทำผิวโลหะให้เกิดความงามด้วยการขัดเงาผิวมัน หรือทำการชุบทอง เงิน นิเกิล การรมดำและอื่นๆ อาจเพิ่มสีด้วยการนำมาลงยาสีหรือฝังเพชรพลอย

#### 2452.69 ช่างปั้น ช่างหล่อหุ่นและลาย (Mould sculptor)

เป็นช่างที่สร้างสรรค์งานประติมากรรมไทย : ถ่ายทอดรูปลักษณะทางศิลปกรรมไทย ประเภทพระพุทธรูป เทพ สัตว์หิมพานต์ และลวดลายประดับอาคาร สถาปัตยกรรมไทย โดยการปั้น ด้วยวัสดุ เช่น ดินเหนียว ดินน้ำมัน ปูนดำ (ปูนไทย ปูนจีน) ปูนซีเมนต์ เป็นต้น ออกแบบ เขียนแบบ เพื่อใช้ในการสร้างงานปั้นให้มีขนาดสัดส่วนเท่าจริง ผูกโครงติดกับฐานรองรับชิ้นงาน ขึ้นหุ่น และปั้นให้ได้รูปทรงตามต้องการ การปั้นปูนเพื่อสร้างชิ้นงานมีหลายวิธี คือ การปั้นปูนสด (ปั้นสำเร็จปูนจะแห้ง และแข็งคงตัว) และการกดตีพิมพ์ (นำไปประดับตกแต่งชิ้นงานให้เข้ารูปทรงที่ต้องการ) การปั้นดินเหนียว ทำเป็นต้นแบบแล้วถอดพิมพ์ ด้วยการทำพิมพ์ทาบ พิมพ์ขึ้น ด้วยปูนปลาสเตอร์ และพิมพ์ยางซิลิโคน นำแม่พิมพ์ที่ได้ไปทำการหล่อปูน เรซิน หรือวัสดุสังเคราะห์อื่น ๆ เป็นชิ้นงานสำเร็จ

#### 2452.90 ช่างผู้ทำงานศิลปะที่เกี่ยวข้องกับประติมากรและจิตรกร

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ที่ปฏิบัติงานศิลปะที่เกี่ยวข้องกับประติมากรและจิตรกร ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้ซ่อมศิลปะวัตถุ ผู้ซ่อมหรือบูรณะภาพเขียน เครื่องเรือน และเครื่องมือที่ชำรุด สีงาน หรือเสื่อมคุณภาพ ช่างทำแม่พิมพ์ เช่น พิมพ์ทาบ พิมพ์ขึ้น พิมพ์ยาง ซิลิโคน ฯลฯ ช่างหล่อ เช่น ปูนปลาสเตอร์ โลหะ ไฟเบอร์ ช่างรมผิวโลหะ ช่างขัดผิวโลหะ ช่างพิมพ์ ด้วยแม่พิมพ์ชนิดต่างๆ เช่น แม่พิมพ์ไม้ แม่พิมพ์ร่องลึกแม่พิมพ์โลหะ แม่พิมพ์หินและแม่พิมพ์ตะแกรงไหม

#### หน่วย 2453 นักประพันธ์เพลง นักดนตรีและนักร้อง

##### ( Composers , Musicians and Singers )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ประพันธ์บทเพลงต่าง ๆ ที่เกิดจากจินตนาการ และเรียบเรียงเสียงดนตรีด้วยเครื่องดนตรีเพียงเครื่องเดียว หรือหลายเครื่องเพื่อให้สอดคล้องและเหมาะสมกับบทเพลง แสดงดนตรีเป็นกลุ่ม เป็นวง หรือแสดงเดี่ยว ขับร้องเพลงด้วยการเป็นผู้ขับร้องเดี่ยว หรือร้องประสานเสียงเป็นหมู่คณะ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**2453.10      นักประพันธ์เพลง , นักแต่งเพลง (Composer, music)**

บันทึกงานประพันธ์ทางดนตรีที่สร้างจากจินตนาการ ถ่ายทอดทำนองเพลงและเสียงประสานที่สร้างสรรค์ขึ้นมาด้วยตนเอง ให้ออกมาในรูปลักษณะของโน้ตเพลงหรือเครื่องหมายชนิดอื่น ๆ (ตามหลักวิชาการดนตรีสากล) ประพันธ์บทเพลงที่เป็นแบบฉบับของตนเองโดยเฉพาะให้ออกมาในลักษณะต่าง ๆ เพื่อใช้บรรเลงหรือขับร้อง อาจประพันธ์เนื้อร้องด้วยก็ได้

**2453.15      นักประพันธ์เนื้อร้อง (Writer, sons)**

ประพันธ์เนื้อร้องจากจินตนาการ หรือจากข้อมูลของผู้ว่าจ้างให้ออกมาในลักษณะต่าง ๆ แต่งเนื้อร้องให้ตรงตามวัตถุประสงค์ของเพลง และถูกต้องตามกฎหมายของบทร้องกรอง หรือมีสัมผัสต่าง ๆ อาจประพันธ์เนื้อร้องก่อนหรือหลัง หรือพร้อมกับทำนองด้วยก็ได้

**2453.20      นักเรียบเรียงเสียงประสาน (Arranger, music)****6124**

นำทำนองที่ผู้อื่น (หรือตนเอง) ได้ประพันธ์ไว้แต่เดิมมาเรียบเรียงใหม่ โดยอาจรับเสียงประสาน จังหวะ และทำนองมากหรือน้อยตามความเหมาะสม เรียบเรียงเพื่อบรรเลง หรือขับร้องโดยเครื่องดนตรีหรือเสียงร้อง หลากหลายประเภท จำนวน และส่วนผสมตามความเหมาะสมการเรียบเรียงจะต้องบันทึกเป็นโน้ตเพลงใน โน้ตรวมแนว (Conductor Score) แล้วผู้เรียบเรียงอาจจะลอกออกเป็น แนวแยก (Parts) เองหรือไม่ก็ได้

**2453.30      ผู้อำนวยการวงดุริยางค์และวงหัตถดนตรี , วาทยากร (Conductor)**

ในด้านการบรรเลง มีหน้าที่ วางแผน ควบคุม และดำเนินการฝึกซ้อมให้นักดนตรีทุกคนบรรเลงถูกต้องทุกกระบวนการดนตรี คือ ตัวโน้ต ความดังเบา สั้นยาว และลีลาความรู้สึกต่าง ๆ และอำนวยเพลงในการแสดงจริงเพื่อให้เสียงเพลงที่วงบรรเลงออกมาสมบูรณ์และตรงตามเจตนาของผู้ประพันธ์ มากที่สุด อาจได้รับมอบหมายให้บริหารบุคลากรด้วย

**2453.40      ผู้ควบคุมวงดนตรี , ผู้จัดการวงดนตรี (Manager, band)**

มีหน้าที่รับผิดชอบในการควบคุม ดูแลการปฏิบัติงานของนักดนตรี / นักร้อง และบุคลากรอื่น ๆ ของวง พร้อมทั้งติดต่อประสานงานกับผู้ว่าจ้าง

**2453.50      หัวหน้าวงหัตถดนตรี (Band master)**

มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดสรรหาบุคลากรทางด้านนักดนตรี / นักร้อง และบุคลากรอื่นๆ ของวง ตลอดจนสรรหาบทเพลง / โน้ตเพลง และเลือกเพลงในการบรรเลงและการขับร้องให้ได้มาตรฐานสมบูรณ์ที่สุด



**2453.55 หัวหน้าวงซิมโฟนี ออเคสตรา (Orchestrator)**  
เป็นผู้บรรเลงไวโอลิน แนวที่ 1 (นั่งเก้าอี้แรก) ทำหน้าที่เป็นผู้นำของนักดนตรี  
ทั้งวง

เป็นผู้กำกับการบรรเลงของนักไวโอลิน แนวที่ 1 ทั้งกลุ่ม ในการซ้อมและการแสดงจะเป็นผู้  
เทียบเสียง

เครื่องดนตรีทั้งวงก่อนที่ผู้อำนวยเพลงจะปฏิบัติหน้าที่

**2453.60 นักดนตรี ; ผู้ปฏิบัติเครื่องดนตรี (Musician, instrument)**  
ปฏิบัติ (บรรเลง) เครื่องดนตรีของตนให้ดีที่สุด โดยมีความถูกต้อง แม่นยำด้านระดับ  
เสียง (Pitch) จังหวะ ความดังเบาและคุณภาพของเสียง (Tone Quality & articulation) เตรียมตัว  
ศึกษา ฝึกฝน และสะสมประสบการณ์ เพื่อความสมบูรณ์ของการแสดงและความสามารถในการ  
บรรเลง รวมทั้งสามารถปรับการปฏิบัติงานของตนให้เข้ากับทุกสถานการณ์และสภาพการทำงาน

**2453.70 นักร้อง (Singer)**  
ขับร้องเพลงให้ดีที่สุด โดยมีความถูกต้อง แม่นยำ ด้านระดับเสียง (Pitch) จังหวะ  
ความดังเบา และคุณภาพของเสียง (Tone Quality & articulation) เตรียมตัว ศึกษา ฝึกฝน และ  
สะสมประสบการณ์ เพื่อความสมบูรณ์ของการแสดงและความสามารถขับร้อง รวมทั้งสามารถปรับการ  
ปฏิบัติงานของตนให้เข้ากับทุกสถานการณ์และสภาพการทำงาน

**2453.90 นักประพันธ์เพลง , นักดนตรี และนักร้องเพลงอื่น ๆ**  
ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ที่ประพันธ์บทเพลง , นักแสดงดนตรี หรือ  
นักร้องเพลง ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 2454 นักออกแบบท่าเต้นและนักเต้นรำ (Choreographers and Dancers)**  
ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่คิดหรือประดิษฐ์ท่าเต้นต่าง ๆ ให้กลมกลืน  
กับเนื้อเพลงและรูปแบบการแสดง แสดงการเต้นรำแบบแสดงเดี่ยว แสดงคู่หรือแสดงเป็นกลุ่ม ปฏิบัติ  
หน้าที่การงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**2454.20 นักออกแบบท่าแสดง , ท่าเต้น (Choreographer)**

9386 สร้างสรรค์ทำแสดง / ทำเต้นประกอบเพลงในรูปแบบต่างๆ โดยออกแบบทำทางการ

9387 แสดง / ทำเต้น ให้สอดคล้องกับบทละครและบทเพลง คัดเลือกนักเต้น ฝึกสอน และจัดการซ้อม รวมทั้งประสานงานกับฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ฝ่ายเสื้อผ้า ฝ่ายดนตรี (หากเป็นการแสดงประกอบดนตรีสด)

#### 2454.30 นักแสดง (นาฏศิลป์/นาฏศิลป์) (Dancer, classical)

แสดงโขน ละครใน ละครนอก ฟ้อน รำ ประยุกต์สำหรับเวทีใหญ่ รวมทั้งการแสดง บัลเลต์ โมเดิร์นแดนซ์ แจ๊สแดนซ์ รำ และแสดงทำทางตามแบบฉบับหรือมาตรฐานที่กำหนดของการแสดง แต่ละประเภท อาจมีความชำนาญเฉพาะด้าน และมีชื่อเรียกตามประเภทของการแสดง เช่น นักแสดง โขน นักแสดงละครใน ละครนอก นักเต้นบัลเลต์

#### 2454.40 นาฏศิลป์พื้นบ้าน (Dancer, cultural)

แสดงลิเก ลำตัด เพลงน้อย หมอลำ และการแสดงนาฏศิลป์พื้นบ้านอื่น ๆ แสดง ทำทางตามแบบฉบับ หรือลักษณะของการแสดงแต่ละประเภท อาจขับร้องเพลง หรือนำสิ่งที่เหมาะสมมา ประกอบการแสดง อาจมีความชำนาญเฉพาะด้าน และมีชื่อเรียกตามประเภทของการแสดงนั้น ๆ

#### 2454.50 นักเต้นรำประกอบเพลง (หางเครื่อง แดนซ์เซอร์) (Dancer)

เต้นรำประกอบเพลง ในวงดนตรีลูกกรุง หรือลูกทุ่ง โดยออกลีลา ทำทางการเต้น ให้สอดคล้องตามจังหวะเพลง อาจมีชื่อเรียกตามประเภทของการเต้น เช่น แดนเซอร์ หางเครื่อง

#### 2454.90 นักประดิษฐ์ทำแสดงและผู้แสดงระบำอื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้สร้างสรรค์ทำแสดงหรือทำเต้นแบบต่าง ๆ และผู้แสดงระบำ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

#### หน่วย 2455 นักแสดง ผู้กำกับภาพยนตร์ ละคร และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ( Film , Stage and Related Actors and Directors )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ นักแสดง ผู้กำกับภาพยนตร์ ละครและงานสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือผู้ดูแลงานการผลิตรายการบันเทิงต่าง ๆ ทั้งทางโทรทัศน์ หรือวิทยุหรืองานแสดงบนเวที คัดเลือก/กำหนดนักแสดง เครื่องแต่งตัว ฉาก ระบบเสียงหรือแสง เล่าเรื่อง หรืออ่านออกเสียงงานวรรณกรรมต่างๆ เพื่อให้ความรู้หรือความบันเทิงแก่ผู้ฟัง ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

### 2455. 10 นักแสดง (Actor / actress)

แสดงบทบาทต่างๆ ในละคร ภาพยนตร์ รายการหรือการแสดงอื่นๆ ศึกษาเนื้อเรื่องและบทบาทที่ได้รับมอบหมายให้แสดง ซ้อมและแสดงบทบาทโดยการใช้ถ้อยคำ สีหน้า แววตา กริยา ท่าทาง อาจารย์ร้องเพลง เต้นรำหรือฟ้อนรำ อาจชำนาญในการแสดงบทบาทอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือการแสดงประเภทใดประเภทหนึ่ง และอาจมีชื่อเรียกตามบทบาทหรือประเภทของการแสดง

### 2455.12 นักแสดงละครวิทยุ (Actor, radio dramatic)

แสดงบทบาทต่าง ๆ ในการแสดงละครวิทยุ โดยการแสดงเป็นเสียงของตัวละครตามบทละคร : อ่านบทละครอย่างละเอียดเพื่อศึกษาเนื้อเรื่องและลักษณะอุปนิสัยของตัวละครที่แสดง ซ้อมและแสดงบทบาทตามบทละครโดยการใช้ถ้อยคำแสดงอารมณ์ ความรู้สึก และท่วงทำนองของการสนทนา หรือทำกริยาท่าทางแสดงประกอบ ทำเสียงประกอบการแสดงด้วยวิธีการต่าง ๆ เช่น ใช้วัสดุอุปกรณ์ช่วยให้เกิดเสียงเพื่อความสมจริง เปิดและปิดสวิทช์เครื่องควบคุมเสียงเท่าที่จำเป็น อาจแสดงเป็นเสียงของตัวละครมากกว่าหนึ่งเสียงหรือแสดงเป็นเสียงของตัวละครทั้งหมด

### 2455.14 นักเล่านิทาน (Story teller, radio and television)

เล่านิทานให้กับเด็ก เพื่อให้เกิดความสนุกสนานเพลิดเพลิน แสดงท่าทางประกอบการเล่านิทาน จัดหาภาพหรือวัสดุอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องของนิทานเพื่อให้เด็กได้มี การสร้างจินตนาการตามเรื่องที่เล่า หาวิธีการสร้างความสัมพันธ์กับเด็กและวิธีการให้เด็กเกิดความสนใจในการฟังนิทาน อาจแทรกคำสอนต่าง ๆ ที่ได้จากนิทานแต่ละเรื่อง

### 2455. 15 ผู้แสดงแทนนักแสดง (stuntman ; Impersonator)

ทำหน้าที่รับบทบาทการแสดงแทนนักแสดงที่ไม่สามารถจะแสดงเองได้ เช่น ในฉากโลดโผน เสียงอันตราย หรือแสดงแทนนักแสดงหญิงในฉากลิฟซีน ทั้งนี้ผู้แสดงแทนนักแสดงจะต้องมีความสูงและรูปร่างใกล้เคียงกับตัวแสดงจริง การแสดงแต่ละครั้งผู้แสดงแทนนักแสดงจะแต่งกาย และทำผม ให้เหมือนกับนักแสดงจริง

### 2455. 17 ผู้คัดเลือกนักแสดง , เจ้าหน้าที่จัดหานักแสดง (Selector, actor)

รับผิดชอบดำเนินการคัดเลือกนักแสดงที่เข้ามาทดสอบความสามารถ ศึกษาบทละครหรือบทภาพยนตร์เพื่อวิเคราะห์บุคลิกตัวละครทั้งหมด ประสานงานกับแผนกพิมพ์บท และแผนกอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ส่งบทให้กับนักแสดง นัดหมายนักแสดงที่สมัครเข้ามาทางไปรษณีย์ ให้มาทำการทดสอบความสามารถ เก็บรักษาภาพและประวัตินักแสดงที่เข้ามาสมัครคัดเลือก ติดตามและประสานงานกับนักแสดงและตัวประกอบในเรื่องการแจ้งคิวการถ่ายทำ การแจ้งยกเลิก เปลี่ยนแปลงคิวถ่ายละครหรือภาพยนตร์ หรือกำหนดการเปิดกล้องและกิจกรรมพิเศษอื่นๆ

**2455.20 ผู้กำกับการแสดงภาพยนตร์ (Director, motion picture)**

ทำหน้าที่ควบคุมการผลิตภาพยนตร์ในทุกขั้นตอนเพื่อความสมบูรณ์ของภาพยนตร์ นับตั้งแต่งานเตรียมการก่อนการถ่ายทำภาพยนตร์ ระหว่างการถ่ายทำภาพยนตร์ และหลังการถ่ายทำภาพยนตร์ เพื่อควบคุมให้ภาพยนตร์ออกมาสมบูรณ์ ประชุมร่วมกับผู้ร่วมงานอื่นๆ เพื่อแยกบทภาพยนตร์อย่างละเอียด (script breakdown) เตรียมความพร้อมสำหรับการถ่ายทำภาพยนตร์ สอนบทบาทการแสดงโดยทั่วไป ให้แก่ผู้แสดง ควบคุม ประสานงานกับผู้ออกแบบฉาก ผู้ออกแบบเครื่องแต่งกาย ช่างเทคนิคทางเสียง และผู้ร่วมงานอื่นๆ สังเกตและให้คำแนะนำแก่ผู้แสดงในระหว่างการซ้อมหรือในขณะที่แสดงจริง กำกับการแสดงของผู้แสดง กำหนดมุมกล้องและตัวแสดง (blocking) เพื่อให้เกิดการจัดภาพที่สวยงามและส่งเสริมบรรยากาศในเรื่องให้เด่นชัด สั่งให้แสดงและถ่ายภาพใหม่ตามความจำเป็น จัดวางจังหวะลีลาของภาพยนตร์ให้เหมาะสม สร้างอารมณ์ให้กับผู้ชมได้ตามเพื่อให้การแสดงผลเป็นอย่างดี อาจแต่งหรือเปลี่ยนบทการแสดง

**2455. 22 ผู้กำกับการแสดงละครโทรทัศน์ (Director, television)**

กำกับการแสดงละครโทรทัศน์ ควบคุมการผลิตตั้งแต่ขั้นตอนก่อนการผลิต ระหว่างการถ่ายทำและหลังการถ่ายทำละคร เพื่อให้การสร้างสรรค์งานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสร้าง ผลงานให้เสร็จตามเวลาและงบประมาณที่กำหนด ศึกษา วิเคราะห์เรื่องย่อและบทละครอย่างละเอียด รวบรวมข้อมูลด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับละคร ประสานงานและประชุมร่วมกับทุกฝ่ายเพื่อดูความพร้อมของการเตรียมงาน ควบคุมดูแลและให้คำแนะนำในระหว่างการซ้อมและแสดงจริง กำกับการแสดงของผู้แสดงในแต่ละฉาก ดูแลความต่อเนื่องของการแสดง เสื้อผ้าและอุปกรณ์ประกอบฉาก แก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในขณะที่ถ่ายทำ ตรวจสอบเทปที่ถ่ายทำมาแล้วในแต่ละคิว จดรหัสเวลาเพื่อความสะดวกในการตัดต่อ รวมทั้งช่วยฝ่ายตัดต่อเลือกภาพและดูแลความต่อเนื่องในขณะที่ตัดต่อ

**2455. 24 ผู้กำกับการแสดง (ละครเวที) (Director, stage / theatrical)**

ควบคุมบทบาทตัวละคร การออกแบบและการนำศิลปะแขนงต่างๆ เช่น การเดินร่ายและดนตรีมารวมกันเข้าอย่างได้สัดส่วน เพื่อความสมบูรณ์ของละครเวที

**2455. 30 ผู้กำกับภาพ (ภาพยนตร์) (Director, picture / motion picture)**

ทำหน้าที่เป็นผู้ถ่ายทอดจินตนาการของผู้เขียนบทภาพยนตร์ และผู้กำกับภาพยนตร์ ให้เกิดเป็นภาพเคลื่อนไหว ที่สามารถเล่าเรื่องราวให้ผู้ชมได้รับรู้และเกิดอารมณ์ ความรู้สึกตรงตามจินตนาการของผู้เขียนบทและผู้กำกับภาพยนตร์

**2455. 32 ผู้กำกับภาพ (โทรทัศน์) (Director, picture / television)**

ทำหน้าที่ตัดสินใจเลือกภาพเพื่อถ่ายภาพให้เหมาะสม โดยคำนึงถึงความมีเอกภาพ และจุดมุ่งหมายของรายการ เพื่อให้รายการที่ผลิตมีความสอดคล้องและกลมกลืนในเรื่องของบท ภาพและเสียง

**2455. 33 ผู้กำกับเสียง (ภาพยนตร์) (Director, sound / motion picture)**

ทำหน้าที่กำหนดอารมณ์ของเสียงและควบคุมคุณภาพของเสียง ตั้งแต่การถ่ายทำภาพยนตร์ จนถึงงานในห้องบันทึกเสียง

**2455. 34 ผู้กำกับเสียง (โทรทัศน์) (Director, sound / television)**

ออกแบบเสียงและควบคุมการให้เสียง ตามความต้องการของผู้กำกับรายการ โดยการใช้แผงควบคุมเสียงหรือเครื่องผสมสัญญาณเสียง (Audio Mixer) กับแหล่งกำเนิดเสียงในลักษณะต่างๆ เช่น เครื่องเล่นแผ่นเสียง เครื่องบันทึกเสียง ไมโครโฟน เทปบันทึกภาพ เครื่องเล่นซีดี เครื่องเล่นดีวีดี เป็นต้น

**2455. 35 ผู้กำกับเทคนิค (โทรทัศน์) (Director, technical / television)**

ควบคุมแผงควบคุมการผลิต (Switch) โดยเลือกภาพต่าง ๆ ตามความต้องการของผู้กำกับรายการ หรือทำภาพพิเศษ (Special Effects) จากความรู้และประสบการณ์ ทำหน้าที่ควบคุมและประสานงานกับบุคลากรด้านเทคนิคต่าง ๆ เช่น ผู้กำกับเสียง ผู้กำกับแสง และผู้ควบคุมสัญญาณภาพ เป็นต้น

**2455. 36 ผู้กำกับแสง (โทรทัศน์) (Director, light / television)**

ออกแบบการให้แสง ดูแลและควบคุมการปรับแสงในการผลิตรายการ ประสานงานกับผู้กำกับรายการเกี่ยวกับการใช้แสงให้เหมาะสมกับรูปแบบของรายการและให้ได้ภาพที่สื่อความหมายได้ตรงตามบทบาทที่สุด จัดเตรียม บำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดแสง รวมถึงระบบไฟฟ้าให้พร้อมสำหรับการใช้งาน

**2455.38 ผู้ถ่ายภาพนิ่ง (ภาพยนตร์) (Photographer, motion picture)**

ทำหน้าที่บันทึกภาพการแสดงในการถ่ายทำแต่ละช็อต บันทึกภาพเบื้องหลังการทำงานของทีมงานกองถ่ายทำภาพยนตร์ ด้วยกล้องภาพนิ่ง ซึ่งจะเป็นส่วนเสริมในการบันทึกรายละเอียดสำหรับการควบคุมความต่อเนื่อง และนำไปใช้ในการโฆษณาประชาสัมพันธ์ภาพยนตร์ เช่น แจกหนังสือพิมพ์และนิตยสาร ทำรูปโปรไฟล์หน้าโรงภาพยนตร์ ทำโปสเตอร์ (ใบปิด)

**2455. 40 ผู้ควบคุมการผลิตรายการโทรทัศน์ (Producer, programme / television)**

ควบคุมดูแลงานการผลิตรายการในทุกกระบวนการ อาจทำงานร่วมกับผู้กำกับรายการ ตั้งแต่ขั้นก่อนการผลิต ขั้นการผลิตและขั้นหลังการผลิต จนถึงขั้นออกอากาศ วางแผนบริหารจัดการเพื่อให้ขั้นตอนต่างๆ เป็นไปอย่างราบรื่น สามารถผลิตรายการให้ออกอากาศได้ตรงตามเวลา มีคุณภาพและอยู่ภายใต้งบประมาณที่น่าเสนอฝ่ายบริหารพัฒนาและปรับปรุงรายการให้อยู่ในความสนใจของผู้ชมตลอดเวลา

**2455. 41 ผู้จัดการรายการโทรทัศน์ (Manage, programme / television)**

ควบคุม ดูแล วางแผนรายการโทรทัศน์ ประสานงานกับสถานีโทรทัศน์เพื่อจัดรายการให้สอดคล้องกับนโยบายของสถานีโทรทัศน์ทั้งด้านรูปแบบและเนื้อหาตลอดจนเวลาที่ออกอากาศ กำหนดผู้รับผิดชอบงานด้านต่างๆ บริหารรายรับและรายจ่ายของรายการ ตรวจสอบและประเมินผลรายการเพื่อเป็น แนวทางในการจัดการครั้งต่อไป

**2455. 42 ผู้ควบคุมรายการโทรทัศน์ (Controller, programme / television)**

จัดเตรียมรายการโทรทัศน์ที่จะนำออกอากาศให้ครบถ้วนตามผังรายการที่ได้ระบุไว้ และควบคุม ดูแลการออกอากาศให้เป็นไปตามผังรายการประจำวัน รวมทั้งการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเมื่อเกิดการผิดพลาด

**2455. 43 ผู้กำกับรายการโทรทัศน์ (Director, programme / television)**

ควบคุมดูแลการผลิตรายการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และรูปแบบของรายการ บันทึกเทปหรือถ่ายทอดรายการสด ควบคุมและสั่งการให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติงานตามคำสั่ง ตั้งแต่

ขั้นตอนการเตรียมการก่อนการผลิต ขั้นตอนการผลิต และขั้นตอนหลังการผลิต เพื่อให้รายการที่ผลิตมีคุณภาพที่ดี

**2455. 44      เจ้าหน้าที่สถานที่รายการละครโทรทัศน์ (Television programme, officer)**

รับผิดชอบในการศึกษาบทละครเพื่อจัดเตรียมสถานที่ถ่ายทำ จัดทำงบประมาณในส่วนสถานที่ ดูแลความเรียบร้อยของสถานที่ ทั้งก่อนและหลังสิ้นสุดการถ่ายทำละคร และประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ธุรกิจกองถ่าย ผู้กำกับ ทีมงานกราฟิก เป็นต้น

**2455. 45      เจ้าหน้าที่จัดผังรายการวิทยุกระจายเสียง , เจ้าหน้าที่ฝ่ายรายการ (Setter, radio broadcasting programme)**

จัดทำแผนงานและงบประมาณของฝ่ายรายการ วางแผนเพื่อกำหนดสัดส่วนรายการในผังรายการ จัดสรรเวลาสำหรับรายการแต่ละประเภทให้สอดคล้องกับนโยบายหลักของสถานี วางแผนจัดกำลังคนและตารางเวรการออกอากาศ พิจารณาตัดสินใจรับการออกอากาศ หรือสั่งปรับปรุงเปลี่ยนแปลงรายการที่จัดตอนนโยบายสถานี ควบคุมและประเมินคุณภาพของรายการและการถ่ายทอดเสียงนอกสถานที่ รับผิดชอบการออกอากาศตามผังรายการและสับเปลี่ยนรายการในกรณีฉุกเฉิน เช่น การเสนอข่าวด่วน การถ่ายทอดสด เป็นต้น อาจให้ข้อคิดเห็น คำแนะนำ และคำปรึกษาแก่ผู้ดำเนินรายการทั้งด้านเนื้อหาสาระ และรูปแบบรายการ ปรับปรุงผังรายการให้นำติดตามตลอดเวลา โดยการสับเปลี่ยน หรือโยกย้าย หรือนำเสนอรายการใหม่แทนรายการเดิม อาจเรียกตำแหน่งนี้ว่าเจ้าหน้าที่ฝ่ายรายการ

**2455. 47      เจ้าหน้าที่ข้อมูลรายการโทรทัศน์ (Data officer, television)**

ศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ ประมวลผล จัดเก็บและประสานงานรวมถึงการให้บริการ ข้อมูลด้านสารสนเทศต่าง ๆ ที่ใช้เพื่อการเขียนบทและ / หรือการผลิตรายการโทรทัศน์ประเภทต่าง ๆ โดยอาจเป็นศูนย์กลางในการผลิตงานวิจัย บทความเพื่อการประชาสัมพันธ์ รวมถึงการประมวลข้อมูลจากความคิดเห็นของกลุ่มผู้ชมรายการและสื่อมวลชน เพื่อนำมาใช้เป็นเครื่องมือประกอบสำหรับการวางแผน ปรับปรุงและพัฒนางานโทรทัศน์เพื่อให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีกับองค์กร

**2455. 48      เจ้าหน้าที่ข้อมูลรายการภาพยนตร์ (Data officer, motion picture)**

ทำหน้าที่ศึกษาค้นคว้ารายละเอียดและหลักฐาน เพื่อหาข้อเท็จจริงเชิงลึกมาเป็นข้อมูลสำหรับการเขียนบทภาพยนตร์ เพื่อให้ภาพยนตร์ที่สร้างมีความถูกต้อง และสมจริง

**2455. 49      ผู้ประสานงานรายการและงานข่าว (Co-ordinator, programme and news)**

ประสานงานระหว่างฝ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในทีมการผลิตนั้นๆ เพื่อแลกเปลี่ยน จัดหา นำเสนอข้อมูลและอำนวยความสะดวกทุกด้าน เพื่อให้การออกอากาศของรายการและการนำเสนอข่าวเป็นไปอย่างสมบูรณ์ จัดเตรียม เบิก-จ่ายและจัดเก็บ วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการผลิตรายการและการทำข่าว ติดต่อผู้ร่วมรายการเพื่อนัดหมาย สัมภาษณ์ออกอากาศสดหรือบันทึกเทป หรือบันทึกเสียง รวมทั้ง

ให้การต้อนรับอาจช่วยจัดตารางเวลาและการนัดหมายของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับการผลิตนั้น ๆ ด้วย อาจประสานงานอย่างใกล้ชิดกับผู้ดำเนินรายการและผู้ควบคุมการออกอากาศในกรณีถ่ายทำรายการนอกสถานที่

**2455. 50 ผู้กำกับศิลปกรรม (โทรทัศน์และภาพยนตร์)**

**(Art director, Television and motion picture)**

รับผิดชอบ กำกับ และดูแลการปฏิบัติงานด้านศิลปะในการผลิตรายการ การถ่ายทำละครหรือภาพยนตร์ เช่น การออกแบบฉาก เวที ควบคุมการสร้างและการติดตั้งฉากและอุปกรณ์ประกอบฉาก ตามรูปแบบที่กำหนด หรือเป็นไปตามจินตนาการที่มีอยู่ในบทละครหรือบทภาพยนตร์ เป็นผู้มีความรู้ ความชำนาญทางด้านศิลปะเป็นอย่างดี

**2455. 51 เจ้าหน้าที่งานฉากและศิลปกรรมรายการละครโทรทัศน์**

**(Assistant prop handler, television)**

รับผิดชอบในการจัดฉาก วิเคราะห์บทและสรุปสิ่งที่ต้องใช้ในการประกอบฉาก โดยผ่านการตรวจสอบในเรื่องความถูกต้องของข้อมูล จัดทำงบประมาณและการเบิกจ่ายวางแผนเพื่อจัดเตรียมรายการของประกอบฉากในแต่ละคิว ติดต่oprสานงานกับร้านค้าและบุคคลต่างๆ เพื่อที่จะเช่า หรือซื้อ หรือขอสポンเซอร์เพื่อนำของมาประกอบฉาก จัดหาและจัดทำของประกอบฉากที่ไม่มีจำหน่าย ตรวจสอบดูความต่อเนื่องของสิ่งของประกอบฉากในแต่ละคิว จัดตกแต่งสถานที่ถ่ายทำ ดูแลรักษา จัดเก็บ/ขนย้ายเพื่อส่งคืน ตรวจสอบความเรียบร้อยของอุปกรณ์ประกอบฉาก และซ่อมแซมให้พร้อมใช้งานได้เสมอ

**2455. 52 ผู้กำกับเวที (โทรทัศน์) (Stage director, television)**

รับคำสั่งจากผู้กำกับการรายการและถ่ายทอดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ ในห้องส่งหรือห้องแสดงในขณะผลิตรายการ โดยใช้สัญญาณมือหรือท่าทางต่าง ๆ ฝึกซ้อมบทของนักแสดง จัดคิวสำหรับการแสดงในช่วงต่างๆ ดูแลความต่อเนื่องระหว่างการบันทึกเทปโทรทัศน์ รวมถึงการดูแลผู้ชมให้อยู่ในความเรียบร้อย และการดำเนินรายการตรงตามเวลาที่กำหนด

**2455. 53 ผู้กำกับเวที (ละครเวที) (Stage director, theatre)**

ดำเนินงานให้งานของทุกฝ่ายด้านการแสดงเป็นไปอย่างราบรื่นและประสานกันอย่างเรียบร้อย ตั้งแต่เริ่มการซ้อมจนถึงวันปิดการแสดง ควบคุมงานด้านต่างๆ เช่น คิวการเข้า-ออกของนักแสดง การเปลี่ยนฉาก การเปลี่ยนเครื่องแต่งกายให้ตัวละคร ตลอดจนจัดอุปกรณ์การแสดงให้เป็นไปอย่างเรียบร้อย

**2455. 55 ผู้กำกับศิลป์ (งานโฆษณา) (Art director, advertising)**

ออกความคิดโฆษณา สร้างภาพโฆษณา เลือกและจัดองค์ประกอบของงานโฆษณา เช่น การจัดเลย์เอาต์ การจัดทำเค้าโครงเรื่อง ควบคุมการผลิตชิ้นงานโฆษณาในขั้นตอนต่างๆ เช่น การถ่ายทำภาพยนตร์โฆษณา



**2455. 60**      **เจ้าหน้าที่สร้างสรรค์รายการโทรทัศน์ (Creator, television programme)**

คิด ริเริ่ม สร้างสรรค์รายการโทรทัศน์ในรูปแบบต่างๆ พัฒนาการวางรูปแบบ แนวคิด แก่นเรื่องหลัก เค้าโครงร่างรายการ เพื่อให้เป็นบทรายการโทรทัศน์ที่มีจุดขายเป็นของตนเอง เสนอแนะกฎ กติกา และวิธีการแข่งขันในรายการเกมโชว์ พัฒนาวิธีการนำเสนอรายการให้เป็นที่น่าสนใจของ ผู้ชม ตลอดจนปรับปรุงรูปแบบรายการให้ได้ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ อาจศึกษารูปแบบการนำเสนอรายการโทรทัศน์ ต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศเพื่อนำมาใช้ในการปรับกลยุทธ์การสร้างรายการ

**2455. 65**      **นักสร้างสรรค์รายการวิทยุกระจายเสียง (Creator, radio broadcasting programme)**

คิดริเริ่ม สร้างสรรค์ และหาวิธีการในการพัฒนาหรือเปลี่ยนแปลงรูปแบบและเนื้อหา รายการ ให้มีคุณภาพและน่าสนใจมากขึ้น เสนอแนะการผลิตรายการที่มีเนื้อหาแปลกใหม่ ดัดแปลง แก้ไข ต่อเติม หรือปรับเปลี่ยนรูปแบบตามความนิยม หรือความต้องการ ของกลุ่มเป้าหมาย หรือ ผู้สนับสนุนรายการ ศึกษาการดำเนินรายการของสถานีอื่นๆ ทั้งในและต่างประเทศ และเทคโนโลยีการ กระจายเสียงใหม่ๆ เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนางานรายการ ประสานงานหรือให้ความช่วยเหลือแก่ฝ่ายที่ เกี่ยวข้อง

**2455. 70**      **ผู้ควบคุมความต่อเนื่อง (ภาพยนตร์)**

**(Controller, continuing picture, motion picture)**

ทำหน้าที่จดบันทึกรายละเอียดทุกอย่างที่อยู่ในชุดการถ่ายทำของฉากนั้น เช่น เครื่องแต่ง กาย ตัวละคร การแต่งหน้าของตัวละคร ฉากและอุปกรณ์ประกอบฉาก เพื่อประโยชน์ในการ คงสภาพ เดิมสำหรับเชื่อมโยงความต่อเนื่องในการถ่ายทำชุดต่อไป และเพื่อให้เกิดความสะดวกเมื่อนำฟิล์ม ภาพยนตร์ไปตัดต่อลำดับภาพ

**2455. 80**      **เจ้าหน้าที่ธุรกิจและผู้ช่วยธุรกิจกองถ่ายรายการละครโทรทัศน์ (Home economist)**

ติดต่อประสานงานกับฝ่ายต่างๆ ดูแลและเตรียมการดำเนินงานทั้งหมดของกองถ่าย ตั้งแต่ขั้นตอนก่อนการถ่ายทำ ระหว่างการถ่ายทำและหลังการถ่ายทำรายการละครโทรทัศน์ ให้เป็นไปอย่าง เรียบร้อย จัดลำดับการถ่ายทำ ติดต่อฝ่ายจัดหานักแสดง นัดคิวกับนักแสดง พิจารณา ควบคุมดูแล และประเมิน ค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งหมด ทำงานร่วมกันกับผู้กำกับและทีมงานตามคิวการถ่ายทำทุกฉาก ประสานกับทุกฝ่าย รวมทั้งดูแลพนักงานและงานที่เกี่ยวข้อง

**2455. 85**      **ผู้ควบคุมดูแลเสื้อผ้าและเครื่องแต่งกาย (Wardrober)**

รับผิดชอบในการจัดเตรียมเสื้อผ้าและเครื่องแต่งกาย เครื่องประดับสำหรับนักแสดงในการถ่าย ทำละคร ภาพยนตร์หรือการแสดงอื่นๆ โดยการจัดซื้อ จัดหาหรือขอสปอนเซอร์ จัดเตรียมและดูแลการ แต่งตัวให้กับนักแสดงก่อนการแสดง ดูแลจัดเก็บและตรวจความเรียบร้อยของเสื้อผ้าและเครื่องแต่งกาย

ทั้งหมดเมื่อเสร็จงานแต่ละวัน รวมถึงการส่งซักรีดและส่งคืนสินค้าที่ยืมมา อาจดัดแปลง ตัดเย็บเสื้อผ้าให้  
ตรงตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบเครื่องแต่งกาย

2455.90 นักแสดง ผู้กำกับการแสดงและผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องอื่นๆ  
ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง นักแสดง ผู้กำกับการแสดง และผู้ประกอบ  
อาชีพที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

#### หมู่ 246 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านศาสนา (Religious Professionals)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ผู้ที่ให้บริการทางศาสนา พิธีกรรมทางศาสนา ให้คำแนะนำ  
ทางศาสนาทั้งเรื่องจิตวิญญาณและจริยธรรม ปฏิบัติศาสนกิจตามความเชื่อมั่นและตามศาสนาพิธีของลัทธิ  
หรือนิกาย รวมทั้งทำหน้าที่ดำเนินการด้านพิธีกรรมทางศาสนา เช่น พิธีเกี่ยวกับการไถ่บาป การล้างบาป  
หรือพิธีบวงสรวงเทพเจ้าต่างๆ หรือพระเจ้า เป็นต้น จัดเตรียมการเทศนาธรรมและคำสวด บริหารงาน  
ภายในองค์กรทางศาสนาให้เกิดประสิทธิภาพ และควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่อื่นๆ

#### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

6125

2460

นักบวชและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน

#### หน่วย 2460 นักบวชและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง (Religious Professionals)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ให้บริการทางศาสนา ให้คำแนะนำทาง  
ศาสนาทั้งเรื่องจิตวิญญาณและจริยธรรม ปฏิบัติศาสนกิจตามความเชื่อมั่นและตามศาสนา ลัทธิหรือนิกาย  
รวมทั้งทำหน้าที่ดำเนินการด้านพิธีกรรมทางศาสนา โดยได้รับใบอนุญาตหรืออนุญาตให้ประกอบ  
ศาสนกิจ เช่น พิธีกรรมเกี่ยวกับการเข้ารีต การไถ่บาปและการทำพิธีบวงสรวงเทพเจ้าต่าง ๆ หรือพระ  
เจ้า เป็นต้น เผยแพร่หลักคำสอนทางศาสนาในประเทศหรือต่างประเทศ จัดเตรียมการเทศนาธรรมและ  
คำสวด บริหารงานภายในองค์กรทางศาสนา รวมถึงการเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการและการประชุมของ  
องค์กรทางศาสนาต่าง ๆ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

2460.10 พระสงฆ์ ; นักบวช (ผู้ที่ได้บวชตามพิธีกรรมทางศาสนา ; ผู้บวชตามพิธีกรรมอื่น ๆ)  
(Minister, religion ; Ordained)

ดำเนินการในการปฏิบัติทางศาสนกิจ ควบคุมการปฏิบัติงานในด้านศึกษาทางศาสนาใน  
ฐานะที่ได้รับการบวชและแต่งตั้งให้มีอำนาจหน้าที่ในอันที่จะปฏิบัติกิจกรรมนั้น ๆ โดยได้รับหนังสือ  
อนุญาตหรือการอนุญาตโดยวิธีอื่น อันเป็นที่ยกย่องรับรองกันโดยทั่วไป เตรียมการเทศน์และเทศน์ให้  
บุคคลหรือประชาชนทั่วไปฟัง ปฏิบัติศาสนพิธีต่าง ๆ ได้แก่ งานประเพณี พิธีกรรมทางศาสนาพุทธ เช่น  
การบรรพชา อุปสมบทการสวดและการประกอบพิธีกรรมในวันนักขัตฤกษ์ต่าง ๆ การรับศีลล้างบาป

หรือพิธีกรรมทางศาสนาคริสต์การประกอบพิธีทางศาสนาอิสลาม เป็นต้น ควบคุมการสอนศาสนาแก่ผู้มาชุมนุม ; อาจทำหน้าที่อื่นที่เอื้อประโยชน์ต่อชุมชน เช่น เยี่ยมเยียนช่วยเหลือให้กำลังใจและให้คำปรึกษาแนะนำแก่ผู้ประสบความยุ่งยากลำบากใจ การทุกข์ทรมานทุกข์ใจในชีวิต อาจทำหน้าที่เป็นนักบวชประจำเรือนจำ โรงพยาบาล เรือเดินทะเลหรือโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีชื่อเรียกตามศาสนา ลัทธิหรือนิกาย เช่น พระสงฆ์ ภิกษุ สามเณร(พระพุทธศาสนา), มุขนายกมิชชัน บาทหลวง (คริสต์-คาทอลิก), (อิสลาม), ประธานหรือหัวหน้าพราหมณ์ (ฮินดู) ประธาน (ซิกข์) เป็นต้น

**2460.20 ศาสนาจารย์ (ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้ทำหน้าที่เผยแผ่ศาสนาคริสต์-โปรเตสแตนต์)**  
(Non – ordained)

ปฏิบัติงานทุกอย่างที่เกี่ยวข้องกับศาสนพิธีของศาสนาคริสต์นิกายโปรเตสแตนต์ และปฏิบัติกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับศาสนา : เทศนาให้หลักธรรมตามคำสอนของพระคริสต์ธรรมพระคัมภีร์เยี่ยมเยียนสมาชิกคริสตจักร ให้คำแนะนำปรึกษาปัญหาชีวิต อาจได้รับการแต่งตั้งพิเศษให้เป็น ผู้ทำงานด้านเยาวชน สตรีหรือปฏิบัติงานเกี่ยวกับสวัสดิการ

**2460.25 ศิษยาภิบาล (ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้ทำหน้าที่เกี่ยวกับศาสนพิธีของศาสนาคริสต์ในคริสตจักรท้องถิ่นโปรเตสแตนต์) (Pastor)**

ปฏิบัติงานทุกอย่างที่เกี่ยวข้องกับศาสนพิธีของศาสนาคริสต์นิกายโปรเตสแตนต์และปฏิบัติกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับศาสนา : เทศนาให้หลักธรรมตามคำสอนของพระคริสต์ธรรม พระคัมภีร์เยี่ยมเยียนสมาชิกคริสตจักร ให้คำแนะนำด้านจริยธรรม กำหนดใจแก่ผู้เจ็บป่วย และให้คำแนะนำเรื่องการประกอบอาชีพ และให้คำปรึกษาปัญหาชีวิตในคริสตจักรท้องถิ่น ตามวาระการทำงานของคริสตจักรท้องถิ่นนั้น ๆ ที่เชิญอาจได้รับการแต่งตั้งพิเศษให้เป็นผู้ทำงานด้านเยาวชน สตรี หรือปฏิบัติงานเกี่ยวกับสวัสดิการ

**2460.30 ผู้ประกาศศาสนา ; มิชชัน ; มิชชันนารี (Missionary)**

นำศาสนาไปเผยแผ่ และประกาศศาสนาให้กับประชาชน อาจจัดให้มีบริการทางการศึกษา การแพทย์ การพยาบาล และบริการสังคม

**2460.90 นักบวชและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกันอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงนักบวชและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกันซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงานประจำอยู่ในศูนย์หรือองค์กรกลาง หรือสำนักงานกลาง ซึ่งทำหน้าที่เป็นผู้กำหนดและประสานงานทางศาสนา กิจกรรมทางศาสนา และการสอนศาสนา เป็นต้น

### หมวดใหญ่ 3 ช่างเทคนิคและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง (Technicians and Associate Professionals)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดใหญ่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการค้นคว้าวิจัย และการประยุกต์ใช้ความคิดและวิธีปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์และศิลปะ เช่น วิทยาศาสตร์กายภาพ วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีวิทยาศาสตร์ชีวภาพ วิทยาศาสตร์การแพทย์ สังคมวิทยา มนุษยศาสตร์ การศึกษา ศาสนา ศิลปะและการกีฬา รวมถึงการควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

#### กลุ่มอาชีพในหมวดใหญ่นี้ มีดังนี้

- 31 ผู้ปฏิบัติงานเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์กายภาพและวิศวกรรมศาสตร์
- 32 ผู้ปฏิบัติงานเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตและสุขภาพ
- 33 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสอน
- 34 ผู้ปฏิบัติงานเทคนิคที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

#### หมวดย่อย 31 ผู้ปฏิบัติงานเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์กายภาพและวิศวกรรมศาสตร์ (Physical and Engineering Science Associate Professionals)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดย่อยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการค้นคว้า วิจัย การประยุกต์ใช้ความคิด หลักการ และวิธีปฏิบัติงานทางเทคนิคด้านวิทยาศาสตร์กายภาพ การประมวลผลด้านวิศวกรรม การควบคุมอุปกรณ์ทางเทคนิค การขับเคลื่อนอากาศยาน การนำร่องเรือเดินทะเล การตรวจสอบคุณภาพและความปลอดภัย กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ต่างๆ การปฏิบัติงานดังกล่าวจะต้องได้รับการแนะนำจากผู้จัดการหรือผู้ชำนาญพิเศษ รวมถึงการควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

#### กลุ่มอาชีพในหมวดย่อยนี้ มีดังนี้

- |      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| 9151 | 311 ช่างเทคนิคด้านวิทยาศาสตร์กายภาพและวิศวกรรมศาสตร์ |
| 312  | ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์             |
| 313  | ผู้ปฏิบัติงานอุปกรณ์ทัศนศาสตร์และอิเล็กทรอนิกส์      |
| 314  | ผู้ควบคุมและช่างเทคนิคประจำเรือและอากาศยาน           |
| 315  | ผู้ตรวจสอบด้านคุณภาพและความปลอดภัย                   |

#### หมู่ 311 ช่างเทคนิคด้านวิทยาศาสตร์กายภาพและวิศวกรรมศาสตร์ (Physical and Engineering Science Technicians)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการค้นคว้า การวิจัย การประยุกต์ใช้ความคิด หลักการและวิธีการปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์กายภาพ เช่น ฟิสิกส์ ธรณีวิทยา อุตุนิยมวิทยา ดาราศาสตร์ รวมทั้งงานทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ การออกแบบ ดำเนินการและควบคุมเทคนิคด้านประสิทธิภาพของกระบวนการผลิตต่าง ๆ ซึ่งการปฏิบัติงานดังกล่าว

จะต้องได้รับคำแนะนำจากผู้จัดการหรือผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

#### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

- 3111 ช่างเทคนิคด้านวิทยาศาสตร์กายภาพและเคมี
- 9152 3112 ช่างเทคนิควิศวกรรมโยธา
- 3113 ช่างเทคนิควิศวกรรมไฟฟ้า
- 3114 ช่างเทคนิควิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
- 3115 ช่างเทคนิควิศวกรรมเครื่องกล
- 3116 ช่างเทคนิควิศวกรรมเคมี
- 3117 ช่างเทคนิควิศวกรรมเหมืองแร่และโลหวิทยา
- 3118 ช่างเขียนแบบ
- 3119 ช่างเทคนิควิทยาศาสตร์กายภาพและวิศวกรรมที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

#### หน่วย 3111 ช่างเทคนิคด้านวิทยาศาสตร์กายภาพและเคมี

##### ( Chemical and Physical Science Technicians )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานด้านเทคนิคเกี่ยวกับการค้นคว้า วิจัยทางเคมี ฟิสิกส์ ธรณีวิทยา ภูมิฟิสิกส์ อุตุนิยมวิทยาและดาราศาสตร์ รวมถึงการพัฒนาด้านอุตสาหกรรม การแพทย์ การทหาร และการประยุกต์ใช้ผลจากการค้นคว้าวิจัย จัดเตรียมรายละเอียดค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ของโครงการวิจัย เก็บรวบรวมตัวอย่าง จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์และช่วยเหลือในเรื่องการออกแบบ และดำเนินการทดลอง ทดสอบ และวิเคราะห์ ใช้เทคนิคต่าง ๆ แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างการปฏิบัติงาน จัดระบบการบำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์ค้นคว้าวิจัย ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

- 3111.10 เจ้าหน้าที่เทคนิคเคมี , ช่างเทคนิค (อินทรีย์เคมี , ยาง , พลาสติก, โพลีเมอร์, สี , กระดาษ , น้ำมัน , เส้นใย , อาหารและเครื่องดื่ม) (Chemistry technician)

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของนักเคมี : ทำงานวิจัยทางเคมี เพื่อการพัฒนาหรือปรับปรุงเทคนิค วิธีการ และกรรมวิธีและเพื่อค้นคว้าการใช้อุปกรณ์เพื่อการวิเคราะห์ ช่วยนักเคมี ทำการวิเคราะห์ ทั้งเชิงคุณภาพ และปริมาณของสารประกอบอินทรีย์หรืออนินทรีย์ เพื่อหาส่วนประกอบและคุณสมบัติทางเคมีและทางฟิสิกส์ โดยใช้เทคนิคต่าง ๆ เช่น โครมาโตกราฟี สเปกโตรสโกปี และสเปกโตรโฟโตเมตรี วิเคราะห์หาธาตุและสารประกอบ โดยการสังเกตและบันทึกสเปกตรจากการใช้สเปกโตรกราฟและวิธีการอื่นๆ ยืนยันความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างโมเลกุลและคุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ เพื่อช่วยในการวิเคราะห์สารประกอบ ช่วยนักเคมีในการสร้าง พัฒนาและปรับปรุงกรรมวิธี ทดสอบและวิเคราะห์การควบคุมคุณภาพ อาจเชี่ยวชาญในงานวิจัยบริสุทธิ์หรืออาจช่วยนักเคมี

อุตสาหกรรมทำงานในกรรมวิธีการผลิต และทำงานเกี่ยวกับการปรับปรุงปริมาณและคุณภาพของการผลิต อาจมีชื่อเรียกตามความเชี่ยวชาญหรือตามประเภทของอุตสาหกรรมที่ทำอยู่

**3111.20      เจ้าหน้าที่เทคนิคฟิสิกส์ (Physics technician)**

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของนักฟิสิกส์ : ทำวิจัยเกี่ยวกับปรากฏการณ์ทางฟิสิกส์ เพื่อสร้างทฤษฎีและกฎต่างๆที่ได้จากการสังเกตและการทดลอง แล้วนำไปดัดแปลงใช้กฎและทฤษฎีทางฟิสิกส์เหล่านั้นในงานอุตสาหกรรม งานทางการแพทย์ และงานสาขาอื่นๆ ; ทำงานเกี่ยวกับการทดลองภายใต้การควบคุมของนักฟิสิกส์ โดยใช้เครื่องมือพื้นฐานทางฟิสิกส์สำหรับตรวจโครงสร้าง และคุณสมบัติของสสาร การเปลี่ยนรูปและการเคลื่อนที่ของพลังงาน และปรากฏการณ์ทางฟิสิกส์อื่นๆ ; ให้คำอธิบายและแสดงผลที่ได้จากการสังเกตและผลสรุปเชิงคณิตศาสตร์ ; ช่วยนักฟิสิกส์สร้างกรรมวิธีสำหรับทดสอบคุณสมบัติทางฟิสิกส์ของวัสดุต่าง ๆ ; ใช้เครื่องมือต่างๆทำการวิเคราะห์เพื่อหาคุณสมบัติทางฟิสิกส์ของวัสดุต่าง ๆ อาจเชี่ยวชาญในการนำปรากฏการณ์ทางฟิสิกส์ชนิดใดชนิดหนึ่งไปใช้ในงานอุตสาหกรรม

**3111.25      เจ้าหน้าที่เทคนิคนิวเคลียร์ (Nuclear technician)**

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของนักฟิสิกส์นิวเคลียร์ : ช่วยดำเนินงานทั้งในห้องปฏิบัติการและกิจกรรมการผลิต การบำรุงรักษา และการควบคุมคุณภาพ ; ทดสอบคุณสมบัติทางฟิสิกส์ เคมีและโลหวิทยาของวัสดุที่ใช้ในการทดลองให้เป็นไปตามกระบวนการที่ได้มาตรฐาน โดยใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการวัดและทดสอบ; ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในการควบคุมรังสีหรือการเกิดปฏิกิริยาถูกใช้ให้สอดคล้องกับข้อกำหนด ; เก็บรวบรวมและทดสอบตัวอย่างเพื่อติดตามผลจากการทดลองทางนิวเคลียร์และสิ่งเจือปนในสภาพแวดล้อม

**3111.30      เจ้าหน้าที่เทคนิคอุตุนิยมวิทยา (Meteorological technician) ,  
ช่างเทคนิคอุตุนิยมวิทยา**

ทำงานด้านเทคนิคโดยประสานงานร่วมกับนักอุตุนิยมวิทยาอย่างใกล้ชิด : ทำการสำรวจ ตรวจ วัด บันทึก รายงานสภาพลมฟ้าอากาศและภูมิฟิสิกส์ ; วิเคราะห์และบริการข้อมูลเบื้องต้น รวมถึงการบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์ทางด้านอุตุนิยมวิทยาและภูมิฟิสิกส์

**3111.40      เจ้าหน้าที่เทคนิคธรณีวิทยา (Geological technician)**

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของนักธรณีวิทยา : ช่วยดำเนินการสำรวจทางธรณีวิทยา ธรณีฟิสิกส์ ธรณีเคมี ธรณีอุทกวิทยา หรือสมุทรศาสตร์ ; สำรวจการขุดเจาะบ่อน้ำมัน บ่อแก๊ส หรือโครงการสำรวจเหมืองแร่ใต้ดิน ; ช่วยนักธรณีวิทยาจัดเตรียมการบันทึก ภาพสเก็ตช์ และแผนที่ทางธรณีวิทยา รวมทั้งตัวอย่างหิน แร่ หรือโลหะเพื่อทำการทดสอบทางฟิสิกส์และเคมี ; ช่วยวิเคราะห์การไหวสะเทือนของแผ่นดิน ความถ่วงและข้อมูลจากการสำรวจ ตลอดจนช่วยเหลือ

ทำการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนา วิธีการทำเหมืองแร่ ระบบการถ่ายเทอากาศ การระบายน้ำ และการควบคุมพื้นผิวดิน

**3111.90      เจ้าหน้าที่เทคนิควิทยาศาสตร์กายภาพและเคมีอื่น ๆ (Other physical science technician)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงเจ้าหน้าที่เทคนิควิทยาศาสตร์กายภาพและเคมีซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้ที่ทำงานทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนา ซึ่งอยู่ภายใต้การแนะนำและควบคุมของนักดาราศาสตร์ นักภูมิศาสตร์ และนักวิทยาศาสตร์กายภาพอื่น ๆ เป็นต้น

9388 หน่วย ช่างเทคนิควิศวกรรมโยธา (Civil Engineering Technicians)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมโยธา ได้แก่ งานออกแบบ ก่อสร้าง บำรุงรักษาและซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้าง อาคารและโครงสร้างอื่นๆ ที่เกี่ยวกับงานด้านโยธา เช่น ระบบท่อประปา ท่อน้ำเสีย สะพาน ถนน เขื่อน และสนามบินต่าง ๆ ทำงานด้านการทดสอบดิน วัสดุก่อสร้าง โดยเป็นช่างเทคนิคดูแลการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้าง และโครงสร้างอื่นๆ รวมทั้งทำหน้าที่สำรวจดิน จัดทำรายงานการสำรวจ จัดเตรียมรายละเอียดต่าง ๆ ของโครงการในเรื่องปริมาณและต้นทุนของวัสดุ รวมถึงค่าแรง เป็นตัวแทนสถาปนิกและวิศวกรโยธาในการตรวจสอบสิ่งปลูกสร้างและโครงสร้างอื่นๆ ให้เป็นไปตามแบบและมาตรฐานที่กำหนดไว้ในเรื่องของวัสดุและฝีมือการก่อสร้าง รวมทั้งการใช้ความรู้ทางเทคนิคในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น จัดเตรียมงานด้านการบำรุงรักษาและซ่อมแซม ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**3112.10      ช่างเทคนิควิศวกรรมโยธา (Civil engineering technician general)**

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมงานของวิศวกรโยธา เกี่ยวกับการเขียนแบบโครงสร้างของสิ่งปลูกสร้างต่างๆ เช่น อาคารที่พักอาศัย โรงงาน สะพาน ท่อ เขื่อน ถนน ฯลฯ : สำรวจภูมิประเทศเพื่อทำแผนที่ในงานก่อสร้างทุกชนิดทั้งก่อนหน้าหรือระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง รวมทั้งหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ ; วิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบ คุณสมบัติของดินและวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างงานโยธาทุกชนิด ; ควบคุม กำกับ ดูแลการก่อสร้างให้ถูกต้องตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในแบบรูปและรายการ ; ตรวจสอบแบบรูป และรายละเอียดการก่อสร้างต่างๆ พร้อมคำนวณราคาที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างและงานโยธาทุกประเภท ปฏิบัติงานด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการก่อสร้างตามที่ได้รับมอบหมายจากวิศวกรโยธา

**3112.20 ช่างเทคนิควิศวกรรมโยธา (ก่อสร้าง) (Civil engineering technician , construction)**

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมงานของวิศวกรโยธา เกี่ยวกับการเขียนแบบ โครงสร้างอาคารทั่วไป : สำรวจพื้นที่ คำนวณปริมาณงาน ประมาณราคางานก่อสร้าง ; วางแผนการก่อสร้างในส่วนรายละเอียดที่รับผิดชอบหรือตามที่ได้รับมอบหมายจากวิศวกรโยธา รวมทั้งวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างอาคาร ; ทดสอบและตรวจสอบการรับกำลังของคอนกรีต และวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง ควบคุมและตรวจสอบงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในแบบรูปและรายการ ปฏิบัติงานด้านอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากวิศวกรโยธา

**3112.90 ช่างเทคนิควิศวกรรมโยธาอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงช่างเทคนิควิศวกรรมโยธา ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 3113 ช่างเทคนิควิศวกรรมไฟฟ้า (Electrical Engineering Technicians)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการ คำนวณวิจัยทางวิศวกรรมไฟฟ้า การออกแบบ ผลิต ประกอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้า รวมถึงการวางระบบการจัดจำหน่าย จัดเตรียมรายละเอียดต่างๆ ในเรื่องปริมาณและต้นทุนค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับวัสดุและค่าแรงในการผลิตและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ออกแบบและจัดเตรียมแบบเพื่อการติดตั้ง ทำการทดสอบและพัฒนาอุปกรณ์ไฟฟ้าและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ควบคุมด้านเทคนิคการผลิต การติดตั้ง การใช้งาน การบำรุงรักษา การบำรุงซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบการจัดจำหน่ายให้เป็นไปตามข้อกำหนดและกฎข้อบังคับ ใช้ความรู้ทางเทคนิควิศวกรรมไฟฟ้าเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในการปฏิบัติงาน ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****3113.10 ช่างเทคนิควิศวกรรมไฟฟ้า (Electrical engineering technician)**

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกรไฟฟ้า โดยใช้ทฤษฎีความรู้เกี่ยวกับหลักการทางไฟฟ้า วิธีการทดสอบไฟฟ้า และวิชาการที่เกี่ยวข้องกันมาใช้ในการผลิต การก่อสร้าง การติดตั้ง การทดสอบ การใช้และการบำรุงรักษา การพัฒนาและแก้ไขเปลี่ยนแปลงระบบไฟฟ้าอุปกรณ์และส่วนประกอบต่างๆ : เตรียมแผนงาน รายการปฏิบัติงาน ภาพสเกตช์ รูปแบบแผนภาพ ข้อมูล รายงาน และรายละเอียดต่างๆ สำหรับการปฏิบัติงาน ใช้มือหรือเครื่องมือประกอบ ติดตั้ง ตรวจสอบ ทดสอบ ใช้งาน ปรับ ทำบันทึก ดูแล แก้ไข เปลี่ยนแปลง ซ่อม และปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้า อุปกรณ์และส่วนประกอบอื่นๆ ตรวจสอบสาเหตุที่ทำให้ระบบ ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าขัดข้องหรือไม่ทำงานเพื่อหาทางแก้ไขปรับปรุงและป้องกัน รวมทั้งทำงานด้านการบำรุงรักษาและซ่อมแซม ปฏิบัติงานด้านอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากวิศวกรไฟฟ้า



**3113.20 ช่างเทคนิควิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง (Electrical engineering technician ,electric power)**

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกรไฟฟ้า เกี่ยวกับการเขียนแบบ ออกแบบ ติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบแสงสว่าง ระบบควบคุมภายในภายนอกอาคารและในงานอุตสาหกรรม : วิเคราะห์ ตรวจสอบ แก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องกลไฟฟ้า รวมถึงการออกแบบและทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ในงานอุตสาหกรรม ; ออกแบบ ติดตั้งและประมาณการงานเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ ; ใช้งานและบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า ปรับปรุง คัดแปลงและออกแบบวงจรควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า ปฏิบัติงานด้านอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากวิศวกรไฟฟ้า

**3113.30 ช่างเทคนิควิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องมือวัดและควบคุม**

**(Electrical engineering technician , Instrument and control)**

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกรไฟฟ้า เกี่ยวกับการเขียนแบบ ออกแบบ ติดตั้ง ใช้งานและบำรุงรักษาอุปกรณ์วัดและควบคุมกระบวนการในงานอุตสาหกรรม : วิเคราะห์และสอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม รวมทั้งการออกแบบควบคุมระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ ปฏิบัติงานด้านอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากวิศวกรไฟฟ้า

**3113.90 ช่างเทคนิควิศวกรรมไฟฟ้าอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างเทคนิควิศวกรรมไฟฟ้าซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 3114 ช่างเทคนิควิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม**

**( Electronics and Telecommunications Engineering Technicians )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานด้านเทคนิคที่เกี่ยวกับการค้นคว้า วิจัยทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม ออกแบบ ผลิต ประกอบ ติดตั้ง บำรุงรักษา และซ่อมแซมอุปกรณ์ ระบบอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม จัดเตรียมรายละเอียดต่างๆ ในเรื่องปริมาณงาน ต้นทุน วัสดุและแรงงานในการผลิต ออกแบบและจัดเตรียมแบบเพื่อการผลิต การติดตั้ง การใช้งาน การบำรุงรักษาและการซ่อมแซมอุปกรณ์เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดและกฎข้อบังคับ ใช้ความรู้ทางเทคนิควิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการปฏิบัติงาน ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**3114.10 ช่างเทคนิควิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic engineering technician)**

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ เกี่ยวกับการปฏิบัติงานในงานอิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม เทคนิคคอมพิวเตอร์ เทคนิคระบบสื่อสาร และเครื่องกลอิเล็กทรอนิกส์ : ออกแบบ สร้าง และบำรุงรักษาเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ โดย

อาศัยหลักการและขบวนการทางอิเล็กทรอนิกส์ ; วิเคราะห์ วางแผน ควบคุมโครงการทางด้านอิเล็กทรอนิกส์ตลอดจนการประเมินผลงานและเขียนรายงานจากการค้นคว้า วิจัย ; บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักรกลอัตโนมัติที่ใช้ร่วมกับระบบอิเล็กทรอนิกส์ เช่น หุ่นยนต์อุตสาหกรรม เครื่องจักรกลซีเอ็นซี ตลอดจนเครื่องจักรกลที่ใช้ฐานควบคุมด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ในอุตสาหกรรม ปฏิบัติงานด้านอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมายจากวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์

### 3114.20 ช่างเทคนิควิศวกรรมโทรคมนาคม (Telecommunication engineering technician)

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกรโทรคมนาคม เกี่ยวกับการปฏิบัติงานในระบบสื่อสารโทรคมนาคม เช่น ระบบโทรศัพท์ ระบบส่งสัญญาณ ระบบสื่อสารวิทยุ ไมโครเวฟ ดาวเทียม ระบบสายต่อนอกและระบบโทรทัศน์ ; วิเคราะห์ วางแผน ควบคุม โครงการทางด้านสื่อสารโทรคมนาคม ตลอดจนการประเมินผลงานและการเขียนรายงานได้อย่างเป็นระบบ ; ใช้งาน ควบคุมเครื่องและงานสื่อสารโทรคมนาคมด้วยเทคโนโลยีขั้นสูงและเฉพาะงาน บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องระบบสื่อสารโทรคมนาคม รวมทั้งการใช้ความรู้ทางเทคนิควิศวกรรม โทรคมนาคม ในการแก้ไขและวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นได้ ปฏิบัติงานด้านอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมายจากวิศวกรโทรคมนาคม

### 3114.30 ช่างเทคนิควิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (Computer engineering technician)

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกรคอมพิวเตอร์ เกี่ยวกับการปฏิบัติงานในงานคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์ คอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย และงานเทคนิคสารสนเทศ ; วิเคราะห์ วางแผน ควบคุมโครงการทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ รวมทั้งการประเมินผลงานและการเขียนรายงานจากการค้นคว้า วิจัย ใช้ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ในการแก้ไขวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้น ปฏิบัติงานด้านอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมายจากวิศวกรคอมพิวเตอร์

### 3114.90 ช่างเทคนิควิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคมอื่นๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างเทคนิควิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

## หน่วย 3115 ช่างเทคนิควิศวกรรมเครื่องกล (Mechanical Engineering Technicians)

9389

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการค้นคว้า วิจัย ด้านวิศวกรรมเครื่องกล การออกแบบ ผลิต ประกอบ ติดตั้ง บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องจักรกล จัดเตรียมรายละเอียดต่างๆ ในเรื่องปริมาณงาน ต้นทุน วัสดุ และแรงงาน ในการผลิต และติดตั้งอุปกรณ์ ออกแบบและจัดเตรียมการวางแผนเครื่องจักร ทดสอบและพัฒนาติดตั้งระบบอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ควบคุมเทคนิคการผลิต การใช้งาน การบำรุงรักษาและการซ่อมแซมเครื่องจักรและระบบ

อุปกรณ์การติดตั้ง สิ่งอำนวยความสะดวกและอุปกรณ์ประกอบให้เป็นไปตามข้อกำหนดและกฎข้อบังคับ ใช้ความรู้ทางเทคนิควิศวกรรมเครื่องกลในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำงาน พัฒนาและติดตามผลการบังคับใช้มาตรฐานและขั้นตอนความปลอดภัยสำหรับงานสำรวจทะเลที่เกี่ยวข้องกับเรือ เครื่องมือและอุปกรณ์ ประสานงานและดูแลการทำงานของ คนงานบนเรือ ให้ทำความสะอาด ทาสีและซ่อมแซมเรือ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

9390 3115.10 ช่างเทคนิควิศวกรรมเครื่องกลทั่วไป (Mechanical engineering technician)

9391 ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกรเครื่องกล โดยใช้ความรู้ทางด้านวิศวกรรมเครื่องกลมาใช้ในการออกแบบ การสร้าง การติดตั้ง และการใช้อุปกรณ์ทางด้านวิศวกรรมเครื่องกล รวมทั้งการพัฒนาและทดสอบอุปกรณ์เครื่องกล ใช้ความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเกี่ยวกับเทคโนโลยีทางวิศวกรรมเครื่องกลขั้นสูงในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงาน ควบคุมช่างหรือพนักงานอื่น ๆ ที่ทำงานเกี่ยวกับการผลิต ติดตั้งและใช้เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่าง ๆ ปฏิบัติงานด้านอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากวิศวกรเครื่องกล

9392

9393 3115.20 ช่างเทคนิควิศวกรรมเครื่องยนต์ เครื่องจักรและอุปกรณ์  
9394 (Technician engineering ,engine , machine and equipment)

9395 ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกรเครื่องกล เกี่ยวกับการออกแบบ การติดตั้ง การตรวจสอบและการใช้เครื่องจักรเครื่องยนต์และอุปกรณ์ทางวิศวกรรมอื่น ๆ : ออกแบบ ติดตั้ง ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ ควบคุมการบริหารประกอบการผลิต การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและเครื่องต้นกำลังต่าง ๆ วางแผน ควบคุม วิเคราะห์ปัญหาให้คำแนะนำและจัดการเกี่ยวกับการถอด ประกอบ ซ่อมแซม ทดสอบ และบำรุงรักษายานยนต์ เครื่องกลเครื่องกลเกษตร และอุปกรณ์อื่น ๆ รวมทั้งใช้ความรู้ทางวิศวกรรมเครื่องกลแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในการทำงาน ปฏิบัติงานด้านอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากวิศวกรเครื่องกล

3115.30 ช่างเทคนิควิศวกรรมการต่อเรือ (Marine engineering technician)

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกรเครื่องกล (การต่อเรือ) โดยใช้ความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการต่อเรือ การซ่อมเรือ : วางแผนดำเนินการและควบคุมการ

ปฏิบัติงานด้านต่อเรือและการซ่อมเรือ วิเคราะห์งาน แก้ไขปัญหา ศึกษาและพัฒนาการด้านการต่อเรือ และซ่อมเรือตลอดจนการให้คำปรึกษาแนะนำ ปฏิบัติงานด้านอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากวิศวกรเครื่องกล (การต่อเรือ)

**3115.40 ช่างเทคนิควิศวกรรมพลังงานนิวเคลียร์ (Technician , nuclear power)**

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกรเครื่องกล (พลังงานนิวเคลียร์) โดยใช้ทฤษฎีและเทคโนโลยีพลังงานนิวเคลียร์ : ออกแบบ ติดตั้ง บำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์นิวเคลียร์ รวมถึงการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ ใช้ความรู้ทางเทคโนโลยีพลังงานนิวเคลียร์ วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ปฏิบัติงานด้านอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากวิศวกรเครื่องกล (พลังงานนิวเคลียร์)

9396 3115.50 ช่างเทคนิควิศวกรรมอากาศยาน (Aeronautical engineering technician)

**9397** ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกรเครื่องกล (อากาศยาน) โดยนำเทคนิคและวิศวกรรมเครื่องกลมาใช้ในการซ่อมบำรุงเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ทางการบิน งานซ่อมบำรุงอากาศยาน เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งอาศัยหลักการและกระบวนการทางอิเล็กทรอนิกส์ บำรุงรักษาและตรวจซ่อมอากาศยาน เช่น ลำตัว โครงสร้างและ/หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับอากาศยานในลักษณะต่าง ๆ เครื่องมือและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการบิน วิเคราะห์ ร่างแบบและควบคุมการตรวจซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์การบิน และตัวอากาศยาน ประเมินความเสียหาย ประเมินผลงานและการเขียนบันทึกรายงาน รายการซ่อมบำรุงอากาศยาน ตลอดจนสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาในงานด้านอากาศยาน ปฏิบัติงานด้านอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากวิศวกรเครื่องกล (อากาศยาน)

**3115.60 ช่างเทคนิคแมคคาทรอนิกส์ (Meckatronic engineering technician)**

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกรเครื่องกล เกี่ยวกับการวางแผน วิเคราะห์ปัญหา ให้คำแนะนำและจัดการเกี่ยวกับการสร้าง การประกอบ การซ่อมแซมเครื่องจักรกลและการจัดการในโรงงานอุตสาหกรรม ; บำรุงรักษาและตรวจซ่อมเครื่องจักรกลอัตโนมัติที่ใช้ร่วมกับระบบอิเล็กทรอนิกส์ หุ่นยนต์อุตสาหกรรม เครื่องจักรกลซีเอ็นซี และเครื่องจักรกลที่ใช้ฐานควบคุมด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ในงานอุตสาหกรรม ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

**3115.70 ช่างเทคนิคการหล่อ (Casting engineering technician)**

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกรเครื่องกล เกี่ยวกับการวิเคราะห์ วางแผน ควบคุม ประเมินผลและรายงานผลในงานหล่อ : ช่วยวิศวกรในการออกแบบสร้าง

กระสวน หล่อชิ้นส่วนเครื่องจักรกล แยกรายการวัสดุและประมาณการในงานอุตสาหกรรมการหล่อ ตรวจสอบคุณภาพและแก้ไขปัญหาในงานหล่อ ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

**3115.80 ช่างเทคนิควิศวกรรมระบบปรับอากาศ (Technician engineering , air – conditioning)**

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกรเครื่องกล (ระบบปรับอากาศ) โดยใช้ความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการการปรับอากาศ ร่วมวางแผนการติดตั้งและซ่อมบำรุง คัดแปลงอุปกรณ์ และควบคุมการปฏิบัติงาน วิเคราะห์งาน แก้ไขปัญหา ศึกษาและพัฒนาด้านการปรับอากาศใหม่ ๆ และปฏิบัติงานด้านอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากวิศวกรเครื่องกล (ระบบปรับอากาศ)

**3115.85 ช่างเทคนิควิศวกรรมระบบทำความเย็น (Technician engineering , refrigeration)**

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกรเครื่องกล (ระบบทำความเย็น) โดยใช้ความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการการทำความเย็น ร่วมวางแผนการติดตั้งและซ่อมบำรุง คัดแปลง อุปกรณ์ และควบคุมการปฏิบัติงาน วิเคราะห์งาน แก้ไขปัญหา ศึกษาและพัฒนาด้านการทำความเย็นใหม่ ๆ และปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากวิศวกรเครื่องกล (ระบบทำความเย็น)

**3115.90 ช่างเทคนิควิศวกรรมเครื่องกลอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างเทคนิควิศวกรรมเครื่องกล ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 3116 ช่างเทคนิควิศวกรรมเคมี (Chemical Engineering Technicians)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยสาขาวิศวกรรมเคมี ควบคุมดูแลงานเทคนิค การออกแบบ การผลิต การก่อสร้าง การดำเนินงาน การบำรุงรักษาและซ่อมแซมโรงงานเคมีภัณฑ์ และช่วยงานทางเทคนิคด้านเทคโนโลยีของวัสดุ ผลิตภัณฑ์และกรรมวิธีต่างๆ โดยเฉพาะ : ช่วยปฏิบัติงานเกี่ยวกับการค้นคว้า วิจัยและการพัฒนากรรมวิธีทางเคมีอุตสาหกรรม ออกแบบและจัดเตรียมการวางผังโรงงานเคมีภัณฑ์ รวมทั้งจัดเตรียมประมาณการเกี่ยวกับปริมาณและ

ต้นทุนค่าใช้จ่ายของวัสดุและค่าจ้างแรงงานในการติดตั้งและการผลิตตามรายละเอียดของข้อกำหนด ประยุกต์ใช้ความรู้ตามหลักเกณฑ์การปฏิบัติงานวิศวกรรมเคมีในการหาสาเหตุและวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในขณะปฏิบัติงาน ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

### 3116.10 ช่างเทคนิควิศวกรรมเคมีทั่วไป (General chemical engineering technician)

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกรเคมีทั่วไป โดยนำเทคนิคทางวิศวกรรมเคมีมาใช้ในการงานอุตสาหกรรม และในการควบคุมปฏิกิริยาและกรรมวิธีทางเคมี : ตรวจสอบขอบเขตลักษณะและกรรมวิธีพิเศษที่เกี่ยวข้องกับสายการผลิต ตรวจสอบปัญหาต่างๆ ด้วยการทดสอบ หรือริเริ่มให้ทำการทดสอบในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์เพื่อให้ได้รายละเอียดมากยิ่งขึ้น วิเคราะห์ผลการทดสอบและการทดลอง พร้อมกับเสนอคำแนะนำแก่วิศวกรเคมีเกี่ยวกับการปรับปรุงมาตรการทางเทคนิคการปฏิบัติงาน วัสดุที่ใช้ โรงงานที่ติดตั้งอุปกรณ์ หรือเครื่องจักร เขียนแผนภูมิ กราฟ และรายงานการปฏิบัติงานทางกรรมวิธีเคมี แสดงให้เห็นอุปสรรค ขอบกพร่อง และเหตุผลที่ทำให้คุณภาพและปริมาณของผลิตภัณฑ์ลดลง ช่วยวิศวกรเคมีแก้ปัญหาเกี่ยวกับปฏิกิริยาทางเคมี กรรมวิธีทางเคมีอุตสาหกรรม หรือสายการผลิตที่เกี่ยวข้องกัน

### 3116.15 ช่างเทคนิควิศวกรรมเคมี (ปิโตรเลียมและก๊าซ)

(Chemical engineering technician petroleum and natural gas)

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกรปิโตรเลียม โดยนำเทคนิคทางวิศวกรรมเคมีมาใช้ในการกระบวนการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม รวมทั้งการออกแบบ การก่อสร้าง การดำเนินการ การบำรุงรักษาและซ่อมแซมโรงงานกลั่นน้ำมัน : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับช่างเทคนิควิศวกรรมเคมีทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการกลั่นน้ำมันและผลิตภัณฑ์จากน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ

### 3116.90 ช่างเทคนิควิศวกรรมเคมีอื่นๆ (Other chemical engineering technician)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงช่างเทคนิควิศวกรรมเคมีซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับช่างเทคนิควิศวกรรมเคมีทั่วไป แต่เชี่ยวชาญในงานด้านเทคนิคเกี่ยวกับการพัฒนาและการใช้ประโยชน์จากเชื้อเพลิงอย่างมีประสิทธิภาพ ; การ ออกแบบ การก่อสร้าง การดำเนินการ การบำรุงรักษาและซ่อมแซมโรงงานซึ่งแปรสภาพสารทางเคมีและฟิสิกส์เพื่อการผลิตสินค้าชนิดต่างๆ เช่น ยาปฏิชีวนะ พลาสติก วัตถุระเบิด ยาง หรือสีย้อม หรือโรงงานเพื่อผลิตหรือจ่ายแก๊ส เชื้อเพลิงไปยังภาคอุตสาหกรรม คราวเรือน หรืออื่นๆ

### หน่วย 3117 ช่างเทคนิควิศวกรรมเหมืองแร่และโลหวิทยา (Mining and Metallurgical Technicians)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยด้านโลหะกรรม เพื่อพัฒนาวิธีการสกัดแร่ น้ำมันและแก๊ส การออกแบบ การก่อสร้าง การดำเนินงาน การบำรุงรักษาและซ่อมแซมเหมืองแร่ ระบบการลำเลียงและการจัดเก็บน้ำมันและแก๊สธรรมชาติ และโรงงานสกัดโลหะจากสินแร่ : ช่วยปฏิบัติงานด้านเทคนิคเกี่ยวกับการวิจัยและการพัฒนากรรมวิธีเพื่อค้นหาคุณสมบัติต่างๆ ของโลหะและโลหะผสมแบบใหม่ หรือการพัฒนาวิธีการสกัดแร่ น้ำมันและแก๊ส

ธรรมชาติ วิธีการขนส่งและการเก็บรักษา หรือการทดสอบต้นแบบ รวมทั้งการสำรวจทางธรณีวิทยา การออกแบบการวางผังระบบการสกัดและการขนส่งน้ำมัน แก๊สธรรมชาติและแร่ธาตุ จัดเตรียม ประเมินการเกี่ยวกับปริมาณและต้นทุนค่าใช้จ่ายของวัสดุและค่าจ้างแรงงาน ในโครงการสำรวจค้นหา การสกัดและขนถ่ายแร่ธาตุ น้ำมันและแก๊สธรรมชาติ ประยุกต์ใช้ความรู้ทางด้านเทคนิคเกี่ยวกับการเหมืองแร่ การสกัดแยกน้ำมันและแก๊สธรรมชาติ การขนถ่ายและการเก็บรักษาและหลักเกณฑ์การปฏิบัติงาน ด้านโลหวิทยาในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในขณะปฏิบัติงาน ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 3117.10 ช่างเทคนิควิศวกรรมเหมืองแร่ทั่วไป (General mining engineering technician)

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกรเหมืองแร่ เกี่ยวกับการนำเทคโนโลยี เหมืองแร่มาใช้ในการขุดโลหะ ถ่านหิน (ลิกไนต์) และผลิตภัณฑ์แร่ธรรมชาติอื่นๆ : ช่วยวิศวกรเหมืองแร่ทำการวิจัยเพื่อพัฒนาวิธีการสกัดแร่ ; วางแผนงานขุดเจาะและทำปล่องขึ้นลงเพื่อสำรวจแร่ ; วิเคราะห์ผลการสำรวจและเสนอรายงานพร้อมทั้งข้อเสนอแนะแก่วิศวกรเหมืองแร่ ; ตรวจสอบสภาพของหิน เพื่อประเมินถึงการใช้โรงจักรที่เหมาะสมสำหรับการทำเหมืองแร่ ; เขียนแผนภูมิและกราฟแสดงความก้าวหน้าในการทำเหมืองแร่ทั้งด้านเวลาที่ใช้ทำงานและผลผลิต ; ตรวจสอบ โรงจักร และเครื่องจักรเพื่อประเมินความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงให้การผลิตดีขึ้น อาจทดสอบ คุณสมบัติของแร่และแจ้งผลให้วิศวกรเหมืองแร่ทราบ ; ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีด้านการทำเหมืองแร่เพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงาน

#### 3117.20 ช่างเทคนิควิศวกรรมปิโตรเลียมและแก๊สธรรมชาติ

##### (Petroleum engineering technician)

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกรปิโตรเลียม เกี่ยวกับการศึกษา วิจัย วางแผนและพัฒนาก่อแบบหรือการดัดแปลงเครื่องจักรอุปกรณ์ในการขุดเจาะบ่อน้ำมันและบ่อน้ำมันโดยใช้หลักการด้านวิศวกรรม ; ศึกษาวิธีการสกัด การจัดเก็บ และการลำเลียงขนส่งน้ำมันปิโตรเลียมและแก๊สธรรมชาติ ; ทดสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยและให้สอดคล้องกับข้อกำหนด ; รายงานการปฏิบัติงานทางเทคนิค ติดตามอัตราการผลิตและวางแผนกรรมวิธีทำงานใหม่เพื่อปรับปรุงการผลิตให้ดีขึ้น ; ช่วยงานวิศวกรและบุคคลอื่นในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงาน

#### 3117.30 ช่างเทคนิควิศวกรรมโลหะ (Metallurgical engineering technician)

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกรโลหการ โดยนำเทคโนโลยีด้านโลหกรรมมาใช้ในการถลุง การหล่อ และการหลอมโลหะและโลหะผสม : ช่วยวิศวกรโลหการทำการรวบรวมข้อมูล ศึกษา ค้นคว้า และทดลองเพื่อศึกษาโครงสร้างและค้นหา คุณสมบัติต่างๆ ของโลหะและโลหะผสม ; ตรวจสอบความเรียบร้อยของเครื่องมือ เครื่องใช้และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ใน

งานโลหกรรมเพื่อให้สอดคล้องกับรายละเอียดของข้อกำหนด ; ช่วยงานการวิจัยทางโลหวิทยาเพื่อพัฒนากรรมวิธีในการทดสอบคุณสมบัติและควบคุมคุณภาพของการผลิตโลหะและสารประกอบโลหะ

#### **3117.40 ช่างเทคนิคโลหกรรม (Metallurgical technician)**

ทำงานภายใต้การแนะนำและควบคุมของนักโลหกรรม โดยใช้เทคโนโลยีทางโลหกรรม ทำการถลุงโลหะ นำตัวอย่างมาทดสอบเพื่อหาคุณสมบัติต่างๆ ทางโลหวิทยา ตรวจสอบวัสดุแบบทำลายและไม่ทำลายสภาพ ตรวจสอบและวิเคราะห์โครงสร้างของโลหะเบื้องต้น ; ช่วยนักโลหกรรมปรับปรุงการเตรียมแร่โลหะด้วยวิธีลอยตัว หลอมถลุง แยกโลหะด้วยไฟฟ้า และกรรมวิธีอื่นๆ ที่ใช้ในการสกัดโลหะจากสินแร่เพื่อผลิตเหล็ก และเหล็กกล้า หรือเพื่อสกัดดีบุก สังกะสี ทองแดง หรือโลหะอื่นๆ ให้บริสุทธิ์ ; ทำการทดลองและทดสอบ และทำรายงานพร้อมด้วยข้อเสนอแนะแก่นักโลหกรรม อาจมีความชำนาญในการถลุงโลหะหรือโลหวิทยาทางฟิสิกส์และทางกล อาจมีชื่อเรียกตามความชำนาญนั้นๆ

#### **3117.90 ช่างเทคนิควิศวกรรมเหมืองแร่และโลหวิทยาอื่นๆ**

**(Other mining engineering technician)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงช่างเทคนิควิศวกรรมเหมืองแร่และโลหวิทยา ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับช่างเทคนิควิศวกรรมเหมืองแร่ทั่วไป แต่เชี่ยวชาญงานด้านเทคนิคเกี่ยวกับการค้นหาวิธีการสกัดและการขุดแร่ชนิดแข็งต่างๆ เช่น ถ่านหิน หิน ดินเหนียว เกลือ หรือเพชร

#### **หน่วย 3118 ช่างเขียนแบบ (Draughtspersons)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่เขียนแบบและแก้ไขแบบเขียนจากภาพสเก็ตช์ต่าง ๆ ตามที่วิศวกร สถาปนิกและผู้ออกแบบกำหนดไว้ เพื่อใช้ในการผลิต การสร้าง การติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์และสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ เช่น เขื่อน สะพาน ถนน อาคารในโครงการด้านสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมโยธาอื่นๆ รวมทั้งเพื่อใช้ในการบำรุงรักษาและการซ่อมแซม เป็นผู้จัดทำแผนที่ลักษณะต่างๆ เช่น แผนที่เกี่ยวกับเส้นทาง ความสูง ต่ำ ทางน้ำ สาธารณูปโภคและแผนที่สำคัญอื่น โดยทำการคัดลอกแบบเขียนและภาพต่าง ๆ ลงบนกระดาษไขหรือลงบนแผ่นแม่พิมพ์หรือเครื่องมือเขียนแบบโดยใช้อุปกรณ์เครื่อง (คอมพิวเตอร์) “คณิตกรณ์” ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

#### **3118.10 ช่างเขียนแบบทั่วไป (Draughtsman , general)**

เขียนแบบรายละเอียดและรูปแบบทางด้านเทคนิคจากภาพสเก็ตช์หรือจากบันทึกแสดงรายการต่างๆ เพื่อใช้ในงานวิศวกรรม งานสถาปัตยกรรม งานเครื่องกล งานไฟฟ้า งานผลิต ได้แก่



เครื่องปั้นดินเผา บรรจุภัณฑ์ สิ่งพิมพ์ เขียนลายผ้าและงานอื่น ๆ : เขียนภาพเสกซ์ของรูปแบบที่จะเสนอเป็นขั้นสุดท้าย ตรวจสอบตัวเลขระบุขนาดส่วนต่าง ๆ ของวัสดุที่จะต้องใช้ความสัมพันธ์ของชิ้นส่วนต่าง ๆ ที่มีอยู่ในโครงสร้างทั้งหมด ; ปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงเล็ก ๆ น้อย ๆ ตามความจำเป็นหรือความต้องการ ; เขียนรูปแบบขั้นสุดท้ายจากภาพเสกซ์ต่าง ๆ โดยการคำนวณและใช้ความรู้ทางด้านเครื่องจักร ทางด้านช่าง และวิชาการอื่น ๆ มาประกอบการเขียนรูปแบบ ; ทำแผนภูมิและแผนภาพต่าง ๆ เพื่อแสดงสถิติและข้อมูลอื่น ๆ ทำแผนงานตามข้อมูลที่ได้มา อาจคัดลอกแบบจากแปลนและรูปแบบต้นฉบับด้วยกระดาษแก้วหรือผ้าแก้ว คัดลอกด้วยดินสอหรือหมึกโดยใช้ไม้ฉาก เข็มทิศ ปากกาและเครื่องมือเขียนแบบต่าง ๆ

**3118.15      ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม (Draughtsman , architecture)**

เขียนแบบรายละเอียดและรูปแบบทางด้านเทคนิคจากภาพเสกซ์ หรือจากบันทึกแสดงรายการต่าง ๆ เพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารเพียงบางส่วนหรือทั้งหมด : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับช่างเขียนแบบทั่วไป แต่ชำนาญงานเขียนแบบอาคาร

**3118.20      ช่างเขียนแบบโครงสร้าง (โยธา) (Draughtsman , structural civil engineering)**

เขียนแบบรายละเอียดและรูปแบบทางด้านเทคนิคจากภาพเสกซ์ หรือโครงสร้างอื่น ๆ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับช่างเขียนแบบทั่วไป แต่ชำนาญงานเขียนแบบโครงสร้าง อาคาร สะพานและนั่งร้านรับโครงสร้างพื้นและคาน

**3118.30      ช่างเขียนแบบงานเครื่องกล (Draughtsman , mechanical engineering)**

เขียนแบบรายละเอียดและรูปแบบทางด้านเทคนิคจากภาพเสกซ์ หรือจากบันทึกแสดงรายการต่าง ๆ เพื่อใช้สำหรับการผลิตและติดตั้งเครื่องจักรกลต่าง ๆ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับช่างเขียนแบบทั่วไป แต่ชำนาญงานเขียนรูปแบบและแผนภาพการผลิตและติดตั้งเครื่องจักรกล

**3118.35      ช่างเขียนแผนที่ (Draughtsman , map)**

เขียนแผนที่ แผนภาพ รูปแสดงเส้นรอบนอก รูปด้านตัดจากภาพเสกซ์หรือจากบันทึกแสดงรายการต่าง ๆ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับช่างเขียนแบบทั่วไป แต่ชำนาญงานเขียนแผนที่ แผนภาพ รูปแสดงระดับและรูปตัด เพื่อใช้แสดงถึงจุดยุทธศาสตร์ภาคพื้นดิน สถานที่ที่เป็นแหล่งแร่ และสถานที่ทำงาน

**3118.40      ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้า (Draughtsman , electrical engineering)**

เขียนแบบรายละเอียดและรูปแบบทางด้านเทคนิคจากภาพเสกซ์ หรือจากบันทึกแสดงรายการต่าง ๆ เพื่อใช้สำหรับการเดินสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐาน

เช่นเดียวกันกับช่างเขียนแบบทั่วไป แต่ชำนาญงานเขียนรูปแบบและแผนการเดินสายไฟ เพื่อใช้ในการติดตั้ง และการเดินสายสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ

### **3118.50 ช่างเขียนแบบเรือ (Draughtsman , marine engineering)**

เขียนแบบรายละเอียดและรูปแบบทางด้านเทคนิคต่าง ๆ แสดงโครงสร้างเรือเฉพาะบางส่วนหรือทั้งหมด จากภาพสเก็ตช์หรือจากบันทึกแสดงรายการต่าง ๆ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐาน เช่นเดียวกันกับช่างเขียนแบบทั่วไป แต่ชำนาญงานเขียนแบบโครงสร้างต่าง ๆ ของเรือ เขียนแบบอยู่เรือ ตลอดจนโครงสร้างและอุปกรณ์การเดินเรืออื่น ๆ

### **3118.90 ช่างเขียนแบบอื่นๆ**

9153 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างเขียนแบบซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

### **หน่วย 3119 ช่างเทคนิควิทยาศาสตร์กายภาพและวิศวกรรมที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น**

**(Physical and Engineering Science Technicians Not Elsewhere Classified)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคนิควิทยาศาสตร์กายภาพและวิศวกรรมที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยวิศวกรในการรวบรวม ข้อมูลต่างๆ และช่วยปฏิบัติงานในเรื่องของการวางแผนการผลิต การใช้บุคลากร วัสดุและอุปกรณ์อย่างประหยัด ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติงาน การจัดระเบียบการทำงาน การศึกษาเรื่องเวลาการดำเนินงาน การจัดวางผังโรงงานหรือสถานที่อย่างมีประสิทธิภาพ มีส่วนร่วมในการวิเคราะห์ สิ่งที่เป็นอันตรายและแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยและวิธีการใช้ ติดตามผลการประเมินค่าใช้จ่ายการก่อสร้างและโครงการด้านสถาปัตยกรรม ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

### **3119.20 ช่างเทคนิควิศวกรรมควบคุมประสิทธิภาพ (อุตสาหกรรมการผลิต)**

**(Technician , efficiency industrial engineering)**

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกรควบคุมประสิทธิภาพ เกี่ยวกับการวางแผน ควบคุม จัดหา ประกอบ ทดสอบ ดูแลอุปกรณ์การผลิตและการซ่อมบำรุงรักษา เครื่องจักร : ช่วยวิศวกรควบคุมประสิทธิภาพ ควบคุมสายงานการผลิต การใช้ และบำรุงรักษา เครื่องจักรกล ออกแบบ ติดตั้ง ทดสอบ และใช้อุปกรณ์ทางวิศวกรรมในงานอุตสาหกรรม ควบคุม คุณภาพและการประกันคุณภาพการผลิต รวมทั้งการจัดทำรายงาน สรุปผลการปฏิบัติงานเสนอ วิศวกรควบคุมประสิทธิภาพ เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปปรับปรุงและแก้ไขในส่วนที่บกพร่องต่อไป

**3119.30 ช่างเทคนิควิศวกรรมระบบ (ยกเว้นคอมพิวเตอร์)****(Technician , system engineering , excel computer)**

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกรในการจัดวางและ ควบคุมระบบการทำงานของส่วนต่าง ๆ : รวบรวมข้อมูลและช่วยปฏิบัติงานในการวางแผนจัดระบบการทำงาน การใช้เทคนิคหรือเทคโนโลยีต่าง ๆ และควบคุมให้เป็นไปตามระบบงานที่วางไว้ ตรวจสอบข้อบกพร่อง และจัดทำรายงานเสนอวิศวกรผู้ควบคุมเพื่อทำการปรับปรุงแก้ไข

**3119.40 ช่างเทคนิควิศวกรรมการผลิต (Technician , production engineering)**

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกรการผลิต เกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีช่วยวางแผนและจัดระบบงานการผลิตผลิตภัณฑ์ : ช่วยวิศวกรการผลิตในการควบคุมเกี่ยวกับการออกแบบ กระบวนการผลิตเครื่องมือกลและเครื่องจักรกล ช่วยวางแผนการผลิต กำหนดเครื่องจักรเครื่องมือและจำนวนแรงงานที่ต้องใช้ ตลอดจนการใช้และบำรุงรักษา ติดตั้ง ทดสอบและใช้อุปกรณ์ทางวิศวกรรม อุตสาหกรรมเครื่องมือกล การควบคุมคุณภาพและตรวจสอบกรรมวิธีการผลิต เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพและปริมาณที่ดีขึ้น

**3119.50 ช่างเทคนิควิศวกรรมความปลอดภัย (Technician , safety system)**

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกรความปลอดภัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบบริหารและเทคนิคการปฏิบัติการ การค้นหา ตรวจสอบ วิเคราะห์ตามความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุ การประเมินค่าความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นตามความเสี่ยงพร้อมเสนอแนะมาตรการป้องกัน : ออกแบบ ติดตั้ง ตรวจสอบระบบการป้องกันอัคคีภัย ตรวจสอบก่อสร้าง ตรวจสอบการก่อสร้างและการใช้อาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย จัดทำกฎ ระเบียบมาตรฐานในการปฏิบัติงาน ปรึกษาให้คำแนะนำ การดำเนินการจัดอบรมให้ความรู้ทางด้านเทคนิคและด้านการบริหารงาน ควบคุมความปลอดภัย / ความสูญเสียเพื่อให้มีการปฏิบัติงานที่เป็นไปตามกฎระเบียบและมาตรฐาน

**3119.60 ช่างเทคนิคการสำรวจ (Technician , surveyor)**

ช่วยวิศวกรสำรวจ เตรียมงาน วางแผนงานสำรวจ จัดทำข้อกำหนดการสำรวจ การเจาะสำรวจ และการทดสอบ จัดเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ กำลังคนที่ใช้ในงานสำรวจหาระยะระดับ หาค่าพิกัดของจุดตำแหน่งต่างๆ กำหนดค่าระดับอ้างอิง ตรวจสอบผังและค่าระดับให้เป็นไปตามแผน ทำบันทึกข้อมูลและรายละเอียดต่างๆ ที่ได้จากการสำรวจ ทำแผนที่ต่างๆ โดยอาศัยข้อมูลจากการสำรวจสำรวจเพื่อคำนวณราคาที่ดินทรัพย์สินในงานจัดกรรมสิทธิ์ที่ดิน ควบคุมงาน และตรวจสอบการปฏิบัติในสนามให้เป็นไปตามแผน

**3119.70 ผู้ประมาณการ (งานวิศวกรรม) (Technician engineering , estimator)**

คำนวณค่าใช้จ่ายและปริมาณงานตามโครงการงานวิศวกรรม : รวบรวมรายชื่อและทำบัญชีวัสดุที่ต้องใช้พร้อมด้วยรายละเอียดและราคาจากแบบพิมพ์เขียว ; ทำรายการเครื่องมือเครื่องใช้ที่

บริษัทสามารถผลิตได้เอง หรือต้องซื้อจากที่อื่น ประเมินการราคาทุนของวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ค่าจ้างแรงงาน เพื่อคำนวณค่าใช้จ่ายและกำไรที่ได้จากงานตามโครงการ ตลอดจนปัญหาเรื่องค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจมีขึ้นในระหว่างดำเนินการ จัดทำรายงานเสนอฝ่ายวิศวกรรมของบริษัทเพื่อรับทราบปัญหาค่าใช้จ่ายและต้นทุน

**3119.90** ช่างเทคนิควิทยาศาสตร์กายภาพและวิศวกรรมที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น  
ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างเทคนิควิทยาศาสตร์กายภาพและวิศวกรรม ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หมู่ 312** ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ (Computer Associate Professionals)  
ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ให้บริการแก่ผู้ใช้ไมโครคอมพิวเตอร์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในเรื่องเกี่ยวกับการติดตั้ง การแก้ไขปัญหา การบำรุงรักษาโปรแกรม รวมถึงการบันทึกข้อมูล การจัดระบบงานประมวลผล การสำรองข้อมูล การเขียนและป้อนโปรแกรมแก่หุ่นยนต์ปฏิบัติงาน ควบคุมการปฏิบัติงานของหุ่นยนต์ ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้อาจต้องได้รับการแนะนำจากผู้จัดการหรือผู้ประกอบการวิชาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

- 3121 ผู้ช่วยงานด้านคอมพิวเตอร์
- 3122 ผู้ทำงานด้านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
- 3123 ช่างเทคนิคควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม

**หน่วย 3121** ผู้ช่วยงานด้านคอมพิวเตอร์ (Computer Assistants)  
ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ให้บริการแก่ผู้ใช้ไมโครคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ ดูแลการติดตั้งและแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้น ติดตั้งโปรแกรมใหม่ลงในอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และระบบการทำงานในแต่ละรูปแบบ ติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วง บำรุงรักษา แก้ไขและปรับปรุงโปรแกรมที่ใช้งานอยู่ให้ทันสมัย สามารถนำความรู้ในเรื่องการเขียนโปรแกรมและการประมวลผลมาใช้ในการ แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานได้ การปฏิบัติงานดังกล่าวอยู่ภายใต้การแนะนำของผู้ปฏิบัติงานวิชาชีพคอมพิวเตอร์ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**3121.20** ผู้ช่วยงานด้านคอมพิวเตอร์ (Computer assistant)  
ช่วยนักวิชาชีพด้านคอมพิวเตอร์ ในการติดตั้ง บำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และโปรแกรมต่างๆ : ทำการปรับปรุงหรือติดตั้งโปรแกรมใหม่ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือติดตั้ง

อุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ ตามคำสั่งหรือคำแนะนำของนักวิชาชีพด้านคอมพิวเตอร์ ; ให้คำแนะนำหรือความช่วยเหลือแก่ผู้ใช้บริการ เมื่อติดตั้งระบบใหม่หรือเมื่อมีปัญหา

### **3121.30 พนักงานขายด้านไอที (ตัวแทนบริการไอที) (Sale representative , IT)**

ขายสินค้าหรือบริการไอที : วิเคราะห์ความต้องการ ดำเนินการติดต่อลูกค้าหรือผู้ที่สนใจ นำเสนอและสาธิตการใช้คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ ประสานงานระหว่างลูกค้ากับบริษัทผู้ผลิต ศึกษาเทคนิคใหม่ๆ ด้านสารสนเทศคอมพิวเตอร์ อาจติดตั้งโปรแกรม ให้คำแนะนำและให้บริการทางเทคนิคและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับลูกค้าภายหลังการขาย

### **หน่วย 3122 ผู้ทำงานด้านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Computer Associate Professionals)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการควบคุมอุปกรณ์ต่อพ่วงและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการบันทึก การเก็บรักษา การถ่ายทอดและการประมวลผลข้อมูล การแสดงผลข้อมูลในรูปแบบตัวอักษร ตัวเลขหรือกราฟบนจอแสดงผลบนกระดาษ หรือบนแผ่นฟิล์ม จัดระบบงานประมวลผลให้มีประสิทธิภาพเพื่อให้ผู้ใช้บริการเกิดความมั่นใจ ดูแลการใส่เทปบันทึกแม่เหล็กและแผ่นดิสก์บรรจุข้อมูล บันทึกข้อมูลในโปรแกรมที่เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถอ่านได้ และทำการสำรองข้อมูล รวมถึงการเก็บรักษาแผ่นดิสก์ ม้วนเทปและบันทึกการประมวลผล นำความรู้ทางด้านคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการปฏิบัติงาน ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

### **3122.10 ช่างเทคนิคระบบคอมพิวเตอร์ (Technician , computerize system)**

ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่มีผลต่อการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถทำงานได้ตามปกติ

### **3122.20 ผู้ปฏิบัติงานด้านระบบคอมพิวเตอร์ (Computer operator)**

ปฏิบัติการ ควบคุม ดูแลรักษาและตรวจสอบการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์และ/หรือ ระบบงานคอมพิวเตอร์ : ปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ ทำหน้าที่ควบคุม ดูแลการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ บันทึกข้อมูลโดยการพิมพ์หรือด้วยการใช้อุปกรณ์อ่านภาพ และดำเนินงานตามคำสั่งในโปรแกรมที่กำหนด เช่น ใช้โปรแกรมการออกแบบภาพกราฟฟิก การนำเสนอผลงานผ่านคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์แสดงผลต่างๆ ควบคุมการประมวลผลข้อมูล รวมถึงบำรุงรักษาอุปกรณ์ในเบื้องต้น ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้

### **หน่วย 3123 ช่างเทคนิคควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (Industrial Robot Controllers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์อุตสาหกรรม โดยการออกแบบและปรับปรุงโปรแกรมคำสั่งเฉพาะ ในการทำงานของหุ่นยนต์แต่ละประเภท ควบคุมการปฏิบัติการ บำรุงรักษาและปรับปรุงแก้ไขกลไกการทำงานของหุ่นยนต์ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 3123.20 ช่างเทคนิคควบคุมหุ่นยนต์ (Robot controller , technician)

ออกแบบและติดตั้งโปรแกรมการทำงานของหุ่นยนต์ที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม : ดำเนินการควบคุมดูแลให้หุ่นยนต์ทำงานตามระบบโปรแกรมที่วางไว้ ตั้ง ปรับหรือเปลี่ยนโปรแกรมคำสั่งให้กับหุ่นยนต์เพื่อการทำงานเฉพาะอย่าง ปรับปรุงแก้ไขกลไกการทำงานของหุ่นยนต์ กรณีที่หุ่นยนต์เสียหรือไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ณ จุดที่ใช้งาน

#### หมู่ 313 ผู้ปฏิบัติงานอุปกรณ์ทัศนศาสตร์และอิเล็กทรอนิกส์ (Optical and Electronic Equipment Operators)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการถ่ายภาพและควบคุมกล้องถ่ายภาพยนต์ วิดีทัศน์ และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้ในการบันทึกและตัดต่อภาพและเสียง ควบคุมอุปกรณ์ระบบกระจายเสียง ระบบแพร่ภาพ และระบบโทรคมนาคมต่างๆ รวมถึงอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ใช้ในการวินิจฉัยหรือบำบัดรักษาโรค

### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

- 3131 ช่างภาพและเจ้าหน้าที่อุปกรณ์บันทึกภาพและเสียง
- 3132 เจ้าหน้าที่ควบคุมอุปกรณ์การแพร่ภาพ กระจายเสียงและโทรคมนาคม
- 3133 เจ้าหน้าที่ควบคุมอุปกรณ์ทางการแพทย์
- 3139 เจ้าหน้าที่อุปกรณ์ด้านทัศนศาสตร์และอิเล็กทรอนิกส์ที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

#### หน่วย 3131 ช่างภาพและเจ้าหน้าที่อุปกรณ์บันทึกภาพและเสียง

#### ( Photographers and Image and Sound Recording Equipment Operators )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ถ่ายภาพบุคคลหรือกลุ่มบุคคล เพื่องานโฆษณา งานพาณิชย์ งานอุตสาหกรรม หรืองานทางวิทยาศาสตร์ การใช้ภาพแสดงประกอบเรื่องราวและบทความต่าง ๆ ในหนังสือพิมพ์ นิตยสาร และสิ่งพิมพ์อื่น ๆ ทำการปรับตั้งและบันทึกภาพต่างๆ ด้วยกล้องถ่ายภาพยนต์ วิดีทัศน์ และกล้องชนิดพิเศษอื่น ๆ รวมทั้งกล้องถ่ายภาพทางอากาศ ทำการควบคุมอุปกรณ์ตัดต่อ บันทึกภาพและเสียงของภาพยนตร์ วิดีทัศน์ แผ่นเสียง เทปบันทึกเสียง แผ่นดิสก์ดิจิทัลเพื่อให้ได้คุณภาพเป็นที่พึงพอใจ ใช้องค์ความรู้เกี่ยวกับหลักการตัดต่อ การบันทึกภาพและเสียงในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงาน ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**3131.10 ช่างถ่ายภาพบุคคล (Photographer , portrait)**

ถ่ายภาพบุคคลหรือกลุ่มบุคคลทั้งในและนอกสถานที่ เพื่อถ่ายทอดภาพที่แสดงถึงลักษณะของบุคคลให้ได้ตามเป้าหมายที่ต้องการ จัดเตรียมอุปกรณ์การถ่ายภาพ ปรับ ตั้งกล้อง จัดแสง จัดฉาก และท่าทางให้เป็นไปตามความต้องการ ถ่ายภาพด้วยกล้องถ่ายภาพนิ่งแบบธรรมดาหรือใช้กล้องชนิดพิเศษอื่น ๆ และเทคนิคการถ่ายภาพต่าง ๆ เพื่อให้ได้ภาพที่ตรงตามวัตถุประสงค์ของงานถ่ายภาพ

**3131.12 ช่างภาพโฆษณา (Photographer , commercial ; Lustration)**

ถ่ายภาพบุคคล สถานที่ เครื่องจักร สินค้าหรือสิ่งอื่นๆ เพื่อใช้ในการโฆษณา และการค้า ปฏิบัติงานตามแผนงานที่กำหนด ประสานงานและทำงานร่วมกับฝ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จัดเตรียมอุปกรณ์การถ่ายภาพ ปรับ ตั้งกล้อง จัดแสง จัดฉาก หรือจัดวางสิ่งที่ต้องการถ่ายภาพ และถ่ายภาพให้เป็นไปตามแบบที่ได้มีการออกแบบไว้แล้ว

**3131.14 ช่างภาพหนังสือพิมพ์ (Photographer , press)****9398**

ถ่ายภาพถ่ายเพื่อประกอบการนำเสนอข่าว บทความ หรือสารคดี รับมอบหมายงานและประสานงานกับโต๊ะข่าว จัดเตรียม อุปกรณ์การถ่ายภาพให้พร้อม ติดตามความเคลื่อนไหวของสถานการณ์ บ้านเมือง เก็บภาพบุคคล เหตุการณ์จากแหล่งข่าวประจำในสถานที่ต่างๆ คัดเลือกภาพที่มีคุณค่าเพื่อนำเสนอทางหนังสือพิมพ์ อาจดูแลการย่อ/ขยาย/ ตัดส่วนภาพเพื่อให้เข้ากับหน้าหนังสือพิมพ์ ใช้อุปกรณ์กล้องและเทคนิคการถ่ายภาพต่างๆ ให้เหมาะสมกับสภาพเพื่อให้ได้ภาพคมชัดและสอดคล้องกับ เหตุการณ์หรือข่าว ศึกษาชื่อ ตำแหน่ง และความสำคัญของแหล่งข่าวต่างๆ จดบันทึกชื่องาน บุคคล วันที่ที่ทำการถ่ายภาพบนของฟิล์มแต่ละม้วน อาจ เขียนคำบรรยายใต้ภาพที่ถ่าย อาจรวบรวม จัดหมวดหมู่ภาพที่ใช้งานแล้ว สำหรับการใช้งานครั้งต่อไป ประชุมกับบรรณาธิการภาพ และหัวหน้า ช่างภาพเพื่อกำหนดเหตุการณ์และประเด็นข่าวที่มีความสำคัญและมีคุณค่าต่อ การนำเสนอ

**3131.16 ช่างภาพสารคดี (Photographer , feature)**

ถ่ายภาพบุคคล ทิวทัศน์ สถานที่ หรือภาพอื่นๆ เพื่อใช้แสดงประกอบเรื่องราว หรือบทความ สารคดี ในนิตยสารและสิ่งพิมพ์อื่นๆ ถ่ายทอด เรื่องราวต่างๆ เป็นภาพประกอบเพื่อเสริม การถ่ายทอดเนื้อหาของสารคดีให้ชัดเจนขึ้น

**3131.18 ช่างภาพเพื่อการประชาสัมพันธ์ (Photographer , public relation)**

ดำเนินการถ่ายภาพ ผู้บริหาร บุคลากร อาคารสถานที่ กิจกรรม เพื่อจัดทำภาพ / ภาพข่าว ที่นำเสนอถึงมุมมองที่ดี แสดงถึงความสร้างสรรค์ สง่างาม มั่นคง และมีรสนิยมขององค์กร

**3131.20 ช่างภาพประจำกล้องโทรทัศน์ (Cameraman television)**

ใช้กล้องถ่ายภาพโทรทัศน์ทั้งในและนอกสถานที่เพื่อถ่ายภาพส่งโทรทัศน์โดยตั้งกล้อง วางมุมจับภาพ และปรับเลนส์ เพื่อให้ภาพมีระยะคมชัดอยู่ตลอดเวลา เคลื่อนหน้ากล้องเพื่อติดตามถ่ายภาพเหตุการณ์หรือฉากการแสดง และคอยตรวจภาพที่ปรากฏในจอจับภาพที่ติดอยู่กับกล้องตลอดจน เปลี่ยนมุมหรือระยะภาพตามคำสั่งของผู้กำกับรายการหรือผู้ควบคุมการผลิต นอกจากนี้ต้องดูแลรักษา อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกล้องให้พร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา

**3131.25 ช่างถ่ายภาพยนตร์ , ช่างกล้อง (Cameraman , motion picture)**

ถ่ายภาพยนตร์โดยทำหน้าที่ จัดแสง การประกอบภาพ การกำหนดมุมกล้อง การเลือกใช้อุปกรณ์ และควบคุมการทำงานของกล้องเพื่อถ่ายทอดจินตนาการของผู้กำกับภาพ และผู้กำกับภาพยนตร์ ตรวจสอบและจดจำการถ่ายภาพยนตร์ในแต่ละข้อในช่วงการซ้อมการแสดงและถ่ายทำในช่วงการแสดงจริง

**3131.30 ช่างเทคนิคงานกำกับภาพรายการโทรทัศน์ (Technician , picture director , television)**

ควบคุมการปรับแต่งสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์ ให้มีความคมชัดและคอยตรวจสอบภาพจากกล้องทุกตัวที่มาจากห้องส่ง ควบคุมการเปิดหน้ากล้อง ปรับระดับความเข้ม ความมืด ความสว่างของภาพ ปรับสีของกล้องแต่ละตัวให้เข้ากัน ซ่อมแซมกล้องที่ชำรุดและดูแลอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการถ่ายทำ รวมทั้งรถที่ใช้ในการถ่ายทดสอบ

**9399 3131.35 เจ้าหน้าที่ตัดต่อรายการโทรทัศน์ (Program editor , television)**

รับผิดชอบดำเนินการตัดต่อ ลงเพลง ผสมเสียง แก้ไขตามบทรายการหรือตามที่ผู้กำกับการรายการหรือผู้ควบคุมการผลิตมอบหมาย ตรวจสอบความเรียบร้อยและส่งสถานีเพื่อการออกอากาศตามระยะเวลาที่กำหนด ดูแลรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ตัดต่อให้พร้อมตลอดเวลา สามารถซ่อมอุปกรณ์ตัดต่อเบื้องต้นได้ในกรณีที่ฉุกเฉิน ตัดต่อรายการให้ทันกับช่วงเวลาออกอากาศหรือกำหนดการส่งเทปล่วงหน้า เก็บภาพประกอบเรื่องอันได้แก่ภาพทิวทัศน์ สถานที่สำคัญ หรือภาพอื่นใดเพื่อรวบรวมไว้ใช้กับการผลิตรายการต่อไป

**3131.37 เจ้าหน้าที่กราฟฟิกรายการโทรทัศน์ (Graphic designer , television)**

ออกแบบกราฟฟิกสำหรับรายการประเภทต่าง ๆ เช่น ชื่อรายการ ชื่อนักแสดงหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือข้อมูลทางสถิติ ทั้งนี้โดยอาจเป็นข้อความ แผนที่ แผนภูมิ ตารางหรือสัญลักษณ์อื่นใดที่ใช้ประกอบเนื้อหาของรายการ รวบรวมรายชื่อนักแสดงและทีมงานเพื่อจัดทำตัวหนังสือสำหรับไตเติ้ลรายการ จัดทำรวบรวมเครื่องหมายตราสินค้าของผู้อุปถัมภ์รายการเพื่อขึ้นไตเติ้ลท้ายรายการ ออกแบบ KEY SCENE ของรายการที่ได้รับมอบหมาย ดำเนินการใส่คำบรรยายใต้ภาพในกรณีที่ตัวแสดงพูดภาษาต่างประเทศและ/หรือภาษาท้องถิ่น จัดเตรียมรหัสเวลาของรายการให้ห้องตัดต่อ



**3131.40 ช่างเทคนิคบันทึกภาพ (โทรทัศน์) (Technician , camera)**

บันทึกเทป เล่นเทป เปลี่ยนระบบสัญญาณหรืออัตรายการต่างๆ เพื่อการออกอากาศ คอยตรวจสอบเช็คสัญญาณภาพที่ถูกส่งมาจากห้องกำกับภาพ จัดเตรียมและตรวจสอบคุณภาพของสัญญาณภาพก่อนการบันทึกเทป ตรวจสอบอุปกรณ์การบันทึกภาพและซ่อมบำรุงให้พร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา

**3131.45 ผู้ตัดต่อลำดับภาพยนตร์ (Negative cutter)**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตัดต่อและลำดับภาพยนตร์ที่ได้มาจากการถ่ายทำ ร่วมตัดสินใจกับ ผู้กำกับภาพยนตร์ ผู้เขียนบทภาพยนตร์ ผู้อำนวยการสร้างภาพยนตร์ นำฟิล์มส่วนต่าง ๆ ที่บันทึกภาพไว้มา ตัดต่อเรียงกันให้เป็นเรื่องราวตามบทภาพยนตร์ และให้ได้อารมณ์ตามเนื้อเรื่อง เพื่อให้ภาพยนตร์ถ่ายทอด เรื่องราวได้อย่างสมจริงจะต้องเลือกภาพที่สามารถนำมาตัดต่อเข้าหากันได้อย่างสอดคล้อง กลมกลืน ทั้งใน ด้านภาพและเสียง มีศิลปะในการตัดต่อสร้างความต่อเนื่องโดยเลือกจังหวะการตัดต่อภาพที่เหมาะสม นอกจากนั้นยังทำหน้าที่ประสานงานกับห้องแล็บภาพและเสียงเพื่อใช้เทคนิคช่วยแก้ไขภาพหรือเสียงให้ดีขึ้น

**3131.50 ช่างเทคนิค , ผู้ช่วยกล้อง (Assistant camera man , technician)**

จัดเตรียมกล้องและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้สำหรับการถ่ายทำ ติดตั้งกล้องในห้องส่งหรือนอกสถานที่ที่ถ่ายทำเพื่อการบันทึกเทป ช่วยเหลืออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของ ช่าง กล้อง รวมถึงการบำรุงรักษากล้องและอุปกรณ์การถ่ายทำอื่นๆ

**3131.60 ช่างเทคนิคงานเสียง , ผู้บันทึกเสียง , เจ้าหน้าที่บันทึกเสียงและทำสำเนาเทปละครโทรทัศน์ (Sound engineer ; sound mixer , sound recorder, technician)**

ควบคุมเครื่องและดำเนินการบันทึกเสียง รับผิดชอบดูแลเทปละครที่ออกอากาศแล้ว พร้อมทั้งจดบันทึกทำ ประวัติ ดำเนินการอัดเสียง ทำสำเนาเทปละครและงานอื่นๆ ดูแลเทปที่จะใช้ทำ ต้นฉบับละครทุกเรื่อง จัดส่งเอกสารเกี่ยวกับละครที่ออกอากาศซ้ำให้ฝ่ายบัญชี ประสานงาน จัดการแจ้งกลับเกี่ยวกับละครที่ ออกอากาศแล้ว ระบุวันเวลาออกอากาศรวมถึงการตรวจพิจารณาละครโทรทัศน์

**3131.70 เจ้าหน้าที่เทคนิคและซ่อมบำรุงอุปกรณ์การถ่ายทำละครโทรทัศน์ (Maintenance technician , television)**

รับผิดชอบการซ่อมและบำรุงรักษา ตลอดจนปรับปรุงคุณภาพของอุปกรณ์ถ่ายทำ รวมทั้ง เครื่องมือตัดต่อ ดูแลรักษาเครื่องมือในห้องเทคนิคและฝึกสอนพนักงานด้านเทคนิค ติดต่อ สอบถามหา ข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จะซื้อใหม่หรือส่งซ่อม ประสานงานกับทีมเทคนิคในเรื่องการยืมและคืน อุปกรณ์

**3131.90 ช่างภาพและเจ้าหน้าที่อุปกรณ์บันทึกภาพและเสียงอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ถ่ายภาพต่าง ๆ และผู้ทำการบันทึกภาพและเสียง ด้วยอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

### หน่วย 3132 เจ้าหน้าที่ควบคุมอุปกรณ์การแพร่ภาพ กระจายเสียงและโทรคมนาคม

#### ( Broadcasting and Telecommunications Equipment Operators )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมระบบการส่ง การแพร่กระจายภาพเสียง และระบบสัญญาณดาวเทียมสำหรับรายการวิทยุ และโทรทัศน์ ควบคุมระบบการสื่อสารทางวิทยุระบบดาวเทียม และระบบมัลติเพล็กซ์ทั้งบนบก ในทะเลและในอากาศยาน ควบคุมอุปกรณ์ การฉายภาพยนตร์ นำความรู้ในเรื่องดังกล่าวมาประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงานรวมถึง การบำรุงรักษาอุปกรณ์ การบันทึกและเก็บรักษา ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 3132.20 พนักงานประจำสถานีวิทยุกระจายเสียง ; ผู้ควบคุมการออกอากาศรายการวิทยุกระจายเสียง (Operator , radio broadcasting station)

กำกับ ดูแล ให้ดำเนินการออกอากาศเป็นไปตามผังรายการที่กำหนด จัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นและบันทึกเกี่ยวกับการออกอากาศในแต่ละวัน จัดเตรียมลำดับการออกอากาศในวันถัดไป ช่วยเหลือผู้ดำเนินรายการในกรณีการออกอากาศสด อาจต้องดิ่งสิ่งบกพร่อง หรือขัดข้องนโยบายสถานี และรายงานแก่ฝ่ายผังรายการ ประสานงานการถ่ายทอดเสียงนอกสถานที่ อาจปฏิบัติภารกิจอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายหรือเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

#### 3132.25 เจ้าหน้าที่เทคนิคประจำสถานีวิทยุกระจายเสียง (Technician , radio broadcasting)

ควบคุมการกระจายเสียง การบันทึกเสียง การถ่ายทอดเสียงนอกสถานที่ และการซ่อมบำรุงด้านเทคนิค วิเคราะห์และปรับปรุงคุณภาพการออกอากาศ อาจพิจารณาขอสั่งซื้ออุปกรณ์หรือเทคโนโลยี ทันสมัยเพื่อใช้ในการออกอากาศ ซ่อมแซม หรือบำรุง เพื่อให้การกระจายเสียงมีคุณภาพยิ่งขึ้น ติดตามข่าวสารด้านเทคโนโลยีและอุปกรณ์การกระจายเสียงอยู่เสมอ ประจำอยู่ที่สถานีตลอดเวลา ที่สถานีออกอากาศ บันทึกผลการออกอากาศ ตัดสินใจแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าที่เกิดขึ้นขณะออกอากาศ อาจระบุปัญหาทางเทคนิคที่ส่งผลต่อการออกอากาศพร้อมนำเสนอเพื่อแก้ไข

#### 3132.30 ผู้เชี่ยวชาญติดตั้งเครื่องฉายภาพยนตร์และปรับแต่งระบบเสียง (Setter , projection and mixing sound)

ทำหน้าที่ติดตั้งเครื่องฉายภาพยนตร์ เพื่อให้ได้ภาพตามขนาดสัดส่วนของโรงฉาย ภาพยนตร์ ติดตั้งระบบเสียงและปรับแต่งระบบเสียงให้ได้คุณภาพเป็นไปตามชนิดของระบบเสียงที่บันทึกในฟิล์มภาพยนตร์

**3132.35 ผู้ฉายภาพยนตร์ (Projectionist , cinema)**

ทำหน้าที่ดูแลเครื่องฉายภาพยนตร์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ไม่ติดขัด เตรียมฟิล์มภาพยนตร์ที่จะฉาย ใส่ฟิล์มฉายภาพยนตร์ตามวันและเวลาในตารางการฉายภาพยนตร์ เมื่อฉายภาพยนตร์จบแล้วจึงกรอฟิล์มกลับเพื่อเตรียมฉายรอบต่อไป หากเกิดความขัดข้องระหว่างการฉายภาพยนตร์ จะต้องสามารถแก้ไขสถานการณ์ในเบื้องต้นได้

**3132.40 พนักงานประจำสถานีโทรทัศน์ ; เจ้าหน้าที่เทคนิคงานแพร่ภาพสถานีโทรทัศน์**  
**(Operator , television broadcasting station)**

ใช้และปรับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องส่งของสถานีโทรทัศน์ ศึกษารายละเอียดของรายการแสดงต่าง ๆ ปิดและเปิดสวิตช์เครื่องส่ง ตรวจสอบภาพรายการที่ส่งไปยังเครื่องรับโทรทัศน์ทางมอดิเตอร์ของโทรทัศน์และปรับภาพที่ส่งออกไปให้ได้คุณภาพ ฟังรายการที่ส่งออกจากลำโพงหรือหูฟัง สังเกตเครื่องหมายสัญญาณต่าง ๆ และปรับระดับเสียงหรือความถี่ของเสียงให้เหมาะสม อาจทำงานซ่อมแซมเบื้องต้น

**3132.50 ช่างเทคนิคงานไมโครเวฟ (Technician , microwave)**

สำรวจและตรวจสอบสัญญาณเพื่อติดตั้งสัญญาณไมโครเวฟ จัดเตรียมและทดสอบอุปกรณ์ไมโครเวฟ และติดตั้งงานไมโครเวฟสำหรับการรับ-ส่งสัญญาณ ระหว่างสถานีกับจุดที่ทำการถ่ายทอดรายการให้เชื่อมสัญญาณได้ต่อเนื่อง ประสานงานร่วมกันระหว่างเจ้าหน้าที่ฝ่ายส่งสัญญาณกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายรับสัญญาณ ตรวจสอบ ควบคุมสัญญาณภาพและเสียงในระหว่างการถ่ายทอดสัญญาณโดยใช้ไมโครเวฟรวมถึงการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเป็นการเบื้องต้น

**3132. 55 ช่างเทคนิคด้านดาวเทียมและเครื่องส่ง (Technician satellite)**

ดำเนินการรับ-ส่งสัญญาณดาวเทียม ให้สามารถแพร่ภาพออกอากาศให้ครอบคลุมพื้นที่รับผิดชอบ ดำเนินการส่งสัญญาณโทรทัศน์เพื่อแพร่ภาพออกอากาศ ติดต่อและประสานงานในการรับ-ส่งสัญญาณดาวเทียมกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ดูแลรักษาเครื่องรับ-ส่งดาวเทียม เครื่องส่ง โทรทัศน์งานดาวเทียม เสาอากาศ อุปกรณ์เทคนิค อาจซ่อมบำรุงอุปกรณ์ทางด้านดาวเทียม

**3132.60 ผู้ควบคุมสัญญาณ (Signalling controller)**

มีหน้าที่ควบคุมดูแลคุณภาพของสัญญาณภาพและเสียง รวมทั้งระบบไฟฟ้าสำหรับออกอากาศ ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องส่งสัญญาณในเบื้องต้นและตัดสินใจแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดเหตุขัดข้อง

**3132.70 พนักงานวิทยุประจำเรือ ; พนักงานสื่อสารประจำเรือ (Technician , slip radio)**

ควบคุมอุปกรณ์สื่อสารรวมทั้งเครื่องทัศนสัญญาณในเรือ :รับ - ส่งข่าวสารด้วยสัญญาณต่าง ๆ เช่น สัญญาณธง โทรเลข คลื่นวิทยุหรือเรดาร์ แจ้งข่าวเรือเข้าและออก รับข่าวอากาศและอื่นๆ ;

ดูแลตรวจตราความเรียบร้อยของอุปกรณ์และเครื่องมือให้พร้อมปฏิบัติการ บำรุงรักษาและซ่อมแซมทางเทคนิคตามกฎหมายข้อบังคับวิชาชีพ แจกจ่ายความผิดปกติต่อนายเรือ

### 3132.90 เจ้าหน้าที่อุปกรณ์แพร่ภาพกระจายเสียงและโทรคมนาคมอื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ควบคุมอุปกรณ์เกี่ยวกับการแพร่ภาพการกระจายเสียง และโทรคมนาคมต่าง ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

### หน่วย 3133 เจ้าหน้าที่ควบคุมอุปกรณ์ทางการแพทย์ ( Medical Equipment Operators )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ควบคุมอุปกรณ์ทางเทคนิคที่ใช้ในการวินิจฉัยและรักษาโรคภัยไข้เจ็บและความผิดปกติต่าง ๆ : ควบคุมอุปกรณ์ทางเทคนิคที่ใช้ในการวินิจฉัย และรักษาโรคภัยไข้เจ็บและความผิดปกติต่าง ๆ ของระบบประสาทและอวัยวะต่าง ๆ หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการฉายรังสีหรืออุปกรณ์เกี่ยวกับการดมยาสลบ นำความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ทางเทคนิค หลักการและเวชปฏิบัติมาประยุกต์ใช้ในการค้นหาสาเหตุและวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงาน รวมทั้งการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

### 3133.20 เจ้าหน้าที่ควบคุมอุปกรณ์การวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

(Operator , electrocardiograph equipment)

ควบคุมทางด้านเทคนิคเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้วัดคลื่นหัวใจ : เตรียมคนไข้หรือแนะนำคนไข้ก่อนการวัดคลื่นหัวใจ ; ควบคุมและใช้เครื่องวัด ดูแลภาพที่แสดงคลื่นหัวใจของคนไข้ ; ส่งผลให้แพทย์เพื่อทำการอ่านผล อาจบันทึกข้อสังเกตลงในแบบฟอร์มส่งแพทย์ เพื่อประกอบการวินิจฉัยโรค

### 3133.30 พนักงานเอกซเรย์ ; เจ้าหน้าที่ควบคุมอุปกรณ์เอกซเรย์

(Operation , medical x – ray equipment)

เตรียมผู้ป่วยก่อนเข้าถ่ายภาพ และนำผู้ป่วยออกหลังถ่ายภาพรังสีเสร็จแล้ว ล้างฟิล์ม ช่วยผสมน้ำยาล้างฟิล์ม ช่วยทำงานซ่อมเครื่องมือเล็ก ๆ น้อย ๆ ช่วยทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ทางรังสี ทำบันทึกเก็บฟิล์มเข้าแฟ้ม

### 3133.40 เจ้าหน้าที่ควบคุมอุปกรณ์สแกนนิ่ง (Operator , scanning equipment)

ควบคุมเครื่องสแกนในการสแกนภาพส่วนต่าง ๆ ของร่างกายผู้ป่วย : แนะนำผู้ป่วย / คนไข้ในเรื่องการปฏิบัติตนก่อนการสแกน ; ควบคุมเครื่องให้สแกนภาพตามส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย นำผลส่งแพทย์ผู้สั่งการ ; อาจให้ยาหรือสีก่อนผู้ป่วยก่อนทำการสแกน อาจบันทึกข้อสังเกตลงในแบบฟอร์มส่งแพทย์ เพื่อประกอบการวินิจฉัยโรค

3133.50 เจ้าหน้าที่รังสีการแพทย์ (Operator , radio active equipment)

ให้บริการทางเทคนิคในงานของรังสีวินิจฉัย รังสีรักษา และเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ในการตรวจวิเคราะห์ส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย ร่วมตรวจสอบคุณภาพของภาพรังสี และช่วยปฏิบัติงาน ในการตรวจพิเศษเพื่อช่วยแพทย์ในการวินิจฉัยโรค หรือการฉายรังสีเพื่อการรักษาด้วยเครื่องมือทางรังสี เทคนิคอื่น ๆ รับผิดชอบในการถ่ายภาพส่วนต่าง ๆ ของร่างกายผู้ป่วยด้วยรังสีประเภทต่าง ๆ ตามคำสั่ง แพทย์ ใช้อุปกรณ์ถ่ายภาพ เช่น เครื่องเอกซเรย์ เครื่องฉายรังสี เครื่องนับวัดรังสี เครื่องอัลตราซาวนด์ เครื่องเอกซเรย์ระบบคอมพิวเตอร์ จัดทำผู้ป่วยให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมกับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ใน การฉายรังสี นำบันทึกผลจากภาพถ่ายรังสี บันทึกจากการฉายรังสีให้รังสีแพทย์เพื่อรายงานผลกับแพทย์ ผู้ทำการรักษา จัดเตรียมฟิล์มเอกซเรย์และน้ำยาล้างฟิล์ม ร่วมจัดเตรียมและดูแลอุปกรณ์ที่ใช้ในงานรังสี เทคนิค รวมทั้งการป้องกันอันตรายจากรังสีแก่ผู้ป่วย

3133.90 เจ้าหน้าที่ควบคุมอุปกรณ์ทางการแพทย์อื่นๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้รวมถึง เจ้าหน้าที่ควบคุมอุปกรณ์ทางการแพทย์ ซึ่งมีได้จัด ประเภทไว้ในที่อื่นใด

**หน่วย 3139 เจ้าหน้าที่อุปกรณ์ด้านทัศนศาสตร์ (ออฟติคัล) และอิเล็กทรอนิกส์ที่มีได้จัด ประเภทไว้ในที่อื่น ( Optical and Electronic Equipment Operators Not Elsewhere Classified )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานด้านเทคนิคเกี่ยวกับอุปกรณ์ทัศนศาสตร์ และอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ ที่มีได้จัดประเภไว้ในที่อื่น

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**3139.20 เจ้าหน้าที่อุปกรณ์ด้านทัศนศาสตร์ (ออฟติคัล) และอิเล็กทรอนิกส์ที่มีได้จัด ประเภทไว้ในที่อื่น (Others operator , optical and electronic equipment)**  
ปฏิบัติงานด้านเทคนิคอุปกรณ์ทัศนศาสตร์และอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ นอกเหนือจากที่ กำหนดไว้ใน หมู่ 313 อื่น ๆ

**หมู่ 314 ผู้ควบคุมและช่างเทคนิคประจำเรือและอากาศยาน ( Ship and Aircraft Controllers and Technicians )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมด้านเทคนิคและการทำงานของอุปกรณ์ เครื่องกล ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์บนเรือหรือในอากาศยาน รวมทั้งผู้ที่ทำหน้าที่เป็นต้นหนเพื่อบังคับ เรือหรืออากาศยาน ให้เคลื่อนที่อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

**กลุ่มอาชีพในหมู่ มีดังนี้**

- 3141 ช่างเทคนิคหรือช่างเครื่องประจำเรือ  
 3142 เจ้าหน้าที่ประจำห้องบังคับการเรือและผู้นำร่อง  
 3143 นักบินและวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการบิน  
 9154 3144 ผู้ควบคุมจราจรทางอากาศ  
 9155 3145 ช่างเทคนิคความปลอดภัยด้านจราจรทางอากาศ

**หน่วย 3141 ช่างเทคนิคหรือช่างเครื่องประจำเรือ (Ships' Engineers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ควบคุม บำรุงรักษา และซ่อมแซมอุปกรณ์เครื่องกลไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องจักรต่าง ๆ บนเรือ ; สิ่งซื้อเชื้อเพลิงและสิ่งของพัสดุอื่น ๆ ที่จำเป็น กำกับควบคุมดูแลทางเทคนิคในการติดตั้ง บำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ บนเรือ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****3141.20 นายช่างใหญ่ทางวิศวกรรม (เรือ) ; ผู้ควบคุมงานฝ่ายช่าง (Supervisor ship engineer)**

ควบคุมการบำรุงรักษา การซ่อมและการเปลี่ยนเครื่องมือกลต่างๆ : ตรวจเครื่องมือกลต่างๆ ของเรือ เมื่อเรืออยู่ในท่าหรืออยู่ ; กำหนดลักษณะและขอบเขตของการซ่อมตัวเรือหรือการเปลี่ยนอุปกรณ์ตามที่คู่มือกำหนด ; กำหนดรายละเอียดของการทำงาน ตรวจตราและอนุมัติวัสดุที่จะใช้ในการทำงาน ; สั่งคนงานให้ทำงานหรือควบคุมผู้รับเหมาทำงานตามใบสั่งงาน ; ทำบันทึกรายงานการทำงาน การซ่อมบำรุงตัวเรือและเครื่องจักร ให้คำแนะนำแก่บริษัทเกี่ยวกับงานวิศวกรรม ควบคุมการปฏิบัติหน้าที่ของต้นกล และให้คำปรึกษากับตัวแทนจำหน่าย เครื่องยนต์ เครื่องจักรกลต่างๆ ในการปรับปรุงเรือให้ดีขึ้น

**3141.30 ต้นกล (Chief Engineer)**

รับผิดชอบงานช่างกลบนเรือทั้งหมด : วางแผน ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์เครื่องมือเครื่องใช้และอุปกรณ์ในเรือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ; ควบคุมป้อนห้องเครื่อง และควบคุมป้องกันความเสียหายตามที่นายเรือมอบหมาย ดูแลและจัดทำเอกสารเกี่ยวกับการซ่อมและบำรุงรักษา

**3141.32 รองต้นกล (Second Engineer)**

ปฏิบัติงานตามคำสั่งของต้นกล ในการควบคุมดูแลงานช่างกลบนเรือ : ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ เครื่องจักร เครื่องมือ เครื่องใช้และอุปกรณ์ในเรือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และเป็นผู้รับผิดชอบแทนต้นกล เมื่อต้นกลไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้

**3141.34 นายช่างกล (Third Engineer)**

ปฏิบัติงานตามคำสั่งที่ได้รับมอบหมายจากต้นกล หรือรองต้นกล ในการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือ เครื่องใช้และอุปกรณ์ในเรือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

**3141.36 นายช่างประจำเรือฝ่ายช่างกล (Fourth Engineer)**

ปฏิบัติงานตามคำสั่งที่ได้รับมอบหมายจากต้นกล รองต้นกล หรือนายช่างกล ในการบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือ เครื่องใช้และอุปกรณ์ในเรือ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

**3141.90 ช่างเทคนิคหรือช่างเครื่องประจำเรืออื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างเทคนิคหรือช่างเครื่องประจำเรือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 3142 เจ้าหน้าที่ประจำห้องบังคับการเรือและผู้นำร่อง (Ships' Deck Officers and Pilots)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่บังคับและนำร่องเรือหรือยานพาหนะที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันทั้งในทะเลและร่องน้ำ ควบคุมและเข้าร่วมปฏิบัติการต่างๆ ในห้องบังคับการเดินเรือหรือสะพาน สั่งเกตการณ์การเดินเรือ ใช้ความรู้ความชำนาญพิเศษในการนำร่องเรือเข้าสู่และออกจากท่าเรือ ผ่านร่องน้ำ ช่องแคบและทะเล ควบคุมดูแลการขนถ่ายสินค้าทั้งขึ้นและลงจากเรือให้เป็นไปตามกฎ ข้อบังคับรวมทั้งความปลอดภัยของลูกเรือและผู้โดยสาร ควบคุมด้านเทคนิคในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเรือให้เป็นไปตามข้อกำหนดและกฎข้อบังคับต่าง ๆ แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำงาน ทำการจัดซื้อวัสดุ เครื่องใช้ จัดจ้างลูกเรือ และบันทึกการปฏิบัติการต่าง ๆ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****3142.20 ผู้บังคับการเรือ/นายเรือเดินทะเล (Ship's captain , sea)**

รับผิดชอบการเดินเรือทะเล เรือขนถ่ายและเรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (เรือเดินทะเลประกอบด้วย เรือระหว่างประเทศ เรือขนส่งชายฝั่งและเรือเดินใกล้ฝั่ง) : จัดระบบงานและควบคุมบังคับบัญชา คนประจำเรือและกิจการในเรือให้เกิดความปลอดภัย ; ดูแลตรวจตราและเตรียมความพร้อมของเรือ รวมทั้งดูแลการเก็บเอกสาร หนังสือสำคัญตามบทของกฎหมาย

**3142.30 นายเรือ / ผู้ควบคุมเรือ (Ship's master)**

ควบคุมการเดินเรือ เพื่อขนส่งผู้โดยสารสินค้าตามแม่น้ำลำคลอง : จัดระบบสั่งการและควบคุมการทำงานของคนประจำเรือ หรือผู้ใต้บังคับบัญชา ; ควบคุมความเร็วและทิศทางของเรือ ; ตรวจสอบบำรุงรักษาเรือ

**3142.40      ต้นเรือ (Chief officer)**

ทำหน้าที่นายประจำเรือรองจากนายเรือ : รับคำสั่งเกี่ยวกับกิจการทั่วไปจากนายเรือ แล้วแจ้งไปยังผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง ; จัดระเบียบการขนส่งผู้โดยสาร และการขนถ่ายสินค้า รวมทั้งควบคุมดูแลการจัดระบบ ระเบียบ ในเรือให้เรียบร้อย ตรวจตราและรักษาวินัยในเรือ

**3142.45      นายประจำเรือฝ่ายเดินเรือ / ต้นหน , ผู้ช่วยต้นเรือ (Assistant chief officer , ship)**

ทำหน้าที่ในการนำเรือ / เดินเรือตามคำสั่งโดยใช้เรดาร์ เข็มทิศ แผนที่ และเครื่องช่วยการเดินเรืออื่น ๆ : จัดระเบียบและวิธีการใช้เครื่องมือสื่อสารทุกประเภท รวมทั้งดูแลอุปกรณ์ความปลอดภัยและควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่แผนกสื่อสารและคนประจำเรือ

**3142.50      ผู้นำร่อง / เจ้าพนักงานนำร่อง (Marinetime pilot)**

ช่วยเหลือและให้คำแนะนำนายเรือ เฉพาะเรื่องการเดินเรือและการบังคับเรือให้เคลื่อนเดินไปในเขตท่าหรือน่านน้ำที่กำหนด จะต้องมีความรู้ความชำนาญเป็นพิเศษ เกี่ยวกับร่องน้ำ ช่องแคบ ท่าเรือลักษณะภูมิอากาศ กระแสน้ำ กระแสนลม ทางน้ำในประเทศและพื้นที่อันตรายต่อการเดินเรือ สามารถบังคับควบคุมเรือได้ทุกประเภท ตามขนาดของใบอนุญาต

**3142. 60      ไต้ก๋ง (เรือประมง) (Ship's captain , fishery)**

ควบคุมและรับผิดชอบการเดินเรือเพื่อทำการประมง : วางแผน ควบคุมการเดินเรือ เพื่อนำเรือไปยังแหล่งจับสัตว์น้ำและนำเรือกลับมายังท่าเทียบเรือที่ประสงค์ ปรับปรุง คัดแปลงและซ่อมบำรุงเครื่องมือ อุปกรณ์และเครื่องช่วยอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมจะปฏิบัติงาน ควบคุม ปกครอง บังคับบัญชาคนประจำเรือจัดระเบียบภายในเรือ จัดการสัตว์น้ำที่จับได้บนเรือ ตัดสินใจในเรื่องการป้องกันภัยและระวังอันตรายที่อาจเกิดกับเรือและคนประจำเรือ รับผิดชอบในการดูแลหนังสือสำคัญต่าง ๆ ที่ต้องมีไว้โดยบทบังคับของกฎหมาย ทำรายงานการเดินเรือ ปูมเรือ และรายงานอื่น ๆ ตามข้อบังคับ มีอำนาจสั่งการแทนเจ้าของเรือเมื่อเรืออยู่ในทะเล

**3142. 70      ช่างยนต์ , อินจิเนียร์ (เรือประมง) ; ช่างไฟประจำเรือ (Fireman , ship)**

บำรุงรักษาและใช้บรรดาเครื่องจักร เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่น ๆ ดูแลและควบคุมการซ่อมเครื่องจักรและเครื่องมือต่าง ๆ ดำเนินการเกี่ยวกับสถิติงานและการสิ้นเปลืองทุกชนิดของช่างกล จัดทำและรักษาเอกสารต่าง ๆ ของแผนก

**3142. 75      ช่างน้ำมัน , ลูกมืออินจิเนียร์ ; พนักงานห้องเครื่องเรือ (Mechanical officer)**

เป็นผู้ช่วยของอินจิเนียร์ มีหน้าที่เฝ้าดูแลเครื่องยนต์ อุปกรณ์ในห้องเครื่อง ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมใช้งาน ตรวจเช็ค เปลี่ยนถ่ายน้ำมัน หรือปฏิบัติหน้าที่ที่ เกี่ยวข้องตามคำสั่งของอินจิเนียร์



**3142.90**      **เจ้าหน้าที่ประจำห้องบังคับการเรือและผู้นำร่องอื่นๆ**  
 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง เจ้าหน้าที่ประจำห้องบังคับการเรือและผู้นำร่อง  
 ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 3143    นักบินและวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการบิน (Aircraft Pilots and Related Associate Professionals )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่ควบคุมอุปกรณ์ เครื่องกล ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์เพื่อบังคับการบินและนำร่องอากาศยาน รับส่งผู้โดยสาร ไปรษณีย์ภัณฑ์หรือสินค้า จัดทำแผนการบินหรือตรวจสอบแผนการบินมาตรฐาน ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือวัดและอุปกรณ์ ควบคุมอื่นๆ เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถใช้งานได้ ใช้ความรู้ตามหลักวิชาการและข้อปฏิบัติในการบินเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างการบินปฏิบัติงาน ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**3143.10      นักบิน (Pilot)**

บังคับอากาศยานที่ใช้ในการขนส่งผู้โดยสาร ไปรษณีย์ภัณฑ์ หรือสินค้า : ควบคุมอากาศยานซึ่งทำการบินในเที่ยวบินตามตาราง หรือในเที่ยวบินเช่าเหมา ; ศึกษาสภาพอากาศ ณ สนามบิน , เส้นทางบิน บรรยายสรุปแก่ลูกเรือ ; ฝึกตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องวัดที่ใช้ควบคุมอากาศยาน ; ตรวจสอบความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับเครื่องยนต์หรืออุปกรณ์หรือเครื่องมือต่าง ๆ ที่ช่วยในการบินและควบคุมเส้นทางบิน ; อาจเป็นผู้ควบคุมอากาศยาน (กัปตัน) ซึ่งรับผิดชอบลูกเรือทั้งหมด หรือเป็นนักบินผู้ช่วย ซึ่งทำการบินภายใต้ความรับผิดชอบของผู้ควบคุมอากาศยาน (กัปตัน)

**3143.20      นักบินเฉพาะงาน (Pilot , specialised)**

บังคับอากาศยานโดยมีวัตถุประสงค์พิเศษ เช่น ทดสอบเครื่องยนต์ , ฝึกซ้อมมาลงเพื่อควบคุมการกระโดด , สำรวจทางอากาศ , ถ่ายภาพทางอากาศ : ควบคุมอากาศยานซึ่งทำการบินในเที่ยวบินตามตารางหรือในเที่ยวบินเช่าเหมา , ฝึกตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องวัด ที่ใช้ควบคุมอากาศยาน ตรวจสอบความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับเครื่องยนต์ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่าง ๆ ที่ช่วยในการบิน และควบคุมเส้นทางบิน , อาจเป็นผู้ควบคุมอากาศยาน (กัปตัน) ซึ่งรับผิดชอบลูกเรือทั้งหมด หรือเป็นนักบินผู้ช่วย ซึ่งทำการบินภายใต้ความรับผิดชอบของผู้ควบคุมอากาศยาน (กัปตัน)

**3143.30      ดันหนประจำอากาศยาน (Flight Navigator)**

ควบคุมเส้นทางบินของอากาศยาน บอกตำแหน่งของอากาศยานโดยอาศัย เรดาห์ , สัญญาณวิทยุ , แผนที่ , การสังเกตดวงดาว , ภูมิประเทศ หรือเครื่องช่วยในการเดินอากาศอื่นๆ : แก้ไขการบินให้ถูกต้องเมื่ออากาศยานหันเหจากเส้นทาง ; ติดต่อประสานกับหน่วยควบคุมการจราจรทางอากาศของสถานีต่าง ๆ เพื่อนำอากาศยานขึ้นและลงสู่พื้น ; บันทึกปูมการบิน

**3143.40 นายช่างประจำอากาศยาน (Flight engineer)**

ให้บริการและซ่อมอากาศยานในขณะที่ทำการบิน และแนะนำนักบินเกี่ยวกับเครื่องยนต์ : คอยตรวจดูเครื่องวัดมิเตอร์ และเครื่องวัดประกอบการบินอย่างอื่น เพื่อกันความผิดพลาดทางเทคนิค ; ตรวจข้อขัดข้องของเครื่องยนต์และทำงานซ่อมด่วนและซ่อมเล็ก ๆ น้อย ๆ พร้อมทั้งแจ้งให้นักบินทราบถึงข้อขัดข้องต่าง ๆ ; บันทึกรายงานเกี่ยวกับเครื่องยนต์และการปฏิบัติงานของอากาศยาน ตลอดจนข้อขัดข้องที่เกิดขึ้น และการซ่อมแซมในระหว่างทำการบินอาจตรวจสอบเครื่องยนต์ ชิ้นส่วนของเครื่องบินและอุปกรณ์ต่างๆ ก่อนทำการบิน

**หน่วย 3144 ผู้ควบคุมการจราจรทางอากาศ (Air Traffic Controllers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่กำกับและควบคุมอากาศยานที่บินอยู่ในน่านฟ้าที่กำหนดหรืออากาศยานที่กำลังจะบินขึ้นและลงจอดในสนามบิน รวมทั้งอากาศยานที่วิ่งอยู่บนลาน โดยใช้สัญญาณแบบวิทยุ เรดาร์ และไฟแสงสว่าง ให้ข้อมูลแก่ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ลูกเรือและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสถานะภูมิอากาศ อุปกรณ์การปฏิบัติงานต่างๆ สภาพจราจรทางอากาศ ตรวจสอบและอนุมัติแผนการบิน ใช้ความรู้ด้านการควบคุมการจราจรทางอากาศเพื่อแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**3144.20 ผู้ควบคุมจราจรทางอากาศ (Air Traffic Controller)**

กำกับดูแลและควบคุมการเดินทางของอากาศยานภายในอาณาเขตที่ได้รับมอบหมาย เพื่อให้อากาศยานเดินทางจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่ง หรือขึ้น – ลง ณ สนามบินใดสนามบินหนึ่งด้วยความปลอดภัย : ตรวจสอบตารางการบินของสายการบินที่แจ้งการขึ้น – ลง ; มีความรู้ความเชี่ยวชาญในเรื่องระบบสื่อสารวิทยุ เรดาร์ สัญญาณไฟ ธงหรืออื่นๆ เพื่อใช้ในการควบคุมการเดินทางของอากาศยาน ; แจ้งข่าวสารสภาพอากาศ ข่าวสารเพื่อความปลอดภัยและสะดวกสบายในการบิน และบันทึกรายงานข่าวที่ได้รับจากอากาศยาน การระงับภัย (Alerting Service) ; ควบคุมการจราจรทางอากาศเขตประชิดสนามบิน การควบคุมการขึ้น – ลงของอากาศยาน ; ควบคุมสั่งการในกรณีฉุกเฉิน, ให้บริการการจราจรทางอากาศกับบุคคลสำคัญ (VIP) ; รายงานเหตุและผลการปฏิบัติต่อผู้บังคับบัญชา ตลอดจนการดูแลเครื่องมือ รวมทั้งอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้ในการดำเนินการตามความรับผิดชอบดังกล่าว ให้ให้การได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**หน่วย 3145 ช่างเทคนิคความปลอดภัยด้านการจราจรทางอากาศ****(Air Traffic Safety Technicians)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานด้านเทคนิคเกี่ยวกับการออกแบบก่อสร้าง ติดตั้ง ปฏิบัติการการบำรุงรักษา การซ่อมแซมระบบอุปกรณ์และระบบควบคุมการจราจรทางอากาศและระบบการนำร่องทางอากาศ การทดสอบและพัฒนา อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือกลต่าง ๆ ของระบบนำร่องทางอากาศ ประมาณการค่าใช้จ่าย เตรียมข้อกำหนดรายละเอียดทางเทคนิค

และการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ในเรื่องการควบคุมการจราจรทางอากาศและอุปกรณ์ความปลอดภัย ควบคุมและปรับตั้งเครื่องมือวัดการนำร่องทางอากาศที่ติดตั้งบนภาคพื้นดินให้มีประสิทธิภาพและปลอดภัยในการบินขึ้นและร่อนลง ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**3145.20 ช่างเทคนิคความปลอดภัยด้านการจราจรทางอากาศ (Technician , air traffic safety)**  
ทำงานด้านเทคนิคเกี่ยวกับการออกแบบ ติดตั้ง บำรุงรักษา และซ่อมแซมอุปกรณ์และระบบควบคุมการจราจรทางอากาศ: ทดสอบและพัฒนาอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือต่าง ๆ ของระบบการนำร่องทางอากาศ ; เตรียมข้อกำหนดและรายละเอียดเกี่ยวกับอุปกรณ์และเครื่องมือเพื่อความปลอดภัย อาจประมาณการค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง บำรุงรักษาและซ่อมแซม รวมทั้งฝึกอบรมเจ้าหน้าที่

**หมู่ 315 ผู้ตรวจสอบด้านคุณภาพและความปลอดภัย (Safety and Quality Inspectors)**  
ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการตรวจสอบการดำเนินงานเกี่ยวกับสิ่งปลูกสร้างอาคารต่าง ๆ การป้องกันอัคคีภัยและภัยอันตราย รวมทั้งความปลอดภัยในการทำงาน การคุ้มครองสุขภาพและสิ่งแวดล้อม การตรวจสอบความปลอดภัยในขั้นตอนการผลิต การนำไปใช้และการจำหน่ายสินค้าให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพ และข้อกำหนดต่าง ๆ ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้อาจปฏิบัติงานในนามของเจ้าหน้าที่รัฐหรือหน่วยงานภาคอุตสาหกรรมหรือองค์กรธุรกิจอื่น ๆ เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตาม กฎ ระเบียบ ข้อบังคับต่าง ๆ รวมทั้งการควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

**3151 ผู้ตรวจสอบอาคารสิ่งก่อสร้างและอัคคีภัย**

**9400 3152 ผู้ตรวจสอบด้านความปลอดภัย สุขภาพและคุณภาพผลิตภัณฑ์**

**หน่วย 3151 ผู้ตรวจสอบอาคารสิ่งก่อสร้างและอัคคีภัย (Building and Fire Inspectors)**  
ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ปฏิบัติงานในนามของเจ้าหน้าที่ของรัฐหรือหน่วยงานภาคอุตสาหกรรมและองค์กรธุรกิจอื่น ๆ เพื่อตรวจสอบ บ้าน โรงงานอุตสาหกรรม โรงแรมและอาคารสิ่งปลูกสร้าง รวมทั้งโครงสร้างในระหว่างและหลังการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้เป็นไปตามแบบมาตรฐาน ข้อกำหนดที่ขออนุญาต และตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยของอาคาร รวมทั้งการให้คำแนะนำแก่บุคคลหรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่จะทำการก่อสร้างอาคารสิ่งปลูกสร้างและ โครงสร้างอื่นๆ ให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยอาคาร พิจารณาตรวจสอบการฝ่าฝืนกฎหมายว่าด้วยอาคาร หรือสภาพที่เป็นภัยอันตรายของสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงแรม โรงภาพยนตร์และอาคารสิ่งปลูกสร้างและโครงสร้างอื่นๆ เพื่อสืบหาจุดที่อาจเป็นสาเหตุของอัคคีภัย และให้คำแนะนำเพื่อกำจัดสาเหตุ ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้และระบบฉีดพ่นน้ำดับไฟ การใช้วัตถุในการก่อสร้างอาคารและวิธีการขนย้าย เพื่อลดความเสี่ยงของเพลิงไหม้

ความเสียหายและภัยอันตรายหากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น ตรวจสอบสภาพที่เกิดเพลิงไหม้เพื่อหาสาเหตุของการเกิดอัคคีภัย ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 3151.20 ผู้ตรวจสอบอาคารสิ่งก่อสร้าง (Building inspector)

ตรวจสอบบ้าน โรงงานอุตสาหกรรม โรงแรมและอาคารสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยสิ่งก่อสร้างแต่ละประเภท : ให้คำแนะนำแก่ผู้ที่จะทำการก่อสร้างอาคาร โครงสร้าง และสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ขออนุญาตไว้ หรือตรวจสอบเพื่อพิจารณาถึงการดำเนินการ ปรับปรุง บำรุงรักษาส่งก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย อาจทำรายงานเพื่อส่งระงับการก่อสร้างหรือรื้อถอน เมื่อพบสภาพที่ไม่ถูกต้องหรือไม่ปลอดภัย โดยทั่วไปผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้จะทำงานในนามของเจ้าหน้าที่ภาครัฐหรือองค์กรที่ได้รับการรับรองหรือจดทะเบียนกับทางราชการ

#### 3151.30 ผู้ตรวจสอบอัคคีภัย (Fire inspector)

ตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรม โรงแรม หรืออาคารสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ เพื่อสืบหาจุดที่เป็นสาเหตุของอัคคีภัย : ให้คำแนะนำในการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบพ่นน้ำเพื่อดับไฟ ; ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและทำการสอบสวนสถานที่เกิดเพลิงไหม้ เพื่อหาสาเหตุสรุปและจัดทำรายงานเสนอ โดยทั่วไปผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้จะทำงานในนามของเจ้าหน้าที่ภาครัฐ

### หน่วย 3152 ผู้ตรวจด้านความปลอดภัย สุขภาพและคุณภาพผลิตภัณฑ์

#### ( Safety, Health and Quality Inspectors )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ผู้ปฏิบัติงานในนามของรัฐ (เจ้าหน้าที่ของรัฐ หรือเจ้าหน้าที่ขององค์กรเอกชนที่ได้รับสิทธิจากรัฐ) ในการตรวจสอบสภาพที่ทำงาน (เครื่องจักร อุปกรณ์ กระบวนการผลิต การเก็บรักษา การขนส่ง) ความปลอดภัยในการทำงาน สิ่งแวดล้อม และคุณภาพผลิตภัณฑ์เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับและมาตรฐานกำหนด รวมถึงการตรวจสอบมาตรฐานยานพาหนะ และการให้คำแนะนำแก่องค์กรและธุรกิจเอกชนให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ การรักษาสุขภาพและความสะอาดในที่ทำงานรวมทั้งมาตรฐานด้านเทคนิคต่างๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 3152.10 ผู้ตรวจสอบด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย (ด้านมลภาวะสิ่งแวดล้อม)

#### (Safety and health inspector , environment)

ทำการตรวจสอบและให้คำแนะนำแก่สถานประกอบการต่าง ๆ รวมทั้งแรงงานให้ปฏิบัติตามกฎว่าด้วยเรื่องความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและสุขอนามัย : ให้คำแนะนำแก่ตัวแทนนายจ้าง

และลูกจ้างในการดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับของทางราชการในเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ; ตรวจสอบสถานที่ทำงานและบริเวณข้างเคียง และทดสอบหาภาวะมลพิษและของเสียที่เกิดจากสถานประกอบการต่าง ๆ ; แจ้งดำเนินการเพื่อให้ทำการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง หรือออกคำสั่งระงับการดำเนินการหากพบภาวะที่ก่อให้เกิดมลพิษ โดยทั่วไปผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้จะทำงานในนามของเจ้าหน้าที่ภาครัฐหรือองค์กรที่ได้รับการรับรองและจดทะเบียนกับทางราชการ

**3152.20      เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (Safety officer , working condition)**

แนะนำ กำกับดูแลให้เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานปฏิบัติตามกฎ ระเบียบแห่งความปลอดภัยสำรวจตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักรและบุคลากรให้อยู่ในสภาพปลอดภัย : ให้คำแนะนำแก่พนักงาน สำรวจสภาพการทำงานและรายงานสภาพความไม่ปลอดภัยแก่ผู้บังคับบัญชาพร้อมเสนอแนะแนวทางแก้ไขและป้องกัน ส่งเสริม และสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน อาจทำการฝึกสอนอบรมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**3152.25      เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพอากาศยาน (Aircraft engineering inspector)**

9401 ทำหน้าที่อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างในการตรวจสอบงานวิศวกรรมการบิน ความสมควรเดินอากาศ การปฏิบัติการบิน และการสอบสวนอากาศยานประสบอุบัติเหตุ ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติการบินและความสมควรเดินอากาศของอากาศยาน : ตรวจสอบและพิจารณาให้การรับรองแบบ ระบบการซ่อมบำรุง และอุปกรณ์ของอากาศยานแบบต่าง ๆ , ตรวจสอบสภาพอากาศยาน , อุปกรณ์ และการทำงานของระบบต่าง ๆ เพื่อความสมควรเดินอากาศของอากาศยาน ; ตรวจสอบการปฏิบัติการบินของผู้ดำเนินอากาศให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย เช่น ตรวจสอบความรู้ความสามารถของเจ้าหน้าที่ มาตรฐานอุปกรณ์ หลักสูตรการฝึกอบรมและคู่มือการปฏิบัติงานต่าง ๆ , ตรวจสอบให้คำแนะนำและติดตามผลการดำเนินงานด้านนิรภัยการบิน , รวบรวมพยานหลักฐานเอกสาร สำรวจความเสียหายจากอุบัติเหตุการบิน เพื่อทำการวิเคราะห์ สรุปสาเหตุของอุบัติเหตุเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการแก้ไข อาจมีชื่อเรียกแตกต่างกันตามลักษณะงานหลักที่ปฏิบัติ

**3152.27      นายตรวจอากาศยาน ; สารวัตรช่าง (Inspector aircraft) ; นายตรวจ**

9402      ตรวจสอบสภาพอากาศยานและอุปกรณ์อากาศยานให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน:ตรวจเช็คเพื่อหาข้อบกพร่องหรือผิดปกติภายหลังการซ่อมบำรุงรักษา เพื่อความปลอดภัยของอากาศยาน    สังเกตแก้ไขหากพบจุดบกพร่อง ทำรายงานการตรวจเสนอผู้บังคับบัญชาหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3152.30 ผู้ตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์สินค้า (ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์)

(Inspector , quality product , electrical and electronic)

ตรวจสอบและทดสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐานที่กำหนด : ตรวจสอบอุปกรณ์และชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ โดยใช้เครื่องมือวัด – ทดสอบเฉพาะ เช่น เครื่องวัดกำลังไฟฟ้า, กำลังวัตต์, ค่าความถี่แรงดัน เป็นต้น แยกอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนที่ไม่สมบูรณ์ออก จัดทำรายงานไปยังฝ่ายผลิตหรือสถานประกอบการเพื่อแจ้งถึงสิ่งผิดปกติ หรือความไม่สมบูรณ์ อาจมีความชำนาญในการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด และมีชื่อเรียกตามผลิตภัณฑ์ที่ทำการตรวจสอบ

3152.40 ผู้ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์สินค้า (เส้นใย เสื้อผ้า และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ)

(Inspector , quality product textile)

ตรวจสอบและทดสอบคุณภาพของชิ้นส่วนเส้นใยหรือผลิตภัณฑ์เสื้อผ้าต่าง ๆ ตามมาตรฐานที่กำหนด : ตรวจสอบผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนของเสื้อผ้าและผลิตภัณฑ์ด้วยเครื่องมือวัดหรืออุปกรณ์สำหรับทดสอบเส้นใยโดยเฉพาะ แยกชิ้นส่วนหรือผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐานออก แจ้งรายการข้อผิดพลาดให้ฝ่ายผลิตทำการแก้ไข อาจมีความชำนาญในการตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์เฉพาะอย่าง และมีชื่อเรียกตามผลิตภัณฑ์ที่ทำการทดสอบ

3152.45 พนักงานตรวจสอบเส้นใยสิ่งทอสิ่งถัก (Inspector , fibre , textile)

ตรวจสอบคุณภาพของเส้นใยสิ่งทอสิ่งถักที่เกิดจากการทอ : ทำเครื่องหมายตรงจุดที่บกพร่อง รายงานความเสียหายต่อผู้ควบคุมงานหรือให้คำแนะนำแก่ช่างทอเพื่อแก้ไขงานให้ดีขึ้น ; ชั่งน้ำหนักม้วนเส้นใยให้เท่ากับจำนวนเส้นใย ; อาจเช็คเส้นด้ายด้วยการใช้แว่นขยายเพื่อตรวจสอบคุณภาพของการทอ ; อาจตรวจสอบคุณภาพของเส้นใยด้วยวิธีการดูความกลมกลืนของสีและความเรียบของเส้นใย

3152.47 พนักงานตรวจผืนผ้า (Cloth examiner)

วางผืนผ้าบนเครื่องจักรที่มีแสงสว่าง ตรวจสอบความบกพร่องของผืนสิ่งทอสิ่งถักว่ามีความบกพร่องที่เกิดจากการทอหรือการถักแล้วทำเครื่องหมายตรงจุดที่บกพร่อง รายงานความบกพร่องต่อผู้ควบคุมงานหรือชี้แจงให้ช่างทอ ช่างถัก ช่างซ่อม หรือคนงานอื่น ๆ ทราบเพื่อแก้ไขให้ดีขึ้น รวมทั้งการตรวจดูคุณภาพและลักษณะของผืนผ้า เช่น ความกลมกลืนของสี ความเรียบร้อยและทรงกว้างของผ้า อาจหยอดน้ำมันและทำความสะอาดเครื่องจักร

9403 3152.50 ผู้ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ไม้ (Inspector , quality product , wood)

ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ไม้ เครื่องเรือนและชิ้นส่วน โดยแยกเป็นประเภท ชนิด คุณสมบัติ ความแข็งแรง การใช้งาน ความชื้นและอื่นๆ ให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานกำหนด

**3152.60 ผู้ควบคุมคุณภาพวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์อาหาร**  
(Quality controller raw material and food product)

ตรวจสอบวัตถุดิบ กระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์ประเภทอาหารให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด : นำตัวอย่างวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ที่สำเร็จแล้วไปทำการทดสอบเพื่อหาสิ่งเจือปน สิ่งผิดปกติ หรือวัดค่าต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานของอาหารแต่ละประเภท เช่น วัดสารตกค้าง วัดค่าจุลินทรีย์ สิ่งเจือปน เป็นต้น ; อาจตรวจสอบดูกระบวนการผลิตเพื่อหาข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น ให้คำแนะนำแก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงแก้ไข

**3152.70 ผู้ตรวจสอบคุณภาพ (ด้านบริการ) (Inspector , service)**

ตรวจสอบการดำเนินการหาสถานที่ประกอบการหรือกิจการที่ให้บริการบริการตามมาตรฐานที่กำหนด : ให้คำแนะนำวิธีการและการดำเนินการในการให้บริการในกิจการประเภทต่าง ๆ แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด ตรวจสอบการดำเนินการเป็นระยะ ให้คำรับรองหรือจัดทำรายงานเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

**3152.90 ผู้ตรวจสอบด้านความปลอดภัย สุขภาพ และคุณภาพผลิตภัณฑ์อื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ตรวจสอบด้านความปลอดภัยสุขภาพและคุณภาพผลิตภัณฑ์ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หมวดย่อย 32 ผู้ปฏิบัติงานด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิต และสุขภาพอนามัย**

**( Life Science and Health Associate Professionals )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดย่อยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานด้านเทคนิคในการค้นคว้า วิจัย และการประยุกต์ใช้ความคิด ทฤษฎีหลักการและวิธีปฏิบัติทางชีววิทยา การเกษตร ป่าไม้ สุขอนามัย การแพทย์ สัตวแพทย์ เกษตรกรรม พยาบาล ผดุงครรภ์ การรักษาด้วยวิธีการแพทย์แผนโบราณและการรักษาตามความเชื่อความศรัทธา ปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยได้รับการแนะนำจากผู้ประกอบวิชาชีพทางชีววิทยาศาสตร์และสุขภาพอนามัย รวมถึงการควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมวดย่อยนี้ มีดังนี้**

321 เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตและอาชีพที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ

322 ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพแผนปัจจุบัน (ยกเว้นการพยาบาล)

- 323 ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวกับการพยาบาลและผดุงครรภ์  
 324 ผู้รักษาโรคด้วยการแพทย์แผนโบราณ และผู้รักษาโรคด้วยความเชื่อความ  
 ศรัทธา

**หมู่ 321 เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตและอาชีพที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ**  
**( Life Science Technicians and Related Associate Professionals )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ทำงานด้านเทคนิคในการค้นคว้า วิจัย และการประยุกต์ใช้ความคิด หลักการและวิธีปฏิบัติทางชีววิทยา พืชศาสตร์ สัตวศาสตร์ วิชาว่าด้วยแบคทีเรีย เชื้อรา ปฐพีศาสตร์ เกษตรกรรมและป่าไม้เพื่องานทางด้านการแพทย์ และการผลิตยารักษาโรค

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

- 3211 เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ  
 3212 เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านเกษตรกรรมและการป่าไม้  
 3213 ที่ปรึกษาด้านเกษตรกรรมและการป่าไม้

**หน่วย 3211 เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Life Science Technicians)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ปฏิบัติงานด้านเทคนิคซึ่งเกี่ยวข้องกับการศึกษาวิจัยทางชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ชีวภาพอื่นๆ รวมทั้งการพัฒนาทางด้านอุตสาหกรรม เกษตรกรรม การแพทย์ การสาธารณสุข และประยุกต์ใช้ประโยชน์จากผลของการค้นคว้าวิจัย : ช่วยปฏิบัติงานการทดลอง ทดสอบ และวิเคราะห์ตัวอย่างต่างๆ เช่น เซลล์ของพืช สัตว์ มนุษย์ และเนื้อเยื่อ จัดเตรียมและจัดระบบบำรุงรักษาและซ่อมแซมวัสดุและอุปกรณ์ในการทดลองด้านการวิจัย รวบรวมข้อมูลและประเมินปริมาณและต้นทุนค่าวัสดุและแรงงานที่จำเป็นในโครงการต่างๆ ประยุกต์ใช้องค์ความรู้ด้านหลักการและข้อปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์เพื่อจำแนกแยกแยะและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการปฏิบัติงาน ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**3211.20 เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านชีววิทยา (Biological Technician)**

ทำงานให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนงานด้านเทคนิคและการบริการแก่นักวิทยาศาสตร์ วิศวกร และนักวิชาชีพอื่นๆ ที่ทำงานในสาขาเกษตรกรรม ชีววิทยาของพืชและสัตว์และสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง : ช่วยดำเนินการทดสอบทางด้านชีววิทยา จุลชีววิทยา เชื้อราวิทยา เซลล์วิทยา เทคโนโลยีชีวภาพ พันธุวิศวกรรม การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ นิเวศวิทยา และทำการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เพื่อสนับสนุนงานควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์อาหาร ผลิตภัณฑ์ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพอื่นๆ ; ปฏิบัติงานด้านเทคนิคในการสนับสนุนงานวิจัยทางด้านเกษตรกรรม การผสมพันธุ์



และการขยายพันธุ์พืชและสัตว์ ; ช่วยงานด้านการวิจัยภาคสนามและการสำรวจเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลและตัวอย่างของน้ำ ดิน ประชากรพืช สัตว์ และจุลินทรีย์ ตลอดจนช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลและจัดเตรียมเอกสารรายงาน

### **3211.90      เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงเจ้าหน้าที่เทคนิคด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ทำการทดสอบพิเศษเกี่ยวกับปฏิกิริยาของสารปฏิชีวนะ การเกาะกันและการตกตะกอนของสาร ; ผู้ตั้งเครื่องมือเครื่องใช้และทำงานทดสอบเป็นประจำในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ และในศูนย์วิจัยเพื่อช่วยนักวิทยาศาสตร์ชีวภาพในการนำเทคนิคใหม่ๆ มาใช้แก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับชีวิต

### **หน่วย 3212    เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านการเกษตรกรรมและการป่าไม้**

#### **(Agronomy and Forestry Technicians)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ปฏิบัติงานด้านเทคนิคซึ่งเกี่ยวข้องกับการวิจัยค้นคว้าด้านการเกษตรกรรม และการป่าไม้ : ช่วยงานและดำเนินการทดลอง ทดสอบ และวิเคราะห์ตัวอย่างต่างๆ เช่น เซลล์ของพืช สัตว์ เนื้อเยื่อหรืออวัยวะส่วนต่างๆ ของสัตว์ จัดเตรียมจัดระบบบำรุงรักษาและซ่อมแซมวัสดุและอุปกรณ์ในการทดลอง ค้นคว้าวิจัย วิเคราะห์ ตัวอย่างของเมล็ดพันธุ์ต่างๆ เพื่อจัดอันดับคุณภาพ ความบริสุทธิ์ และอัตราการงอก รวบรวมข้อมูลและประเมินปริมาณและต้นทุนค่าวัสดุและแรงงานที่จำเป็นในโครงการต่างๆ ประยุกต์ใช้องค์ความรู้ด้านหลักการและข้อปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์เพื่อจำแนกแยกแยะและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการปฏิบัติงาน ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

#### **อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

### **3212.20      เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านการเกษตรกรรม (Agricultural Technician)**

ทำงานด้านเทคนิคเกี่ยวกับงานการวิจัยในสาขาพืช สัตว์ ดิน น้ำ และการจัดการอนุรักษ์ดินและน้ำ : ช่วยนักวิทยาศาสตร์ชีวภาพหรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรกรรมในการดำเนินการทดสอบ ทดลอง ศึกษาวิจัยเพื่อปรับปรุงการเพิ่มจำนวนและคุณภาพของผลผลิตทางการเกษตรหรือเพื่อเพิ่มการต้านทานโรคและแมลงที่เป็นศัตรูของพืชและสัตว์ ; ทำการทดสอบและเพาะเมล็ดพืชในพื้นที่ทดลอง ในกระบะ หรือภาชนะ และนับจำนวนต้นพืชที่ปลูกเพื่อพิจารณาถึงอัตราการงอกของเมล็ดพืช ; ช่วยงานด้านเทคนิคในห้องปฏิบัติการเพื่อศึกษาวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของดินและพืช โดยเฉพาะองค์ประกอบที่เป็นธาตุอาหารพืช ; ใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์ดินและพืชและนำผลการวิเคราะห์เพื่อประกอบการพิจารณาแนะนำวิธีการเพาะปลูกที่เหมาะสม ; ทำการสำรวจดินและจัดทำแผนที่การใช้ที่ดินและทรัพยากรธรรมชาติที่เกี่ยวข้อง ; ช่วยศึกษาวิจัยถึงสาเหตุและวิธีการควบคุมการสึกกร่อนพังทลายของดิน ; ให้ความรู้และคำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการดินเพื่อการเพาะปลูก กรรมวิธีในการผลิตปุ๋ยและการใช้ปุ๋ยให้เหมาะกับพืชและดิน รวมถึงการปลูกพืชหมุนเวียน ตลอดจนช่วยงานด้านเทคนิค

เกี่ยวกับการผสมพันธุ์สัตว์และโภชนาการของสัตว์ ; เก็บตัวอย่างเลือดของสัตว์เพื่อทำการทดลอง ; วัดและชั่งน้ำหนักของส่วนผสมที่ใช้ในการทดลองเพื่อทำอาหารสัตว์ และทำความสะอาดและบำรุงรักษาห้องปฏิบัติการทดลองและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการศึกษาวิจัย

### 3212.30 เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านป่าไม้ (Forestry Technician)

ทำงานด้านเทคนิค และสนับสนุนงานวิจัยทางด้านวนศาสตร์ เช่น การจัดการป่าไม้ การป้องกันรักษาและอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ การปลูกบำรุงป่าไม้ วนผลิตภัณฑ์ วิศวกรรมป่าไม้ การวิเคราะห์วิจัยเนื้อไม้ รวมถึงการควบคุมโรคแมลงป่าไม้ : ช่วยปฏิบัติงานด้านเทคนิคในการจัดการป่าไม้ แผนการเก็บเกี่ยวผลผลิตจากป่าไม้โดยใช้เทคนิคและเครื่องมือเขียนแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศ (Stereo Plotter) การดำเนินงานทางวนวัฒนวิทยา รวมถึงการจัดเตรียมการปลูกและดูแลรักษาต้นไม้ในสวนป่า การเพาะชำกล้าไม้ การขนย้ายกล้าไม้ ; ประสานงานกิจกรรมที่เกี่ยวข้องต่างๆ เช่น การวัดขนาดท่อนไม้ การตัดฟันต้นไม้ การขนย้ายไม้ซุง การป้องกันไฟป่าและการควบคุมโรคหรือแมลงป่าไม้ เป็นต้น ; ประเมินผลกิจกรรมของบริษัททำไม้และผู้รับสัมปทานทำไม้ และบังคับใช้กฎระเบียบต่างๆ เช่น การป้องกันสิ่งแวดล้อม การป้องกันอุบัติเหตุและไฟป่าและการใช้ประโยชน์สูงสุดจากทรัพยากรป่าไม้ ตลอดจนให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะด้านวนศาสตร์แก่ผู้ประกอบการสวนป่าและบุคคลทั่วไป

### หน่วย 3213 ที่ปรึกษาด้านเกษตรกรรมและการป่าไม้ (Farming and Forestry Advisers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่ให้ความช่วยเหลือทางเทคนิคและให้คำแนะนำด้านวิธีการและปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับการเกษตรกรรมและการป่าไม้ : แนะนำวิธีการยกระดับคุณภาพของผลิตผลและรายได้ ประยุกต์ใช้ความรู้และเทคโนโลยีเพื่อจัดทำแนวทางและมาตรการต่างๆ ที่จะเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานและเป็นการอนุรักษ์สินทรัพย์ทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแนะนำมาตรการในการจัดการเพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆ เช่น การผลิต การตลาด การปรับปรุงดิน การป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ระบาด เผยแพร่โดยการจัดงานการสาธิต การบรรยายและแจกจ่ายข้อมูลข่าวสารเพื่อส่งเสริมเทคนิคและวิธีการปฏิบัติที่ปรับปรุงแล้ว รวบรวมข้อมูลและประเมินปริมาณและต้นทุนค่าวัสดุและแรงงานที่จำเป็นในโครงการต่างๆ ประยุกต์ใช้องค์ความรู้ด้านหลักการและข้อปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์เพื่อจำแนกแยกแยะและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการปฏิบัติงาน ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

### 3213.20 ที่ปรึกษาและผู้ชำนาญการด้านเกษตรกรรม (Farming Adviser)

ให้ความช่วยเหลือและแนะนำแก่ผู้ประกอบการด้านการเกษตรกรรมเกี่ยวกับการจัดการและการแก้ไขปัญหาในฟาร์มเกษตรกรรม : ศึกษาและติดตามความก้าวหน้าเกี่ยวกับเทคนิคการเกษตรทั้งการปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ ประมงและกิจกรรมการเกษตรอื่นๆ ที่ก่อให้เกิดรายได้จากการจัดการใช้ทรัพยากรการผลิต ที่ดิน ทุน แรงงาน พร้อมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ; ทำการทดสอบ

และให้คำแนะนำแก่เกษตรกรที่เกี่ยวกับวิธีการเพิ่มคุณภาพ เพิ่มจำนวนผลผลิตทางการเกษตร การใช้ปุ๋ย การเก็บเกี่ยวผลผลิต การดูแลรักษาสัตว์เลี้ยง สัตว์ปีก การป้องกันโรค และการบริหารจัดการงานด้านฟาร์ม รวมถึงมาตรการในการเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน และการอนุรักษ์ทรัพยากรดินทางการเกษตรกรรม ; ดำเนินการวิจัย วิเคราะห์ข้อมูลทางการเกษตรกรรม และ จัดเตรียมรายงานผลงานการวิจัย ; ตรวจเยี่ยมฟาร์มเพื่อตรวจสอบปัญหาที่ได้รับรายงานมา เช่น การ กัดกร่อนของดิน การรบกวนจากศัตรูพืช และให้คำแนะนำในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ; เขียนและเผยแพร่บทความและเอกสารทางวิชาการเพื่อส่งเสริมการปรับปรุงเทคนิคและการปฏิบัติงานด้านเกษตรกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ

### 3213.30 ที่ปรึกษาและผู้ชำนาญการด้านการป่าไม้ (Forestry Adviser)

ให้ความช่วยเหลือและแนะนำแก่ผู้ประกอบการด้านป่าไม้เกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรป่าไม้ : ทำการทดสอบ วิเคราะห์ ศึกษาวิจัยทางด้านวนศาสตร์เพื่อค้นหาเทคนิคและวิธีการเพิ่มผลผลิตป่าไม้ และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมป่าไม้ ; ให้คำแนะนำด้านเทคนิคแก่เกษตรกรในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรป่าไม้ ดิน และน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยคำนึงถึงวัตถุประสงค์ทั้งทางด้านนิเวศวิทยา เศรษฐกิจและสังคม ; แนะนำมาตรการและเทคนิคในการเก็บเมล็ดและผลัดกล้าไม้ การปลูกและการบำรุงรักษาพันธุ์ไม้ การทำไม้ การปลูกสวนป่า การปลูกและบำรุงรักษาสวนป่า หลักเกณฑ์ในการป้องกันและปราบปรามอิทธิพลของมนุษย์ สัตว์ พืช โรค แมลง ไฟป่า และภัยธรรมชาติที่ก่อให้เกิดอันตรายแก่ป่าไม้ รวมทั้งให้คำแนะนำในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ; เขียนและเผยแพร่บทความและเอกสารวิชาการเพื่อส่งเสริมการปรับปรุงเทคนิค และการปฏิบัติงานด้านการจัดการป่าไม้อย่างมีประสิทธิภาพ

### หมู่ 322 ผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพแผนปัจจุบัน (ยกเว้นการพยาบาล)

#### (Modern Health Associate Professionals (except nursing) )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานด้านเทคนิคในการค้นคว้า วิจัย การประยุกต์ใช้และวิธีการปฏิบัติงานในด้านการแพทย์ สัตวแพทย์ ทันตกรรม เภสัชกรรม สุขอนามัย การส่งเสริมสุขภาพและงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทำหน้าที่ให้คำแนะนำและวินิจฉัยโรคที่มีขอบเขตจำกัด การป้องกันและการรักษาทางการแพทย์ ทันตแพทย์ และสัตวแพทย์ ให้คำปรึกษาในเรื่องการพัฒนา สุขอนามัยและความสะอาด วิธีการควบคุมอาหารและหลักโภชนาการ การทำแว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ การป้องกันและการรักษาความพิการในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ความพิการด้านการพูดและด้านอื่นๆ ช่วยงานในด้านการจ่ายยารักษาโรคและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้อาจอยู่ภายใต้การควบคุมและแนะนำของผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพ (ยกเว้นการพยาบาล) ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**กลุ่มอาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

- 3221 ผู้ช่วยด้านการแพทย์
- 3222 ผู้เชี่ยวชาญด้านสุขอนามัย
- 3223 นักโภชนาการและผู้เชี่ยวชาญด้านโภชนาการ
- 3224 ผู้วัดสายตาประกอบแว่นและช่างทำแว่นและอุปกรณ์เกี่ยวกับสายตาอื่น ๆ
- 3225 ผู้ช่วยด้านทันตกรรม
- 3226 นักกายภาพบำบัดและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง
- 3227 ผู้ช่วยสัตวแพทย์
- 3228 ผู้ช่วยด้านเภสัชกรรม
- 3229 ผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับสุขอนามัยแผนปัจจุบัน (ยกเว้นการพยาบาล) ที่มิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**9156 หน่วย 3221 ผู้ช่วยด้านการแพทย์ (Medical Assistants)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ให้คำแนะนำ วินิจฉัย ป้องกันและรักษาโรคโดยมีขอบเขตที่จำกัดและต้องเป็นโรคที่ไม่ยุ่งยากซับซ้อนที่ต้องรักษาโดยแพทย์ อาจทำงานอย่างอิสระหรือโดยการได้รับคำแนะนำหรือการควบคุมจากแพทย์ในสถานพยาบาลหรือในภาคสนาม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการบริการด้านสาธารณสุข และอาจต้องทำงานที่เกี่ยวข้องกับโรคและความผิดปกติที่เกิดขึ้นประจำในท้องถิ่นนั้น ๆ หรือเป็นการให้การรักษาย่างอย่างโดยเฉพาะ ให้คำแนะนำต่อชุมชนและบุคคลทั่วไปในด้านคุมกำเนิดหรือส่งต่อคนไข้ไปให้แพทย์ ส่งยาและให้การรักษาโรค ความผิดปกติหรือบาดแผล รวมทั้งการทำศัลยกรรมอย่างง่าย ๆ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****3221.20 ผู้ช่วยด้านการแพทย์ ; เจ้าหน้าที่สาธารณสุข (Medical assistant)**

ให้คำแนะนำแก่ชุมชนและบุคคลต่าง ๆ ในเรื่องการคุมกำเนิด การวางแผนครอบครัว สุขอนามัย การควบคุมอาหารและการป้องกันโรคต่าง ๆ ตรวจและวินิจฉัยเบื้องต้นในกลุ่มอาการที่ไม่ซับซ้อนในกรณีที่รุนแรงหรือยุ่งยาก แนะนำให้พบแพทย์เพื่อทำการรักษา ส่งยาพื้นฐานเพื่อการบำบัด ทำการผ่าตัดอย่างง่าย ๆ อาจมีความชำนาญด้านใดด้านหนึ่งโดยเฉพาะ เช่น ด้านการวางแผนครอบครัว

**9157 หน่วย 3222 ผู้เชี่ยวชาญด้านสุขอนามัย (Sanitarians)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำงานด้านเทคนิคและให้คำแนะนำเพื่อฟื้นฟูหรือปรับปรุงสุขอนามัยให้ดีขึ้น : สอบถามปัญหาเกี่ยวกับสุขอนามัยสิ่งแวดล้อม ให้คำแนะนำการใช้เทคนิคและวิธีการแก้ไขปัญหา ; ริเริ่มกิจกรรมในการรักษาและพัฒนาคุณภาพทางสุขอนามัยและป้องกัน การก่อมลพิษทางน้ำ ทางอากาศ อาหารหรือพื้นดิน ; ส่งเสริมมาตรการการป้องกันและการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น เช่น การควบคุมพาหะของโรคและสารอันตรายในอาหาร การจัดอาหารให้ถูกสุขลักษณะ การทิ้งขยะ และการทำความสะอาดสถานที่สาธารณะอย่างถูกต้อง สาธิต บรรยาย และเผยแพร่เอกสาร ส่งเสริมการปฏิบัติหรือการนำเทคนิคทางสุขอนามัยที่เหมาะสมมาปฏิบัติ รวบรวมข้อมูลและประเมิน

ปริมาณและค่าใช้จ่ายของวัสดุและค่าแรงงานในโครงการต่างๆ นำความรู้และหลักการทางสุขอนามัยมาประยุกต์ใช้เพื่อให้รู้ปัญหาและวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงาน ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 3222.20 นักอาชีวอนามัย (Occupational health)

ศึกษา วิเคราะห์ ตรวจสอบ และประเมินผลเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงาน ส่งเสริม ควบคุม ป้องกัน ด้านอาชีวอนามัย : ป้องกันโรคที่เกิดจากการทำงาน ; ดำเนินการให้มีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสุขอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามกฎหมาย และมาตรฐานสากล ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ จะต้องมีความรู้ความสามารถและวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านอาชีวอนามัย

#### 3222.30 ผู้เชี่ยวชาญด้านสุขอนามัย ; นักสุขอนามัย ; นักสุขภาพ (Specialist , health)

ศึกษา วิเคราะห์ ตรวจสอบและประเมินผลเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนงานด้านสุขภาพและสุขอนามัย : กำหนดมาตรการควบคุมโรค การแก้ปัญหาภาวะสิ่งแวดล้อมต่อสุขภาพอนามัย การกำจัด น้ำเสีย การกำจัดขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูล การจัดสุขภาพ – อาหาร การจัดอาคารสถานที่ให้ถูกสุขลักษณะและการควบคุมพาหะนำโรค พิจารณาปัญหาอุปสรรค เพื่อหาวิธีการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสุขอนามัยรวมถึง การให้คำแนะนำและควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ; เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ฝึกอบรม ส่งเสริม ติดตามและประเมินผลงานด้านสุขภาพ หรือด้านสาธารณสุขทั่วไป ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้จะต้องมีความรู้ความสามารถและวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านสุขอนามัย

#### 3222.40 นักสาธารณสุข, ผู้เชี่ยวชาญด้านสาธารณสุข (Sanitarian)

ศึกษา วิเคราะห์ และวินิจฉัยปัญหาด้านสาธารณสุข กำหนดนโยบาย วางแผนและดำเนินงานด้านสาธารณสุขตามแผน วัตถุประสงค์และประเมินผล กำหนดระบบและวิธีการด้านนิเทศ ควบคุม ติดตามผล และประเมินผลงานด้านสาธารณสุข ศึกษา ค้นคว้า วิจัยงานด้านสาธารณสุข เผยแพร่ประชาสัมพันธ์งานด้านสาธารณสุขให้สาธารณสุขชนทราบโดยทั่วกัน ให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะ กำหนดและสร้างมาตรฐานด้านสาธารณสุข ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้จะต้องมีความรู้ความสามารถและวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านสาธารณสุข

#### 3222.50 นักสุขศึกษา (Educational health)

ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย ค้นคว้าทางด้านสุขศึกษา เพื่อสนับสนุนการให้บริการสาธารณสุข ในโครงการต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ : กำหนดท้องที่และชุมชนเพื่อให้การสุขศึกษา โดยการสำรวจสภาพท้องถิ่น สภาพความเป็นอยู่ การศึกษา ทักษะคิด และความเชื่อทางศาสนา ขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรมของประชาชน เพื่อนำข้อมูลมาศึกษาวิเคราะห์สำหรับวางแผนให้การ สุขศึกษาสอดคล้องกับนโยบายและแผนสาธารณสุข เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ทางด้านสุขศึกษา

ให้สาธารณชนทราบโดยทั่วกัน ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้จะต้องมีความรู้ความสามารถและวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านสุศึกษา

- 3222.90 ผู้เชี่ยวชาญด้านสุขอนามัยอื่น ๆ**  
 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้เชี่ยวชาญด้านสุขอนามัย ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 3223 ผู้เชี่ยวชาญด้านโภชนาการและนักโภชนาการ (Dieticians and Nutritionists)**  
 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้วิจัยและปรับปรุงหรือพัฒนาแนวคิดและวิธีการเกี่ยวกับการเตรียมและการประยุกต์หลักโภชนาการเพื่อการบำบัดรักษาโรคและอื่นๆ : พัฒนาและทดสอบด้านโภชนาการและอาหาร วางแผนและจัดเตรียมอาหารเพื่อการรักษาและอาหารสำหรับเฉพาะบุคคลหรือกลุ่มคนหรือ โรงพยาบาล หรือพนักงานในหน่วยงานเฉพาะ เข้าร่วมโครงการให้การศึกษา ด้านโภชนาการและกิจกรรมฟื้นฟูด้านโภชนาการ ให้คำแนะนำแก่ชุมชนและโครงการสุขภาพต่าง ๆ ในด้านโภชนาการ ติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการและติดต่อประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานในสาขา นี้ จัดสัมมนาหรือบรรยายเกี่ยวกับอาหารและโภชนาการ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

- 3223.20 นักโภชนาการ ; ผู้เชี่ยวชาญด้านโภชนาการ (Consultant , dietetic)**  
 วางแผน ควบคุม ตั้งงาน เตรียมและกำหนดอาหารตามหลักโภชนาการสำหรับผู้ป่วยหรือบุคคลทั่วไป : ศึกษา วิเคราะห์ วิจัยปัญหาทางโภชนาการด้านต่าง ๆ เพื่อวางแผนและป้องกันโรคขาดสารอาหาร เพื่อกำหนดเครื่องใช้วัดทางโภชนาการและเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีต่าง ๆ ให้เหมาะสมทดลองตำรับอาหารใหม่ พัฒนาสูตรอาหารตามหลักวิชาการและโภชนาการ กำหนดรายการอาหารคำนวณคุณค่าของอาหารและผลิตภัณฑ์อาหารที่ใช้บริโภค ควบคุมและให้คำแนะนำการประกอบอาหารเฉพาะโรค การถนอมอาหารหรือแปรรูปอาหารเพื่อเพิ่มคุณค่าทางอาหาร รวมถึงการเผยแพร่ความรู้ด้านโภชนาการแก่สาธารณชน ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้จะต้องมีความรู้ความสามารถและวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านโภชนาการ

- 3223.30 นักกำหนดอาหาร (Consultant , nutritionist)**  
 วิเคราะห์ วิจัย และให้คำแนะนำปัญหาทางด้านโภชนาการเพื่อการควบคุม : ปรับปรุงแก้ไขและส่งเสริมทางโภชนาการของผู้บริโภคให้เหมาะสม อาจพัฒนารายการอาหาร และให้คำแนะนำในการประกอบเฉพาะบุคคลหรือกลุ่ม

- 3223.90 ผู้เชี่ยวชาญด้านโภชนาการ และนักโภชนาการอื่น ๆ**  
 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้เชี่ยวชาญด้านโภชนาการ และนักโภชนาการซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**9158 หน่วย 3224 ผู้วัดสายตาประกอบแว่น และช่างทำแว่น ( Optometrists and Opticians )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้สั่งทำแว่นและคอนแทคเลนส์ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้หรือการใช้เครื่องช่วยให้มองเห็นชัด รวมทั้งการให้แสงที่เหมาะสมกับการทำงานและการอ่านหนังสือ : ตรวจสายตาและสั่งทำแว่น คอนแทคเลนส์หรือการรักษาอื่น ๆ เพื่อทำให้มองเห็นชัดขึ้น หรืออาจส่งต่อคนไข้เพื่อรับการรักษาทางการแพทย์ ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้แว่นและคอนแทคเลนส์ที่ถูกต้อง ระดับแสงสว่างในการทำงานหรือการอ่านหนังสือ และการใช้เครื่องช่วยสายตาต่าง ๆ ใส่เลนส์เข้าไปในกรอบแว่นและปรับกรอบแว่นหรือคอนแทคเลนส์ให้เหมาะสมกับการใช้ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานด้านอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**9159**

**9160 3224.10 ผู้ตรวจวัดสายตา ; ผู้เชี่ยวชาญการตรวจวัดสายตา (Optometrist)**

ตรวจสายตาและสั่งให้ทำแว่นตา หรือให้การรักษาด้วยวิธีที่ไม่เกี่ยวกับการให้ยาหรือการผ่าตัด ; ตรวจสายตาให้ทราบข้อบกพร่องโดยใช้เครื่องมือและวิธีการทดสอบต่าง ๆ ; แจ้งให้แพทย์ทราบถึงโรคในตาของคนไข้ ; สั่งขนาดของเลนส์สำหรับประกอบแว่นตา หรือให้คำแนะนำในการฝึกสายตาตามความจำเป็นเพื่อรักษาสายตาให้ดีขึ้น ; ทดสอบเลนส์ที่จัดเตรียมไว้เพื่อให้ตรงตาม ใบสั่ง อาจมีความชำนาญในเรื่องการวัดสายตาทางใดทางหนึ่ง เช่น การสั่ง และประกอบเลนส์สัมผัส และแว่นตาไกล หรือการตรวจและแก้สายตาที่ไม่ถูกต้องลักษณะของคนงานในโรงงานอุตสาหกรรมให้ดีขึ้น

9161

**9162 3224.20 ช่างตัดและประกอบแว่นตา ; ช่างทำแว่น (Optician)**

ทำเลนส์สายตาจากเลนส์เปล่า ตามใบสั่งและประกอบเข้าแว่นตา : เลือกเลนส์ที่มีความแรงได้มาตรฐานโดยให้มีโฟกัสใกล้เคียงกับรายการที่ระบุไว้ในใบสั่ง ; ฝนและขัดผิวของเลนส์ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่ระบุไว้ ; ตัดและฝนเลนส์และใส่เข้าไปในกรอบ ; ใส่เลนส์อันเดิมเป็นแนวทางในการเปลี่ยนเลนส์อันใหม่ให้มีความแรงขนาดเดียวกัน

**3224.90 ผู้วัดสายตาประกอบแว่นและช่างทำแว่นอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้วัดสายตาประกอบแว่นและช่างทำแว่นซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นใด

**9163 หน่วย 3225 ผู้ช่วยด้านทันตกรรม (Dental Assistants)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ให้คำแนะนำ วินิจฉัย ป้องกันและรักษาด้านทันตกรรม โดยมีขอบเขตจำกัดและมีความซับซ้อนน้อยกว่าทันตแพทย์ ช่วยทันตแพทย์ดูแลอุปกรณ์การทำฟันและอุปกรณ์อื่น ๆ จัดเตรียมวัสดุและผู้ป่วยที่ต้องทำการรักษา : ให้คำแนะนำต่อชุมชนและบุคคลต่าง ๆ ในด้านอนามัยของช่องปาก วิธีการป้องกันและรักษาฟัน ตรวจฟันเพื่อวินิจฉัยและส่งต่อ ผู้ป่วยที่ต้องรับการรักษาจากทันตแพทย์ ทำความสะอาดฟัน เตรียมการอุดฟัน ใส่ฟันปลอมหรือช่วยการผ่าตัดในช่องปาก จัดเตรียมและดูแลรักษาวัสดุและอุปกรณ์ทันตกรรม รวมทั้งจัดเตรียมผู้ป่วยเพื่อเข้ารับการตรวจหรือการรักษาจากทันตแพทย์ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**3225.20 ผู้ช่วยทันตแพทย์ (Dentist assitant)**

ให้บริการทางทันตกรรมแก่ผู้ป่วย ตามที่ทันตแพทย์ได้กำหนดไว้ ช่วยทันตแพทย์ปฏิบัติงานในขณะบำบัดรักษาผู้ป่วย ; ถ่ายภาพเอ็กซเรย์และล้างฟิล์มทางทันตกรรมให้กับแพทย์เพื่อวินิจฉัยโรค และกำหนดวิธีการรักษา จัดทำสถิติการรักษาพยาบาล แนะนำผู้ป่วยเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพของปากและฟัน และปฏิบัติงานอื่นตามที่ทันตแพทย์มอบหมาย

**3225.30 ผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพ (ฟัน) ; ทันตอนามัย ; นักอนามัยเกี่ยวกับฟัน (Preventive and public health dentist)**

ป้องกันโรคและบำบัดรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรม และให้คำแนะนำแก่สาธารณชนในการรักษาสุขภาพของเหงือกและฟัน : ตรวจฟัน ถอนฟัน กรอฟัน ขูดหินปูน หรือเอ็กซเรย์ภายในช่องปาก เพื่อป้องกันและรักษาสุขภาพของเหงือกและฟันภายใต้คำแนะนำของทันตแพทย์ ให้คำปรึกษาแนะนำการตรวจหาข้อบกพร่องของฟัน และวิธีการป้องกันและรักษาฟัน ความสะอาดในช่องปากและเหงือกให้กับกลุ่มบุคคล ราชบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

**3225.90 ผู้ช่วยด้านทันตกรรมอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ช่วยด้านทันตกรรมซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 3226 นักกายภาพบำบัดและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง****(Physiotherapists and Related Associate Professionals)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ให้การรักษาความผิดปกติของกระดูก กล้ามเนื้อ และส่วนของระบบไหลเวียนโลหิตและระบบประสาท โดยวิธีการนวด การใช้อัลตราซาวด์ ความร้อน แสงเลเซอร์ หรือวิธีการที่คล้ายคลึงกัน หรือให้การรักษารูปแบบกายภาพบำบัดและการรักษาที่เกี่ยวข้อง อันเป็นส่วนหนึ่งของการรักษาผู้พิการทางกาย ผู้พิการทางจิต หรือผู้ไม่สมประกอบ : แนะนำชุมชนหรือบุคคลในอิริยาบถที่ถูกต้อง ในการทำงานหรือกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อให้หลีกเลี่ยงต่อการบาดเจ็บ หรือการเมื่อยล้า หรือเพื่อทำให้กล้ามเนื้อแข็งแรง ตรวจร่างกายเพื่อการวินิจฉัยความผิดปกติของกระดูก



กล้ามเนื้อ และส่วนต่าง ๆ ของระบบไหลเวียนโลหิตและระบบประสาท เพื่อหาวิธีการรักษาที่ถูกต้อง หรือส่งผู้ป่วยต่อไปให้แพทย์เมื่อจำเป็น รักษาความผิดปกติของกระดูก กล้ามเนื้อ และส่วนต่าง ๆ ของระบบไหลเวียนโลหิต หรือระบบประสาทโดยการใช้อัลตราซาวด์ การใช้ความร้อน การใช้แสงเลเซอร์ หรือเทคนิคที่คล้ายคลึงกัน นวดลูกค้ำหรือผู้ป่วยเพื่อให้ระบบไหลเวียนโลหิตดีขึ้น กระตุ้นประสาทช่วยด้านการขับถ่ายของเสีย ยึดเส้นเอ็นที่หดรัด และให้ผลการรักษาในทางอื่น ตรวจสอบความบิดเบี้ยวและความผิดปกติของรูปร่าง เพื่อให้รู้และเพื่อการเขียนแบบอย่างเฉพาะเจาะจงของแขนหรือขาเทียม หรือการใช้อุปกรณ์อื่น ช่วยใส่อุปกรณ์และอธิบายวิธีใช้ ทำกายภาพบำบัดและเทคนิคที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการรักษาโรคทางจิต ประสาท หรือความไม่สมดุลอื่นๆ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 3226.20 นักกายภาพบำบัด (Physiotherapist)

บำบัดรักษาผู้ป่วยที่เป็นโรคเกี่ยวกับกล้ามเนื้อ โรคทางกระดูก โรคทางข้อ โรคทางระบบประสาท และความพิการต่าง ๆ ที่เกิดจากโรคหรืออุบัติเหตุ ตามคำสั่งแพทย์ด้วยวิธีการกายภาพบำบัด เพื่อฟื้นฟูให้กลับสู่สภาพปกติ ใช้ความร้อน แสง เสียง ไฟฟ้า หลักกลศาสตร์ การตัด การดึง การนวด การบริหารร่างกายตลอดจนการใช้เครื่องมือทางกายภาพชนิดต่าง ๆ เพื่อฟื้นฟู ป้องกัน ปรับปรุงแก้ไขสมรรถภาพของร่างกายที่เสื่อมสภาพหรือพิการให้กลับสู่สภาพปกติ อาจมีความชำนาญในการรักษาแบบใดแบบหนึ่งโดยเฉพาะ เช่น การรักษาด้วยน้ำ (วารีบำบัด) รักษาด้วยเครื่องกล ไฟฟ้า หรือความร้อน ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้จะต้องมีความรู้ความสามารถและมีวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านกายภาพบำบัด

#### 3226.90 นักกายภาพบำบัดอื่น ๆ

9404 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง นักกายภาพบำบัด และผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

#### หน่วย 3227 ผู้ช่วยสัตวแพทย์ (Veterinary Assistants)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ดำเนินการให้คำแนะนำ วินิจฉัยและปฏิบัติงานด้านสัตวแพทย์ทั้งในด้านการป้องกันและรักษา แต่มีความซับซ้อนน้อยกว่างานที่ปฏิบัติโดยสัตวแพทย์ ทำการตรวจรักษาโรคของสัตว์ เพื่อวินิจฉัยและรักษาสัตว์ที่เจ็บป่วยหรือบาดเจ็บในระดับหนึ่ง ช่วยสัตวแพทย์ในการจัดเตรียมสัตว์ให้พร้อมที่จะทำการรักษาและช่วยจับยึดสัตว์ไว้ในขณะที่ทำการรักษา ดูแลรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการรักษาสัตว์ ทำการผสมเทียมสัตว์ ให้คำแนะนำแก่ชุมชนและบุคคลทั่วไปเกี่ยวกับการป้องกันโรคและการรักษาการบาดเจ็บของสัตว์ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

3227.20 ผู้ช่วยสัตวแพทย์ (Veterinary assistant)

ผู้ที่ทำงานในโรงพยาบาลสัตว์ สถานพยาบาลสัตว์หรือฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ซึ่งทำหน้าที่ทำความสะอาดอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ประกอบการตรวจรักษาสัตว์ รวมถึงการฆ่าเชื้อโรคในอุปกรณ์ด้วยวิธีการทางสัตวแพทย์ที่เหมาะสม จัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการตรวจรักษา เช่น ผ้าก๊อช สำลี แอลกอฮอล์ กระบอกและเข็มฉีดยา เป็นต้น และช่วยสัตวแพทย์ดูแลสุขภาพสัตว์เป็นการเบื้องต้น

3227.30 เจ้าหน้าที่ผสมเทียม (Artificial insemination officer)

ทำหน้าที่ผสมเทียมกับสัตว์ตัวเมียในช่วงเวลาที่สัตว์ตัวเมียมีความพร้อมและสมบูรณ์เพื่อขยายพันธุ์ต่อไป

3227.40 นักเทคนิคการสัตวแพทย์ (Technical veterinarian)

ทำหน้าที่ตรวจโลหิต อุจจาระ ปัสสาวะ ชิ้นส่วนอวัยวะ น้ำ อาหารจากสัตว์และฟาร์มเลี้ยงสัตว์และการถ่ายภาพรังสีเพื่อค้นหาข้อมูลสำหรับใช้ในการวินิจฉัยและการรักษาโรค รวมถึงการวิเคราะห์หาสารตกค้างหรือการปนของผลิตภัณฑ์จากสัตว์ และการตรวจสอบคุณภาพของน้ำเชื้อที่จะทำการผสมเทียม

3227.90 ผู้ช่วยสัตวแพทย์อื่นๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงผู้ช่วยสัตวแพทย์ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 3228 ผู้ช่วยด้านเภสัชกรรม (Pharmaceutical Assistants)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้เตรียมยา จ่ายยา และผสมยาภายใต้การแนะนำของเภสัชกรภายในร้านขายยา โรงพยาบาลและสถานที่จ่ายยา เตรียมยาและเครื่องปรุงยาภายใต้คำแนะนำของเภสัชกร จ่ายยาและเขียนวิธีใช้ยาตามใบสั่งของแพทย์ สัตวแพทย์หรือผู้ทำงานที่เกี่ยวข้อง ทำความสะอาดและเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์หรือภาชนะที่ใช้ในการปรุงยา จ่ายยา ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**3228.20 ผู้ช่วยด้านเภสัชกรรม (Pharmacist assistant)**

ช่วยเภสัชกรในการจัดและจ่ายยาให้กับคนไข้ ; จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการผสมและปรุงยาตามคำสั่งของเภสัชกรและช่วยเภสัชกรผสมและปรุงยา ; ดำเนินการจ่ายยาและจัดซื้อยาและเวชภัณฑ์ตามที่ได้รับมอบหมาย ตรวจสอบการหมดอายุและจำนวนของยาและเวชภัณฑ์ในสต็อก จัดทำทะเบียนหรือบัญชีการเบิกจ่ายและเวชภัณฑ์และปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่เภสัชกรมอบหมาย

**หน่วย 3229 ผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพแผนปัจจุบัน (ยกเว้นการพยาบาล) ที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Modern Health Associate Professionals (except nursing) Not Elsewhere Classified)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำงานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ (ยกเว้นการพยาบาล) ที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้ที่ทำเวชปฏิบัติโดยการให้ยาเพียงเล็กน้อย วางแผนและให้กิจกรรมการรักษาเพื่อช่วยผู้ไม่สมดุลทางจิต ผู้ป่วย หรือผู้พิการทางกาย เกี่ยวกับการรักษาด้านการออกเสียง การฝึกออกกำลังทางสายตาเพื่อการรักษา หรือการรักษาเกี่ยวกับทิศทางให้แก่คนตาบอด : รักษาโรคเฉพาะโดยการให้สารบางอย่างแต่เพียงเล็กน้อย เพื่อกระตุ้นให้เกิดโรคที่คล้ายคลึงกัน วางแผนและใช้กิจกรรมทางการศึกษา การฝึกอาชีพ หรือสันทนาการ เพื่อช่วยรักษาผู้ไม่สมดุลทางจิตผู้ป่วย หรือผู้พิการทางกาย บำบัดรักษาด้านการออกเสียงเพื่อแก้ไขปัญหาในการพูดและการออกเสียง รักษาการทำงานของกล้ามเนื้อตา โดยการออกกำลังกล้ามเนื้อตา รวมทั้งให้การรักษาเกี่ยวกับทิศทางให้แก่คนตาบอด ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

9164

**9165 3229.20 นักอาชีวบำบัด (Occupational therapist)**

บำบัดและฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรคจิต โรคประสาท ยาเสพติด บุคคลปัญญาอ่อน และผู้ป่วยที่มีบุคลิกภาพแปรปรวนหรือพิการ ตามแผนของการบำบัดเพื่อให้ผู้พิการหรือผู้ป่วยสามารถประกอบอาชีพต่อไปได้ : วางแผนจัดระบบงานและร่วมวางแผนโครงการอาชีวบำบัดทั้งทางร่างกายและจิตใจในโรงพยาบาลหรือสถาบันประเภทเดียวกัน จัดกิจกรรมทางด้านศิลปะเชิงประดิษฐ์ งานฝีมือ งานบ้าน เถิด กิจกรรมการศึกษา และกิจกรรมทางสังคมมาใช้ในงานอาชีวบำบัดเพื่อให้ผู้ป่วยและผู้พิการสามารถเรียนรู้และนำมาประกอบอาชีพพร้อมกับประเมินผลการปฏิบัติงาน ปรีกษาหรือกับนักอาชีวบำบัดรายอื่น ๆ เพื่อประสานงานเกี่ยวกับการบำบัดทางยาและกายบริหารแก่ผู้พิการเฉพาะราย เขียนรายงานความก้าวหน้าและผลของการปฏิบัติงานอาชีวบำบัด จัดหาเครื่องมือเครื่องใช้ที่จำเป็นสำหรับงานอาชีวบำบัด และบำรุงรักษาเครื่องมือเหล่านั้นให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ต้องมีความรู้ความสามารถเฉพาะด้านและมีวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี

**3229.30 นักกิจกรรมบำบัด (Practitioner , homeopathic)**

บำบัดและฟื้นฟูสมรรถภาพและความพิการทางด้านร่างกาย จิตใจและสังคมของผู้ป่วย ด้วยวิธีการทางกิจกรรมบำบัด ภายใต้การควบคุมและความร่วมมือของแพทย์ และนักกายภาพบำบัด : ตรวจสอบหาข้อบกพร่องของผู้ป่วยที่มีปัญหาในด้านต่าง ๆ เช่น ปัญหาด้านการพัฒนาการ ความเสื่อมสมรรถภาพ ปัญหาด้านอารมณ์และพฤติกรรม จัดกิจกรรมในรูปแบบต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับปัญหาของแต่ละบุคคล เพื่อช่วยกระตุ้น ฟื้นฟูและส่งเสริมความสามารถของผู้ป่วย รวมทั้งให้คำแนะนำในการขจัดความเครียด ความวิตกกังวล การปรับปรุงทักษะและการปฏิบัติตัวในที่อยู่อาศัยหรือในสังคม ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้จะต้องมีความรู้ความสามารถเฉพาะด้านและมีวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี

**3229.40 ผู้เชี่ยวชาญด้านการแก้ไขข้อบกพร่องในการพูดและออกเสียง (Orthophonist)**

ตรวจ วินิจฉัย ให้คำแนะนำและรักษาผู้ที่บกพร่องในการพูดและออกเสียง : ตรวจหาสาเหตุของความผิดปกติ ; กำหนดวิธีการและดำเนินการแก้ไขความผิดปกติตามสาเหตุ เช่น การออกเสียงคำบางคำ การพูดไม่ชัด หรือการพูดซ้ำ เป็นต้น ; ให้คำแนะนำแก่ผู้ปกครองหรือผู้ดูแลเพื่อกระตุ้นหรือเสริมการรักษา อาจประสานงานหรือปรึกษากับแพทย์ด้านอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อผลของการรักษา

**3229.90 ผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับสุขอนามัยแผนปัจจุบัน (ยกเว้นการพยาบาล) ที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับสุขอนามัยแผนปัจจุบัน (ยกเว้นการพยาบาล) ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้วินิจฉัยโรคโดยการกระตุ้นด้วยสารปริมาณน้อย ๆ ผู้รักษากล้ามเนื้อตา ผู้ช่วยการฝึกออกเสียงให้กับผู้มีปัญหาด้านการพูดและการออกเสียง เป็นต้น

**9166 หมู่ 323 ผู้ประกอบวิชาชีพเกี่ยวกับการพยาบาลและผดุงครรภ์ (Nursing and Midwifery Associate Professionals )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่นำความรู้และหลักการทางด้านการแพทย์การพยาบาลและผดุงครรภ์ มาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานในเรื่องของการป้องกันและรักษาโรคภัย ทำหน้าที่ช่วยงานแพทย์ พยาบาล และผดุงครรภ์ ทำการวินิจฉัยโรคและรักษาในกรณีที่ไม่มีแพทย์หรือพยาบาลหรือกรณีฉุกเฉิน ให้บริการด้านการพยาบาล ดูแลและให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วย บุคคลผู้พิการทางร่างกายและจิตใจ และบุคคลทั่วไปที่ต้องการการดูแลรักษา ทำคลอดหรือช่วยปฏิบัติงานการคลอดทารก ให้คำแนะนำแก่มารดาในเรื่องการเลี้ยงดูเด็กทารก ควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

3231 ผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาล

3232 ผู้ประกอบอาชีพเกี่ยวกับการผดุงครรภ์

**9167 หน่วย 3231 ผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาล (Nursing Associate Professionals )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ให้การพยาบาลต่อผู้ป่วย ผู้บาดเจ็บ และผู้ที่ต้องการการดูแลรักษา รวมทั้งปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉินในกรณีที่ไม่มีแพทย์หรือพยาบาลวิชาชีพอยู่ : ให้การดูแลด้านการพยาบาล ให้การรักษาและคำแนะนำต่อผู้ป่วย ผู้บาดเจ็บ ผู้ทุพพลภาพ และผู้ที่ต้องการการดูแลรักษา ช่วยเหลือการปฏิบัติงานของแพทย์และพยาบาลวิชาชีพ จ่ายยา ทำแผลและให้การรักษาในรูปแบบอื่นภายใต้การควบคุมของแพทย์หรือพยาบาลวิชาชีพ ช่วยเหลือด้านปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน ช่วยเตรียมการรักษาทางกายและทางจิตใจให้แก่ผู้ป่วยทางจิต ช่วยเตรียมความพร้อมด้านการปรับตัวในสังคม

การพัฒนาและการศึกษาให้แก่ผู้พิการทางจิตและทางกาย ให้การพยาบาลแก่ผู้ป่วยที่บ้าน ให้การพยาบาลดูแล และแนะนำแก่ชุมชน หรือสำนักงาน ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 3231.20 ผู้ช่วยพยาบาล (Assistant nurse)

ให้บริการพยาบาลซึ่งไม่ต้องใช้ความรู้ทางทฤษฎี และทางปฏิบัติในระบบวิชาชีพ เหมือนกับพยาบาลวิชาชีพ : ดูแลเด็ก ผู้สูงอายุ ผู้อ่อนแอ ผู้พิการ หรือผู้ป่วยอ่อนแอ ซึ่งไม่จำเป็นต้องรับบริการจากพยาบาลวิชาชีพ ; ดูแลผู้ป่วยภายใต้การควบคุมของแพทย์หรือพยาบาลวิชาชีพ ; ให้ยาตามเวลา แต่งแผลและรายงานอาการที่ผิดปกติ เช่น การหายใจเร็ว หรือการเขียวคล้ำแก่พยาบาลวิชาชีพ ; ช่วยเหลือผู้ป่วยในการเดินหรือช่วยเข็นเก้าอี้ล้อเลื่อน ; ทำงานอื่น ๆ ในหน้าที่ของผู้ช่วยพยาบาลตามที่ได้รับมอบหมาย

#### 3231.90 ผู้ช่วยพยาบาลอื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงผู้ช่วยพยาบาล ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

9168

#### 9169 หน่วย 3232 ผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการผดุงครรภ์ (Midwifery Associate Professionals)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำคลอด หรือช่วยแพทย์หรือผดุงครรภ์ในการทำคลอดทารก ให้การดูแลก่อนและหลังคลอด และให้คำแนะนำในการดูแลทารก : ให้คำแนะนำต่อหญิงตั้งครรภ์เกี่ยวกับโภชนาการ การออกกำลังกาย และการปฏิบัติตนเพื่อให้สุขภาพแข็งแรงในระหว่างตั้งครรภ์และเพื่อให้คลอดบุตรง่าย จดบันทึกสุขภาพและการเจริญครรภ์ ทำคลอดหรือช่วยแพทย์หรือผดุงครรภ์ในการทำคลอดทารก ให้การดูแลแม่หลังคลอดเพื่อให้กลับสู่สภาพปกติ ตรวจสอบเจริญเติบโตของทารก รวมทั้งให้คำแนะนำในการดูแลบุตรและวิธีคุมกำเนิด ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 3232.20 ผู้ช่วยผดุงครรภ์ (Assistant midwife)

ช่วยผดุงครรภ์ทำคลอดทารกในโรงพยาบาล (สถานอนามัย) คลินิก หรือตามบ้านเรือนส่วนบุคคล ให้คำปรึกษาแนะนำแก่มารดาในเรื่องของอาหาร การออกกำลังกาย การเลี้ยงดูทารก และการคุมกำเนิด ด้วยวิธีการต่าง ๆ ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ผดุงครรภ์อาชีพมอบหมาย

#### 3232.90 ผู้ช่วยผดุงครรภ์อื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ช่วยผดุงครรภ์ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

## หมู่ 324 ผู้รักษาโรคด้วยการแพทย์แผนโบราณและผู้รักษาโรคด้วยความศรัทธา

### ( Traditional Medicine Practitioners and Faith Healers )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการรักษาผู้ป่วยโดยใช้พืชที่มีคุณสมบัติทางยาหรือสมุนไพรและวิธีการตามประเพณีนิยม ซึ่งเชื่อว่าสามารถรักษาโรคร้ายให้หายได้ รวมทั้งการบำบัดรักษาด้วยพลังแห่งความศรัทธาและการชี้แนะทางด้านจิตวิญญาณ รวมถึงการควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

#### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

3241 ผู้ประกอบอาชีพแพทย์แผนโบราณ

3242 ผู้รักษาโรคโดยอาศัยความศรัทธา

## หน่วย 3241 ผู้ประกอบอาชีพแพทย์แผนโบราณ ( Traditional Medicine Practitioners )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้รักษาผู้ป่วยทางจิตและทางกายโดยใช้ยาสมุนไพรและตำราแพทย์แผนโบราณที่ใช้ในชุมชน เป็นผู้ที่มีเชื่อถือการรักษาโรคร้ายให้หายโดยธรรมชาติบำบัด และให้คำแนะนำวิธีการที่จะทำให้สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ : ให้การรักษาผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บด้วยสมุนไพรแมลงต่าง ๆ และใช้เทคนิคที่ใช้กันในชุมชน ซึ่งเชื่อว่ารักษาให้หายได้โดยธรรมชาติบำบัด แนะนำชุมชนและบุคคลทั่วไปเกี่ยวกับโภชนาการและพฤติกรรมที่จะรักษาสุขภาพให้แข็งแรงอยู่เสมอ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

### 3241.20 แพทย์แผนโบราณ (Traditional medicine practitioner)

ตรวจร่างกาย วินิจฉัยโรค และให้การรักษาโรคต่าง ๆ ตามวิธีการของแพทย์แผนโบราณ : ตรวจคนไข้ วินิจฉัยโรคและให้การรักษา ; ใช้ยาสมุนไพรหรือผลิตผลอื่น ๆ จากธรรมชาติ โดยวิธีการของเภสัชกรรมแผนโบราณ อาจผสมยาตามตำหรับแผนโบราณ เพื่อจำหน่ายหรือจ่ายแก่คนไข้

### 3241.30 หมอนวดแผนโบราณ (Traditional massage)

นวดลูกค้ำหรือคนไข้เพื่อให้การหมุนเวียนของเลือดลมดีขึ้น เพื่อให้ระงับหรือกระตุ้นประสาทดีขึ้น เพื่อให้ระบบการขับถ่ายสะดวกขึ้น เพื่อยืดหรือคลายเอ็นที่หดตัวในร่างกายและใช้ยา รักษาเพื่อให้เกิดผลดีขึ้น : นวดลูกค้ำโดยการใช้น้ำมันนวด นวด ทูบ และบีบตามร่างกายลูกค้ำ ชี้แจงและควบคุมลูกค้ำเกี่ยวกับการออกกำลังกายเพื่อลดความอ้วน คัดร่างกายและบริหารร่างกายทำอื่นๆ อาจให้การรักษาด้วยการให้ลูกค้ำแช่ในอ่างน้ำร้อน ให้การรักษาด้วยความร้อนและฉายอัลตราไวโอเลต หรืออินฟราเรดพร้อมกับการนวด

### 3241.90 ผู้ประกอบอาชีพแพทย์แผนโบราณอื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้อยู่ในขณะนี้ รวมถึง ผู้ประกอบอาชีพแพทย์แผนโบราณ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้รักษาโรคโดยไม่ใช้ยา ผู้รักษาโรคประจำหมู่บ้าน เป็นต้น

#### หน่วย 3242 ผู้รักษาโรคโดยอาศัยความศรัทธา (Faith Healers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้รักษาโรคทางจิตและทางกายด้วยพลังความเชื่อพลังแห่งศรัทธา และการชี้แนะทางจิตวิญญาณ : มุ่งมั่นในการรักษาโรคทางจิตและทางกายโดยใช้พลังแห่งศรัทธา แนะนำชุมชนและบุคคลทั่วไปเกี่ยวกับพฤติกรรมที่เหมาะสม และพลังแห่งความศรัทธาเพื่อรักษาสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

4111

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 3242.20 ผู้รักษาโรคโดยใช้พลังจิต (ความศรัทธา) (Faith healer)

รักษาโรคด้วยพลังจิต : ให้คำปรึกษาแนะนำและให้กำลังใจแก่ผู้ป่วยเพื่อให้ผู้ป่วยมีกำลังใจที่จะ ต่อสู้กับโรคร้ายไข้เจ็บ สวดมนต์ อธิษฐาน ใช้ฝ่ามือสัมผัสสภาวะผู้ป่วยเพื่อถ่ายทอดพลังจิตหรือใช้วิธีการอื่น ๆ ที่จะทำให้พลังจิตแข็งแกร่ง เพื่อรักษาโรคร้ายให้หายเป็นปกติและทำให้สุขภาพร่างกายแข็งแรง โดยปราศจากการรักษาด้วยยา หรือการผ่าตัด

##### 3242.90 ผู้รักษาโรคโดยอาศัยความศรัทธาอื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ รวมถึง ผู้รักษาโรคโดยอาศัยความศรัทธา ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

4112

#### หมวดย่อย 33 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสอน (Teaching Associate Professionals)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดย่อยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการสอนวิชาต่าง ๆ ในระดับประถมศึกษาและก่อนประถมศึกษา สอนผู้ที่มีความพิการทางด้านร่างกาย จิตใจ หรือผู้ที่มีปัญหาทางการเรียนรู้ รวมทั้งการสอนการขับอากาศยาน ยานยนต์ หรือเครื่องยนต์ต่าง ๆ

##### กลุ่มอาชีพในหมวดย่อยนี้ มีดังนี้

- 331 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสอนในระดับประถมศึกษา
- 332 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสอนในระดับก่อนประถมศึกษา (อนุบาล)
- 333 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสอนการศึกษาพิเศษ
- 334 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสอนในด้านอื่น ๆ

- 6126 หมู่ 331 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสอนในระดับประถมศึกษา  
 9405 (Primary Education Teaching Associate Professionals )  
 9406 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้สอนวิชาต่าง ๆ ใน  
 ระดับประถมศึกษา จัดเตรียมโปรแกรมการเรียน/การสอน และจัดกิจกรรม  
 เพื่อการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ระดับการศึกษาของอาชีพในหมู่นี้จะมี  
 วุฒิต่ำกว่าระดับปริญญาตรี) จัดเตรียมรายงานต่าง ๆ และอาจรวมถึง การ  
 ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ ด้วย

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

- 3310 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสอนในระดับชั้นประถมศึกษา

หน่วย 3310 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสอนในระดับชั้นประถมศึกษา  
 9407 (Primary Education Teaching Associate Professionals )  
 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้สอนวิชาต่างๆ ตามหลักสูตรการศึกษาขั้น  
 พื้นฐานในระดับประถมศึกษา จัดกิจกรรมการเรียนการสอนเพื่อกระตุ้นให้ผู้เรียนมีการพัฒนาทาง  
 บุคลิกภาพ มีความรู้และประสบการณ์เพิ่มขึ้น วัดและประเมินผลการเรียนการสอน ร่วมปรึกษาหารือ  
 กับผู้บริหารสถานศึกษาและผู้ปกครอง เกี่ยวกับปัญหาของผู้เรียนและความก้าวหน้าด้านการเรียน  
 การสอน ดูแลความประพฤติและความปลอดภัยของผู้เรียน จัดทำรายงานต่างๆ ปฏิบัติหน้าที่งานที่  
 เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**3310.20 ผู้สอนในระดับประถมศึกษา (ประกาศนียบัตร) (Teacher , primary education)**

ทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการ  
 ต่างๆในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชน เพื่อสอนรายวิชาตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานให้กับ  
 ผู้เรียนในระดับประถมศึกษา : จัดเตรียมแผนการสอน ควบคุมดูแลและอบรมสั่งสอนให้ผู้เรียนอยู่ใน  
 ระเบียบวินัยของโรงเรียน ควบคุมการทำงานของผู้เรียนในชั้นเรียน วัดและประเมินผลการเรียนการ  
 สอน จัดทำรายงานผลการเรียนและความประพฤติของผู้เรียนให้ผู้ปกครองทราบ รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่  
 อื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย



**9170 หมู่ 332 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสอนในระดับก่อนประถมศึกษา (อนุบาล)**

**9171 ( Pre – Primary Education Teaching Associate Professionals )**

9172 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่ 332 ได้แก่ ผู้สอนและจัดกิจกรรม ด้านการศึกษาเพื่อพัฒนาการทางด้านภาษา ร่างกาย และสังคมของเด็กนักเรียนในระดับก่อนประถมศึกษา (อนุบาล) รวมทั้งกำกับ ควบคุมการทำงานของ ผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ ด้วย (ระดับการศึกษาของอาชีพในหมู่นี้จะมีวุฒิ ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี)

**กลุ่มอาชีพในหมู่ 332 มีดังนี้**

3320 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสอนในระดับก่อนประถมศึกษา (อนุบาล)

**หน่วย 3320 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสอนในระดับก่อนประถมศึกษา (ชั้นอนุบาล)**

**9173 ( Pre – Primary Education Teaching Associate Professionals )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วย 3320 ได้แก่ ผู้ช่วยผู้สอนในระดับอนุบาลในการช่วยจัดกิจกรรมทางการศึกษาแก่เด็กก่อนวัยเรียนเพื่อเตรียมความพร้อม ส่งเสริมและสนับสนุนพัฒนาการทางด้านร่างกาย อารมณ์ - จิตใจ สติปัญญาและสังคมของเด็ก ตามหลักสูตรพัฒนาการของเด็กก่อนประถมศึกษา ฝ่าสังเกตพฤติกรรมและช่วยประเมินพัฒนาการ รวมทั้งปัญหาอื่นๆ ของเด็ก ร่วมปรึกษาหารือกับผู้สอนในระดับอนุบาล และผู้ปกครองเกี่ยวกับพัฒนาการของเด็ก ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วย 3320 มีดังนี้**

**3320.20 ครูผู้ช่วย (อนุบาล) (Assistant teacher , kindergarten)**

ทำหน้าที่ช่วยผู้สอนในระดับอนุบาลในด้านการเรียนการสอนและการส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิธีการต่างๆ ในสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชน เพื่อเตรียมความพร้อมและพัฒนาการทางด้านร่างกาย อารมณ์ - จิตใจ สติปัญญาและสังคมของเด็กชั้นอนุบาล ช่วยจัดกิจกรรมที่เหมาะสมให้กับเด็ก ฝ่าสังเกตพฤติกรรมและช่วยประเมินพัฒนาการ รวมทั้งปัญหาอื่นๆ ของเด็กเพื่อให้ผู้สอนในระดับอนุบาลรายงานให้ผู้ปกครองทราบ รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

## 6127 หมู่ 333 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสอนการศึกษาพิเศษ

(Special Education Teaching Associate Professionals)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้สอนเด็ก เยาวชนหรือผู้ใหญ่ที่มีความพิการทางด้านร่างกายหรือจิตใจ และผู้ที่มีปัญหาด้านการเรียนรู้ในแต่ละระดับการศึกษา ปรับปรุงหลักสูตรให้เหมาะสมกับกลุ่ม เช่น สอนคนหูหนวกโดยการอ่านริมฝีปาก สอนคนตาบอดให้อ่านหนังสือโดยใช้อักษรเบรลล์ รวมทั้งการใช้สื่อและเทคโนโลยีต่าง ๆ จัดเตรียมรายงานต่าง ๆ รวมทั้งควบคุมดูแลการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ ด้วย

กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

3330 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสอนการศึกษาพิเศษ ; ครูผู้ช่วยการศึกษาพิเศษ

### หน่วย 3330 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสอนการศึกษาพิเศษ ; ครูผู้ช่วยการศึกษาพิเศษ

(Special Education Teaching Associate Professionals)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ช่วยครูการศึกษาพิเศษในการช่วยจัดการเรียนการสอนให้กับผู้พิการทางด้านร่างกายและจิตใจ หรือบุคคลที่มีปัญหาด้านการเรียนรู้ ช่วยสร้างหรือพัฒนาหลักสูตรการศึกษาพิเศษ ช่วยเตรียมบทเรียนและกิจกรรมให้เหมาะสมกับกลุ่ม โดยใช้เทคนิคหรือสื่อพิเศษ เช่น อักษรเบรลล์ การอ่านริมฝีปาก ช่วยควบคุมดูแลและเอาใจใส่การทำงานในชั้นเรียนเพื่อกระตุ้นให้ผู้เรียนมีความเชื่อมั่นในตัวเอง ช่วยประเมินผลและบันทึกผลการพัฒนาการเรียนของผู้เรียนแต่ละคน ร่วมปรึกษากับครูการศึกษาพิเศษ ผู้ปกครอง อาจารย์ใหญ่ แพทย์บำบัดและนักสังคมสงเคราะห์ เพื่อช่วยเหลือผู้เรียนกลุ่มนี้ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

9408

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 3330.20 ครูผู้ช่วยการศึกษาพิเศษ (Assistant teacher, special education)

ทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยครูการศึกษาพิเศษสอนผู้เรียนที่มีความบกพร่องแต่ละประเภทตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน เพื่อให้ผู้เรียนสามารถดำเนินชีวิตอยู่ในสังคมได้ : ช่วยศึกษาประวัติและข้อมูลของผู้เรียน ช่วยประเมินความสามารถของผู้เรียนเพื่อช่วยจัดเตรียมแผนการสอน วิธีการสอน กิจกรรมการเรียนการสอนให้เหมาะสมกับข้อจำกัด ความต้องการและความสามารถของผู้เรียน ช่วยสอนและบันทึกผลการเรียนอย่างต่อเนื่อง รวมถึงช่วยสร้างสื่อการเรียนการสอนหรือการนำอุปกรณ์การเรียนการสอนที่จำเป็นมาใช้ให้เหมาะสมกับความบกพร่องของผู้เรียนแต่ละประเภท ช่วยเตรียมความพร้อมด้านการศึกษา ร่างกาย อารมณ์และสังคมของผู้เรียนเพื่อส่งเข้าไปเรียนในโรงเรียนเรียนร่วม รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

9409

9410 หมู่ 334 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสอนในด้านอื่นๆ

**( Other Teaching Associate Professionals )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ รวมถึง ผู้สอนในด้านอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากการสอนในระดับก่อนประถมศึกษา ระดับประถมศึกษา และการสอนการศึกษาพิเศษ ตัวอย่างเช่น ผู้ทำการสอน การขับเครื่องบิน (อากาศยาน) เรือ การขับยานยนต์ต่างๆ หรือการขับหัวจักร (รถไฟ) และเครื่องยนต์ประเภทอื่น ๆ

กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

3340 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสอนในด้านอื่นๆ

หน่วย 3340 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสอนในด้านอื่นๆ

**( Other Teaching Associate Professionals )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้สอนวิชาต่างๆ ที่นอกเหนือจากการสอนในระดับก่อนประถมศึกษา / ประถมศึกษาและการศึกษาพิเศษ และจะต้องมีใบอนุญาตประกอบอาชีพในด้านนั้นๆ เช่น สอนการขับเครื่องบิน การขับหรือแล่นเรือ การขับรถไฟ การขับยานยนต์หรือเครื่องยนต์บางประเภท อธิบายการใช้งานและการปฏิบัติการของการบิน การควบคุมการขับเคลื่อนร่วมเดินทางไปกับนักเรียนเพื่อฝึกบิน ขับเคลื่อนและจัดการฝึกบินและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อธิบายข้อบังคับและกฎระเบียบต่างๆ ในด้านการบินและการขับยานยนต์ต่างๆ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**3340.20 ครูการบิน (Teacher, flying)**

สอนหลักการและวิธีการปฏิบัติการบินให้แก่ผู้เข้ารับการศึกษา อธิบายให้ทราบถึงหลักการบินโดยทั่วไป อธิบายวิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ สอนการบังคับอากาศยานและแก้ไขสถานการณ์ต่างๆด้วยเครื่องฝึกบิน บรรยายสรุปแก่ผู้เข้ารับการศึกษาฝึกก่อนฝึกบิน ร่วมบินไปกับผู้รับการฝึก และแสดงวิธีการในการบังคับอากาศยาน เช่น การวิ่งขึ้น การเลี้ยว การลงสู่พื้น รวมถึงการทดสอบผู้เข้ารับการศึกษา

**3340.30 ครูสอนขับรถยนต์ (Teacher, driving)**

สอนหลักการและวิธีการขับรถยนต์ให้แก่ผู้เข้ารับการศึกษาฝึกหัดขับรถยนต์ อธิบายหลักการขับรถทั่วไป การใช้เกียร์ การใช้เบรก การบังคับพวงมาลัยรถ กฎจราจรและอื่นๆ ฝึกปฏิบัติจริงโดยให้ผู้รับการฝึกหัดขับรถยนต์ขับรถบนท้องถนน โดยมีครูผู้สอนคอยให้คำแนะนำจนผู้เรียนเกิดความมั่นใจ และสามารถขับรถได้

**3340.40 ครูสอนขับเรือ (Teaching, sailing)**

สอนหลักการและวิธีการขับเรือให้กับผู้รับการฝึกหัด : อธิบายหลักการทั่วไป วิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ การบังคับเรือและแก้ไขสถานการณ์เมื่อมีเหตุขัดข้อง ร่วมขับเรือไปกับ ผู้รับการฝึกเพื่อทดสอบการขับเรือของผู้ฝึก

**3340.90 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสอนในด้านอื่นๆ**

ผู้ที่ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสอนในด้านอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่ใด

**หมวดย่อย 34 ผู้ปฏิบัติงานเทคนิคที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ( Other Associate Professionals )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดย่อยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ต้องใช้ความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านในการปฏิบัติงานทางธุรกิจ ซึ่งอาจเป็นการดำเนินการธุรกิจเฉพาะด้าน เช่น ธุรกิจด้านความปลอดภัย ธุรกิจด้านการประกันภัยหรือทรัพย์สิน ธุรกิจการเดินทาง ธุรกิจด้านการส่งสินค้าหรืออื่นๆ ทำหน้าที่เป็นนายหน้าหรือตัวแทนของธุรกิจนั้น ๆ ซึ่งจะต้องใช้ความรู้ ความชำนาญพิเศษเฉพาะด้านในการปฏิบัติงานการเงิน การขาย การบริหารธุรกิจ การบัญชี กฎหมาย สถิติ หรืองานบริการอื่นๆ รวมถึงการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ของรัฐ ที่ต้องให้บริการในงานด้านศุลกากร การเดินทาง ภาษี สวัสดิการ สวัสดิภาพความปลอดภัย การบริการจัดหางาน การออกใบอนุญาตการทำงาน งานด้านสังคมสงเคราะห์ งานออกแบบสินค้าและสร้างสรรค์แผนงานด้านการออกแบบภายใน งานด้านการบันเทิง การกีฬา และศาสนา ซึ่งการปฏิบัติงานดังกล่าว ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมดูแล และได้รับคำแนะนำจากข้าราชการอาวุโส ผู้จัดการหรือผู้เชี่ยวชาญ รวมทั้งทำหน้าที่ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่อื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมวดย่อยนี้ มีดังนี้**

- 341 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการเงิน และการขาย
- 342 ตัวแทนบริการทางธุรกิจและนายหน้าทางการค้า
- 343 ผู้ปฏิบัติงานด้านงานบริหารทั่วไป
- 344 ผู้ปฏิบัติงานด้านศุลกากร สรรพากรและงานราชการอื่น ๆ
- 345 ดำรวจและนักสืบ
- 346 ผู้ปฏิบัติงานด้านสังคมสงเคราะห์
- 347 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านศิลปะ บันเทิง และกีฬา
- 348 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับศาสนา

## หมู่ 341 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการเงินและการขาย

### (Finance and Sales Associate Professionals)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่ 341 ได้แก่ ผู้ที่ทำการวิเคราะห์แนวโน้มของตลาดเพื่อการซื้อขาย เอกสารสิทธิทางการเงินและการซื้อขายประเภทต่าง ๆ เช่น การประกันภัย การซื้อขายที่ดิน การเดินทางท่องเที่ยว การซื้อขายแลกเปลี่ยนกับต่างประเทศ และธุรกิจอื่น ๆ ทำหน้าที่เป็นตัวแทนผู้ซื้อหรือผู้ขายของธุรกิจต่าง ๆ ทำความตกลงทางการค้าและการแลกเปลี่ยน ประเมินราคาสินค้า ที่ดิน และทรัพย์สินอื่น ๆ เพื่อการขายทอดตลาด รวมทั้งการติดตั้งอุปกรณ์และเทคนิคต่าง ๆ ในการซื้อสินค้าหรือการบริการในนามของบริษัท ปฏิบัติงานภายใต้คำแนะนำของผู้จัดการ หรือผู้ประกอบวิชาชีพควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่อื่น ๆ

#### กลุ่มอาชีพในหมู่ 341 มีดังนี้

- 3411 นายหน้าค้าหลักทรัพย์และการเงิน
- 3412 ตัวแทนขายประกันภัย
- 3413 ตัวแทนการค้าอสังหาริมทรัพย์
- 3414 ผู้ให้คำปรึกษาด้านการท่องเที่ยวและผู้นำเที่ยว
- 3415 ตัวแทนฝ่ายขายด้านเทคนิคและการค้า
- 3416 ผู้จัดการซื้อ ; พนักงานจัดซื้อ
- 3417 ผู้ประเมินค่าและผู้ขายทอดตลาด
- 3419 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการเงินและการขายที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

## หน่วย 3411 นายหน้าค้าหลักทรัพย์และการเงิน (Securities and Finance Dealers and Brokers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วย 3411 ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่ซื้อและซื้อขายหลักทรัพย์ หุ้น พันธบัตรและเอกสารสิทธิทางการเงินอื่นๆ การซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศในตลาดซื้อขายล่วงหน้าหรือตลาดที่ซื้อขายทันทีในนามของบริษัทหรือให้แก่ลูกค้าโดยได้รับผลตอบแทนเป็นค่านายหน้า ศึกษาสถานะทางการเงินของลูกค้าและบริษัทที่จะร่วมลงทุน วิเคราะห์แนวโน้มของตลาดหลักทรัพย์ หุ้น พันธบัตร เอกสารสิทธิทางการเงิน และการแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ แนะนำและร่วมในการเจรจาตกลงเกี่ยวกับเงื่อนไขข้อสัญญา การจัดระเบียบเงินกู้ การนำหุ้น และพันธบัตร เข้าสู่ตลาดการเงิน เพื่อระดมทุนให้แก่ลูกค้า ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

#### อาชีพในหน่วย 3411 มีดังนี้

### 3411.20 เจ้าหน้าที่การตลาด (Certified Marketing Representatives)

ติดต่อ ชักชวน ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการซื้อขายหลักทรัพย์ประเภทต่าง ๆ เช่น หุ้นสามัญ หุ้นบุริมสิทธิ หุ้นกู้ หุ้นกู้แปลงสภาพ ใบสำคัญแสดงสิทธิ หน่วยลงทุน ตัวเงินคลัง พันธบัตร หรือ ตราสารอนุพันธ์ขององค์การเอกชน รัฐบาล หรือรัฐวิสาหกิจ ให้แก่ลูกค้า หรือเป็นตัวกลางในการซื้อขายหลักทรัพย์ระหว่างลูกค้าและบริษัทหลักทรัพย์ โดยได้รับค่าธรรมเนียมการขายหรือ ค่านายหน้าเป็นการตอบแทน : คำนวณ วิเคราะห์ราคาหลักทรัพย์ และให้ข้อมูลข่าวสารและคำแนะนำ

เกี่ยวกับการลงทุนในหลักทรัพย์ ; รับคำสั่งจากลูกค้าที่จะซื้อขายหลักทรัพย์ถ่ายทอดสู่ตลาดหลักทรัพย์ และยืนยันผลเมื่อการซื้อขายจริงเกิดขึ้น ; นำเงินค่าหลักทรัพย์มาชำระแก่ลูกค้าผู้ขายและส่งมอบใบหลักทรัพย์แก่ลูกค้าผู้ซื้ออย่างถูกต้องและตรงตามกำหนดเวลา ; ให้บริการรับฝาก ถอน หรือโอน เปลี่ยนความเป็นเจ้าของหลักทรัพย์และดูแลบัญชีซื้อขายหลักทรัพย์ ภาษี ข้อกฎหมาย และระเบียบปฏิบัติแทนลูกค้า ; อาจเชี่ยวชาญในงานซื้อขายหลักทรัพย์ในแต่ละประเภทโดยเฉพาะ เช่น ตราสารทุน ตราสารหนี้ หรือตราสารอนุพันธ์ เป็นต้น

### **3411.30 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการซื้อขายหลักทรัพย์ (Securities traders)**

ให้บริการซื้อขายหลักทรัพย์ สินค้าโภคภัณฑ์ล่วงหน้าและเงินตราต่างประเทศในนามของผู้ดำเนินธุรกิจซื้อขายสินค้าหรือหุ้นเพื่อการลงทุน (Investment dealers) โดยต้องเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับและมาตรฐานที่ตลาดหลักทรัพย์กำหนด : พัฒนากลยุทธ์ทางการค้าโดยการพิจารณาบทวนข้อมูลข่าวสารการลงทุน และติดตามสถานการณ์การตลาดในห้องค้าหลักทรัพย์ ; จัดทำการเสนอซื้อหรือการเสนอขายเพื่อซื้อหรือขายหลักทรัพย์ตามคำสั่งของลูกค้า หรือทำการซื้อขายหลักทรัพย์เพื่อตนเอง ; ดำเนินการชำระราคาและส่งมอบหลักทรัพย์ระหว่างสมาชิกกับสมาชิกของตลาดหลักทรัพย์ ; ให้บริการรับฝากและถอนหลักทรัพย์ การโอนบัญชีและคืนหลักทรัพย์ ตลอดจนการจดทะเบียนโอนหุ้น การถอนหุ้น การบังคับจำหน่ายทอดตลาด การออกไปหุ้นใหม่กรณีสูญหายชำรุดและการอายัดหุ้น

### **3411.40 ผู้ให้คำแนะนำการลงทุน ; ที่ปรึกษาการลงทุน ; ที่ปรึกษาการเงิน (Investment Advisors)**

ให้คำแนะนำแก่บริษัท หรือผู้ลงทุนเกี่ยวกับการซื้อขายหลักทรัพย์ที่เหมาะสมในการลงทุนด้านราคา และระยะเวลาที่ควรลงทุนในหลักทรัพย์ : เก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณซึ่งส่งผลกระทบต่อแผนการลงทุนขององค์กรภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน ; ศึกษา คำนวณและวิเคราะห์ข้อมูลข่าวสารทางการเงินและการลงทุน เช่น ปริมาณการค้าหลักทรัพย์ที่ทำการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์ ภาพพจน์ของบริษัทผู้ออกเสนอขายหลักทรัพย์ ราคาหลักทรัพย์ แนวโน้มในอนาคตของหลักทรัพย์ และเครื่องมือในการลงทุนอื่นๆ เพื่อใช้ในการพยากรณ์สถานะทางธุรกิจ เศรษฐกิจและอุตสาหกรรม ; ให้คำปรึกษาและคำแนะนำให้แก่บริษัทและนักลงทุนต่างๆ ที่ประสงค์ลงทุนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยในเรื่องของการกำหนดราคาหลักทรัพย์ ความเสี่ยงและผลตอบแทนจากการลงทุน ; จัดเตรียมเอกสารข้อมูลต่างๆ ของบริษัทมหาชน จำกัด ที่ประสงค์นำหลักทรัพย์ประเภทต่างๆ ออกขายให้แก่ประชาชนทั่วไป หรือนำหลักทรัพย์เข้าจดทะเบียนกับตลาดหลักทรัพย์ เสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และการตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ด.) และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ; อาจบริการให้คำปรึกษาในการซื้อหรือรวบรวมกิจการ

### **หน่วย 3412 ตัวแทนขายประกันภัย (Insurance Representatives )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่แนะนำและประกันภัยในรูปแบบต่างๆ เช่น ประกันชีวิต ประกันอุบัติเหตุ ประกันความรับผิดชอบ ประกันอสังหาริมทรัพย์ ประกันภัยทางทะเล และการ

ประกันภัยอื่นๆ ให้แก่ลูกค้า : ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับสภาพข้อเท็จจริงของลูกค้าที่จำเป็นต่อการกำหนดประเภทและเงื่อนไขการประกันภัย เปรียบเทียบและทำสัญญาประกันภัยกับลูกค้า โดยพิจารณาถึงระดับของการเสี่ยงภัยและเงื่อนไขการชำระเบี้ยประกัน ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 3412.20 ตัวแทนประกันภัย ; นายหน้าประกันภัย (Insurance representative)

ชักชวนหรือซื้อชื่อบุคคลให้ทำสัญญาประกันชีวิต ประกันอุบัติเหตุ ประกันทรัพย์สิน ประกันอสังหาริมทรัพย์ และการประกันภัยประเภทอื่นๆ กับผู้รับประกันภัยโดยได้รับบำเหน็จ : ทำบัญชีรายชื่อบุคคลที่คาดว่าจะเอาประกันภัยด้วยการติดต่อพบปะกันในวงการธุรกิจ และสังคม และโดยการตรวจสอบจากหนังสือแสดงรายชื่อบุคคลในวงการอาชีพและธุรกิจ ; สัมภาษณ์บุคคลที่คาดว่าจะเอาประกัน และพิจารณาถึงประเภทของประกันภัยที่บุคคลนั้นๆ ต้องการและสนใจ ; วางแผนและพยายามชักชวนให้ซื้อกรมธรรม์ประกันภัยโดยอธิบายถึงลักษณะของประกันภัย อัตราเบี้ยประกันภัย มูลค่าเป็นเงินสด และการได้กู้ยืม ตลอดจนผลประโยชน์อื่นๆ ที่จะได้รับจากการประกันภัย ; จัดการให้แพทย์ตรวจสอบร่างกาย ตรวจตราทรัพย์สิน หรือจัดการให้เป็นไปตามเงื่อนไขในกรมธรรม์ประกันภัย ; พยายามขายกรมธรรม์ที่บริษัทได้แก้ไขใหม่แล้ว ถ้าผู้เอาประกันยังไม่ได้ทำสัญญาประกันภัยกับบริษัท ; แจ้งบริษัทให้ทราบจำนวนเงินที่ควรจ่ายแก่ผู้เอาประกันที่ร้องขอมา เมื่อมีความเสียหายเกิดขึ้น อาจเก็บเบี้ยประกันในนามของบริษัทและบันทึกรายการต่างๆ ตามที่ต้องการ อาจช่วยสอบสวนสิทธิเรียกร้องต่างๆ โดยการสัมภาษณ์พยาน และเก็บรวบรวมข้อมูลที่ต้องการเพื่อพิจารณาค่าสินไหมให้อย่างยุติธรรม

#### 3412.30 ผู้รับประกันภัย (Underwriter , insurance)

ตรวจสอบและประเมินการยื่นประกันรูปแบบต่างๆ เช่น การประกันชีวิตประกันสุขภาพ ประกันอุบัติเหตุ ประกันอสังหาริมทรัพย์ การขนส่ง ประกันความรับผิดชอบ และการประกันประเภทอื่นๆ เพื่อคำนวณระดับความเสี่ยงในการสูญเสีย และอัตราค่าเบี้ยประกันภัย ; ออกใบกรมธรรม์ประกันภัยครอบคลุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และสอดคล้องกับกฎระเบียบ ; ให้การแนะนำในการทำประกันภัยประเภทบุคคลหรือการประกันภัยกลุ่ม อาจใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินหาความเสี่ยง และปรับอัตราเบี้ยประกันให้สอดคล้องกับความเสี่ยงนั้นๆ

#### หน่วย 3413 ตัวแทนการค้าอสังหาริมทรัพย์ (Estate Agents)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่ซื้อ เช่าหรือให้เช่าอสังหาริมทรัพย์ในนามของลูกค้า โดยได้รับผลตอบแทนเป็นค่านายหน้า : ศึกษาข่าวสารเกี่ยวกับทรัพย์สินที่จะขายหรือให้เช่า สภาพข้อเท็จจริงของผู้เป็นเจ้าของและความต้องการของผู้ซื้อหรือผู้ถือครองอสังหาริมทรัพย์ นำทรัพย์สินที่จะขายหรือให้เช่าแสดงแก่ลูกค้าและชี้แจงเงื่อนไขสัญญาการขาย การเช่า หรือให้เช่า จัดการ

ลงนามในสัญญาและโอนสิทธิ์ในทรัพย์สิน เก็บรวบรวมเงินค่าเช่าและพันธบัตรต่างๆ ในนามของเจ้าของ รวมทั้งตรวจสอบทรัพย์สินก่อน ระหว่างและภายหลังการถือครอง ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 3413.20 นายหน้าซื้อขายอสังหาริมทรัพย์ ; ตัวแทนซื้อขายอสังหาริมทรัพย์ (Estate agent)

ให้เช่า ซื้อและขายทรัพย์สิน เช่น ที่ดิน อาคารพาณิชย์ บ้าน ทาวน์เฮ้าส์ ห้องชุด และอสังหาริมทรัพย์ต่างๆ โดยได้รับผลตอบแทนเป็นค่านายหน้า : ติดต่อกับเจ้าของหรือผู้ครอบครองอสังหาริมทรัพย์ที่ต้องการขายหรือให้เช่า ; ประเมินมูลค่าของทรัพย์สินเพื่อกำหนดราคาต่อรอง ; โฆษณาทรัพย์สินที่ต้องการขายหรือให้เช่า ; จัดทำบัญชีรายชื่อบุคคลที่คาดว่าจะซื้อหรือเช่า รวมทั้งแจกแจงรายการทรัพย์สินที่ผู้ซื้อต้องการออกตามประเภท สถานที่ตั้ง และราคา แล้วจัดทำบัญชี รายชื่อทรัพย์สินที่อยู่ในความต้องการของลูกค้า ; พาลูกค้าไปดูสถานที่หรือทรัพย์สิน หรือไปติดต่อพบปะกับลูกค้า ; แสดงคุณภาพหรือข้อดีของทรัพย์สิน เพื่อพยายามชักจูงลูกค้าให้ซื้อหรือเช่าทรัพย์สิน ; ช่วยลูกค้าคำนวณจำนวนเงินที่ต้องจ่ายรวมถึงรายการต่างๆ เช่น ค่าภาษี เงินที่ต้องชำระครั้งแรกและเงินที่ต้องชำระในระยะต่อไป การจำนอง จำนวนเงิน ดอกเบี้ยและค่าธรรมเนียมตามกฎหมาย อาจร่างสัญญาและเสนอให้ผู้ซื้อและผู้ขายพิจารณา อาจทำการค้นหาโฉนดแสดงกรรมสิทธิ์ในที่ดิน อาจทำงานในฐานะตัวแทนของเจ้าของเกี่ยวกับการเก็บค่าเช่า การจัดการบำรุงรักษาทรัพย์สินและดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดการให้เช่าตามที่ศาลสั่งบังคับ

##### หน่วย 3414 ผู้ให้คำปรึกษาด้านการท่องเที่ยวและผู้จัดนำเที่ยว

##### (Travel Consultants and Organisers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่วางแผนการท่องเที่ยว กำหนดการเดินทาง และการจัดหาที่พักและอาหารของลูกค้า จัดเตรียมและจำหน่ายรายการนำเที่ยวเพื่อธุรกิจหรือเพื่อการพักผ่อน สืบหาข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับการท่องเที่ยวในด้านต่างๆ รวมถึงความต้องการของลูกค้า และให้คำปรึกษาแนะนำลูกค้าเกี่ยวกับการจัดการเดินทางท่องเที่ยวและที่พัก อำนวยความสะดวกลูกค้าในการจัดหาหนังสือรับรองหรือเอกสารการเดินทางที่จำเป็นต้องใช้ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 3414.20 ผู้จัดเตรียมการท่องเที่ยว ; ผู้จัดนำเที่ยว (Travel Organizer)

ทำหน้าที่วางแผนและผลิตรายการท่องเที่ยว กำหนดการเดินทาง สถานที่ท่องเที่ยว ที่พักของ ลูกค้า อัตราค่าโดยสารและค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้อง : จัดเตรียมและจำหน่ายรายการนำเที่ยวสำหรับลูกค้าเฉพาะบุคคลหรือเฉพาะกลุ่ม ; หาข้อมูลเกี่ยวกับการท่องเที่ยวในด้านต่าง ๆ เช่น ค่าใช้จ่าย วิธีการเดินทาง ที่พักแรม เพื่อสนองความต้องการของลูกค้าและให้คำปรึกษาแนะนำแก่ลูกค้าเกี่ยวกับการเดินทางท่องเที่ยวและรายการนำเที่ยวที่จัดสำเร็จแบบเหมาจ่าย ; ทำการสำรองที่พักและ



บัตรรายการ ; อำนวยความสะดวกในการจัดทำเอกสารการเดินทาง ตลอดจนจัดเตรียมเอกสารหรือคู่มือการท่องเที่ยวประกอบการเดินทาง

#### **3414.30 ผู้ให้คำปรึกษา / แนะนำการท่องเที่ยว (Consultant , travel)**

ให้บริการข้อมูลและแนะนำรายการท่องเที่ยว : เสนอรายการท่องเที่ยวหรือแนะนำวิธีการ / เส้นทางการเดินทางเพื่อการท่องเที่ยวที่สะดวก เหมาะสม และสนองตอบความต้องการของลูกค้า ให้ข้อมูลสภาพทั่วไปของประเทศหรือสถานที่ที่จะเดินทางเพื่อประกอบการตัดสินใจ อาจอำนวยความสะดวกในเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเดินทาง เช่น บริการจองที่พัก บัตรโดยสารเดินทาง บัตรชมการแสดงและอื่น ๆ

#### **หน่วย 3415 ตัวแทนฝ่ายขายด้านเทคนิคและการค้า**

##### **( Technical and Commercial Sales Representatives )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่ขายสินค้าในระบบค้าส่งให้บริการติดตั้ง อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ ผลิตภัณฑ์ทางเทคนิคและบริการที่เกี่ยวข้อง : ชักชวนลูกค้าให้สั่งซื้อและดำเนินการขายสินค้า อุปกรณ์ทางด้านเทคนิค วัสดุ และบริการต่างๆ ให้แก่ร้านค้า หรือหน่วยงานต่างๆ ทั้งที่เป็นสถานประกอบการค้าปลีก ค้าส่ง หรือภาคอุตสาหกรรม จัดหาข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับลักษณะเฉพาะและการทำงานของอุปกรณ์ ติดตามความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในตลาด รวมทั้งให้คำแนะนำและสาธิตวิธีการใช้อุปกรณ์นั้นๆ แก่ลูกค้า สามารถให้คำแนะนำเบื้องต้นในการใช้ผลิตภัณฑ์รายงานการตอบรับและความต้องการของลูกค้าแก่ผู้ผลิต ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

##### **อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

#### **3415.20 ตัวแทนขายผลิตภัณฑ์ (Product representative)**

เดินทางไปตามเขตพื้นที่ต่างๆ เพื่อขายผลิตภัณฑ์สินค้าของผู้ประกอบการทั้งในและนอกประเทศให้แก่สถานประกอบการค้าส่งและค้าปลีก โดยได้รับค่านายหน้าเป็นการตอบแทน : ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่สำคัญเช่นเดียวกับพนักงานเดินตลาด แต่โดยปกติทำหน้าที่เป็นตัวแทนขายผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกัน อาจจัดแสดงสินค้าตัวอย่างในห้องแสดงสินค้าและขายสินค้าที่ห้องแสดง สินค้าอาจมีชื่อเรียกตามสินค้าที่ขาย

#### **3415.25 พนักงานบริการลูกค้า (Customer service)**

ให้บริการตอบการสอบถาม และให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สินค้า บริการและนโยบายของสถานประกอบการและให้บริการด้านต่างๆ แก่ลูกค้า : ตอบการสอบถามของลูกค้าและดำเนินการสำรวจ ศึกษาข้อร้องเรียนต่างๆ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สินค้าและบริการของสถานประกอบการ รวมทั้งให้ข้อมูลข่าวสารแก่ลูกค้าและสาธารณะเกี่ยวกับรายละเอียด ประเภท ราคาของสินค้าและบริการ

นโยบายและกฎระเบียบข้อบังคับของสถานประกอบการ ; จัดเตรียมการชดใช้คืนและแลกเปลี่ยนสำหรับสินค้า ที่ลูกค้าส่งกลับคืน ; เตรียมใบเสร็จรับเงินและรับการชำระเงินค่าสินค้าและบริการ

#### 3415.30 พนักงานขายด้านเทคนิค (Technical salesperson)

ขายสินค้าอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางเคมี จักรกล ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ โทรคมนาคม คอมพิวเตอร์ หรือการให้บริการซึ่งต้องใช้ความรู้ทางวิศวกรรม สถาปัตยกรรม วิทยาศาสตร์ อิเล็กทรอนิกส์ และผู้ปฏิบัติงานที่ใช้วิชาชีพและวิชาการอื่นๆ เพื่อชักจูงให้ซื้ออุปกรณ์ที่ผลิต และ/หรือขายโดยบริษัทที่เป็นตัวแทน ; จัดทำประมาณการทางการเงินและการทำงานจากแบบพิมพ์เขียว แบบแปลน หรือจากบันทึกอื่นๆ เสนอต่อลูกค้า ; ร่างและเสนอขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์หรือการใช้วัสดุที่จะทำให้ต้นทุนการผลิตลดลง หรือทำให้การใช้งานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ; โดยปกติมักมีความชำนาญในการขายสินค้าเพียงชนิดหนึ่ง หรือเฉพาะกลุ่มสินค้าที่มีความเกี่ยวพันกันอย่างใกล้ชิด อาจให้คำแนะนำลูกค้าเกี่ยวกับการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์และผลิตภัณฑ์ที่ซื้อ

#### 3415.40 ผู้ให้คำแนะนำและบริการหลังการขาย (Service person)

แนะนำลูกค้าในการติดตั้งผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ชนิดพิเศษต่างๆ และการใช้ประโยชน์จากสินค้าและบริการ : ให้คำแนะนำหรือช่วยเหลือลูกค้าในการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้ใช้งานได้ตามต้องการ รวมทั้งการใช้ประโยชน์จากการบริการ ; ตรวจสอบความผิดพลาดที่เกิดจากการใช้งานและให้ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาที่เหมาะสม หรือดำเนินการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงให้ใหม่ ; อาจจัดให้มีการฝึกอบรมแก่ลูกค้าในการบำรุงรักษา หรือวิธีการใช้ผลิตภัณฑ์สินค้าหรือการบริการของหน่วยงาน

#### 3415.50 พนักงานเดินตลาด (Canvasser)

เดินทางไปพบลูกค้าซึ่งเป็นผู้ค้าปลีก ผู้ใช้สินค้าเพื่องานอุตสาหกรรม สถาบัน งานวิชาชีพ หรือสถานประกอบการค้าส่ง เพื่อชักชวนให้สั่งซื้อสินค้าหรือเพื่อขายสินค้า : พยายามชักจูงให้ผู้ที่คาดหวังว่าจะซื้อสินค้าเกิดความสนใจโดยการแสดงสินค้าตัวอย่าง หรือรายการผลิตภัณฑ์ และชี้แจง ถึงสรรพคุณของสินค้านั้นๆ ; แจ้งราคาสินค้าและระยะเวลาให้สินเชื่อ เสนอลดราคาสินค้าให้เท่าที่ จำเป็น และแจ้งให้ทราบถึงสาเหตุที่ราคาสินค้าสูงขึ้น ; ส่งใบสั่งซื้อของล่วงหน้าไปยังสำนักงานและทำรายงานการติดต่อซื้อขาย ; ศึกษาวารสารการค้าและเก็บรวบรวมข่าวการเปลี่ยนแปลงของราคาสินค้ากับภาวะตลาด อาจจัดการสินค้าหน้าร้านหรือติดป้ายโฆษณาสินค้า และเก็บเงินค่าขายสินค้าอาจมีชื่อเรียกตามสินค้าที่ขาย

#### หน่วย 3416 ผู้จัดซื้อ ; พนักงานจัดซื้อ (Buyers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการซื้อสินค้าและบริการต่างๆ ในนามขององค์กร หน่วยงานอุตสาหกรรม พาณิชยกรรมหรือธุรกิจอื่นๆ เปรียบเทียบและทำสัญญาในการจัดซื้ออุปกรณ์ วัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ต่างๆ เพื่อจัดส่งไว้ในโรงงานอุตสาหกรรม หน่วยงานราชการหรือ

สถานประกอบการอื่น ๆ รวมทั้งการซื้อขายสินค้าต่าง ๆ เพื่อมาขายปลีก ทั้งนี้ต้องศึกษาหาข่าวสารเกี่ยวกับความต้องการของสินค้าคงคลังที่เก็บไว้แล้ว เพื่อนำมากำหนดปริมาณและคุณภาพของการซื้อ ค่าใช้จ่ายวันส่งมอบและเงื่อนไขข้อสัญญาอื่น ๆ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 3416.10 ผู้ซื้อ ; ผู้จัดซื้อ (Buyer)

ซื้อสินค้าเพื่อนำมาจำหน่ายโดยสถานประกอบการค้าปลีกและค้าส่ง : ตรวจสอบความต้องการเพื่อกำหนดปริมาณและชนิดของสินค้าที่จัดซื้อ ; ศึกษารายงานทางการตลาด ผู้ผลิต คุณภาพ ราคาสินค้า และวัตถุดิบในการส่งเสริมการขาย ; เข้าเยี่ยมชมงานแสดงสินค้า โรงงาน เพื่อพิจารณาการออกแบบผลิตภัณฑ์ ; เปรียบเทียบราคาจากผู้จัดหาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ราคา ปริมาณ ส่วนลด ระยะเวลาของสินเชื่อและกำหนดเวลาในการขนส่ง การส่งมอบสินค้า ตลอดจนควบคุมตรวจสอบการจัดสรรสินค้าไปยังร้านขายส่ง (OUTLET) และรักษาระดับสินค้าคงคลังให้เพียงพอเสมอ

#### 3416.20 ตัวแทนจัดซื้อ (Purchasing agent , purchaser)

ซื้อเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ วัตถุดิบ ชิ้นส่วนต่างๆ ของอุปกรณ์ สิ่งของเครื่องใช้ ที่จำเป็นสำหรับการทำงานขององค์กร เช่น สถานประกอบการอุตสาหกรรม การสาธารณสุข โภค หรือหน่วยงานรัฐบาล : ตรวจสอบความต้องการของผู้ใช้ ; สอบถามผู้เสนอขายสินค้าเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ราคา ความสามารถของผู้เสนอขายสินค้าที่จะจัดหาสินค้าให้ การให้บริการและการส่งมอบให้ตรงตามกำหนดเวลา ; พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอขายหลายๆ ราย โดยคำนึงถึงคุณภาพปริมาณราคาและกำหนดเวลาการส่งมอบของ ; ทำสัญญากับผู้เสนอขายซึ่งเสนอราคาภายในวงเงินงบประมาณที่กำหนด ; ควบคุมการรับ สินค้าให้เป็นไปตามคุณภาพ ปริมาณ ราคา และกำหนดเวลาการส่งมอบ ; เก็บรักษาสินค้าที่ซื้อไว้สำหรับแจกจ่ายแก่ผู้ใช้ ; คอยติดตามและตรวจสอบคุณภาพของสินค้าที่ซื้อไว้กับผู้ใช้เพื่อค้นหาสาเหตุที่การใช้ สินค้าไม่ให้เกิดผลเท่าที่ควรและหาทางแก้ไขให้ดีขึ้น ; ทำบันทึกการขายการต่างๆ อาจควบคุมรายการสินค้าที่ ผู้ใช้รับไว้และใช้ไป อาจจ่ายเงินค่าซื้อสินค้าหรืออนุมัติใบเก็บเงิน อาจติดตามการสั่งซื้อเพื่อประกันการ ส่งมอบให้ตรงตามวันเวลาที่กำหนด

#### หน่วย 3417 ผู้ประเมินค่าและผู้ขายทอดตลาด ( Appraisers, Valuers and Auctioneers )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่ประเมินราคาทรัพย์สินและสินค้าต่าง ๆ ประเมินความเสียหาย ภายใต้การคุ้มครองของกรมธรรม์ประกันภัย หรือการขายทอดตลาด วัตถุทรัพย์สินและสินค้า กำหนดคุณภาพหรือมูลค่าของวัตถุดิบ อสังหาริมทรัพย์ อุปกรณ์ในงานอุตสาหกรรม ทรัพย์สินส่วนตัวและครัวเรือน ผลงานทางศิลปะ อัญมณีและวัตถุอื่น ๆ ที่จะเสนอขายหรือเพื่อเอาประกัน ประเมินขอบเขตความเสียหาย ความสูญเสียและความรับผิดชอบของบริษัทประกันภัยและผู้รับประกันต่อความสูญเสียที่ได้รับการคุ้มครองจากกรมธรรม์ประกันภัย รวมทั้งการขาย

ทอดตลาดทรัพย์สินประเภท ต่าง ๆ เช่น รถยนต์ สินค้า เครื่องเพชรพลอย ฯลฯ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 3417.20 พนักงานประเมินราคา, พนักงานตีราคา (Appraiser)

พิจารณากำหนดมูลค่าที่เป็นตัวเงินของอสังหาริมทรัพย์ สินค้า สินทรัพย์ทางธุรกิจและสิ่งของต่างๆ เช่น ศิลปะวัตถุ เพชรพลอย รถยนต์ และทรัพย์สินส่วนบุคคลกับสิ่งของที่ใช้ในครัวเรือน โดยการตรวจสอบสภาพและความเชื่อถือได้ : ใช้ความรู้ ประสบการณ์ การทดสอบทางวิทยาศาสตร์ และมูลค่าที่มีอยู่เดิมเป็นหลักในการตรวจและตรวจสอบสิ่งของเพื่อช่วยในการประมาณการมูลค่าของ สิ่งของ ; เสนอราคาของที่ประมาณการแล้วให้ผู้ซื้อ ผู้ขายทอดตลาด ผู้ให้สินเชื่อ ศาล ทนายความ หรือบริษัทประกันภัยทราบ อาจชำนาญในการตีราคาของเฉพาะอย่าง อาจปฏิบัติงานในกรมศุลกากรเกี่ยวกับการประเมินภาษีอากรจากมูลค่าที่เป็นตัวเงินของสิ่งของ

#### 3417.30 พนักงานขายทอดตลาด (Auctioneer)

ขายทอดตลาดทรัพย์สินต่างๆ เช่น อสังหาริมทรัพย์ วัสดุ ผลิตภัณฑ์เกษตร และศิลปะวัตถุต่างๆ : ประเมินสินค้าเพื่อประมาณมูลค่าสิ่งของแต่ละชิ้นก่อนดำเนินการขาย ; จัดลำดับรายการของสิ่งของที่จะขาย ; เริ่มการขายทอดตลาดโดยแสดงมูลค่าสิ่งของ และขอให้ตั้งราคาขั้นต่ำหรือกำหนดราคาขั้นต่ำเอง ; ประกาศให้ผู้รู้ราคา คอยสังเกตสัญญาณของผู้ซื้ออย่างใกล้ชิด และคอยแจ้งราคาที่มีผู้เสนอให้อย่างรวดเร็วและต่อเนื่องกันไป เพื่อกระตุ้นให้ผู้ซื้อเสนอราคาแข่งขันกัน และบอกราคาที่มีผู้เสนอให้แล้วซ้ำกันหลายๆ ครั้ง ; ปิดการขายทอดตลาดของสิ่งของที่เสนอขายและประกาศราคาที่มีผู้เสนอให้สูงที่สุด อาจทำรายการสิ่งของที่จะนำออกขายทอดตลาด และประกาศให้ทราบทั่วกัน

#### 3417.40 พนักงานตรวจสอบอุบัติเหตุ (Auto-Damage insurance inspector)

ตรวจสอบอุบัติเหตุ และประเมินความเสียหายของรถยนต์หรือยานพาหนะอื่นๆ ที่เอาประกันไว้กับบริษัทประกันภัย : ทำการตรวจสอบอุบัติเหตุในสถานที่เกิดเหตุ ; ตรวจสอบความเสียหายของฝ่าย ผู้เอาประกันภัยและคู่กรณี ; เปรียบเทียบระหว่างคู่กรณี ; ประเมินความเสียหายและตัดสินใจเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม โดยให้เป็นไปตามเงื่อนไขความคุ้มครองเป็นกรมธรรม์ ตลอดจนจัดเตรียมแบบฟอร์มการประกันภัยเพื่อแสดงถึงการประมาณการค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม และให้ข้อเสนอแนะต่างๆ

#### 3417.50 ผู้เจรจาตกลงความเสียหาย (Insurance Adjuster)

สำรวจ ตรวจสอบ วิเคราะห์ และพิจารณาเกี่ยวกับการขยายความคุ้มครองของบริษัทประกันภัยที่มีต่อความรับผิดชอบต่อการประกันภัยส่วนบุคคล การประกันภัยเบ็ดเตล็ด หรือการสูญเสียหรือเสียหายของทรัพย์สิน : ทำการตรวจสอบเกี่ยวกับการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนของผู้เอา

ประกันภัยที่จะให้มีการชดเชย ค่าเสียหายตามสัญญาประกันภัยหรือสัญญาค้ำประกัน โดยการประสานหรือสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญทางการแพทย์ ผู้แทนประกันภัย พยาน หรือผู้เรียกร้องค่าสินไหมทดแทนเพื่อรวบรวมข้อมูล ; รวบรวมเอกสารหลักฐานเพื่อใช้เป็นประโยชน์ในการโต้แย้ง การเรียกร้องค่าสินไหมในศาล ; วิเคราะห์ข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาและจัดทำรายงานข้อค้นพบที่ได้จากการตรวจสอบ ; เปรียบเทียบความเสียหาย ค่าสินไหมทดแทนหรือความรับผิดชอบของผู้รับประกันภัย ; คำนวณการจ่ายผลประโยชน์และอนุมัติการจ่ายค่าสินไหมทดแทน

#### **3417.55 ผู้เจรจาตกลงค่าสินไหมทดแทน (Insurance claims examines)**

เจรจาทำความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้ค่าเสียหายตามสัญญาประกันภัย : พิจารณาบทบทวนตรวจสอบ คำนวณและอนุมัติค่าสินไหมทดแทนประกันภัย ซึ่งผู้เจรจาตกลงความเสียหาย (Insurance adjuster) เป็น ผู้ดำเนินการสำรวจสืบสวน ; ตรวจสอบรายงานผลของผู้เจรจาตกลงความเสียหายและการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนที่คล้ายคลึงกันหรือตัวอย่างกรณีที่เคยเกิดขึ้นเพื่อพิจารณาตัดสินใจขยายการคุ้มครองการประกันภัย โดยให้การรับรองได้ว่าการเรียกร้องนั้นยังมีผลบังคับใช้อย่างถูกต้อง และการทำความเข้าใจค่าสินไหมทดแทนนั้นเป็นไปตามขั้นตอนการปฏิบัติของบริษัทประกันภัย ; อาจปรึกษาหารือกับทนายความ แพทย์หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เพื่ออภิปรายถึงการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน

#### **หน่วย 3419 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการเงินและการขายที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น**

**(Finance and Sales Associate Professionals Not Elsewhere Classified)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการเงินและการขาย ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### **3419.20 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการเงินและการขายที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น**

**(Others , finance and sales associate professional)**

ปฏิบัติงานด้านการเงินและการขายต่าง ๆ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในหมู่ 341 อื่น ๆ

#### **หมู่ 342 ตัวแทนบริการทางธุรกิจและนายหน้าทางการค้า**

**(Business Services Agents and Trade Brokers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่จัดทำสัญญาการซื้อขายสินค้าระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย ดำเนินการตามขั้นตอนของศุลกากร การรับประกันการขนย้ายสินค้า การจัดทำใบอนุญาตนำเข้าและส่งออกสินค้า บริการจัดหางานโดยได้รับค่าตอบแทนตามหลักเกณฑ์ที่วางไว้ รวมถึงการดำเนินการติดต่อทางธุรกิจเพื่อเป็นตัวแทนในการขายบริการทางธุรกิจต่าง ๆ ปฏิบัติงานภายใต้ คำแนะนำจากผู้จัดการ หรือผู้เชี่ยวชาญในวิชาชีพนั้น ๆ ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่อื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

- 3421 นายหน้าทางการค้า
- 3422 ตัวแทนพิธีการศุลกากรและตัวแทนผู้รับจัดการขนส่งระหว่างประเทศ
- 3423 ตัวแทนจัดหางาน
- 3429 ตัวแทนบริการทางธุรกิจและนายหน้าทางการค้าซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 3421 นายหน้าทางการค้า (Trade Brokers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ดำเนินธุรกิจเป็นนายหน้าติดต่อธุรกิจซื้อขายสินค้าวัตถุดิบพื้นฐาน ส่วนมากเป็นสินค้าเทกอง กระทำการประมูลซื้อ/ขาย ในตลาด โดยการส่งมอบทันที หรือซื้อ/ขายล่วงหน้า ดำเนินการติดต่อผู้ที่ซื้อและขายสินค้าวัตถุดิบพื้นฐาน ให้คำปรึกษาหารือระหว่างผู้ซื้อ/ผู้ขาย ตลอดจนให้คำแนะนำให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการซื้อขาย จัดเตรียมสินค้าที่จะเข้าตลาดซื้อขาย จัดเตรียมรายละเอียดของสินค้า กำหนดราคาขายขั้นต่ำ เข้าร่วมประมูลและเสนอซื้อสินค้าในนามลูกค้า เปรียบเทียบราคาซื้อ/ขายสำหรับสินค้าจำนวนอื่นที่มีได้นำเสนอประมูลในเวลา นั้น จัดหาสถานที่จัดเก็บ จัดส่งสินค้า กำหนดราคาค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บและจัดส่งโดยเรียกเก็บจากลูกค้า ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****3421.20 นายหน้าการค้าวัตถุดิบพื้นฐาน (Broker, commodity)**

ทำหน้าที่เป็นนายหน้าติดต่อซื้อขายวัตถุดิบพื้นฐาน เช่น สินค้าผลิตผลทางการเกษตร อาหารสัตว์ โลหะ ฯลฯ ที่มีการซื้อขายครั้งละจำนวนมาก โดยมากจะเป็นสินค้าเทกอง (Bulk) โดยการประมูลจากตลาดที่ซื้อขายชำระเงินสด ส่งมอบสินค้าทันที หรือตลาดสินค้าล่วงหน้าชำระเงินในภายหลัง ให้คำปรึกษา จัดหาสินค้า กำหนดราคาขั้นต่ำ จัดเตรียมสินค้าที่จะเข้าตลาดซื้อขาย จัดเตรียมรายละเอียดสินค้า (Catalogue) เข้าร่วมประมูล / เสนอราคาซื้อ ตลอดจนจัดหาสถานที่จัดเก็บและจัดส่งโดยเรียกเก็บค่าใช้จ่ายจากลูกค้า

**3421.30 นายหน้าจัดหาสินค้า (Broker, trade)**

ทำหน้าที่จัดหาสินค้าแหล่งสินค้าตามความต้องการของผู้ซื้อ ให้คำปรึกษา กำหนดราคาขายขั้นต่ำ เข้าร่วมประมูล / กำหนดราคาซื้อ จัดหาสถานที่จัดเก็บและจัดส่ง เป็นคนกลางที่จะนำข่าวสารราคาสินค้าจากผู้ที่ต้องการขายไปบอกต่อแก่ผู้ซื้อ ต่อรอราคา

**3421.40 นายหน้าจัดหาเรือ หรือระวางเรือ (Broker, shipping)**

ทำหน้าที่จัดหาเรือหรือระวางเรือเพื่อจัดส่งสินค้า เช่น เช่าตู้คอนเทนเนอร์ เช่าระวางเรือบางส่วน เช่าเหมาลำ (Chartering) เช่าเหมาระยะทางเที่ยวเดียว หรือเที่ยวกลับอย่างใดอย่างหนึ่ง จัดหาข้อมูลข่าวสารแก่ลูกค้าเกี่ยวกับการขนส่งอัตราค่าธรรมเนียม เวลาและสถานที่ออกเดินทาง เปรียบเทียบค่าธรรมเนียม จัดทำสัญญาและเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการจัดส่งสินค้า

**หน่วย 3422 ตัวแทนพิธีการศุลกากรและตัวแทนผู้รับจัดการขนส่งระหว่างประเทศ****( Clearing and Forwarding Agents )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ดำเนินการออกของ (สินค้า) และรับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ ดำเนินพิธีการตามขั้นตอนทางศุลกากรให้สำเร็จลุล่วงในการนำเข้า / ส่งออกสินค้า โดยให้ความมั่นใจต่อผู้นำเข้าและส่งออกว่าสินค้าจะถึงมือผู้รับโดยปลอดภัย ตลอดจนดำเนินการในการขออนุญาตนำเข้า / ส่งออกสินค้าจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างถูกต้อง ลงนามในเอกสารและออกใบตราส่ง ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**3422.20 ตัวแทนดำเนินพิธีการศุลกากร ; ตัวแทนออกของ / สินค้า (Agent, Clearing)**

ทำหน้าที่เป็นตัวแทนผู้นำเข้า / ส่งออก นำสินค้าผ่านขั้นตอนตามระเบียบพิธีการทางศุลกากรในการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศและส่งออกสินค้าไปยังต่างประเทศ จัดหาผู้รับประกันความเสียหายแก่สินค้า (Insurance) ให้ถึงมือผู้รับโดยปลอดภัย ดำเนินการขออนุญาตนำเข้า / ส่งออกสินค้าจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

**3422.30 ตัวแทนผู้รับจัดการขนส่งระหว่างประเทศ (Agent, Forwarding)**

ทำหน้าที่เป็นตัวแทนผู้ส่งออก ดูแลการขนส่งสินค้าไปยังต่างประเทศ เช่าพื้นที่จัดวางสินค้าบนเรือ (ระวางสินค้า) จากสายเดินเรือให้แก่ผู้ส่งออก จัดทำบัญชีรายการสินค้าที่ส่งออกแต่ละราย (Cargo Manifest) ผ่านขั้นตอนนำสินค้าบรรทุกขึ้นเรือต่างประเทศ ตามระเบียบพิธีการทางศุลกากร ลงนามในเอกสาร ตลอดจนออกใบรับขนสินค้า (ใบตราส่ง - Bill of Lading) เป็นตัวแทนในการนำสินค้าเข้า แยกออกใบส่งปล่อยสินค้า (Delivery Order - D/O) ให้แก่ผู้นำเข้าในแต่ละรายเพื่อใช้เป็นเอกสารผ่านขั้นตอนระเบียบพิธีการทางศุลกากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขอรับสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ

**3422.40 ตัวแทนสายเดินเรือ (Agent, Shipping)**

ทำหน้าที่เป็นตัวแทนสายเดินเรือขนส่งระหว่างประเทศ ดำเนินการขออนุญาตนำเรือสินค้าเข้า / ออกตามระเบียบพิธีการทางศุลกากร ยื่นบัญชีรายละเอียดสินค้าที่บรรทุกมาบนเรือ (Manifest) ยื่นบัญชีลูกเรือต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ลงนามและออกเอกสารใบส่งปล่อยสินค้า (Delivery Order) ลงนามและออกเอกสารใบรับขนสินค้า (ใบตราส่ง - Bill of Lading) ให้แก่ผู้นำเข้า / ส่งออก เพื่อใช้ในการผ่านขั้นตอนพิธีการทางศุลกากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

**หน่วย 3423 ตัวแทนจัดหางาน (Employment Agents and Labour Contractors)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่จัดส่งคนหางาน ผู้สมัครงานไปตามบริษัทหรือหน่วยงานของรัฐ ที่มีตำแหน่งงานว่าง โดยได้รับค่าตอบแทน หรือกับบริษัทหรือหน่วยงานต่างๆ เพื่อสอบถามความต้องการ คุณสมบัติพิเศษของตำแหน่งงานว่างก่อนทำสัญญาจ้าง จัดหาและคัดเลือก

ดำเนินการตามกฎระเบียบข้อบังคับระหว่างประเทศ รับรองสัญญาการจ้างงานว่าถูกต้องตามกฎระเบียบข้อบังคับทางกฎหมายและลงนามในสัญญา (ในกรณีจัดส่งไปทำงานต่างประเทศ) ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ สำหรับการบริการจัดหาแรงงานของรัฐ เป็นการบริการให้เปล่าโดยไม่คิดค่าตอบแทน

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 3423.20 นายหน้าจัดหาแรงงาน (Employment agent)

เป็นตัวแทนจัดหาคนงานให้กับสถานประกอบการต่าง ๆ โดยได้รับค่าตอบแทน : สอบถามรายละเอียดความต้องการ ตำแหน่ง จำนวน คุณสมบัติจากบริษัทผู้ว่าจ้าง ประกาศรับสมัคร และทำการคัดเลือก พร้อมทั้งจัดส่งให้ผู้ว่าจ้าง ; อาจเป็นตัวแทนทำสัญญาว่าจ้างระหว่างผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง

#### หน่วย 3429 ตัวแทนจัดหาบริการทางธุรกิจ และนายหน้าการค้าซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

##### ( Business Services Agents and Trade Brokers Not Elsewhere Classified )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ดำเนินการติดต่อธุรกิจขายบริการทางธุรกิจ เช่น พื้นที่โฆษณาในสื่อต่าง ๆ บริการขนส่งและสิ่งอำนวยความสะดวก สินเชื่อและข้อมูลข่าวสารทางธุรกิจอื่น ๆ จัดทำสัญญาการแสดงของนักแสดง นักกีฬา และศิลปินต่าง ๆ รวมทั้งการจัดพิมพ์หนังสือ เผยแพร่ข่าวสาร การผลิตละครการบันทึกเสียง การแสดงดนตรีและการจำหน่ายเพลง : จัดหาข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการบริการที่จะขายและความต้องการของผู้ที่จะซื้อบริการ เปรียบเทียบเรื่องสัญญาต่าง ๆ รวมถึงการลงนามในสัญญาในนามของผู้ซื้อหรือผู้ขาย ชี้แจงเงื่อนไขการขายและการจำหน่ายให้ลูกค้าทราบ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 3429.10 ตัวแทนนายหน้าขายบริการธุรกิจ (Agent , business service)

ขายบริการต่างๆ เช่น ขายข่าวสารเกี่ยวกับสินเชื่อ การพิมพ์ การสืบสวน การรักษาความปลอดภัย การเช่าและซื้อขายแลกเปลี่ยนยานยนต์ และการทำความสะอาด ตลอดจนการจองตัวผู้แสดง ศิลปินต่างๆ จองบริษัทภาพยนตร์และละคร หรือการจองภาพยนตร์ : รวบรวมและเก็บรักษาบัญชีรายชื่อบุคคลที่คาดว่าจะใช้บริการ โดยการติดต่อพบปะในวงการธุรกิจและสังคมและโดยการตรวจสอบจากหนังสือแสดงรายชื่อบุคคลในวงการอาชีพและธุรกิจ ; สัมภาษณ์ผู้ที่คาดว่าจะซื้อบริการและอธิบายถึงลักษณะและประโยชน์ที่จะได้รับจากบริการ ; แจ้งราคาและระยะเวลาของสินเชื่อ รวมทั้งจัดทำสัญญาข้อตกลงต่างๆ



**3429.30 ผู้จัดจำหน่ายสายหนังในประเทศ (Agent , sell , film)**

ติดต่อสายหนังด้วยวิธีการต่าง ๆ เพื่อให้ทำการจัดซื้อภาพยนตร์ไปจัดจำหน่ายในจังหวัดต่าง ๆ ทั่วประเทศ เป็นตัวกลางการติดต่อระหว่างโรงภาพยนตร์กับเจ้าของหนัง และเป็นผู้ค้าประกันในเรื่องคุณภาพและการได้มาซึ่งงานภาพยนตร์ให้กับโรงภาพยนตร์ตามเวลาที่กำหนด

**3429.40 พนักงานขายโฆษณาและรายการ (สถานีวิทยุและโทรทัศน์)**

(Salesperson , radio and television advertising)

ดำเนินการตามนโยบายด้านการตลาดและโฆษณาจากผู้บริหารสถานี รับผิดชอบในการหารายได้ให้กับรายการ โดยการติดต่อหาและพบปะกลุ่มลูกค้าเป้าหมายเพื่อเสนอรายการและขยายฐานเพื่อหาลูกค้าใหม่ ประสานงานกับฝ่ายต่างๆ ในสถานีเพื่อศึกษารายละเอียดของรายการอย่างชัดเจน ศึกษาข้อมูลราคาค่าโฆษณา ผลงานวิจัย สถานการณ์การแข่งขันในตลาด จัดทำข้อเสนอแก่ลูกค้าและเตรียมสัญญาการเช่าซื้อเวลารายการตามข้อเสนอต่างๆ ประสานงานกับผู้โฆษณาและบริษัทตัวแทนโฆษณา จัดลำดับโฆษณาที่จะออกอากาศในช่วงเวลาของแต่ละรายการ ตรวจสอบ พิจารณาข้อความโฆษณาและการออกอากาศให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้

**3429.45 พนักงานขายโฆษณา ; ตัวแทนขายโฆษณา (Salesperson , press advertising)**

ขายเนื้อที่โฆษณาในหนังสือพิมพ์ นิตยสาร วารสาร ป้ายโฆษณา และอื่นๆ : ติดต่อกับลูกค้าเพื่อชี้ให้เห็นถึงประโยชน์ที่จะได้รับจากการโฆษณา ; ประเมินหรือถึงความต้องการของลูกค้าและการใช้สื่อที่เหมาะสมและคุ้มค่ากับค่าใช้จ่ายในการโฆษณา ; บันทึกคำสั่งจองโฆษณาของลูกค้า ให้ข้อมูลการจองโฆษณากับพนักงานแพร่พิเคราะห์สำหรับการจัดทำคัมมิ ศึกษาอัตราค่าโฆษณาแต่ละขนาดและประเภทของโฆษณา แสดงการออกแบบตัวอย่างการโฆษณา และชี้แนะการบริการที่เป็นประโยชน์ในการอธิบาย การเขียนคำโฆษณาหรือการนำเสนออื่นๆ รวมทั้งเก็บเงินค่าโฆษณา

**3429.90 ตัวแทนนายหน้าขายบริการธุรกิจอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ที่เป็นตัวแทนดำเนินการทางธุรกิจประเภทต่าง ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หมู่ 343 ผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับงานบริหารทั่วไป**

( Customs, Tax and Related Government Associate Professionals )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ทำงานเกี่ยวกับการจัดเอกสาร การสื่อสาร การประสานงานและการบริหารจัดการภายในองค์กร ทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยหัวหน้าหน่วยงานและเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมงานอื่น ๆ จัดทำรายงานการดำเนินการต่าง ๆ โดยละเอียด ตรวจสอบและรายงานเอกสารต่าง ๆ เช่น เอกสารทางกฎหมาย เอกสารทางการเงิน รวบรวมและแสดงข้อมูลตัวเลข สถิติและข้อมูลการประกันภัย ปฏิบัติงานภายใต้การแนะนำของผู้จัดการหรือผู้เชี่ยวชาญ ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่อื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่ นี้ มีดังนี้**

- 3431 เลขานุการฝ่ายบริหารและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
- 3432 ผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องด้านกฎหมายและธุรกิจอื่น ๆ
- 3433 เจ้าหน้าที่บัญชี
- 3434 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานสถิติ คณิตศาสตร์และงานอื่น ๆ
- 3439 ผู้ปฏิบัติงานที่ด้านบริหารงานทั่วไปที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 3431 เลขานุการฝ่ายบริหารและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง****( Administrative Secretaries and Related Associate Professionals )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่ในการติดต่อสื่อสารและจัดเอกสาร ตลอดจนการประสานงานด้านการบริหารภายในองค์กร ช่วยงานหัวหน้าหน่วยงานและเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมงานอื่น ๆ ร่างและโต้ตอบจดหมายด้านงานบริหารทั่วไป จดหมายธุรกิจ หรือวิชาการอื่น ๆ จัดทำรายงานการประชุม ตามคำบอก หรือคำสั่ง โดยวิธีจดชวเลขหรือวิธีอื่น ๆ ทำการคัดเลือกหัวข้อการจัดประชุม จัดทำตารางการประชุมและจัดประชุม รวมทั้งจัดรายการท่องเที่ยวสำหรับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ขององค์กร ช่วยจัดเตรียมงบประมาณ ตรวจสอบค่าใช้จ่าย ร่างสัญญาและคำสั่งซื้อ ทำการรวบรวมตรวจสอบ และกำหนดเวลาที่แน่นอนในการติดตามผล ช่วยผู้บริหารและเจ้าหน้าที่อื่น ๆ ในด้านการบริหารทั่วไปและงานที่เกี่ยวข้องกับองค์กร รวมทั้งให้การต้อนรับบุคคลภายนอกหรือสมาชิก ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****3431.20 เลขานุการฝ่ายบริหาร (Administrative secretary)**

ช่วยผู้บริหารและเจ้าหน้าที่อื่นในด้านการบริหารงานทั่วไปขององค์กร : ติดต่อประสานงานด้านการบริหารกับหน่วยงานต่าง ๆ ภายในองค์กร ; อาจรับผิดชอบงานทั้งหมดหรือบางส่วนเกี่ยวกับงบประมาณขององค์กร การตรวจสอบค่าใช้จ่าย จัดเตรียมและตรวจสอบสัญญาการซื้อขาย การติดตามประเมินผลขององค์กร การให้การต้อนรับบุคคลภายนอกหรือการอำนวยความสะดวกตามที่ได้รับมอบหมาย

**3431.30 เสมียนโต้ตอบจดหมาย ; พนักงานผู้ช่วยงานโต้ตอบจดหมาย (Correspondence clerk)**

เขียนและส่งจดหมาย รวมทั้งทำงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการโต้ตอบจดหมายธุรกิจ : อ่านจดหมายที่ได้รับ แยกหรือรวมจดหมายตามเรื่องที่เกี่ยวข้อง ทำจดหมายตอบ ; ตรวจสอบเอกสาร หรือสอบถามเรื่องราวต่าง ๆ เพื่อเขียน ร่าง หรือบอกคำบอกจดหมายให้พนักงานพิมพ์ดีด ; ลงบันทึกประจำวัน เพื่อเตือนความจำหรือเพื่อให้ทราบถึงจดหมายที่ได้รับตอบช้ากว่ากำหนด อาจเก็บรักษาแฟ้มจดหมายโต้ตอบ อาจควบคุมดูแลเสมียนพนักงานที่อยู่ในบังคับบัญชา

**3431.35 เจ้าหน้าที่จัดทำรายงาน (การดำเนินงาน) (Verbatim reporter)**

ทำหน้าที่จัดทำรายงานการดำเนินการต่าง ๆ รวมทั้งตรวจสอบและสรุปบันทึกและเอกสารตามที่ได้รับมอบหมาย : จัดเตรียมเอกสารการดำเนินการและอื่น ๆ เพื่อประกอบการประชุม ; จัดบันทึกรายละเอียดการประชุม และจัดทำรายงาน อาจมีหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการจัดทำหนังสือเชิญประชุม และเตรียมการประชุม

**หน่วย 3432 ผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องด้านกฎหมายและธุรกิจอื่น ๆ**

(Legal and Related Business Associate Professionals)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ผู้ที่ทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยผู้จัดการองค์การหรือผู้จัดการทั่วไปหรือผู้เชี่ยวชาญวิชาชีพกฎหมาย หรือผู้เชี่ยวชาญทางด้านธุรกิจต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายและ นำข้อกฎหมายมาปรับใช้ในเรื่องการทำสัญญา เช่น การอนุมัติเงินกู้ การดำเนินการทางการเงินอื่นๆ ตรวจสอบและจัดทำเอกสารทางกฎหมายและเอกสารที่เกี่ยวข้อง จัดทำรายงานสรุปสถานะทางกฎหมาย หรือข้อกำหนดเงื่อนไขการกู้เงิน หรือการประกันภัย การโอนอสังหาริมทรัพย์หุ้น หรือกรณีที่ต้องมีการจดทะเบียน รวมถึงการให้คำแนะนำกฎหมายที่เกี่ยวข้องให้แก่ลูกค้าหรือ ตัวแทน ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

9174

**9175 3432.20 ผู้ช่วยทนายความ (Lawyer assistant)**

ช่วยทนายความจัดทำเอกสารเพื่อดำเนินคดีแทนลูกค้า คำนวณค่าข้อกฎหมาย คำพิพากษาศาลฎีกาหรือเอกสารทางกฎหมายและเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อประโยชน์ในการให้คำปรึกษาหรือว่าความของทนายความ ติดต่อประสานงานกับบุคคลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปฏิบัติงานตามที่ทนายความมอบหมาย

**3432.25 เสมียนฝ่ายกฎหมาย (Clerk, law)**

ทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยทนายความ ผู้บริหารองค์กร/หน่วยงานในการจัดเตรียมและรวบรวมเอกสารทางกฎหมาย รวมถึง การปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

**3432.30 พนักงานยึดทรัพย์ ; เจ้าพนักงานบังคับคดี (Bailiff)**

ยึด อาศัย และจำหน่ายทรัพย์สินเป็นตัวแทนโดยวิธีขายทอดตลาดหรือโดยวิธีอื่น ๆ : ส่งหมายบังคับคดีให้แก่ลูกหนี้ตามคำพิพากษาหรือคำสั่งศาล ; เป็นผู้แทนของเจ้าหน้าที่ตามคำพิพากษาในการรับชำระหนี้หรือทรัพย์สินที่ลูกหนี้นำมาวาง และออกใบรับให้ ; ยึด หรืออาศัย และนำทรัพย์สินของลูกหนี้ทั้งที่เป็นสังหาริมทรัพย์อันมีรูปร่างและอสังหาริมทรัพย์เหล่านั้นออกขายหรือจำหน่ายโดยวิธีการขายทอดตลาด หรือดำเนินวิธีการบังคับทั่ว ๆ ไปตามที่ศาลได้กำหนดไว้ในหมายบังคับคดี ; จัดทำบันทึก และเก็บรักษาเงินและทรัพย์สินหรือเอกสารต่าง ๆ ที่ยึดมาหรือที่ได้รับชำระหรือส่งมอบ

ไว้ในที่ปลอดภัย และรายงานต่อศาลเป็นระยะ ; ถอนการบังคับคดีเมื่อลูกหนี้ได้วางเงินต่อศาลเป็นจำนวนพอชำระหนี้ตามคำพิพากษา และพึงปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

#### **3432.40 เสมียน (ประกันภัย) (Clerk , clam insurance)**

ปฏิบัติงานในหน้าที่ของเสมียนพนักงานที่ต้องใช้ความชำนาญในการทำงานเกี่ยวกับการประกันชีวิต อัคคีภัย ภัยทางทะเล ภัยจากรถยนต์หรือการประกันภัยประเภทอื่น ๆ : ออก รับ และตรวจสอบแบบยื่นขอประกัน ; จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของผู้ประกัน และสำรวจหลักฐานตามความจำเป็น ; ร่างกรมธรรม์ประกันภัย หรือให้คำแนะนำชี้แจงเกี่ยวกับการจัดทำกรมธรรม์ประกันภัย ; คำนวณเบี้ยประกัน มูลค่าเงินกู้ของกรมธรรม์ ค่าธรรมเนียมที่ต้องจ่าย และเขียนคำร้องค่าธรรมเนียมที่ยังไม่ได้ชำระอย่างเป็นทางการ ; แก้ไขเปลี่ยนแปลงขอบเขตการเอาประกันตามที่ผู้ประกันร้องขอ ; ทำงานเกี่ยวกับสิทธิเรียกร้องเงินค่าสินไหม เฉพาะงานในหน้าที่ของเสมียนพนักงาน และปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับธุรกิจประกันภัย

#### **3432.90 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านกฎหมายและธุรกิจอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านกฎหมายและธุรกิจซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

#### **หน่วย 3433 เจ้าหน้าที่บัญชี (Bookkeepers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่เก็บรักษาสถิติการทางธุรกิจการเงินทั้งหมดของหน่วยงานโดยละเอียดตามหลักการการลงบัญชีทั่วไป โดยได้รับการแนะนำจากนักบัญชีทั่วไปหรือสมุหบัญชี ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารและบันทึกที่เกี่ยวข้องกับการจ่ายเงิน การรับเงินและธุรกิจการเงินอื่น ๆ จัดทำงบการเงินและรายงานสถานการณ์ทางการเงินของหน่วยงานภายในช่วงเวลาที่กำหนด รวมทั้งใช้ความรู้ทางทฤษฎีและการปฏิบัติเกี่ยวกับการลงบัญชี เพื่อหาสาเหตุและวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในขณะปฏิบัติงาน ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### **อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

##### **3433.20 พนักงานบัญชี (Bookkeeper)**

บันทึกการทางธุรกิจการเงินทั้งหมดขององค์กรอย่างสมบูรณ์และเป็นระเบียบ แบบแผน : ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสาร และบันทึกของเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการจ่ายเงิน การรับเงิน และธุรกิจการเงินอื่นๆ และลงบัญชีแยกประเภท ; ตรวจสอบการลงบัญชี ทำการคำนวณ และรวม ยอดเงินเท่าที่จำเป็น ; ทำงบดุลและรวบรวมรายงานต่าง ๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดเป็นประจำ เพื่อแสดงรายรับรายจ่ายบัญชีรายรับและรายจ่าย กำไรหรือขาดทุน และเรื่องราวเกี่ยวกับการเงินอื่น ๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับธุรกิจที่กำลังดำเนินงานอยู่ ; คำนวณและจ่ายเงินค่าจ้าง ทำรายงานแสดงฐานะทางการเงินให้แก่ ลูกค้า

และผู้ปฏิบัติงานต่าง ๆ เกี่ยวกับการทำบัญชี ; อาจบันทึกการเงินโดยใช้เครื่องทำบัญชี ; ตรวจสอบการลงบัญชี และรวบรวมรายงานเสนอตามระยะที่กำหนดเป็นประจำ

#### หน่วย 3434 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับงานสถิติ คณิตศาสตร์ และงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

( Statistical, Mathematical and Related Associate Professionals )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่ช่วยงานด้านการวางแผนและปฏิบัติงานด้านการบัญชี คณิตศาสตร์ สถิติการประกันภัยและสถิติต่าง ๆ รวมทั้งการคำนวณอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องจัดทำประมาณการเกี่ยวกับปริมาณและต้นทุนของวัสดุและแรงงานที่ต้องใช้ในงานสำรวจสำมะโนและการสำรวจทั่วไป ปฏิบัติงานทางวิชาการเกี่ยวกับการจัดทำ รักษาและการใช้บัญชีรายการ ทำการสุ่มตัวอย่างเพื่อการสำรวจสำมะโนและการสำรวจทั่วไป ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลและควบคุมคุณภาพโดยใช้วัสดุที่ได้มาตรฐานในการปฏิบัติงานด้านบัญชีตัวเลข คณิตศาสตร์ สถิติ การประกันภัยและสถิติทั่วไปตลอดจนการคำนวณอื่น ๆ จัดเตรียมผลการคำนวณทางตัวเลขคณิตศาสตร์ สถิติประกันภัย สถิติทั่วไปและผลที่ได้รับอื่นๆ เพื่อแสดงในรูปของแผนภูมิและตาราง รวมทั้งใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์ สถิติประกันภัย สถิติทั่วไปและการบัญชีตลอดจนหลักทฤษฎีและหลักปฏิบัติต่าง ๆ เพื่อค้นหาปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการและหาวิธีการแก้ไข ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 3434.10 ผู้ช่วยนักสถิติ (Assistant , statistician)

ทำงานด้านสถิติ โดยเป็นผู้ช่วยนักสถิติในการเก็บรวบรวมข้อมูล : จัดการงานทางด้านสถิติ ; จัดเตรียมวัสดุและบุคลากรเพื่อการสำรวจ ; สุ่มตัวอย่างตามหลักวิธีทางสถิติ เตรียมผลการคำนวณทางสถิติต่าง ๆ เพื่อนำเสนอข้อมูลในรูปแผนภูมิหรือตาราง ; ใช้วิชาความรู้ทางสถิติในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการ ; ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

##### 3434.20 ผู้ช่วยนักคณิตศาสตร์ (Assistant , mathematician)

7228

ทำงานด้านคณิตศาสตร์ โดยเป็นผู้ช่วยนักคณิตศาสตร์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล : เตรียมผลการคำนวณเพื่อนำเสนอข้อมูลในรูปของแผนภูมิและตาราง ; ใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์ในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการปฏิบัติงาน ; ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

##### 3434.30 ผู้ช่วยนักคณิตศาสตร์ประกันภัย (Assistant , actuary)

7229

ทำงานด้านคณิตศาสตร์ประกันภัย โดยเป็นผู้ช่วยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยในการเก็บ รวบรวมข้อมูล : เตรียมผลการคำนวณเพื่อนำเสนอข้อมูลในรูปของแผนภูมิและตาราง ; ใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์ประกันภัยในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการปฏิบัติงาน ; ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่ได้รับ มอบหมาย

##### 3434.40 ผู้ช่วยนักบัญชี (Assistant , accountant)

ทำงานด้านการบัญชีภายใต้การควบคุมสั่งการของนักบัญชี : จัดทำประมาณการเกี่ยวกับปริมาณและต้นทุนต่าง ๆ ; ทำบัญชีรายการแบบต่าง ๆ ; ปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย

### **3434.90 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับงานสถิติ คณิตศาสตร์และงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีได้จัด**

#### **ประเภทไว้ในที่อื่น**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานด้านสถิติ คณิตศาสตร์อื่น ๆ และงานที่เกี่ยวข้องซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

### **หน่วย 3439 ผู้ปฏิบัติงานด้านบริหารงานทั่วไปที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น**

#### **( Administrative Associate Professionals Not Elsewhere Classified )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ให้คำปรึกษาด้านงานบริหารทั่วไป อาจทำหน้าที่เป็นเลขานุการบริหารให้กับหัวหน้าแผนกหรือคณะกรรมการของทางราชการ ทำการวิเคราะห์ข้อมูลและแหล่งข้อมูลต่างๆ เพื่อเขียนรายงานและคำแนะนำเกี่ยวกับปัญหาด้านนโยบาย โครงการต่าง ๆ ปัญหาด้านงานบริหารทั่วไปและอื่น ๆ ให้ผู้บริหารที่รับผิดชอบทราบ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### **อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

### **3439.20 เลขานุการบริหาร (คณะกรรมการ) (Executive secretary committee)**

ทำหน้าที่เป็นเลขานุการบริหารให้กับคณะกรรมการของหน่วยงานหรือองค์กรต่าง ๆ : ให้คำปรึกษากับคณะกรรมการหรือผู้บริหาร ; จัดเตรียมหรือวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อใช้เป็นข้อรายงานคำแนะนำหรือการแก้ไขปัญหาในงานหรือโครงการต่าง ๆ ที่รับผิดชอบ ; อาจร่วมให้คำปรึกษาหรือวางนโยบาย ปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่และข้อระเบียบของคณะกรรมการที่กำหนดไว้

### **3439.30 ผู้ประสานงานจัดประชุม (Meeting Coordinator)**

จัดการกำกับดูแลของนักวางแผนงานประชุม : จัดการติดต่อประสานงานในรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่จัดงาน การให้บริการต่าง ๆ ในงาน เช่น จัดเตรียมการลงทะเบียนห้องพัก การจัดอาหารและเครื่องดื่ม การแสดงนิทรรศการ การเตรียมเครื่องมือและโสตทัศนูปกรณ์ ฯลฯ รวมทั้งติดต่อประสานงานกับวิทยากรและผู้เข้าร่วมประชุมอื่น อำนวยความสะดวกและให้ข้อมูลข่าวสารแก่ผู้เกี่ยวข้องกับการประชุมในเรื่องของวัน เวลา สถานที่และวัตถุประสงค์ในการจัดประชุม ปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

### **3439.90 ผู้ปฏิบัติงานด้านบริหารงานทั่วไป ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น**

ผู้ปฏิบัติงานในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ปฏิบัติงานด้านบริหารงานทั่วไป ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

## หมู่ 344 ผู้ปฏิบัติงานด้านศุลกากร สรรพากร และงานราชการอื่น ๆ

### ( Customs, Tax and Related Government Associate Professionals )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการตรวจสอบบุคคล ยานพาหนะ เอกสาร และสินค้าที่ส่งข้ามพรมแดนเพื่อให้ถูกต้องตามกฎหมายของทางราชการ เก็บภาษี ตรวจสอบการคืนภาษีเพื่อกำหนดภาษีที่บุคคลและบริษัทพึงจ่าย ตรวจสอบและยื่นขอสิทธิประโยชน์จากทางราชการ ตรวจสอบคำร้องขอใบอนุญาตนำเข้าหรือส่งออกสินค้า หนังสือเดินทาง การรื้อถอนอาคาร การทำธุรกิจหรือการทำงานอื่น ๆ ภายใต้กฎหมายของทางราชการ หรือการมอบอำนาจในเรื่องการเดินทาง ควบคุมการใช้ระเบียบเกี่ยวกับราคา ค่าจ้าง น้ำหนักและมาตราซึ่งต่าง ๆ ภายใต้การแนะนำของข้าราชการระดับอาวุโสหรือผู้จัดการ รวมทั้งการควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่อื่น ๆ

#### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

- 3441 เจ้าหน้าที่ศุลกากรและเจ้าหน้าที่ประจำด่านตรวจบริเวณพรมแดน
- 3442 เจ้าหน้าที่สรรพากรและสรรพสามิต
- 3443 เจ้าหน้าที่ดูแลสิทธิประโยชน์ทางสังคมของรัฐบาล
- 3444 เจ้าหน้าที่ออกใบอนุญาต
- 3449 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานศุลกากร สรรพากร และงานราชการอื่น ๆ

## หน่วย 3441 เจ้าหน้าที่ศุลกากรและเจ้าหน้าที่ประจำด่านตรวจบริเวณพรมแดน

### ( Customs and Border Inspectors )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการตรวจ บุคคล ยานพาหนะและสินค้าที่นำเข้า-ออก ตามชายแดนให้เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบระหว่างประเทศ ทำการตรวจสอบเอกสาร การเดินทางของบุคคลสัมภาระและเอกสารการขนส่งและระวางบรรทุกของยานพาหนะที่เดินทางข้ามพรมแดนของประเทศให้ถูกต้องตามกฎหมายของทางราชการ รวมทั้งตรวจสอบการชำระเงินพึงจ่ายต่าง ๆ ให้เป็นที่เรียบร้อย ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

### 3441.20 เจ้าหน้าที่ประจำด่านศุลกากร พนักงานศุลกากร ; ศุลกากรักษ์ (Inspector , custom)

ปฏิบัติงานศุลกากรโดยการควบคุม ตรวจสอบสินค้าที่นำเข้าและส่งออก ป้องกันและปราบปรามการหลีกเลี่ยงและลักลอบหนีศุลกากร : ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารพิธีการรับขนสินค้าและเอกสารที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ก่อนปล่อยสินค้าเข้าและออก ควบคุมการบรรทุกและขนถ่ายสินค้า ตรวจสอบสิ่งของที่ผู้โดยสารนำติดตัวมาทั้งเข้าและออกนอกประเทศ ประเมินราคาของและเก็บเงินค่าอากรและค่าธรรมเนียมอื่น ๆ ป้องกันและปราบปรามการหลีกเลี่ยงและลักลอบหนีศุลกากร

**3441.30 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบหนังสือเดินทาง (Officer , passport checking)**

ตรวจสอบเอกสารการเดินทางของบุคคลที่เดินทางข้ามพรมแดนของประเทศ : ปฏิบัติหน้าที่ในนามของเจ้าหน้าที่รัฐ สอบถามถึงจุดประสงค์ในการเดินทาง หากเป็นบุคคลที่ต้องสงสัย อาจขอหลักฐานอื่น ๆ หรือขอสัมภาษณ์เพิ่มเติมเพื่อให้แน่ใจก่อนอนุมัติให้ผ่านด่าน

**3441.40 เจ้าหน้าที่ประจำด่านตรวจชายแดน (Inspector , border)**

ลาดตระเวนตามพรมแดนชายฝั่งทะเลและน่านน้ำของประเทศ เพื่อป้องกันการเข้า – ออกประเทศของบุคคลและสินค้าอย่างผิดกฎหมาย ปฏิบัติหน้าที่ในนามของเจ้าหน้าที่รัฐ : ตรวจสอบเอกสารการขนส่ง ยานพาหนะหรือตรวจสอบการให้ถูกต้องตามกฎหมายของราชการก่อนอนุญาตให้ผ่านด่าน ทำการอายัดหรือสอบข้อเท็จจริงเพิ่มเติมในกรณีที่ไม่นับปฏิบัติตามกฎระเบียบ

**หน่วย 3442 เจ้าหน้าที่สรรพากรและสรรพสามิต ( Government Tax and Excise Officials )**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการตรวจสอบการคืนภาษี ตราสารแสดงการโอนกรรมสิทธิ์ทรัพย์สินและเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดประเภทและจำนวนเงินภาษีอากร และ ค่าธรรมเนียมประเภทต่าง ๆ ที่จะต้องชำระ หากมีกรณียกเว้นหรือกรณีพิเศษต้องขอคำแนะนำจากข้าราชการระดับอาวุโสหรือผู้จัดการ อาจให้คำแนะนำแก่องค์กร บริษัทธุรกิจและสาธารณชนทั่วไป ในเรื่องของกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับต่าง ๆ เกี่ยวกับการกำหนดและชำระภาษีอากร ค่าธรรมเนียมของราชการ และสิทธิและข้อผูกพันของสาธารณชนทั่วไป ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**3442.20 พนักงานสรรพากร ; เจ้าหน้าที่สรรพากร (Tax officer)**

ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดเก็บภาษีอากร : พิจารณา คำร้อง คำขอ หรือเรื่องราวอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับภาษีอากร ตรวจสอบแบบแสดงรายการ รับชำระเงิน ออกหลักฐาน จัดทำทะเบียน ควบคุมและเร่งรัดบัญชีภาษีอากรคงค้าง อาจทำหน้าที่ในด้านการสอดส่องและตรวจตราธุรกิจที่ได้รับมอบหมาย

**3442.30 พนักงานสรรพสามิต (Excise officer)**

ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดเก็บภาษีสรรพสามิต : รับ ตรวจแบบแสดงรายการ คำร้อง คำขอรับใบอนุญาตหรือเสียภาษี รับชำระเงินและออกหลักฐานพิจารณาคืนหรือยกเว้นภาษี จัดทำทะเบียนและรายงานต่าง ๆ อาจทำหน้าที่ในด้านการควบคุมตรวจสอบโรงงานในด้านการผลิตและจำหน่าย ตรวจพิสูจน์ของกลางที่ยึดได้ ดำเนินการเก็บรักษา ทำลาย หรือขายทอดตลาด



### หน่วย 3443 เจ้าหน้าที่ดูแลสิทธิประโยชน์ทางสังคมของรัฐบาล

#### ( Government Social Benefits Officials )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการตรวจสอบคำร้องขอสิทธิประโยชน์และเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดประเภทและจำนวนเงินสิทธิประโยชน์ซึ่งบุคคลต่าง ๆ ควรได้รับจากรัฐในกรณียกเว้นหรือกรณีพิเศษที่สำคัญต้องปฏิบัติงานภายใต้คำแนะนำของข้าราชการระดับอาวุโสหรือผู้จัดการ อาจแนะนำบุคคลหรือองค์กรต่าง ๆ ในเรื่องของกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับเกี่ยวกับสิทธิประโยชน์ของทางราชการ การกำหนดและการชำระเงินต่าง ๆ รวมทั้งสิทธิและข้อผูกพันของสาธารณชนทั่วไปให้เข้าใจถูกต้อง ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 3443.20 เจ้าหน้าที่งานบำเหน็จบำนาญ (Pension officer)

ทำการตรวจสอบ คำนวณและจ่ายเงินบำเหน็จบำนาญ : ปฏิบัติงานในนามของเจ้าหน้าที่รัฐในเรื่องเกี่ยวกับงานบำเหน็จบำนาญของบุคคลที่เป็นสมาชิกขององค์กร ; ตรวจสอบคำขอและเอกสารที่เกี่ยวข้อง อาจคำนวณและจ่ายเงินบำเหน็จบำนาญแก่สมาชิก

#### 3443.30 เจ้าหน้าที่งานสิทธิประโยชน์ทางสังคม (Social benefit officer)

ดูแลสิทธิประโยชน์ต่าง ๆ ทางสังคมแก่สมาชิก : ปฏิบัติงานในนามของเจ้าหน้าที่รัฐในการให้คำแนะนำและความเข้าใจในเรื่องกฎระเบียบ และข้อบังคับสิทธิประโยชน์ต่าง ๆ ตรวจสอบคำขอและเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดประเภทและจำนวนเงินที่บุคคลควรได้รับ รวมทั้งข้อผูกพันต่าง ๆ (ถ้ามี)

### หน่วย 3444 เจ้าหน้าที่ออกใบอนุญาต ( Government Licensing Officials )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการตรวจสอบคำร้องและเอกสารการขอใบอนุญาตนำเข้า หรือส่งออกสินค้าการจัดตั้งบริษัท การสร้างบ้านหรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ และหนังสือเดินทาง เพื่อให้ใบอนุญาตหรือหนังสือเดินทางผ่านการอนุมัติ และใบอนุญาตใดที่มีเงื่อนไขเฉพาะ มีข้อยกเว้นหรือกรณีพิเศษ ที่สำคัญต้องปฏิบัติงานภายใต้คำแนะนำของข้าราชการระดับอาวุโสหรือผู้จัดการ อาจแนะนำบุคคลหรือองค์กรต่าง ๆ ในเรื่องของกฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับประเภทของใบอนุญาต เงื่อนไขการขอใบอนุญาตสิทธิและข้อผูกพันของสาธารณชนทั่วไปให้ถูกต้องและเข้าใจตรงกัน ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 3444.20 เจ้าหน้าที่ออกหนังสือเดินทาง (Passport issuing officer)

ตรวจสอบคำขอและอนุมัติการออกหนังสือเดินทาง : ปฏิบัติงานในนามของเจ้าหน้าที่รัฐในการให้คำแนะนำ ตรวจสอบคำขอและเอกสารต่าง ๆ เพื่อพิจารณาออกหนังสือเดินทาง

**3444.30 เจ้าหน้าที่ตรวจคนเข้าเมือง (Immigration officer)**

ตรวจสอบเอกสารและประวัติบุคคลที่ขออนุญาตเดินทางเข้าในประเทศไทย : ปฏิบัติงานในนามของเจ้าหน้าที่รัฐในการตรวจสอบบุคคลที่เดินทางเข้าประเทศไทย อนุมัติตรวจลงตราเมื่อบุคคลเข้ามาในประเทศไทยโดยถูกต้องตามกระบวนการและถูกกฎหมาย

**3444.90 เจ้าหน้าที่ออกใบอนุญาตอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ปฏิบัติงานในนามของเจ้าหน้าที่รัฐในการตรวจสอบคำร้อง เอกสารและการอนุมัติใบอนุญาตต่างๆ เช่น ใบอนุญาตการนำเข้า – ออกสินค้า การจัดตั้งบริษัทและอื่น ๆ เป็นต้น

**หน่วย 3449 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานศุลกากร สรรพากร และงานราชการอื่นๆ**

( Customs, Tax and Related Government Associate Professionals Not Elsewhere Classified )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการตรวจสอบสถานที่ทำธุรกิจให้มีการใช้มาตรการ ชั่ง ตวง วัด ทางการค้าให้ถูกต้อง ควบคุมกฎระเบียบเกี่ยวกับค่าจ้างและราคา ตลอดจนควบคุม ตรวจสอบการใช้ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับราคาและน้ำหนัก ในกรณีที่มีข้อยกเว้นหรือกรณีพิเศษที่สำคัญต้องปฏิบัติงานภายใต้คำแนะนำของข้าราชการระดับอาวุโสหรือผู้จัดการ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**3449.90 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานศุลกากร สรรพากรและงานราชการอื่นๆ**

( Customs, Tax and Related Government Associate Professionals Not Elsewhere Classified )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงผู้ที่ทำงานในนามของเจ้าหน้าที่รัฐหรือองค์กรอิสระที่จะทำการตรวจตราและควบคุมสถานที่ทำธุรกิจให้ทำตามระเบียบและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง เช่น เรื่อง ราคา น้ำหนัก มาตรการชั่ง ตวง วัด หรือค่าจ้าง เป็นต้น และอาจมีชื่อเรียกตามประเภทงานที่ทำการตรวจตราและควบคุม

**หมู่ 345 เจ้าหน้าที่สืบสวน สอบสวน (ตำรวจ) และนักสืบ**

(Police Inspectors and Detectives)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการสืบสวนข้อเท็จจริงและสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เกี่ยวกับอาชญากรรมที่เกิดขึ้นเพื่อหาผู้กระทำความผิด รวบรวมข่าวสารข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือองค์กร สถาบันที่มีเป้าหมายเพื่อป้องกันมิให้เกิดอาชญากรรม สืบสวนพฤติกรรมที่น่าสงสัยในบริษัท ธุรกิจ

ร้านค้าและสถานที่สาธารณะอื่น ๆ ดำเนินการจับกุมกรณีได้รับมอบอำนาจ เป็นพยานให้การในศาล รวมทั้งควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่อื่น ๆ

#### **กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

3450 เจ้าหน้าที่สืบสวน สอบสวน (ตำรวจ) และนักสืบ

#### **หน่วย 3450 เจ้าหน้าที่สืบสวน สอบสวน (ตำรวจ) และนักสืบ**

##### **((Police Inspectors and Detectives))**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการติดตามและสืบหาแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอาชญากรรม เพื่อหาผู้กระทำผิดหรือเพื่อป้องกันมิให้เกิดอาชญากรรม จากเหตุการณ์และสภาพแวดล้อมต่าง ๆ เช่น องค์กร สถาบัน หรือพฤติกรรมของบุคคลที่น่าสงสัยว่ามีลักษณะของการเกิดอาชญากรรมเพื่อหาหลักฐานผู้กระทำผิด และทำการสืบสวนในฐานะผู้ที่มีอำนาจทางกฎหมาย สืบสวนคดีลักทรัพย์ ขโมยสินค้า หรือข้อมูลจากองค์กร สถาบันธุรกิจ รวมถึงคดีอื่น ๆ ที่เข้าข่ายผิดกฎหมาย ดำเนินการจับกุมผู้กระทำผิด หรือช่วยเหลือในการจับกุมผู้กระทำผิด ในกรณีที่ได้รับมอบอำนาจ เป็นพยานให้การในศาลหรือรายงานผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและการสืบสวน ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### **อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

##### **3450.20 พนักงานสืบสวนสอบสวน ; เจ้าหน้าที่ตำรวจสืบสวนสอบสวน (Police inspector)**

ทำการสืบสวนสอบสวนเพื่อแสวงหาข้อเท็จจริงและหลักฐานความผิด รวบรวมพยานหลักฐานและดำเนินการตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายเพื่อหาข้อเท็จจริง หรือพิสูจน์ความผิดตามที่มีผู้กล่าวหาหรือเรียนหรือมีเหตุอันควรสงสัย

##### **3450.30 นักสืบ (Detective)**

สืบหาข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม : ทำการศึกษาถึงอุปนิสัย การสมาคม บุคลิกลักษณะ การใช้ชื่อปลอม และเรื่องราวส่วนตัวอื่น ๆ ของอาชญากร และสืบสวนอาชญากรรมที่ก่อขึ้น ; สืบให้ทราบถึงพฤติกรรมในแต่ละคดี ; สอบถามผู้ที่เกี่ยวข้องและตรวจสถานที่เกิดเหตุอาชญากรรม เพื่อให้ทราบร่องรอยและพยานหลักฐานอื่น ๆ ; จัดคำให้การและทำรายงานการสืบสวนเป็นประจำ ; นำหลักฐานที่รวบรวมได้ส่งให้ตำรวจเพื่อกระทำการจับกุมต่อไป อาจเข้าร่วมในการสืบสวนอาชญากรรมประเภทใดประเภทหนึ่งโดยเฉพาะ เช่น การโจรกรรมรถยนต์ ฆาตกรรม การค้าของเถื่อน และการใช้ยาเสพติดให้โทษ อาจร่วมมือกับนักสืบจากประเทศอื่น ๆ ในการจับกุมอาชญากร อาจเป็นนายประกันตัวผู้ต้องหาตามที่ได้มีการร้องขอเป็นพิเศษและจ่ายเงินค่าประกัน

#### **หมู่ 346 ผู้ปฏิบัติงานด้านสังคมสงเคราะห์ (Social Work Associate Professionals)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการช่วยเหลือบุคคลและครอบครัวที่ประสบปัญหาส่วนตัวหรือปัญหาทางสังคม โดยการจัดกิจกรรมทางสังคมแบบกลุ่มหรือรายบุคคลเพื่อป้องกัน

การกระทำความผิด หรือช่วยให้สภาพความเป็นอยู่ดีขึ้นให้ความช่วยเหลือบุคคลที่ทุพพลภาพทั้งทางร่างกายและจิตใจให้ได้รับการบำบัดรักษาที่ถูกต้องและเพียงพอเพื่อให้สามารถดำรงชีวิตอยู่ในสังคมได้

### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

3460 ผู้ปฏิบัติงานด้านสังคมสงเคราะห์

หน่วย 3460 ผู้ปฏิบัติงานด้านสังคมสงเคราะห์ (Social Work Associate Professionals)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ให้ความช่วยเหลือบุคคลและครอบครัวที่ประสบกับปัญหาส่วนตัวและปัญหาทางสังคม ทำการรวบรวมข่าวสารข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการของผู้ที่ประสบปัญหาและแนะนำเกี่ยวกับสิทธิและข้อผูกพัน วิเคราะห์และเสนอทางเลือกในการแก้ปัญหา รวบรวมและบันทึกเรื่องราวที่เกี่ยวข้องกับคดีต่าง ๆ ของผู้ที่ประสบปัญหาหรือข้อรายงานที่เกี่ยวกับศาล และกระบวนการทางกฎหมาย เพื่อจัดกิจกรรมทางสังคม สันทนาการ การศึกษาตามชมรมเยาวชน ศูนย์ประชุมชนองค์กรต่าง ๆ หรือใช้วิธีการอื่น ๆ เพื่อป้องกันการกระทำผิด หรือเพื่อให้มีการดำเนินการบำบัดฟื้นฟูแก่ผู้กระทำผิด ทำการช่วยเหลือบุคคลผู้ทุพพลภาพทางร่างกายหรือจิตใจให้ได้รับการบำบัดรักษาอย่างเพียงพอเพื่อให้คนพิการสามารถดำรงชีวิตได้ในสังคม วางแผนจัดระบบหรือให้บริการความช่วยเหลือตามบ้าน ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

3460.20 เจ้าหน้าที่สังคมสงเคราะห์ ,สวัสดิการสังคม (Social work officer)

ให้ความช่วยเหลือบุคคลและครอบครัวที่ประสบปัญหาส่วนตัวและสังคม : รวบรวมข้อมูลและบันทึกเรื่องราวและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับปัญหา วิเคราะห์และเสนอแนวทางเลือกในการแก้ไข ; ให้คำแนะนำ จัดกิจกรรมทางสังคมและสันทนาการแก่ผู้ประสบปัญหา หรือดำเนินการบำบัดฟื้นฟูแก่ผู้ป่วยทางร่างกายหรือทางจิต เพื่อให้สามารถดำรงชีวิตในสังคมได้ อาจดำเนินการเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่มอาจให้บริการ ณ หน่วยที่ตั้ง หรือให้บริการช่วยเหลือตามบ้าน

หมู่ 347 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านศิลปะ บันเทิง และกีฬา

(Artistic, Entertainment and Sports Associate Professionals)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการออกแบบผลิตภัณฑ์ ออกแบบตกแต่งภายใน สถานที่ การนำเสนอข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ การให้ความบันเทิงแก่ผู้ชมโดยการแสดงบนเวที ตามถนนหรือในการแสดงละครสัตว์ การแสดงตลก มายากลหรือกายกรรมผาดโผน เป็นผู้มีส่วนร่วมในการแข่งขันกีฬา ฝึกและกำกับควบคุมดูแลผู้ที่ทำกิจกรรมดังกล่าวในบางกรณี รวมทั้งควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่อื่น ๆ

### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

3471 มัณฑนากรและนักออกแบบเชิงพาณิชย์

- 3472 ผู้ประกาศทางวิทยุ โทรทัศน์ และอื่นๆ  
 3473 นักดนตรี นักร้อง และนักเต้นตามถนน ในที่ลับและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง  
 3474 นักแสดงตลก นักมายากล นักกายกรรมและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง  
 3475 นักกรีฑา นักกีฬา และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

**หน่วย 3471 นักออกแบบตกแต่งภายใน หรือมัณฑนากร และนักออกแบบเชิงพาณิชย์**

**(Decorators and Commercial Designers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการผสมผสานความคิด และความรู้ทางด้านการออกแบบ การผลิต การตลาด และศิลปะเข้าด้วยกัน เพื่อออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ และพาณิชย์กรรม ออกแบบตกแต่งภายในของพื้นที่ต่าง ๆ เช่น พื้นที่ภายในอาคารประเภทต่าง ๆ ทั้งอาคารอยู่อาศัย และอาคารสาธารณะ พื้นที่ภายในยานยนต์ประเภทต่าง ๆ เช่น เครื่องบิน รถโดยสาร เรือ เป็นต้น หรือพื้นที่แสดงสินค้า/จัดนิทรรศการอื่น ๆ รวมถึงการจัดตู้หรือกระจกแสดงสินค้าของร้านค้า ห้างสรรพสินค้าขนาดต่าง ๆ โดยสามารถจัดวางผังเขียนแบบ รวมถึงกำหนดรายละเอียดส่วนประกอบต่าง ๆ เพื่อการก่อสร้างได้สมบูรณ์ ควบคุมดูแลช่าง ตกแต่งภายในให้ทำหน้าที่ได้ถูกต้อง ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**3471.10 นักออกแบบตกแต่งภายในหรือมัณฑนากร (Interior designer)**

ผสมผสานความคิด และความรู้ทางด้านการออกแบบ การผลิต การตลาด และศิลปะเข้าด้วยกัน เพื่อออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม : ออกแบบตกแต่งภายในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น พื้นที่ภายในอาคาร ที่อยู่อาศัย อาคารสาธารณะ พื้นที่ภายในยานยนต์ประเภทต่าง ๆ เช่น เครื่องบิน รถโดยสาร เรือ หรือพื้นที่แสดงสินค้า / จัดนิทรรศการอื่น ๆ รวมถึงการจัดตู้หรือกระจกแสดงสินค้าของร้านค้า ห้างสรรพสินค้าขนาดต่าง ๆ โดยสามารถจัดวางผังเขียนแบบ รวมถึงกำหนดรายละเอียดส่วนประกอบต่าง ๆ เพื่อการก่อสร้างที่สมบูรณ์ และควบคุมดูแลช่างตกแต่งภายในให้ทำหน้าที่ได้ถูกต้อง

**3471.15 ช่างตกแต่งภายใน (Interior decorator)**

เป็นช่างตกแต่งและจัดหาเครื่องตกแต่งภายในบ้านเรือน อาคารที่ทำการ ร้านค้า โรงภาพยนตร์และโรงแรมสรรพ : ศึกษารายละเอียดต่าง ๆ หรือปรึกษากับผู้ควบคุมงานหรือลูกค้า เพื่อให้ทราบถึงความต้องการ ขอบเขตของเนื้อที่ที่จะตกแต่ง และรายการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เขียนแบบแสดงภาพภายในอาคาร โดยแสดงให้เห็นถึงการตกแต่งผนังด้วยสี สัน การวางเครื่องตกแต่งเสนอขอความเห็นชอบ กำหนดต้นทุนและปริมาณของวัสดุที่ต้องใช้ ; ควบคุมดูแลการติดตั้งเครื่องเรือนติดตั้งอยู่กับที่ เครื่องเรือนลอยตัว เครื่องไม้ เครื่องตกแต่งที่ทำด้วยผ้า รวมทั้งเครื่องตกแต่งอื่น ๆ

**3471.17 ช่างตกแต่งหน้าร้านและแสดงสินค้า (Displayer)**

เป็นช่างจัดแสดงหน้าร้านหรือสถานที่แสดงสินค้าอื่น ๆ : เขียนภาพสเก็ตช์ และแผนผังการแสดง ; ออกแบบและให้สี แสง ตลอดจนเครื่องติดตั้งอยู่กับที่ ; ให้คำแนะนำชี้แจงและควบคุมคนงานในการจัดวางสิ่งของที่นำออกแสดงตามแบบที่กำหนด และสร้างเครื่องติดตั้งอยู่กับที่ ; จัดฉากหลัง และเครื่องติดตั้งอยู่กับที่ไว้ตามจุดต่าง ๆ จัดวางสินค้าโดยเน้นให้เห็นอย่างเด่นชัด อาจออกแบบและให้สีเครื่องหมาย และป้ายแสดงรายการต่าง ๆ

**3471.20 นักออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม**

**(Designer, industrial and commercial product)**

เป็นผู้ออกแบบสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ ด้วยกระบวนการวิเคราะห์ วิจัย ผสมผสาน โดยการนำวัสดุ กรรมวิธีการผลิต ลักษณะรูปแบบและขนาดของผลิตภัณฑ์ เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผู้ใช้และตลาด รวมทั้งความเป็นไปได้ในการผลิตในระบบอุตสาหกรรม : สร้างแบบผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า ยานยนต์ อุปกรณ์ตกแต่งประดับยนต์ ของเล่น เครื่องเรือน เครื่องนุ่งห่ม ผลิตภัณฑ์ดินเผา เครื่องแก้ว เครื่องประดับ สิ่งทอ และเครื่องใช้ภายในบ้านเรือน ตลอดจนผลิตภัณฑ์สิ่งพิมพ์ต่าง ๆ โดยออกแบบให้มีรูปร่างลักษณะที่สวยงามและใช้ประโยชน์ได้ด้วย พิจารณาถึงจุดมุ่งหมาย ต้นทุน รายการทางเทคนิคต่าง ๆ วิธีการผลิต และความพอใจของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ ร่างแบบแสดงลักษณะ รูปร่าง ขนาด และรายการอื่นๆ ของผลิตภัณฑ์ นำภาพเขียนเสนอขอความเห็นชอบจากฝ่ายจัดการหรือลูกค้า และดัดแปลงแก้ไขแบบเท่าที่จำเป็น อาจชำนาญการออกแบบผลิตภัณฑ์ประเภทใดประเภทหนึ่งโดยเฉพาะและอาจมีชื่อเรียกตามความชำนาญ อาจเขียนภาพทางเทคนิคต่าง ๆ ทำแบบจำลอง และสร้างแบบผลิตภัณฑ์ที่เหมือนกับของจริง

**3471.30 นักออกแบบสิ่งพิมพ์ (Designer , press)**

9176

ทำหน้าที่ออกแบบสิ่งพิมพ์ตามความต้องการของ

ลูกค้า หรือตามความเหมาะสม : กำหนดแบบตัวอักษรและรูปแบบ จัดวางเนื้อหารูปภาพประกอบและตรวจสอบความถูกต้องของ รูปแบบ

**3471.35 นักออกแบบภาพกราฟิก (Designer , graphic)**

ออกแบบรูปแบบสิ่งพิมพ์ตราสัญลักษณ์ต่างๆ : จัดวางรูปแบบ (อาร์ตเวิร์ก) กำหนดแผนผังและขนาดของบทความ เพื่อการจัดวางเนื้อหา ภาพประกอบและสีให้เหมาะสมในแต่ละหน้าพิมพ์ เรียงลำดับหน้าก่อนส่งทำแม่พิมพ์ ตรวจสอบแก้ไขชิ้นงาน อาจตกแต่งเพิ่มเติม

9411 3471.40 ช่างออกแบบเครื่องประดับ (Designer jewellery)

9412 วาดโครงร่างแบบเพื่อเสนอให้ลูกค้า โดยให้ฝ่ายการตลาดเห็นชอบทำการออกแบบ เครื่องประดับประเภทต่างๆ เช่น แหวน สร้อยคอ ต่างหู สักวาล เข็มกลัด เป็นต้น โดยแบบที่ออกต้องตอบสนองความต้องการของตลาด ; ทำการกำหนดชนิด, สีของเพชรพลอย กำหนดวัสดุตัวเรือน

รวมทั้งต้องมีความรู้เกี่ยวกับขบวนการผลิตพอสมควร เพื่อให้แบบงานสามารถผลิตได้จริง รวมทั้งต้องประสานงานกับช่างผลิตเครื่องประดับเพื่อให้งานออกมามีประสิทธิภาพ

**3471.50      นักออกแบบเสื้อผ้า , ผลิตภัณฑ์สิ่งทอสิ่งถัก (นักออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ)  
(Designer textile)**

ออกแบบลวดลายผ้า เสื้อผ้า เครื่องแต่งกาย และผลิตภัณฑ์สิ่งทอสิ่งถักจากจินตนาการ ประสบการณ์แนวโน้มของแฟชั่น และความต้องการของลูกค้า : ศึกษาวัตถุดิบประเภท เทคนิคและปัจจัยอื่น ๆ ที่มีอิทธิพลต่อการออกแบบ ; วาดโครงร่างหรือแบบ (Patterns) ตามความต้องการของลูกค้า ตรวจสอบผลงานเพื่อความถูกต้องสมบูรณ์ตามที่กำหนดไว้ ก่อนส่งให้ช่างทำแบบหรือช่างแผนกตัด ทำการตัดเย็บเสื้อผ้า เครื่องแต่งกายและผลิตภัณฑ์สิ่งทอสิ่งถักตามแบบต่อไป

**3471.55      นักออกแบบเครื่องแต่งกายการแสดง (Designer costume)**

ทำหน้าที่ออกแบบเครื่องแต่งกายของนักแสดงให้สอดคล้องกับเนื้อหาของภาพยนตร์ละครหรือการแสดงอื่น ๆ สามารถสร้างสรรค์ตัวนักแสดง ให้มีความถูกต้องตามกาลเทศะและยุคสมัยของเรื่อง ศึกษาบทละครหรือบทภาพยนตร์อย่างละเอียด และตีความลักษณะการแต่งกายของแต่ละตัวละคร ประสานงานกับผู้กำกับการแสดง นักออกแบบฉาก และผู้จัดหาหรือจัดสร้างเครื่องแต่งกายเพื่อผลิตเครื่องแต่งกายดังกล่าวขึ้นใช้ในการแสดง

**3471.60      ผู้ออกแบบทำภาพพิเศษ (Designer , special effect)**

สร้างภาพพิเศษด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องมืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้ภาพพิเศษที่สมจริง หรือเกินจริง สอดคล้องกับเนื้อเรื่องของละคร ภาพยนตร์หรือเป็นไปตามที่ผู้กำกับรายการหรือนักสร้างสรรค์ได้กำหนดไว้

**3471.65      ผู้จัดหาอุปกรณ์ประกอบฉาก (Provider , stage equipment)**

เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ประกอบฉาก หรือสร้างอุปกรณ์ประกอบฉากทั้งหมดของภาพยนตร์ ให้เป็นไปตามที่ผู้กำกับศิลป์ได้ออกแบบไว้ และตรงกับยุคสมัยของเนื้อเรื่องของภาพยนตร์

**3471.70      นักวาดภาพประกอบโฆษณา (Drawer , advertising)**

รับความคิดโฆษณาวาดภาพประกอบในขั้นการผลิตชิ้นงานโฆษณา เพื่อนำไปใช้เป็นผลงานจริง เป็นผู้มีทักษะในการวาดภาพสูงและมีรูปแบบการวาดภาพที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว

**3471.75      ผู้ร่างภาพโฆษณา (Draughtsman , advertising)**

ร่างภาพโฆษณาตามความคิดของผู้กำกับศิลป์และผู้เขียนบทโฆษณา จัดทำเลย์เอาต์และเค้าโครง เรื่องด้วยคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ทางการวาดภาพ

**3471.80 พนักงานแทรฟฟิค (Traffic officer)**

ดูแล รับผิดชอบการจัดหน้าและจัดคิวโฆษณา จอหน้าโฆษณา ประสานงานกับพนักงานขายโฆษณาเพื่อให้ทราบความต้องการของลูกค้าเกี่ยวกับขนาด ตำแหน่ง รูปแบบ และเวลาที่จะลงโฆษณาในหนังสือพิมพ์ ติดต่อแบบโฆษณาจากบริษัทโฆษณาและพนักงานขาย จัดทำดัมมี่ (dummy) ของหนังสือพิมพ์ทุกวันเพื่อกำหนดจำนวน ตำแหน่ง ประเภทของโฆษณา เสนอดัมมี่ให้แก่ ผู้ช่วยบรรณาธิการเพื่อกำหนดการวางแผนผังที่เหลือสำหรับเนื้อหาข่าวต่อไป ตรวจสอบติดตามความถูกต้องของสีและแบบจากงานอาร์ตเวิร์คโฆษณา

**3471.82 เจ้าหน้าที่งานศิลป์โฆษณา (หนังสือพิมพ์) (Art officer , newspaper advertising)**

คิดและออกแบบโฆษณาให้ลูกค้าที่ไม่มีแบบมาให้หรือต้องการให้หนังสือพิมพ์ออกแบบให้ รับฟังและดำเนินการตามความต้องการของลูกค้า รับมอบหมายงานและประสานงานกับพนักงานแทรฟฟิคและพนักงานขายโฆษณา

**3471.84 เจ้าหน้าที่งานศิลป์ (Art officer)**

ทำการออกแบบงานศิลปะต่าง ๆ ให้เป็นที่น่าสนใจ โดยสอดคล้องกับลักษณะของกิจกรรม องค์กรและสื่อที่ใช้เพื่อการประชาสัมพันธ์

**3471.90 นักออกแบบตกแต่งภายใน หรือมัณฑนากรและนักออกแบบเชิงพาณิชย์อื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงนักออกแบบตกแต่งภายใน และนักออกแบบเชิงพาณิชย์ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ช่วยช่างออกแบบฝ่ายอุตสาหกรรม ช่างเขียนแบบทางเทคนิค ผู้ช่วยช่างตกแต่งภายในและช่างตกแต่งหน้าร้านที่ทำงานประจำวันที่เกี่ยวกับการ ออกแบบและการแสดงผลผลิตภัณฑ์ รวมทั้งช่างสักภาพลงลายลงบนผิวหนังของลูกค้า เป็นต้น

**หน่วย 3472 ผู้ประกาศทางวิทยุ โทรทัศน์และอื่นๆ (Radio, Television and Other Announcers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้อ่านรายงานข่าวและประกาศข่าวต่าง ๆ ทางวิทยุหรือโทรทัศน์ ดำเนินการสัมภาษณ์บุคคลโดยเปิดเผยทางวิทยุและโทรทัศน์ แนะนำศิลปินนักแสดงหรือบุคคลที่ให้สัมภาษณ์ทางวิทยุ โทรทัศน์ โรงละคร ในทอล์กโชว์ และสถานที่อื่น ๆ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**3472.20 ผู้ประกาศสถานีวิทยุกระจายเสียง (Announcer, radio)**

ประกาศเปิดและปิดสถานี ประกาศนำ ปิดรายการ และช่วงสั้นรายการ อาจอ่านข่าว อ่านคำขวัญ อาจปฏิบัติการกิจอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมายหรือเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

**3472.25 ผู้ประกาศข่าววิทยุกระจายเสียง (Reporter, radio)**



ซักซ้อมและทำความเข้าใจบทข่าวล่วงหน้าก่อนออกอากาศจริง ประกาศหรืออ่านข่าวตามบทข่าวที่ฝ่ายข่าวได้เตรียมไว้ในเวลาที่กำหนด อาจพูดโดยไม่มีบทที่เตรียมไว้ล่วงหน้าในกรณีที่เป็นข่าวด่วน หรือเป็นการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า อาจพูดแก้ไขบทข่าวในกรณีที่ข่าวเขียนไม่สมบูรณ์ หรือไม่ถูกต้อง ทั้งนี้ต้องไม่เปลี่ยนแปลงความหมายหรือเบี่ยงเบนประเด็นข่าวที่ต้องการนำเสนอ

3472.30 ผู้ประกาศรายการโทรทัศน์ (Announcer, television)

ประกาศหรือแจ้งรายการต่างๆทางโทรทัศน์แก่ผู้ชม อย่างชัดเจนชัดคำและถูกต้อง โดยอาจอ่านตามบทที่ได้เตรียมไว้ หรืออาจพูดโดยไม่ต้องเตรียมบทล่วงหน้า อ่านประกาศสั้น ๆ ตามที่สถานีโทรทัศน์กำหนดไว้เป็นช่วงระยะเวลา หรือในกรณีพิเศษอื่นๆ ที่ทางสถานีวิทยุโทรทัศน์จะต้องประกาศให้ผู้ชมทราบเป็นระยะๆ

3472.35 ผู้ประกาศข่าวโทรทัศน์ (Reporter, television)

ซักซ้อมและทำความเข้าใจบทข่าวล่วงหน้าก่อนออกอากาศจริง ประกาศหรืออ่านข่าวตามบทข่าวที่ฝ่ายข่าวได้เตรียมไว้ในเวลาที่กำหนด อาจพูดโดยไม่มีบทที่เตรียมไว้ล่วงหน้าในกรณีที่เป็นข่าวด่วน หรือเป็นการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า อาจพูดแก้ไขบทข่าวในกรณีที่ข่าวเขียนไม่สมบูรณ์หรือไม่ถูกต้อง โดยไม่เปลี่ยนแปลงความหมายหรือเบี่ยงเบนประเด็นข่าวที่ต้องการนำเสนอ ประสานงานและปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้กำกับรายการข่าวหรือบรรณาธิการข่าวโดยเคร่งครัด อาจปฏิบัติภารกิจอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

3472.40 นักจัดรายการวิทยุ ; ผู้ดำเนินรายการวิทยุกระจายเสียง (Dise jockey ; DJ)

นำเสนอเนื้อหารายการทางวิทยุเพื่อให้ความรู้ สารและความบันเทิงแก่ผู้ฟัง ซักซ้อม ทำความเข้าใจกับบทวิทยุหรือข้อมูลจากแหล่งต่างๆ ก่อนออกอากาศหรือบันทึกเสียง ดำเนินรายการตามรูปแบบและวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ โดยการอ่าน การพูดคุย การสัมภาษณ์บุคคล การตอบปัญหาทางโทรศัพท์ทางจดหมายหรือวิธีการอื่นๆ ควบคุมให้การนำเสนอเนื้อหารายการเป็นไปภายในเวลาที่กำหนด ประสานงานอย่างใกล้ชิดกับผู้ผลิตรายการหรือผู้เขียนบทวิทยุเพื่อให้การดำเนินรายการเป็นไปตามรูปแบบอย่างถูกต้อง ศึกษา ค้นคว้าและติดตามข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับรายการ แก้ปัญหาเฉพาะหน้าขณะออกอากาศ โฆษณาสินค้าหรือบริการแทรกในรายการ หรือจัดเตรียมเสียงหรือเพลงประกอบหรืออุปกรณ์อื่นเพื่อใช้ในการดำเนินรายการ อาจแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้นหรือขอคำปรึกษาจาก ผู้ควบคุมรายการหรือผู้ประสานงานรายการ

3472.50 พิธีกรรายการโทรทัศน์ ; ผู้ดำเนินรายการโทรทัศน์ (Master of ceremony)

ดำเนินรายการทางโทรทัศน์เพื่อให้ความรู้ สารและความบันเทิงแก่ผู้ชม ซักซ้อม ทำความเข้าใจกับบทโทรทัศน์หรือข้อมูลจากแหล่งต่างๆ ก่อนออกอากาศหรือบันทึกเทป นำเสนอเนื้อหารายการตามรูปแบบและวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ โดยการพูดคุย การสัมภาษณ์บุคคล การตอบปัญหา

หรือวิธีการอื่นๆ โฆษณาสินค้าหรือบริการแทรกในรายการ แก้ปัญหาเฉพาะหน้าขณะออกอากาศ ประสานงานกับผู้ผลิตรายการเพื่อขอคำแนะนำหรือข้อเสนอในการดำเนินรายการให้เป็นไปตามรูปแบบของรายการอย่างถูกต้อง

#### 3472.60 ผู้พากย์บทภาพยนตร์ (Dubbing speaker)

พากย์บทภาพยนตร์ที่ฉายตามโรงภาพยนตร์ อ่านบทพากย์อย่างระมัดระวัง เพื่อจะได้รู้ถึงลักษณะและขอบเขตของการพากย์ ซ้อมบทพากย์พร้อมกับการดูภาพยนตร์ประกอบด้วยอย่างน้อยหนึ่งครั้ง จนแน่ใจว่าเสียงที่พากย์นั้นตรงกับความเร็วของเสียงต่างๆ ในบทสนทนาของภาพยนตร์ แล้วซ้อมท่วงทำนองของการสนทนาที่ยากๆ ซ้ำอีก พากย์จากบทที่เตรียมไว้แล้วในระหว่างการฉาย ภาพยนตร์ โดยการพากย์ให้อยู่ในขอบเขตของบทพากย์ที่กำหนดไว้

#### 3472.62 นักพากย์หรือผู้บรรยายทางโทรทัศน์ (Narrator)

เป็นผู้ใช้เสียงเพื่อถ่ายทอดคำพูดของตัวละครหรือนักแสดง หรือพูดบรรยายตามบทที่ได้เตรียมไว้ เช่น ในภาพยนตร์การ์ตูน ภาพยนตร์หรือภาพยนตร์ชุดจากต่างประเทศ รายการสารคดี มีความสามารถในการใช้เสียงเพื่อการแสดงออกถึงอารมณ์ ลักษณะบุคลิกของตัวละครหรือลักษณะของท้องเรื่องได้อย่างเหมาะสม ซ้อมบทพากย์พร้อมกับการดูเนื้อหารายการประกอบ อาจใช้เสียงเพื่อการบรรยายเหตุการณ์สด เช่น การถ่ายทอดสดรายการกีฬา หรือ เหตุการณ์พระราชพิธีต่าง ๆ เป็นผู้ที่มีความรู้ในเรื่องที่บรรยาย เป็นอย่างดี

#### 3472.65 ผู้ให้เสียงสเปคหรือสารคดีทางวิทยุกระจายเสียง (Radio spot reader)

อ่านหรือออกเสียงตามบทสเปคหรือสารคดี ; ซักซ้อมและทำความเข้าใจบท ความหมายหรืออารมณ์ที่ต้องแสดงออกประกอบเสียง อ่านหรือออกเสียงตามบทที่กำหนด ปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องเหมาะสม และเป็นไปตามความต้องการของผู้เขียนบท หรือผู้กำกับการผลิต หรือลูกค้า อาจเป็นผู้ให้เสียงเพียงคนเดียวหรือให้เสียงประกอบกับผู้ให้เสียงคนอื่น หรือแหล่งผลิตเสียงอื่น เช่น เทปคาสเซต หรือการทำเสียงประกอบอื่น ๆ ในห้องอัดเสียง เป็นต้น

#### หน่วย 3473 นักดนตรี นักร้อง และนักเต้นรำตามถนน ในที่คลับและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(Street, Night – Club and Related Musicians, Singers and Dancers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่เล่นดนตรีหนึ่งชิ้นหรือหลายชิ้น โดยอาจแสดงเดี่ยวหรือร่วมแสดงกับสมาชิกเป็นวงออเคสตราของคณะละครหรือวงอื่น ๆ ร้องเพลงเดี่ยวหรือร้องร่วมกับกลุ่มนักร้องในที่ลับหรือตามถนน แสดงการเต้นรำเดี่ยวหรือเต้นคู่ หรือเต้นเป็นกลุ่มในสถานที่ต่าง ๆ เช่น โรงละคร ในที่ลับ หรือตามถนน ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

3473.20

นักดนตรี นักร้อง นักเต้นรำตามถนน และไนท์คลับ

(Others , street night club musician , singer and dancer)

เล่นดนตรีชนิดใดชนิดหนึ่งหรือหลายชนิด ร้องเพลงและเต้นรำในสถานที่กลางคืน (ไนท์คลับ) หรือตามท้องถนน อาจเล่นเป็นกลุ่มหรือเล่นเดี่ยว

หน่วย 3474 นักแสดงตลก นักมายากล นักกายกรรม และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

(Clowns, Magicians, Acrobats and Related Associate Professionals)

ผู้ที่ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการแสดงตลก เล่าเรื่องตลกขำขัน แสดงมายากลต่าง ๆ รวมทั้งการสะกดจิต การแสดงกายกรรมและยิมนาสติก หรือแสดงท่าพลิกแพลงต่าง ๆ ที่ยากและประหลาดใจ ทำการฝึกหัดและแสดงร่วมกับสัตว์เพื่อความบันเทิงแก่ผู้ชม ปฏิบัติหน้าที่ การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

3474.20

นักแสดงตลก (Clown)

ศึกษาเนื้อเรื่องหรือบทบาทที่ได้รับมอบหมายให้แสดง ซ้อมบทบาทการแสดงเดี่ยว หรือร่วมซ้อมการแสดงกับนักแสดงตลกอื่นๆ ออกแสดงตามสถานที่ต่างๆ เป็นคณะหรือแสดงเดี่ยว เพื่อให้ผู้ชมเกิดความบันเทิง สนุกและขำขัน หรืออาจแสดงเป็นละครเวที ละครตลก หรือ ภาพยนตร์ตลก

3474.30

นักมายากล (Magician)

ฝึกฝนหรือฝึกซ้อมวิธีการหรือเทคนิคการเป็นนักมายากล คิดรูปแบบการแสดงและหาอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการแสดง ฝึกซ้อมร่วมกับผู้ช่วย หรือผู้ร่วมแสดง เพื่อให้เกิดความพร้อมและป้องกันความผิดพลาด ทำการแสดงมายากลในรูปแบบต่างๆ เพื่อให้ผู้ชมเกิดความประทับใจและได้รับความบันเทิง

3474.40

นักกายกรรม (Acrobat)

ปรับปรุงร่างกายของบุคคลให้สมบูรณ์ เพื่อให้เกิดความพร้อมสำหรับการเป็นนักกายกรรม ฝึกฝนหรือฝึกซ้อมท่าทางหรือเทคนิคต่างๆ และการใช้อุปกรณ์ในการแสดงกายกรรมจนเกิดความชำนาญ มั่นใจและพร้อมที่จะแสดง ทำการแสดงท่าต่างๆ ที่พลิกแพลง หรือพิสดาร เพื่อให้ผู้ชมเกิดความประทับใจ

**3474.50 ผู้เชิดหุ่น (Puppeteer)**

ทำหน้าที่เชิดหุ่นในการแสดงหุ่นประเภทต่าง ๆ เช่น การแสดงหุ่นกระบอก การแสดงหุ่นละครเล็ก : แสดงลีลาท่าเชิด และทำเดินตามจังหวะเพลงตามบทเฉพาะตัวหุ่น เชิดหุ่นแต่ละตัวให้มีท่วงท่าการเคลื่อนไหว ขยับแขนขาอ่อนช้อยงดงามดูมีชีวิตจริง ศึกษาอุปนิสัยใจคอของตัวละครอย่างละเอียด เพื่อถ่ายทอดอารมณ์ในขณะเชิดและทำให้ลีลาการร่ายรำของหุ่นสอดคล้องตามท้องเรื่องที่แสดง

**3474.90 นักแสดงตลก นักมายากล นักกายกรรมและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง นักแสดงตลก นักมายากล นักกายกรรม และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น นักแสดงตามคณะละครสัตว์ นักเลียนแบบเสียงสัตว์ นักสะกดจิต นักเชิดสิงโต เป็นต้น

**หน่วย 3475 นักกีฬา นักกรีฑา และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง**

(Athletes, Sportspersons and related Associate Professionals)

ผู้ที่ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่เข้าร่วมแข่งขันกรีฑาและกีฬาในรายการต่าง ๆ ทำการฝึกฝนกรีฑาและกีฬาประเภทต่าง ๆ เพื่อพัฒนาความสามารถ รวบรวมกฎกติกาต่าง ๆ เกี่ยวกับการจัดการแข่งขันกรีฑาและกีฬา ควบคุมการแข่งขัน ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**3475.20 นักกีฬา (Athlete)**

แสดงหรือแข่งขันเกมกีฬาในที่สาธารณะ : เล่นหรือแข่งขันกีฬาตามกติกาที่ได้กำหนดไว้ ; ฝึกฝนการกีฬาโดยการบริหารร่างกายและการฝึกซ้อม ซึ่งโดยปกติอยู่ภายใต้การควบคุมของผู้ฝึกซ้อม หรือผู้ฝึกสอน อาจมีชื่อเรียกตามชนิดของกีฬาที่เข้าแสดงหรือแข่งขัน

**3475.30 ผู้ฝึกสอนกีฬา (Trainer, sport)**

สอนวิธีเล่นขั้นพื้นฐาน เทคนิค และกติกาของกีฬา ให้แก่ผู้เล่นเป็นกลุ่มหรือเป็นรายบุคคลตามโรงเรียน วิทยาลัย ศูนย์กีฬา ศูนย์พักผ่อนหย่อนใจ หรือองค์กรอื่นๆ : สอนเทคนิคการเล่นด้วยการแสดงตัวอย่างให้ดู ; ฝึกสอนกีฬาขั้นพื้นฐานให้แก่ผู้เล่นคนเดียวหรือหลายคน และให้คำติชมเพื่อให้ผู้เล่นมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น อาจมีชื่อเรียกตามกีฬาที่ฝึกสอน

**3475.40 กรรมการตัดสิน (กีฬา) (Judge, sport)**

นักกติกาที่ถูกต้องและเหมาะสมมาใช้ในการแข่งขันกีฬา : เฝ้าดูการเล่นกีฬาหรือการแข่งขันอย่างใกล้ชิดต่อเนื่องกัน ; ตัดสินเรื่องราวต่าง ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับการเล่นกีฬาหรือการแข่งขันกีฬา รายงานเจ้าหน้าที่ชั้นสูงเมื่อเกิดเรื่องรุนแรงและไม่เรียบร้อยขึ้น ; ดำเนินการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท

เมื่อจำเป็น อาจบันทึกเวลาการแข่งขันไว้ อาจมีชื่อเรียกตามประเภทกีฬาหรือการแข่งขันที่ทำการตัดสินหรือปฏิบัติหน้าที่การทำงานอยู่

#### 3475.50 ผู้ฝึกซ้อมการบริหารร่างกาย (Loading exerciser)

ดูแล แนะนำเพื่อปรับปรุงร่างกายของบุคคลให้สมบูรณ์โดยวิธีฝึกกายบริหารหรือ ใช้ อุปกรณ์ : สอนและเป็นผู้นำกลุ่มในการบริหารร่างกาย โดยใช้หรือไม่ใช้อุปกรณ์ช่วยในการบริหาร ; ดูแลและแนะนำการใช้อุปกรณ์ในการช่วยเสริมการออกกำลังกาย อาจนวด เช็ดตัวด้วยแอลกอฮอล์ และ ให้ความร้อนเพื่อรักษาอาการบาดเจ็บของผู้เข้ารับการฝึก อาจฝึกกายบริหารประเภทใช้รักษาร่างกายให้เป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม

#### 3475.90 นักกีฬา นักกรีฑาและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงนักกีฬา นักกรีฑาและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

#### หมู่ 348 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับศาสนา ( Religious Associate Professionals )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่เข้าร่วมในการปฏิบัติศาสนกิจ และอุทิศชีวิตเพื่อการสวดมนต์ การเข้าญาณ การทำสมาธิ หรือแสดงการเทศนาธรรมและเผยแพร่คำสอนทางศาสนาของตนรวมทั้งควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่อื่น ๆ

##### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

##### 3480 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับศาสนา

#### หน่วย 3480 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับศาสนา ( Religious Associate Professionals )

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยพระ หรือผู้ช่วยนักบวชหรือเป็นสมาชิกในองค์กรศาสนาเพื่อให้บริการทางศาสนาให้คำแนะนำทางศาสนาทั้งในเรื่องจิตวิญญาณและจริยธรรม ปฏิบัติศาสนกิจตามความเชื่อมั่นและตามศาสนา ลัทธิหรือนิกาย รวมทั้งทำหน้าที่ดำเนินการด้านพิธีกรรมทางศาสนา ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

##### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 3480.10 ไวยาจักร (Religious professional)

ภุคหัสต์ผู้ได้รับแต่งตั้งให้มีหน้าที่เบิกจ่ายนิคยภัต และมีอำนาจหน้าที่ดูแลรักษาทรัพย์สินของวัดได้ ตามที่เจ้าอาวาสมอบหมายเป็นหนังสือ ตามพระราชบัญญัติคณะสงฆ์ พ.ศ. 2535

**3480.20            มรรคนายก (Lay worker)**

ปฏิบัติงานในโบสถ์ของศาสนาคริสต์ ที่ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการโบสถ์ เพื่อช่วยงานภายในโบสถ์ในการปฏิบัติศาสนกิจและปฏิบัติกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับศาสนา

**3480.30            ผู้ปกครอง (ศาสนา) (Preacher lay)**

ปฏิบัติงานในโบสถ์ของศาสนาคริสต์ ที่ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการของโบสถ์ เพื่อดูแลเอาใจใส่และช่วยเหลือสมาชิกในการปฏิบัติศาสนกิจ และปฏิบัติกิจกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับศาสนา

**3480.90            ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับศาสนาซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงผู้ปฏิบัติงานทางศาสนาซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น คนทำขวัญนาค , คนทำพิธีงเด็ก , คนตั้งศาลพระภูมิ

**หมวดใหญ่ 4**  
**เสมียน เจ้าหน้าที่**  
**(Clerk)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดใหญ่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับการบันทึกข้อมูล ตัวเลขและสถิติในเรื่องต่างๆ อาจเป็นเจ้าหน้าที่ในห้องสมุด ไปรษณีย์ สำนักงาน ผู้ที่ให้บริการลูกค้าทางการเงินและข้อมูลข่าวสาร รวมถึงการควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมวดใหญ่นี้ มีดังนี้**

- 41 เจ้าหน้าที่ประจำสำนักงาน ; เสมียนสำนักงาน
- 42 เจ้าหน้าที่บริการลูกค้า

**หมวดย่อย 41 เจ้าหน้าที่ประจำสำนักงาน ; เสมียนสำนักงาน (Office Clerks)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดย่อยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่บันทึกข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ดีด เครื่องคำนวณ เลข และเครื่องใช้อื่นๆ ในสำนักงาน ปฏิบัติงานด้านเลขานุการ งานบัญชี งานพัสดุ งานขนส่ง งานห้องสมุด งานไปรษณีย์และงานที่เกี่ยวข้องกัน รวมถึงงานประจำในสำนักงานทั่วไป ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมวดย่อยนี้ มีดังนี้**

- 411 เลขานุการและเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล
- 412 เสมียนงานด้านการเงินและตัวเลข
- 413 เสมียนงานพัสดุและขนส่ง
- 414 เจ้าหน้าที่ห้องสมุด ไปรษณีย์และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
- 419 เจ้าหน้าที่สำนักงานอื่น ๆ

**หมู่ 411 เลขานุการและเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล (Secretaries and Keyboard-Operating Clerks)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการบันทึกข้อมูลจากคำพูดและข้อมูลที่เขียนเป็นลายลักษณ์อักษรด้วยการจดเลข พิมพ์ดีด คอมพิวเตอร์หรืออื่นๆ ใช้เครื่องทำบัญชีและเครื่องคำนวณ เรียบเรียงและคัดลอก ทำสำเนาจดหมายโต้ตอบ จัดเอกสารให้ถูกต้องตามรูปแบบที่สำนักงานได้กำหนดไว้ปฏิบัติงานในหน้าที่ของเลขานุการในด้านอื่น ๆ ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่อื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

- 4111 เจ้าหน้าที่ชเลขและพนักงานพิมพ์ดีด
- 4112 เจ้าหน้าที่เครื่องประมวลผลคำและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน
- 4113 เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล
- 4114 เจ้าหน้าที่เครื่องคำนวณ

4115 เลขานุการ

**หน่วย 4111 เจ้าหน้าที่ชวเลขและพนักงานพิมพ์ดีด (Stenographers and Typists)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่จดบันทึกข้อมูลจากคำพูดหรือจากเอกสารที่เป็นลายลักษณ์อักษรด้วยวิธีการจกดชวเลข การพิมพ์ดีด รวมถึงการจัดแฟ้มเอกสาร การถ่ายเอกสารและอื่น ๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**4111.20 เจ้าหน้าที่ชวเลข (Stenographer)**

บันทึกคำบอกหรือเรื่องราวต่างๆ โดยการจกดชวเลข และถอดความออกมาในรูปของตัวอักษร : บันทึกรายงานคำบอกหรือเรื่องราวต่างๆ ด้วยการจกดชวเลขหรือใช้เครื่องบันทึกชวเลข ; ถอดข้อความจากชวเลขที่จดหรือจากเครื่องบันทึกพิมพ์หรือส่งให้พนักงานพิมพ์ดีด

**4111.30 พนักงานพิมพ์ดีด ; เจ้าหน้าที่พิมพ์ดีด (Typist)**

ปฏิบัติงานพิมพ์หนังสือด้วยเครื่องพิมพ์ดีด : พิมพ์หนังสือที่เป็นภาษาไทยหรือภาษาต่างประเทศ เช่น จดหมาย บันทึกรายงาน ประกาศ คำสั่ง แบบฟอร์มและเอกสารอื่นๆ เป็นต้น ; ตรวจสอบและแก้ไขหนังสือที่พิมพ์ให้ถูกต้องทำสำเนา ; จัดแฟ้มเรื่องและทำทะเบียนหนังสือ อาจปฏิบัติงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

**หน่วย 4112 เจ้าหน้าที่เครื่องประมวลผลคำและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน**

**(Word-Processor and Related Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่พิมพ์ จัดโครงสร้างหรือรูปแบบงานพิมพ์ แก้ไข เรียบเรียง และสั่งพิมพ์โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ รับ-ส่ง เอกสารด้วยเครื่องโทรสาร เครื่องโทรพิมพ์ หรืออุปกรณ์อื่นๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**4112.20 เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์ ; เจ้าหน้าที่ประจำเครื่องประมวลผลคำ (Clerk, word processing)**

นำข้อมูลเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์โดยการพิมพ์ (KEY-IN) หรือด้วยการใช้อุปกรณ์อ่านภาพ (SCAN) : ตรวจสอบข้อมูลที่ได้ทำการบันทึกไว้ ; แก้ไข และสั่งพิมพ์ ; ดูแลรักษาเครื่องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เสมอ

**4112.30 เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์กราฟิก (Clerk, computer graphic)**

พิมพ์ต้นฉบับโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการบันทึกข้อมูล : จัดหน้า จัดคอลัมน์ จัดความกว้างของแต่ละบรรทัดให้เหมาะสมและสะดวกในการพิมพ์ การอ่าน ; อาจกำหนดแบบและขนาดของตัวอักษรที่ใช้ ; จัดวางรูปภาพประกอบเนื้อเรื่องโดยย่อ-ขยายขนาดของภาพให้เหมาะสมหรือใช้



เครื่องสแกนเนอร์ตกแต่งภาพ ; จัดรูปเล่มในหน้าจอคอมพิวเตอร์ตามที่ช่างศิลป์ออกแบบ หรืออาจพิจารณาเองตามความเหมาะสม

**4112.40 เจ้าหน้าที่ประจำเครื่องโทรสาร / เทเล็กซ์ (Clerk, telegraph / telefax)**

รับและส่งข้อความหรือข้อมูลทางเครื่องโทรสารหรือเทเล็กซ์ : พิมพ์ข้อความตามต้นฉบับให้ถูกต้องและส่งไปตามที่อยู่ของผู้รับ ; รับข้อความและส่งต่อให้ผู้รับ ลงบัญชีรับ - ส่งประจำวัน ; อาจอ่านและแปลข้อความที่เป็นรหัสให้เป็นข้อความก่อนนำเสนอให้ผู้รับ

**หน่วย 4113 เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล (Data entry Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่บันทึกข้อมูลตัวเลขและอื่นๆ ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือบันทึกข้อมูลลงบนแผ่นการ์ดหรือเทปด้วยเครื่องเจาะรู เพื่อการประมวลผลและการส่งข้อมูล ตรวจสอบแก้ไขข้อมูลที่บันทึกไว้ให้ถูกต้อง ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**4113.20 เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล ; พนักงานบันทึกข้อมูล (Clerk, computer-data entry)**

บันทึกข้อมูล ตัวเลขและอื่นๆ ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ : ทำการบันทึกข้อมูลลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ แผ่นการ์ดหรือเทปแม่เหล็กตามประเภทของอุปกรณ์ที่ใช้จัดเก็บ ; ทำการประมวลผลและส่งข้อมูลไปยังหน่วยต่าง ๆ ; ตรวจสอบแก้ไขความถูกต้องของข้อมูลที่ทำการบันทึก

**หน่วย 4114 เจ้าหน้าที่เครื่องคำนวณ (Calculating-Machine Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำรายการบัญชีหรือบันทึกการดำเนินงานทางธุรกิจโดยใช้เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ หรือเครื่องคำนวณเพื่อการคำนวณตัวเลข ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่ การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**4114.20 เจ้าหน้าที่เครื่องคำนวณ (Clerk , accounting machine)**

ใช้เครื่องคำนวณในการคำนวณทางคณิตศาสตร์หรือการทำบัญชี : ตรวจสอบเอกสารหรือข้อมูลต่างๆ เพื่อให้ทราบถึงลักษณะของการคำนวณที่ต้องทำ ; ใช้เครื่องคำนวณทำการบวก ลบ คูณ หาร หรือการคำนวณที่ซับซ้อนตามประเภทของงานคำนวณ ; ตรวจสอบและบันทึกผลการคำนวณต่างๆ

**หน่วย 4115 เลขานุการ (Secretaries)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่ตรวจสอบและทำสำเนาจดหมายโต้ตอบ รายงานการประชุมและรายงานต่างๆ ด้วยเครื่องพิมพ์ดีดหรือเครื่องคอมพิวเตอร์ รับ-ส่งเอกสาร จัดส่งเอกสารหรือจดหมายโต้ตอบทางไปรษณีย์ กำหนดนัดหมายต่างๆ การจัดประชุม รวมถึงการให้ความช่วยเหลือในการจัดประชุม ดูแลสิทธิประโยชน์ต่างๆ และการลาหยุดของพนักงาน ควบคุมดูแล

การจัดระบบการจัดแฟ้มเอกสาร และทำการโต้ตอบจดหมายในนามขององค์กร บริษัท ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**4115.20 เลขานุการ (Secretary)**

ประสานงานและอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานของผู้บังคับบัญชาหรือหน่วยงาน : พิมพ์และสำเนาจดหมายโต้ตอบหรือเอกสารต่างๆ ตามคำสั่ง ; จัดส่งเอกสาร กำหนดนัดหมายต่างๆ ; จัดเตรียมและจัดการประชุม ; จัดทำรายงาน รายงานการจัดแฟ้มเอกสารต่างๆ อาจรับผิดชอบในการจัดทำสถิติและดูแลการลาหยุดของพนักงาน ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา

**4115.30 เลขานุการกองบรรณาธิการข่าวโทรทัศน์ (Secretary, editorial television news)**

ประสานงานและอำนวยความสะดวกให้การดำเนินงานของกองบรรณาธิการเป็นไปอย่างราบรื่นเรียบร้อย : นัดหมาย จัดประชุม จัดเตรียมเอกสารพร้อมกับบรรณาธิการข่าวและผู้ที่เกี่ยวข้อง ; จัดบันทึกประเด็นข่าวสำคัญที่เป็นข้อสรุปร่วมกันของที่ประชุม ; เป็นศูนย์กลางในการรับเอกสารข่าวประชาสัมพันธ์และนำเสนอให้กับผู้รับเป้าหมาย ; รับผิดชอบงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมายจากบรรณาธิการข่าว อาจจัดหาอาหารและเครื่องดื่มให้การประชุม

**หมู่ 412 เสมียนงานด้านการเงินและตัวเลข (Numerical Clerks)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการบันทึกคิติดำเนินการ รวบรวมและลงรายการบัญชี สถิติ การเงิน และข้อมูลตัวเลขอื่นๆ รวมถึงการดำเนินการเบิกจ่ายเงิน หรือการดำเนินการทางการเงินของธนาคาร องค์กรธุรกิจ หรือสถาบันอื่น ๆ ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

4121 เจ้าหน้าที่ลงบัญชีและคำนวณ

4122 เจ้าหน้าที่สถิติและการเงิน

**หน่วย 4121 เจ้าหน้าที่ลงบัญชีและคำนวณ (Accounting and Bookkeeping Clerks)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำบัญชีและลงรายการบัญชีต่างๆ และทำการคำนวณที่จำเป็นต่างๆ เช่น การคำนวณต้นทุนการผลิต การคำนวณค่าจ้างจากจำนวนชั่วโมงทำงานหรือผลการปฏิบัติงานของพนักงานแต่ละคน รวมถึงการดูแลเงินสดและเก็บบันทึกการเบิกจ่ายเงินสด จัดเตรียมค่าจ้างเหมาและจ่ายค่าจ้าง ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 4121.20 เจ้าหน้าที่ลงบัญชี (Clerk, bookkeeping)

บันทึกรายการทางธุรกิจขององค์การแต่เพียงแบบใดแบบหนึ่งหรือตอนใดตอนหนึ่งของงาน เช่น บัญชีรายรับ หรือบัญชีรายจ่าย : ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารที่จะต้องบันทึก และลงบัญชีแยกประเภท ; ลงบัญชี และ/หรือตรวจสอบการลงบัญชี ทำการคำนวณและรวมยอดเท่าที่จำเป็น ; ทำงบการเงินงบใดงบหนึ่งตามระยะเวลาที่กำหนดเป็นประจำ อาจทำรายงานแสดงฐานะทางการเงินบัญชีอย่างง่าย ๆ และปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกัน

#### 4121.30 เจ้าหน้าที่คำนวณต้นทุนการผลิต (Clerk, cost computing)

คำนวณค่าจ้าง วัสดุ ค่าโสหุ้ย และต้นทุนการดำเนินงานอื่น ๆ จากบันทึกที่คัดเลือกมาแต่ละเรื่อง : คัดเลือกบันทึกที่เกี่ยวข้องกับเรื่องต่างๆ เช่น บันทึกเวลาทำงาน บัญชีเงินเดือนและค่าจ้าง บันทึกการผลิต บัญชีวัสดุ และแผนภูมิการปฏิบัติงาน ; นำข้อมูลที่ต้องการออกมาทำการคำนวณ ; คำนวณต้นทุนตามลักษณะของธุรกิจหรือองค์การที่เกี่ยวข้อง และเสนอข้อมูลที่ได้รับตามแบบที่ต้องการ อาจทำรายงานแสดงยอดรวมของต้นทุน ราคาขาย และกำไร

#### 4121.40 เจ้าหน้าที่คำนวณค่าจ้าง (Clerk, wages)

บันทึกชั่วโมงทำงานของพนักงานแต่ละคน และคำนวณค่าจ้างที่ต้องจ่าย : เก็บรักษาบันทึกเวลามาทำงานและเวลากลับของพนักงาน ; คำนวณชั่วโมงทำงานของพนักงานแต่ละคน ; คำนวณเงินที่ต้องจ่ายโดยคิดคำนวณจากชั่วโมงทำงาน หน่วยผลิต ; คำนวณเงินโบนัสที่ได้รับและค่าตอบแทนอื่นๆ ; กรอกจำนวนเงินที่จะต้องจ่ายทั้งหมดลงในบัญชีจ่ายเงินซึ่งมีชื่อพนักงาน อัตราการจ่ายและข้อมูลอื่นๆ ; อาจจ่ายค่าจ้างเงินเดือนเป็นเช็คและจัดทำซองเงินค่าจ้าง หรืออาจจ่ายเงินรวมกับพนักงานรับ-จ่ายเงินตามที่ได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจสั่งจ่าย

#### 4121.90 เจ้าหน้าที่ลงบัญชีและคำนวณอื่นๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง เจ้าหน้าที่ลงบัญชีและคำนวณซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

#### หน่วย 4122 เจ้าหน้าที่สถิติและการเงิน (Statistical and Finance Clerks)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่จัดหา รวบรวม เรียบเรียงและคำนวณข้อมูลสถิติต่างๆ และการประกันภัย หรือผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงานของธนาคาร ธุรกิจประกันภัย และสถาบันการเงินอื่นๆ คำนวณยอดรวม ค่าเฉลี่ย อัตราส่วนร้อยละและรายละเอียดอื่นๆ เพื่อนำเสนอข้อมูลในรูปของตารางตามต้องการ จัดเตรียมเอกสารการเงินและคำนวณหาดอกเบี้ย ค่าธรรมเนียม และค่าอากรแสตมป์ รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเกี่ยวกับพันธบัตร หุ้น และหลักทรัพย์อื่นๆ ที่ซื้อ

ขายในนามของลูกค้าหรือนายจ้าง ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 4122.20 เจ้าหน้าที่สถิติ (Clerk, statistical)

เก็บรวบรวมบันทึกทางสถิติจากแหล่งที่มาของข้อมูลเป็นประจำ หรือเป็นกรณีพิเศษ : พิจารณาชนิดหรือประเภทของข้อมูลสถิติที่ต้องการ และเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติจากแหล่งข้อมูลต่างๆ โดยการสัมภาษณ์จากทะเบียนเอกสารและรายงาน ; ตรวจสอบและเปรียบเทียบข้อมูลที่ได้รับมา ; คำนวณยอดรวม ค่าเฉลี่ย อัตราส่วน ร้อยละ และรายละเอียดอื่น ๆ แล้วเสนอข้อมูลตามแบบที่ต้องการ อาจให้ข้อสังเกตเป็นลายลักษณ์อักษรไว้ในรายงานสถิติ

#### 4122.30 เจ้าหน้าที่สินเชื่อ ; เจ้าหน้าที่การเงิน (Clerk, financial /credit)

ปฏิบัติหน้าที่ในงานด้านธุรกิจการเงินของธนาคาร สำนักงานลงทุน สถาบันการเงิน และองค์การการเงินอื่นๆ : สัมภาษณ์ลูกค้า เตรียมเอกสารทางการเงิน และจัดการเรื่องหลักประกันที่ ลูกค้านำมาประกัน การกู้ยืม ; เก็บรักษาสินค้าเกี่ยวกับใบหุ้นหรือหลักทรัพย์อื่นๆ ซึ่งซื้อหรือขายในนามของลูกค้าหรือนายจ้าง ; คำนวณดอกเบี้ยหรือค่านายหน้าและค่าอากรแสตมป์ ; ทำงานในหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจการเงินโดยตรง อาจมีชื่อเรียกตามประเภทของธุรกิจการเงินที่ทำหรือประเภทขององค์การที่ทำงานอยู่

#### 4122.40 เจ้าหน้าที่ประกันภัย (Clerk, actuarial)

ปฏิบัติหน้าที่ในงานด้านประกันชีวิต อคคีภัย ภัยทางทะเล ภัยจากรถยนต์หรือการประกันภัยประเภทอื่น ๆ : ออก รับ และตรวจสอบแบบยื่นขอเอาประกันภัย ; จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของผู้เอาประกันภัย และสำรวจหลักฐานตามความจำเป็น ; ร่างกรมธรรม์ประกันภัย หรือให้คำแนะนำชี้แจงเกี่ยวกับการจัดทำกรมธรรม์ประกันภัย ; คำนวณเบี้ยประกันภัย มูลค่าเงินกู้ของกรมธรรม์ ค่านายหน้าที่ต้องจ่ายและทำหนังสือแจ้งผู้เอาประกันภัยให้ทราบจำนวนเบี้ยประกันภัยที่ต้องชำระในงวดต่อไป ; แก้ไขเปลี่ยนแปลงความคุ้มครองตามที่ผู้เอาประกันภัยร้องขอ ; ทำงานที่เกี่ยวข้องกับสิทธิเรียกร้องเงินค่าสินไหมทดแทน และปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับธุรกิจประกันภัย

#### 4122.90 เจ้าหน้าที่สถิติและการเงินอื่นๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง เจ้าหน้าที่สถิติและการเงินซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

#### หมู่ 413 เสมียนงานพัสดุและขนส่ง (Material-Recording and Transport Clerks)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการบันทึกสินค้าคงคลัง การสั่งซื้อและการจัดส่งสินค้า รวมถึงการบันทึกวัสดุที่จำเป็นต้องใช้ในการผลิต หรือนำวัสดุเก็บเข้าคลัง คำนวณ

ปริมาณของวัสดุที่ต้องใช้สำหรับการผลิตสินค้า จัดเตรียมวัสดุ และตรวจสอบการใช้วัสดุในการผลิตสินค้า เก็บบันทึกอุปสรรคในการปฏิบัติงาน และประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องในระยะเวลาของการขนส่ง ผู้โดยสารและสินค้า ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### กลุ่มอาชีพในหมู่มี ดังนี้

4131 เจ้าหน้าที่คลังสินค้า

4132 เจ้าหน้าที่วางแผนการผลิต

4133 เจ้าหน้าที่ขนส่ง

#### หน่วย 4131 เจ้าหน้าที่คลังสินค้า (Stock Clerks)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่เก็บบันทึกเกี่ยวกับสินค้าที่ผลิตและวัสดุที่ใช้ในการผลิต ควบคุมการรับ จัดส่ง และการจ่ายสินค้า บันทึกเกี่ยวกับงานพัสดุและสินค้าคงคลัง ชั่งน้ำหนักสินค้าที่ได้รับ สินค้าที่นำไปเพื่อการผลิตหรือจัดส่ง ตรวจสอบการออกสินค้า รวบรวมรายการสินค้าและพัสดุเพื่อบันทึกการจัดเก็บ รวมทั้งประเมินความต้องการและจัดทำความต้องการในการใช้วัสดุใหม่ๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

#### อาชีพในหน่วยมี ดังนี้

##### 4131.20 ผู้นำเข้าหรือส่งออกสินค้า (Clerk, dispatching / shipping and receiving)

ควบคุม หรือร่วมทำงานส่งหรือรับสินค้า และบันทึกรายการการส่งสินค้า : ตรวจสอบสินค้าที่จะนำส่ง ; ศึกษาคู่มือการขนส่ง ค่าส่ง และตัดสินใจใช้วิธีการที่ดีที่สุดในการขนส่ง ; จัดเตรียมสินค้าที่จะส่งโดยจัดเป็นพวกๆ และตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้จำหน่ายผู้รับและที่อยู่ไว้ถูกต้อง และพร้อมที่จะส่งแล้ว ; บันทึกการส่งและดำเนินการต่างๆ เกี่ยวกับเรื่องประกันภัย การควบคุมเงินตราต่างประเทศ การออกของที่กรมศุลกากร พิศดอัตรภาษีศุลกากร การคำนวณภาษีขาเข้า การเก็บภาษี การเลือกเส้นทางขนส่ง และการส่งมอบสินค้าให้ผู้รับ ; ตรวจสอบสินค้าที่ได้รับไว้กับใบตราส่ง ใบสำคัญแสดงหลักฐานการจ่ายและเอกสารอื่นๆ บันทึกสินค้าชำรุด หรือการขาดจำนวนสินค้า และทำการส่งมอบสินค้าให้แก่ ผู้รับมอบ

##### 4131.30 เจ้าหน้าที่บันทึกสินค้าคงคลัง (Clerk, stock record / stock control)

ทำบันทึกสินค้าคงคลังและควบคุมจำนวนสินค้าคงคลัง และควบคุมจำนวนสินค้าคงคลังขององค์กร : ตรวจสอบใบแสดงหลักฐานการส่งมอบและการจ่ายสินค้าและบันทึกรายการที่สำคัญลงในบัญชีรวบรวมรายการสินค้า ปริมาณ ชนิดและมูลค่าของวัตถุดิบ เครื่องมือต่างๆ ที่มีอยู่ในคลัง โดยการ จดบันทึกด้วยระบบคอมพิวเตอร์หรือใช้มือ ; คำนวณสินค้าคงคลังที่มีอยู่ในหน่วยงานต่างๆ ; ตรวจสอบบันทึกการผลิตการขายหรือบันทึกอื่นๆ และประมาณการความต้องการในอนาคต ; เตรียมเสนอแผนงานต่อผู้บังคับบัญชาชั้นสูงขึ้นไป เพื่อพิจารณาและสั่งการ อาจตรวจสอบบันทึกสินค้าคงคลังกับสินค้าที่ยังคงเหลืออยู่ และตรวจบัญชีของซึ่งคนงานอื่นๆ เก็บไว้ รักษาการหมุนเวียนของสินค้าคงคลัง

**4131.40 เจ้าหน้าที่คลังพัสดุ (Clerk, stock ; Storekeeper)**

รับ เก็บ และจ่ายเครื่องมือ สินค้า อุปกรณ์หรือสิ่งของอื่นๆ และทำบันทึกในเรื่องที่เกี่ยวข้อง : ตรวจสินค้าที่ส่งมากับใบสั่งซื้อใบสำคัญ หรือเอกสารอื่นๆ และบันทึกสิ่งของที่ชำรุดเสียหายหรือบกพร่อง ; กรอกรายละเอียดของสิ่งที่ได้รับลงในบัญชีแยกประเภทของคลังพัสดุ หรือกรอกลงบัตรที่ใช้บันทึก; ตรวจสอบดูให้แน่ใจว่าสิ่งของต่างๆ ได้ถูกนำไปเก็บไว้ในคลังพัสดุ ตามที่ที่กำหนดไว้ และเขียนข้อมูลที่ใช้สำหรับการตรวจสอบตามที่ต้องการ ; จ่ายพัสดุและสิ่งของมาใหม่ตามคำสั่งหรือสั่งซื้อเอง เพื่อชดเชยพัสดุที่จ่ายไปแล้ว ; ตรวจสอบพัสดุกับรายการพัสดุที่บันทึกไว้ และทำ รายงานเสนอ อาจมีชื่อเรียกตามประเภทของสิ่งของในคลังพัสดุ

**4131.45 เจ้าหน้าที่ชั่งน้ำหนักสินค้า ; เสมียนขนส่งสินค้า (Clerk, weighting)**

ชั่งน้ำหนักสิ่งของที่จ่าย ที่ได้รับมา ที่นำไปใช้หรือนำไปทำการผลิตและทำบันทึก : วางหรือส่งให้คนงานวางสิ่งของลงบนคันเครื่องชั่ง หรือเครื่องชั่งชนิดอื่นๆ ; อ่านมาตราส่วนของน้ำหนักบนเครื่องชั่ง และห้ค่าน้ำหนักของภาชนะหรือที่ใส่ของสำหรับชั่ง แล้วกรอกรายละเอียดการชั่งลงในสมุดบันทึก ; ทดสอบและรายงานสภาพของเครื่องชั่ง ; เปรียบเทียบรายละเอียดของสิ่งของที่ชั่งเสนอสถิติ และรายงานเท่าที่จำเป็น อาจตรวจและจัดประเภทสิ่งของที่ชั่งแล้ว อาจมีชื่อเรียกตามประเภทของวัสดุที่ชั่ง

**4131.90 เจ้าหน้าที่คลังสินค้าอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง เจ้าหน้าที่คลังสินค้าซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 4132 เจ้าหน้าที่วางแผนการผลิต (Production Clerks)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่คำนวณหาปริมาณ คุณภาพและประเภทของวัสดุที่ต้องใช้ในการผลิตสินค้า เพื่อจัดเตรียมวัสดุให้เพียงพอกับการผลิต วางแผนขั้นตอนการดำเนินงานโดยใช้หลักเกณฑ์ความต้องการสินค้าของลูกค้า และวัดความสามารถขององค์กรในการผลิตสินค้า ตรวจเช็คสินค้าและจัดเตรียมการส่งมอบสินค้า รวมถึงการค้นหาค่าสาเหตุของความล่าช้าที่เกิดขึ้นในการผลิตและการส่งมอบสินค้า เพื่อหาทางแก้ไขต่อไป ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****4132.20 เจ้าหน้าที่วางแผนการผลิต , เสมียน (Clerk, production planning)**

ทำบันทึกสินค้าที่ผลิตได้ และรายการสินค้าที่จะต้องผลิตตามคำสั่งซื้อ : รวบรวมและเปรียบเทียบบันทึกการผลิต ; ตรวจสอบคำสั่งซื้อสินค้าและจัดทำรายการแสดงจำนวนและประเภทของสินค้าที่ลูกค้าต้องการเพื่อเสนอผู้บังคับบัญชาให้พิจารณาและสั่งการ อาจประมาณการอัตราการผลิตและแจ้งให้ลูกค้าและโรงงานทราบถึงวันที่สินค้าจะผลิตได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว อาจทำบันทึกจำนวนวัสดุที่ต้องใช้อาจประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิต เช่น ค่าวัตถุดิบ ค่าขนส่ง ค่าแรงงาน ฯลฯ

**4132.30 เจ้าหน้าที่จัดเตรียมวัสดุเพื่อการผลิต ; เจ้าหน้าที่จัดซื้อวัสดุ****(Clerk , material order ; Purchaser)**

จัดทำรายการสั่งซื้อวัสดุที่ใช้ในการผลิต และตรวจสอบการจัดส่ง ตรวจสอบรายการ สั่ง วัสดุที่ส่งมาจากหน่วยผลิตต่างๆ ของสถานประกอบการ ; ประสานงานกับเสมียนคลังพัสดุ เพื่อ ประเมินจำนวนพัสดुकงคลัง ; จัดทำรายการวัสดุที่ต้องการสั่งซื้อพร้อมด้วยจำนวนพัสดुकงคลังทุกรายการ ที่ยังคงมีอยู่ (ถ้ามี) ; เสนอรายการสั่งซื้อต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อพิจารณาอนุมัติ ; ส่งรายการสั่งซื้อที่ได้รับ อนุมัติแล้วให้บริษัทห้างร้านที่จำหน่ายสินค้า ; คอยติดตามสอบถามบริษัทห้างร้านที่สั่งซื้อวัสดุไป และ ตรวจสอบดูให้แน่ใจว่าวัสดุต่างๆ ได้ส่งมาให้ตรงตามกำหนดเวลา ; จัดบันทึกการจ่ายวัสดุให้แก่ หน่วย ผลิตและหน่วยงานอื่นๆ อาจพบปะกับตัวแทนของบริษัทห้างร้านที่สั่งซื้อ เพื่อเร่งให้ส่งของเร็วขึ้น อาจสืบ ราคาและควบคุมคุณภาพของวัสดุที่สั่งซื้อ

**4132.40 เจ้าหน้าที่จัดซื้อสื่อ (Purchaser, advertising media)**

ดำเนินการซื้อเวลาการออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียง สถานีวิทยุโทรทัศน์ และ ซื้อพื้นที่ในสื่อสิ่งพิมพ์ รวมทั้งติดต่อโรงพิมพ์ในกรณีที่ถูกค่าต้องการจัดทำเอกสารสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ เพื่อ เป็นการควบคุมเนื้อหาที่จะนำเสนอเกี่ยวกับกิจกรรมหรือประเด็นที่น่าสนใจ ให้ได้ใจความครบถ้วนและ ถูกต้องตามที่มุ่งหวังไว้

**หน่วย 4133 เจ้าหน้าที่ขนส่ง (Transport Clerks)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่เก็บบันทึกปัญหาและอุปสรรคที่ เกิดขึ้นในการปฏิบัติงาน กำกับดูแลเส้นทางและกำหนดตารางเวลาการเดินทางทั้งทางบก ทางน้ำ และ ทางอากาศ เพื่อขนส่งผู้โดยสารและสินค้า รวมถึงการขนถ่ายสินค้าขึ้น-ลงจากยานพาหนะ จัดเก็บสินค้า ไว้ในคลังสินค้าระหว่างการขนส่ง จัดทำรายงานเพื่อเสนอคณะบริหาร ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่ เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**4133.10 ผู้จัดการสายและผู้ช่วยผู้จัดการสาย ; นายสถานีรถ****(Superintendent, clerical/road transport service)**

กำกับ ดูแล การปฏิบัติงานด้านการเดินรถให้เป็นไปตามแผนการเดินรถที่กำหนดไว้ : ควบคุม ดูแลการจำหน่ายตั๋วและเก็บค่าธรรมเนียมให้ถูกต้อง ; ควบคุมการให้บริการขนส่งสินค้าและ สัมภาระ ; การทำความสะอาดสถานีและรถ ; การบำรุงรักษารถ ; การจัดทำบัญชีและพัสดุ และติดต่อ ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนตรวจสอบสั่งการ แก้ไข ปรับปรุงการปฏิบัติงานของ พนักงานให้เป็นไปตามระเบียบ คำสั่ง ข้อบังคับ เพื่อให้ผลงานบรรลุเป้าหมายของหน่วยงาน

**4133.20      นายตรวจจรด (Inspector, road transport service)**

ควบคุมการปฏิบัติงานเดินรถขนส่งผู้โดยสาร โดยการออกตรวจตามสายการเดินรถ :  
รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจตัว ตรวจการปฏิบัติงาน การแต่งกาย การให้บริการและมารยาทของ  
พนักงานขับรถและพนักงานเก็บค่าโดยสารบนรถโดยสาร ; อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการบนรถ  
โดยสารและตามจุดบริการต่างๆ ในเส้นทางเดินรถ ; สรุปและจัดทำรายงานการปฏิบัติงานประจำวันเสนอ  
ผู้บังคับบัญชาและปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

**4133.25      พนักงานปล่อยรถ ; นายท่า (Dispatcher, road transport service)**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการปล่อยรถ : จัดตารางเดินรถให้เข้า-ออกตรงตามหมายเลข เวลา  
และสายที่กำหนด ; จัดบันทึกเวลาที่รถมาถึงและออกจากท่า บันทึกเลขที่ตัวรถทุกคัน ; จัดเก็บ  
ค่าธรรมเนียมรถและนำส่งให้ถูกต้อง ; ตรวจสอบการแต่งกายของพนักงานขับรถและพนักงานเก็บ  
ค่าโดยสารให้สะอาด เรียบร้อย และถูกต้องตามระเบียบก่อนนำรถออกจากท่า ; ตรวจสอบดูแลความสะอาดรถที่  
ท่าปล่อยรถ ; ควบคุมดูแลสภาพรถและอุปกรณ์รถให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยใช้งานได้ ; รับแจ้งซ่อมรถ  
เสียที่ท่าและบันทึกการแจ้งซ่อม

**4133.27      พนักงานควบคุมรถยนต์โดยสารประจำทาง ; นายท่าอยู่ (Dispatcher, clerical/bus)**

ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการปล่อยรถในอยู่ : ตรวจสอบดูแลการทำความสะอาด ; ตรวจสอบ  
จำนวนรถที่จอดในบริเวณอยู่ให้ครบตามจำนวน ; ดูแล ควบคุมการจอดรถ เลื่อนรถในอยู่ ; ตรวจสอบสภาพรถ  
; รับแจ้งซ่อมในอยู่ ; ควบคุมใบแจ้งซ่อมและจัดส่งให้ช่าง ; ทำรายงานรถประจำวัน ; จัดเตรียมการ  
เบิกจ่ายและจัดทำทะเบียนคุมอุปกรณ์ อะไหล่สำรอง การซ่อมซ่อม การใช้วัสดุสิ้นเปลืองและเรื่องน้ำมัน  
ตลอดจนตรวจสอบการแต่งกายของพนักงานขับรถ พนักงานเก็บค่าโดยสารให้สะอาดและเรียบร้อยตาม  
ระเบียบก่อนนำรถออกจากอยู่ และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ผู้บังคับบัญชามอบหมาย

**4133.30      สารวัตรเดินรถ (รถไฟ) (Inspector, railway transport service)**

ควบคุม ดูแลการให้บริการการขนส่งผู้โดยสารและสินค้าทางรถไฟ : ควบคุม กำกับ  
ดูแลในฐานะหัวหน้าหน่วยงานระดับแขวง ; วินิจฉัยสั่งการแก้ไข ให้คำปรึกษา แนะนำงานด้านการเดิน  
รถ การให้บริการโดยสาร/สินค้า งานด้านสถานี งานด้านขบวนรถ งานด้านที่ดิน และด้านบริหารงานทั่วไป  
รวมถึงควบคุมตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ใต้บังคับบัญชาในพื้นที่รับผิดชอบให้เป็นไปตามนโยบาย  
ระเบียบ คำสั่งเพื่อให้ผลงานบรรลุตามเป้าหมายของหน่วยงาน

**4133.32      สารวัตรรับส่งสินค้า (รถไฟ) (Agent, railway goods)**

ควบคุม ดูแลการให้บริการรับส่งสินค้า : ควบคุม กำกับดูแลในฐานะหัวหน้าหน่วยงาน  
ระดับแขวง ; วินิจฉัยสั่งการแก้ไข ให้คำปรึกษา แนะนำงานด้านบริการรับ-ส่งสินค้า การขอ-จ่าย  
รถบรรทุกขนส่งสินค้า การควบคุมการบรรทุก การขนขึ้น-ลง และด้านบริหารงานทั่วไป รวมถึง  
ควบคุมตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ใต้บังคับบัญชาที่รับผิดชอบให้เป็นไปตามนโยบาย ระเบียบ  
คำสั่ง เพื่อให้ผลงานบรรลุตามเป้าหมายของหน่วยงาน



4133.34 พนักงานควบคุมการเดินรถไฟ (Dispatcher, railway)

ควบคุมการเดินรถภายในเขตที่รับผิดชอบ : ควบคุม กำกับดูแล ในฐานะหัวหน้าหน่วยงานระดับแขวง ; วินิจฉัยสั่งการแก้ไขให้คำปรึกษา แนะนำ ติดตาม เร่งรัด งานการควบคุมการเคลื่อนไหวกวบนรถ จัดหลักขบวนรถโดยสาร/สินค้า และขบวนรถอื่นๆ ที่การรถไฟฯ เปิดเดิน และด้านบริหารงานทั่วไป รวมถึงควบคุมตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ได้บังคับบัญชาในพื้นที่รับผิดชอบให้เป็นไปตามนโยบาย ระเบียบ คำสั่ง เพื่อให้ผลงานบรรลุตามเป้าหมายของหน่วยงาน

4133.40 เจ้าหน้าที่ขนส่งทางน้ำทั่วไป ; ผู้ขนส่งทางน้ำ (Clerk, water transport)

จัดกำหนดเวลาเข้าและออกของยานพาหนะและควบคุมยานพาหนะที่เข้าและออกบริเวณท่าเรือ : คอยฟังข่าวเรือเข้าเทียบท่าและคอยควบคุมบริเวณท่าเรือเพื่อเตรียมการขนสินค้าขึ้นหรือลงจากเรือ ; ทำรายงานสินค้าที่เข้ามา และตรวจสอบกับใบขนหรือใบแจ้งรายการสินค้า ; ทำใบขนหรือใบแจ้งรายการสินค้าสำหรับสินค้าที่ส่งออก ; เตรียมการขนส่งและดูแลความปลอดภัยในการส่งสินค้า ; ควบคุมการปฏิบัติงานบรรทุกและขนถ่ายสินค้าที่บริเวณท่าเรือ

4133.50 พนักงานอำนวยความสะดวกการบิน (Clerk, flight operations ; Dispatcher, flight)

ช่วยเหลือแนะนำผู้บังคับอากาศยานในการเตรียมการสำหรับเที่ยวบิน จัดหาข่าวและข้อมูลที่จำเป็นแก่ผู้บังคับอากาศยานในระหว่างบินเพื่อความปลอดภัย : ช่วยเหลือ แนะนำ ปฏิบัติการและทำคำร้องขอแผนการบินหรือลงนามแทน เพื่อยื่นคำร้องนั้นต่อเจ้าพนักงานบริการจราจรทางอากาศที่เกี่ยวข้อง ; ชี้แนะวิธีการที่เหมาะสมในกรณีฉุกเฉิน

4133.52 พนักงานพิธีการบิน (Flight producer personnel)

ปฏิบัติงานด้านพิธีการบิน : ทำงานอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างในเรื่องการรวบรวม จำแนก บันทึกและตรวจสอบข่าวการบิน ; ตรวจสอบเวลาเข้า-ออกของอากาศยาน ; สิทธิการบินทั้งในและระหว่างประเทศ สินค้าพัสดุและไปรษณีย์ภัณฑ์ ; ตรวจสอบปล่อยอากาศยาน ; ให้บริการข้อมูลการบิน รวมทั้งบันทึกและสรุปเพื่อจัดทำรายงาน

4133.53 พนักงานควบคุมจราจรภาคพื้น (Controller, air traffic (ground) )

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมจราจรภาคพื้น เช่น ตรวจสอบสภาพยานพาหนะล้อเลื่อน อุปกรณ์ภาคพื้นในลานจอดอากาศยาน : ทำงานอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างในเรื่องการตรวจสอบควบคุม ดูแลการปฏิบัติงานของบุคคล การจราจร การขับขี่ยานพาหนะล้อเลื่อนและอุปกรณ์ภาคพื้นต่างๆ ภายในเขตลานจอดอากาศยาน ; ตรวจสอบบัตรอนุญาต การใช้พื้นที่ของบริษัทสายการบินและหน่วยงานต่างๆ ; บันทึกเวลาการใช้อุปกรณ์ ระบบไฟ ระบบปรับอากาศ และตรวจเครื่องหมายจราจรภายในพื้นที่รับผิดชอบ ; ดูแลความเรียบร้อยอื่น ๆ และช่วยอำนวยความสะดวกให้กับบุคคลสำคัญ

**4133.54 พนักงานบริการท่าอากาศยาน (Airport services personnel)**

ให้บริการและอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ภายในท่าอากาศยาน : ทำงานอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างเกี่ยวกับการควบคุม ; ดูแลความเรียบร้อยและการจัดพื้นที่เช่าในบริเวณท่าอากาศยาน ; การให้บริการข่าวสารข้อมูลแก่ผู้ที่มาติดต่อ ประกาศข้อความและแจ้งการขึ้น – ลงของอากาศยาน ; ควบคุมการใช้เครื่องตรวจกระเป๋า สายพานลำเลียงและประตูขึ้น – ลงอากาศยาน ; ตรวจสอบดูแลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างดำเนินงานรักษาทำความสะอาด งานเก็บรถเข็นกระเป๋า อุปกรณ์สิ่งอำนวยความสะดวกและดูแลการใช้สถานที่ในการถ่ายทำภาพยนตร์ ภาพนิ่ง และการใช้สถานที่ของผู้เช่าให้อยู่ในความเรียบร้อยและพร้อมใช้งาน

**4133.55 เจ้าหน้าที่จัดระวางบรรทุกบนเครื่องบิน (Load master)**

ควบคุมและรับผิดชอบพัสดุจากสถานีต้นทางจนกระทั่งส่งมอบปลายทาง : วางแผนและจัดเตรียมเครื่องช่วยการบรรทุกขนถ่ายที่จะติดตั้งกับเครื่องบินให้เหมาะสมตามภารกิจ ; คำนวณจัดน้ำหนักบรรทุกบนอากาศยาน ; คำนวณหาจำนวนอุปกรณ์ยึดตรึงและทำการยึดตรึงพัสดุนบนเครื่องบินให้ทำการบินด้วยความปลอดภัย ; กำกับ ดูแล เจ้าหน้าที่บรรทุกและขนถ่ายที่ทำการบรรทุกและขนถ่ายกับอากาศยาน ; ทำการบันทึกใบแบบฟอร์มรายงาน (Load sheet) อาจควบคุมดูแลให้คำแนะนำผู้โดยสารขณะโดยสารไปกับอากาศยาน

**4133.90 เจ้าหน้าที่ขนส่งอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงเจ้าหน้าที่ควบคุมการขนส่งและคมนาคมซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หมู่ 414 เจ้าหน้าที่ห้องสมุด ไปรษณีย์และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง (Library, Mail and Related Clerks)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้บันทึกข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการจัดหา การยืม และการส่งคืนหนังสือ จัดประเภทและจัดแฟ้มเอกสาร รายงานและบันทึกอื่นๆ อย่างเป็นระบบ แยกประเภทและจัดส่งไปรษณีย์ภัณฑ์หรือจดหมาย กำหนดรหัส พิสูจน์อักษร เขียนหนังสือแทนบุคคลที่ไม่รู้หนังสือ และดูแลรักษาความปลอดภัย และตรวจสอบโบราณวัตถุ ศิลปะวัตถุ ภายในพิพิธภัณฑ์ รวมทั้งควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

- 4141 เจ้าหน้าที่ห้องสมุด
- 4142 พนักงานรับ-ส่งและคัดแยกไปรษณีย์ภัณฑ์
- 4143 พนักงานลงรหัส พนักงานพิสูจน์อักษรและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน
- 4144 เจ้าหน้าที่สารบรรณและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน
- 4145 เจ้าหน้าที่พิพิธภัณฑ์และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน

**หน่วย 4141 เจ้าหน้าที่ห้องสมุด (Library and Filing Clerks)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่ให้บริการผู้ใช้ห้องสมุด จัดแยกแฟ้มเอกสารต่าง ๆ เก็บบันทึกต่างๆ ของห้องสมุดเกี่ยวกับการรับหนังสือ การยืมและการส่งคืนหนังสือและสิ่งพิมพ์อื่นๆ ถ่ายเอกสารหรือจัดทำสำเนาเอกสารและบันทึกต่างๆ ไว้ จัดจำแนกประเภทและจัดแยกเอกสารรายงานและบันทึกต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****4141.10 เจ้าหน้าที่ห้องสมุด (Clerk, library)**

ทำงานในหน้าที่ตั้งแต่หนึ่งอย่างขึ้นไปเกี่ยวกับการจ่าย และรับสิ่งของห้องสมุดและเก็บรักษาทะเบียนหลักฐานต่าง ๆ ของห้องสมุด : ให้ยืมหนังสือพร้อมกับลงบันทึกวันที่ให้ยืมหรือวันส่งคืน ; ทำบัตรประจำตัวผู้ยืมหนังสือและตรวจสอบหลักฐานตามเงื่อนไขการให้ยืมหนังสือ ; ตรวจสอบทะเบียนหลักฐานต่างๆ เพื่อดูว่าหนังสือเล่มใดบ้างที่ถึงกำหนดต้องส่งคืนห้องสมุดและส่งคำเตือนไปยังผู้ยืมหนังสือ ; ตรวจสอบหนังสือที่ได้รับและลงทะเบียนหนังสือที่ได้รับใหม่ ; จัดทำบัญชีหนังสือ ดิจิทัล อักษร เลขรหัส รหัสหนังสือและบัตรหนังสือให้ทันสมัยอยู่เสมอและจัดเรียงให้เป็นระเบียบ ; จัดเรียงและใส่หนังสือบนชั้นให้ถูกต้องตามลำดับของหนังสือ อาจให้คำแนะนำการเลือกหนังสือแก่ผู้ยืม อาจซ่อมแซมหนังสือ บัตรหนังสือและอักษรเลขรหัสหนังสือที่ชำรุด

**4141.20 เจ้าหน้าที่จัดเก็บเอกสาร, เสมียน (Clerk, filing)**

จัดเก็บจดหมายโต้ตอบ ใบแสดงรายการสินค้า ใบเสร็จรับเงินและเอกสารอื่นๆ เข้าแฟ้มตามระบบการจัดเรียงเข้าแฟ้ม : ตรวจสอบเอกสารที่จะจัดเรียงเข้าแฟ้มแล้วจัดแยกตามประเภทของเรื่องที่เข้าแฟ้ม และนำแฟ้มใส่เข้าไปในตู้เก็บเอกสาร ; เอาเอกสารออกจากแฟ้มตามที่มีผู้ร้องขอและบันทึกว่าได้ส่งเอกสารไปที่ใด ; บันทึกและเก็บเอกสารที่ได้กลับคืนเข้าแฟ้ม ; เพิ่มและเปลี่ยนแปลงข้อมูลในแฟ้ม ; จัดทำดัชนีแฟ้มเอกสาร อาจมีชื่อเรียกตามประเภทของระบบการจัดเรียงเข้าแฟ้ม หรือตามประเภทของเอกสารที่จัดเรียงเข้าแฟ้ม

**4141.30 เจ้าหน้าที่ห้องสมุดภาพและเสียง (Clerk, document (photo and sound))**

1 จัดเก็บ รวบรวม ค้นหา เอกสารและวัสดุภาพ/เสียงที่จำเป็นสำหรับใช้เป็นข้อมูลประกอบการทำงาน เช่น เทป ซีดี วิดีทัศน์ เป็นต้น : จัดเก็บและค้นหาเทปรายการที่ออกอากาศแล้ว ; รักษาและซ่อมแซมสิ่งของให้อยู่ในสภาพดี ; ให้บริการแนะนำและค้นหาข้อมูลที่ผู้ใช้บริการต้องการ ; จัดบันทึกการยืม คืน ติดตามสิ่งของที่ยืมไปและไม่ส่งคืนตามกำหนด

**4141.90 เจ้าหน้าที่ห้องสมุดอื่น ๆ**

ผู้ที่ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงเจ้าหน้าที่ห้องสมุดซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ๆ

#### หน่วย 4142 พนักงานรับ-ส่งและคัดแยกไปรษณีย์ภัณฑ์ (Mail Carriers and Sorting Clerks)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่ให้บริการทางไปรษณีย์ ณ ที่ทำการไปรษณีย์ จัดแยกประเภทของจดหมาย ไปรษณีย์ภัณฑ์และอื่นๆ เพื่อจัดส่งไปยังสถานที่ต่างๆ เก็บบันทึกการรับ-ส่งไว้เป็นหลักฐาน ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 4142.20 เจ้าหน้าที่นำจ่าย ; พนักงานรับ-ส่งไปรษณีย์ภัณฑ์ ; บุรุษไปรษณีย์ (Clerk, mail / dispatch ; Postman)

นำจ่ายไปรษณีย์ภัณฑ์ พัสดุไปรษณีย์ โทรเลข ถุงไปรษณีย์ ธนาณัติ สิ่งตีพิมพ์ บริการธุรกิจตอบรับ ไปรษณีย์ด่วนพิเศษตามบ้านเรือนส่วนบุคคล และสถานประกอบการธุรกิจ : เรียงจำหน่าย จัดแยกไปรษณีย์ภัณฑ์และพัสดุไปรษณีย์ให้ถูกต้องและบรรจุลงภาชนะเพื่อความสะดวกและไม่สูญหาย ระหว่างการปฏิบัติงาน ; รับมอบไปรษณีย์ภัณฑ์ที่มีหลักฐานการจ่าย พัสดุไปรษณีย์และสิ่งของอื่นๆ ; ตรวจสอบสภาพหุ้มห่อ หมายเลขให้ถูกต้อง ; บันทึกการนำจ่ายของไปรษณีย์ภัณฑ์ลงทะเบียน พัสดุไปรษณีย์ และโทรเลข ; เก็บเงินค่าปรับ ค่าธรรมเนียมนำจ่ายพัสดุย่อยและค่าธรรมเนียมอื่นๆ อาจปฏิบัติงานอื่น ๆ เช่น เก็บไปรษณีย์ภัณฑ์จากผู้ไปรษณีย์ คัดแยกไปรษณีย์ภัณฑ์

##### 4142.30 พนักงานคัดแยกไปรษณีย์ภัณฑ์ (Clerk , mail /sorting)

คัดแยกไปรษณีย์ที่รับเข้ามาเพื่อจ่ายและส่งไปที่ทำการไปรษณีย์ต่างๆ : เปิดถุงไปรษณีย์ และเรียงไปรษณีย์ภัณฑ์กับพัสดุไปรษณีย์ที่มีรูปร่างและขนาดคล้ายคลึงหรือใกล้เคียงกันให้อยู่ในหน้าและลักษณะเดียวกัน ; ใช้มือหรือเครื่องประทับตราวันและเวลาที่ได้รับ ; คัดแยกไปรษณีย์ภัณฑ์และพัสดุไปรษณีย์ที่จะส่งออกหรือนำจ่าย ; ผนึกป้ายของทางราชการไว้เป็นสำคัญ ; มัดถุงไปรษณีย์ด้วยเชือกป่าน พร้อมป้ายและหนีบตราตะกั่วด้วยคีมหรือหยอดครั้ง ; ประทับตราลงบนถุงไปรษณีย์ ; ลงบัญชีมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ขนส่งหรือบุรุษไปรษณีย์ อาจรวบรวมจัดทำสถิติไปรษณีย์เกี่ยวกับจำนวนและน้ำหนักของไปรษณีย์ภัณฑ์

##### 4142.90 พนักงานรับส่งไปรษณีย์ภัณฑ์อื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง พนักงานรับส่งไปรษณีย์ภัณฑ์อื่นซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

#### หน่วย 4143 พนักงานลงรหัส พนักงานพิสูจน์อักษรและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน (Coding, Proof-Reading and Related Clerks)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการแปลงข้อมูลเป็นรหัส แยกประเภทข้อมูลข่าวสารตามรหัสเพื่อการประมวลผล เปรียบเทียบprüfungของข้อความและวัสดุอื่นๆ ที่เตรียมไว้เพื่อการพิมพ์กับงานต้นฉบับ อ่านprüfungกับงานต้นฉบับ แก้ไขคำผิดและจัดรูปแบบการพิมพ์ให้ถูกระเบียบ

จัดแยกประเภทแบบฟอร์ม ประเภทเอกสาร เพื่อจัดเรื่องหรือจัดแบ่งเป็นชุดตามจำนวนหน้า พิมพ์ชื่อที่อยู่และรหัส หรือข้อความที่คล้ายคลึงกันบนซองจดหมาย หรือเอกสารอื่นๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 4143.20 พนักงานลงรหัส ; พนักงานบรรณาธิกรณและรหัส (Clerk, statistics coding)

ลงรหัสและเปลี่ยนข้อมูลในแบบสำรวจที่ได้มาจากการสนทนหรือจากรายงานข้อมูลสถิติต่างๆ มาเป็นเลขรหัส เพื่อใช้ในการประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ : นำแบบฟอร์มหรือแบบสอบถามมาตรวจสอบความถูกต้องก่อนนำไปประเมินผลให้เลขรหัสเป็นตัวอักษรหรือตัวเลขตามข้อกำหนดลงในแผ่น

#### 4143.30 พนักงานพิสูจน์อักษร (ผู้ตรวจprüfung) (Clerk, proof reading)

ทำหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของการเรียงพิมพ์กับต้นฉบับ : อ่านต้นฉบับเปรียบเทียบกับงานเรียงพิมพ์คำต่อคำ ; ตรวจสอบตัวสะกด ตัวการันต์ เนื้อหา วรรคตอน การใช้ตัวพิมพ์ ขนาดตัวพิมพ์ให้ถูกต้องตามกำหนด ; ทำเครื่องหมายต่างๆ เมื่อมีข้อผิดพลาดหรือต้องการเพิ่มเติมเพื่อให้ช่างเรียงพิมพ์ทำการแก้ไข

#### หน่วย 4144 เจ้าหน้าที่สารบรรณและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง (Scribes and Related Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่อ่านจดหมายหรือเอกสารต่างๆ ที่เป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ซึ่งไม่รู้หนังสือฟัง อาจแปลหรืออธิบายข้อความและให้ข้อมูลข่าวสารเท่าที่จำเป็นร่างจดหมายและกรอกข้อความในแบบฟอร์มต่างๆ แทนผู้ที่ไม่รู้หนังสือ หรือให้คำแนะนำแก่ผู้มาติดต่อในการกรอกแบบฟอร์มของราชการหรือที่เป็นทางการ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 4144.20 เจ้าหน้าที่งานสารบรรณ ; เจ้าหน้าที่ช่วยกรอกแบบฟอร์ม (Scribe ; Clerk, form filling assistance)

ร่างจดหมายหรือหนังสือและกรอกแบบฟอร์มต่างๆ แทนบุคคลอื่น : อ่านหรือแปลข้อความหรือข่าวสารต่างๆ ให้ผู้ไม่รู้หนังสือ ; ให้คำแนะนำในการกรอกแบบฟอร์มต่างๆ รวมทั้งช่วยร่างจดหมาย

**หน่วย 4145 เจ้าหน้าที่พิพิธภัณฑสถานและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน (Museum and Related Clerks)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่มีหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาด ความปลอดภัย และตรวจสอบโบราณวัตถุ ศิลปะวัตถุภายในพิพิธภัณฑสถาน จัดทำทะเบียนโบราณวัตถุ ศิลปะวัตถุของพิพิธภัณฑสถาน อาจจัดแสดงและนำชมพิพิธภัณฑสถาน ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**4145.20 เจ้าหน้าที่พิพิธภัณฑสถาน (Officer, museum)**

ดูแลรักษาความปลอดภัยและตรวจสอบโบราณวัตถุ ศิลปะวัตถุในห้องจัดแสดงให้ครบตามทะเบียน ; จัดทำทะเบียนโบราณวัตถุ ศิลปะวัตถุของพิพิธภัณฑสถาน โดยมีภัณฑารักษ์เป็นผู้กำกับดูแลในรายละเอียดเกี่ยวกับรูปแบบศิลปะ อายุสมัยของโบราณวัตถุ และหลักฐานรูปพรรณวัตถุแต่ละรายการที่จัดทำทะเบียน ; ดูแลรักษาสถานที่จัดแสดง ทำความสะอาดห้องจัดแสดงโบราณวัตถุ ศิลปะวัตถุ นอกจัดแสดงและพื้นที่รับผิดชอบ ; จัดกิจกรรมและนำชมพิพิธภัณฑสถาน ; ติดต่อประสานงานและร่วมดำเนินการต่าง ๆ กับหน่วยงานอื่นหรือตามที่ได้รับมอบหมาย

**4145.90 เจ้าหน้าที่พิพิธภัณฑสถานอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงเจ้าหน้าที่พิพิธภัณฑสถาน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ใน

ที่อื่น

**หมู่ 419 เจ้าหน้าที่สำนักงานอื่น ๆ (Other Office Clerks)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่เก็บบันทึกต่างๆ ของสำนักงาน งานบุคลากร รับ-ส่งหนังสือหรือเอกสารต่างๆ รวมถึงการจัดแฟ้มเอกสาร การย้ายเอกสาร การจัดทำสำเนาเอกสาร ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

4190 เจ้าหน้าที่สำนักงานอื่น ๆ

**หน่วย 4190 เจ้าหน้าที่สำนักงานอื่น ๆ (Other Office Clerks)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่เก็บบันทึกงานด้านบุคลากรเกี่ยวกับชื่อ ที่อยู่ วันหยุด วันลา ของพนักงานในองค์กรและรายละเอียดอื่นๆ จัดทำและเก็บรักษาสัญชีรายการที่อยู่และ

หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานต่าง ๆ รวมถึงการรับ – ส่งหนังสือและเอกสารต่าง ๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 4190.10 เสมียนพนักงานทั่วไป ; พนักงานธุรการ (Clerk, general affair /administrative)

ปฏิบัติงานเบ็ดเตล็ดทั่วไปในส่วนของงานธุรการ ซึ่งมีลักษณะและปริมาณงานเป็นไปตามขนาดและลักษณะของสำนักงาน : คัดแยกหนังสือหรือจดหมายที่ได้รับและเตรียมร่างหนังสือหรือจดหมายโต้ตอบและเอกสารอื่นๆ มาจัดเข้าแฟ้ม ; รับโทรศัพท์และสอบถามผู้ที่โทรศัพท์มา จัดการนัดหมายและสอบถามข้อความไปยังบุคคลหรือหน่วยงานที่เห็นสมควร ; ต่อโทรศัพท์และบันทึกข่าวสารทางโทรศัพท์ ; ทำบัญชีแสดงรายการใช้จ่ายที่เป็นจำนวนเงินสดเล็กๆ น้อยๆ รายการเครื่องเขียน และการใช้จ่ายอื่น ๆ ; ปฏิบัติงานอื่น ๆ ในหน้าที่เสมียนพนักงานตามที่ได้รับคำสั่ง อาจพิมพ์ดีดและใช้เครื่องอัดสำเนาเอกสารหรือคอมพิวเตอร์ทางโทรศัพท์ของสำนักงาน

##### 4190.20 เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล (Clerk, personnel)

เก็บบันทึกประวัติการทำงานของคนงานในองค์กร : จัดทำเอกสารแสดงหลักฐานชื่อ ที่อยู่ คุณสมบัติ อัตราการจ้างและรายละเอียดอื่น ๆ ของคนงานรับใหม่ ; แก้ไขเพิ่มเติมเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับความเจ็บป่วย การออกจากงาน โบนัสที่จ่ายให้ การเปลี่ยนแปลงของอัตราค่าจ้าง และเรื่องอื่นๆ เท่าที่จำเป็น ; นำรายงานของผู้ควบคุมงานเกี่ยวกับความสามารถในการทำงานของคนงานเก็บเข้าแฟ้ม ; สอบถามและตอบประวัติของคนงาน จัดคนงานใหม่เข้าทำงานแทนคนเก่าที่ลาออกไป ออกใบรับการทำงาน อาจทำงานเกี่ยวกับการรับสมัครคนงาน การฝึกอบรม การจัดสวัสดิการ และข้อบังคับในการทำงานและสวัสดิการ

##### 4190.30 เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน (Clerk, registration)

เก็บบันทึกทะเบียนประวัติของบุคคลหรือสถานประกอบการในลักษณะต่างๆ ตามประเภทงานที่ทำ เช่น ทะเบียนประวัติคนงานในองค์กร ทะเบียนประวัติผู้ป่วย ทะเบียนประวัติสมาชิกหรือสถานประกอบการ เป็นต้น : จัดทำเอกสารแสดงหลักฐานชื่อ ที่อยู่ คุณสมบัติ และรายละเอียดต่าง ๆ แก้ไข เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมเอกสารและข้อมูล จัดเรียงเข้าแฟ้มตามระบบค้นหาทะเบียนข้อมูลตามคำร้องขอ

##### 4190.90 เจ้าหน้าที่สำนักงานอื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง เจ้าหน้าที่และเสมียนในสำนักงานอื่น ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น เสมียนจัดทำรายงาน จัดและเข้าแฟ้ม เป็นต้น

#### หมวดย่อย 42 เจ้าหน้าที่บริการลูกค้า (Customer Services Clerks)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดย่อยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่ให้บริการลูกค้าด้านการเงิน การเดินทาง การให้ข้อมูลข่าวสาร การนัดหมาย การติดต่อทางโทรศัพท์และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมวดย่อยนี้ มีดังนี้**

- 421 เจ้าหน้าที่รับ - จ่ายเงิน (แคชเชียร์) และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน
- 422 พนักงานให้บริการด้านข้อมูลข่าวสาร

**หมู่ 421 เจ้าหน้าที่รับ - จ่ายเงิน (แคชเชียร์) และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน  
(Cashiers, Tellers and Related Clerks)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานด้านการเงินในธนาคาร สถานประกอบการ ที่ทำการไปรษณีย์ โรงรับจำนำ สถานที่สำหรับเล่นเกมส์ การพนันและสถานที่ต่าง ๆ ที่คล้ายคลึงกัน เพื่อการเรียกเก็บเงิน และการบริการลูกค้า รวมทั้งควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

- 4211 เจ้าหน้าที่เก็บเงินและเจ้าหน้าที่ขายตั๋ว
- 4212 เจ้าหน้าที่รับ - จ่ายเงินของธนาคาร และเจ้าหน้าที่ประจำเคาน์เตอร์กิจการอื่น ๆ
- 4213 เจ้ามือการพนัน พนักงานรับและจ่ายเงินพนัน
- 4214 เสมียนโรงรับจำนำและผู้ให้กู้ยืมเงิน
- 4215 พนักงานเร่งรัดหนี้สินและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

**หน่วย 4211 เจ้าหน้าที่เก็บเงินและเจ้าหน้าที่ขายตั๋ว (Cashiers and Ticket Clerks)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่มีหน้าที่รับเงินค่าสินค้า ค่าตั๋ว หรือค่าบริการ จากลูกค้า ณ ที่จำหน่ายตั๋ว หรือสถานประกอบการต่าง ๆ หรือทำหน้าที่จ่ายเงินสดผ่านธนาคารหรือสถาบันการเงินที่เกี่ยวข้อง รับการชำระเงินด้วยเงินสด เช็ค บัตรเครดิต หรือทางไปรษณีย์ ตรวจสอบความถูกต้อง รับ - จ่ายเงิน ออกใบเสร็จรับเงินหรือตั๋วตามต้องการ นำเงินสดที่ได้รับจากลูกค้าหรือหน่วยงานต่าง ๆ มาตรวจสอบเปรียบเทียบกับบันทึกการขาย และเอกสารอื่นๆ ให้ถูกต้องตรงกันก่อนนำเงินไปฝากธนาคารหรือสถาบันการเงินอื่น ๆ จ่ายเงินสดให้กับลูกค้าที่มีตั๋วแลกเงิน ใบคินเงินสด เอกสารการแลกเปลี่ยนเงินตรา หรือใบเสร็จรับเงิน และเก็บบันทึกไว้เป็นหลักฐาน จ่ายค่าจ้างให้แก่พนักงานในองค์กร ใช้เครื่องรับ - จ่ายเงินสดอัตโนมัติ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**4211.20 เจ้าหน้าที่การเงิน (Officer, financial)**

รับผิดชอบเงินสด ทำการบันทึกการเงินเฉพาะเงินสดซึ่งเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานธุรกิจ : รับเงินสดและตรวจสอบจำนวนเงินสดกับใบแสดงการขายสินค้า หรือใบรับเงินสด ; ทอนเงิน และรับเช็ค ; อ่านยอดเงินในบัญชีเงินสด และตรวจสอบเงินที่มีอยู่กับบัญชีเงินสด ; เตรียมนำเงินไปฝาก



ธนาคารและเตรียมการถอนเงิน ; ทำของค่าจ้างและบัญชีจ่ายค่าจ้าง ; ตรวจสอบเงินสดที่มีอยู่กับบัญชีเงินสดเป็นครั้งคราว อาจมีอำนาจจ่ายเงินในบางเรื่อง ใช้เครื่องคำนวณและเครื่องประมวลผลในการทำงานและปฏิบัติงานอื่นๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับธุรกิจการเงินอาจควบคุมดูแลผู้ช่วย อาจควบคุมบัญชีของพนักงานเก็บเงินที่เก็บจากสถานประกอบการอื่น ๆ

#### 4211.30 เจ้าหน้าที่เก็บเงิน ; แคชเชียร์ (Cashier)

รับเงินสดและทอนเงินในร้านค้าปลีก ภัตตาคาร โรงแรมหรือสถานประกอบการอื่น ๆ จากลูกค้าซึ่งมาจ่ายเงินซื้อสินค้าและบริการ : ตรวจสอบจำนวนที่ขายเก็บเงิน ทอนเงิน ออกใบรับเงิน หรือตัวตามต้องการ ; ทำบันทึกจำนวนเงินที่ได้รับอย่างง่าย ๆ และตรวจสอบกับเงินสดที่ได้รับ อาจใช้เครื่องบันทึกจำนวนเงิน อาจมีชื่อเรียกตามลักษณะของสถานประกอบการหรือตามประเภทของธุรกิจที่ดำเนินการอยู่

#### 4211.40 เจ้าหน้าที่ขายตั๋ว (Clerk , ticket issuing ; Salesperson, ticket)

รับเงินสดและทอนเงินในการจำหน่ายตั๋วประเภทต่างๆ ยกเว้นตั๋วเกี่ยวกับการเดินทาง : จำหน่ายตั๋วสำหรับกิจกรรมประเภทต่างๆ เช่น ตั๋วเข้าชมการแสดงละคร ภาพยนตร์ งานแสดงภาพศิลปะ เข้าชมสวนสัตว์ และอื่นๆ ; รับเงินสด และตรวจสอบจำนวนเงินสด ทอนเงิน และออกตัวตามจำนวนที่ต้องการ ; รับจองตั๋วล่วงหน้า อาจรับชำระเงินค่าตั๋วทางไปรษณีย์

#### 4211.90 เจ้าหน้าที่เก็บเงินและเจ้าหน้าที่ขายตั๋วอื่นๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ที่ทำหน้าที่เก็บเงินและขายตั๋วซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

#### หน่วย 4212 เจ้าหน้าที่รับ - จ่ายเงินของธนาคาร และเจ้าหน้าที่ประจำเคาน์เตอร์กิจการอื่น ๆ (Tellers and Other Counter Clerks)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่มีหน้าที่ติดต่อกับลูกค้าของธนาคารหรือที่ทำการไปรษณีย์ โดยตรงเกี่ยวกับการรับ - จ่ายเงิน การแลกเปลี่ยนเงิน หรือการให้บริการทางไปรษณีย์ รับฝากเงินหรือเช็คจากลูกค้า และจ่ายเงินให้กับลูกค้า รับชำระเงินตามใบเสร็จให้กับสถานประกอบการหรือองค์กรต่างๆ โดยผ่านระบบธนาคาร ทำยอดเครดิต และแลกเปลี่ยนเงินตราสกุลต่างๆ ให้กับลูกค้า ทำบันทึกการดำเนินการทางการเงิน ทำการรับไปรษณีย์ภัณฑ์ จำหน่ายแสตมป์ อกรแสตมป์และอื่นๆ ในที่ทำการไปรษณีย์ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมการดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**4212.20 เจ้าหน้าที่รับ-จ่ายเงินในธนาคาร (Teller, bank)**

รับผิดชอบด้านการต้อนรับลูกค้า ให้บริการรับฝาก-ถอนเงินบัญชีเงินฝากประเภทต่างๆ : ตรวจสอบความถูกต้อง สมบูรณ์ ของใบนำฝาก ใบถอน และทำรายการผ่านบัญชี พร้อมลงนามอนุมัติรายการที่อยู่ในวงเงินตามระเบียบปฏิบัติงานของธนาคาร สำหรับรายการที่เกินวงเงินจะต้องให้ผู้มีอำนาจลงนามในระดับที่สูงกว่ารับรองรายการ ในสิ้นสุดวันทำการแต่ละวันจะต้องรวบรวมเอกสารการรับ-จ่ายเงินสดประจำวันและตรวจสอบยอดให้ตรงกับรายงานจากคอมพิวเตอร์ ก่อนนำส่งเงินสดคืนผู้รักษาเงิน และปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ผู้บังคับบัญชามอบหมาย

**4212.30 เจ้าหน้าที่รับแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (Money changer)**

รับแลกเปลี่ยนเงินตราจากสกุลหนึ่งไปยังอีกสกุลหนึ่ง : ตรวจสอบอัตราแลกเปลี่ยนของเงินสกุลต่าง ๆ กับเงินบาทจากสมาคมธนาคารไทยเป็นประจำทุกวัน ; ตรวจสอบหนังสือเดินทางหรือบัตรประจำตัวของผู้มาขอแลกเปลี่ยน ; กำหนดจำนวนเงินบาทที่จะต้องจ่ายให้ตรงกับจำนวนเงินตราต่างประเทศที่มาขอแลกตามอัตราการแลกเปลี่ยนและจ่ายเงินให้ลูกค้าตามประเภท และราคาของเงินบาทที่ต้องการ หรือกำหนดจำนวนเงินตราต่างประเทศสกุลอื่นที่ต้องจ่ายให้ตรงกับจำนวนเงินบาทที่มาขอแลกตามอัตราการแลกเปลี่ยน และจ่ายเงินให้ลูกค้าตามประเภทและราคาของเงินตราต่างประเทศตามที่ต้องการและที่ธนาคารมีอยู่ ; เขียนใบเสร็จแสดงการแลกเปลี่ยนเงินแบบมีสำเนา และมอบใบเสร็จให้แก่ลูกค้าหนึ่งฉบับ อาจรับเช็คเดินทาง (เทรเวลเลอร์เช็ค) ครีฟของธนาคาร และใบแสดงเครดิตอื่นๆ ของธนาคาร และจ่ายเงินตามที่ต้องการ

**4212.40 พนักงานไปรษณีย์ (Clerk, post officer counter)**

ปฏิบัติหน้าที่การงานหลายอย่างในที่ทำกาไปรษณีย์ : จำหน่ายดวงตราไปรษณียากรอากรแสตมป์ ไปรษณียบัตร และจดหมายอากาศ ; รับและจ่ายเงินธนาณัติ ; รับฝากและคำนวณอัตราค่าฝากส่งไปรษณีย์-ภัณฑ์และพัสดุไปรษณีย์ประเภทธรรมดา ประเภทด่วนพิเศษ ประเภทลงทะเบียนประเภทรับประกัน และประเภทอื่นๆ ; ประทับตราประจำวัน ค่าไปรษณียากรที่ปิดครบถูกต้องตามราคาค่าส่ง ; เป็นกรรมการปิดเปิดถุงไปรษณีย์ อาจปฏิบัติหน้าที่การงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและตามที่นายไปรษณีย์สั่ง

**4212.90 เจ้าหน้าที่ประจำเคาน์เตอร์กิจการอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ที่ทำงานประจำเคาน์เตอร์บริการในกิจการอื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 4213 เจ้ามือการพนัน เจ้าหน้าที่รับและจ่ายเงินพนัน (Bookmakers and Croupiers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่กำหนดกฎการพนัน อัตราการเสี่ยงรวมถึงเงินเดิมพัน และจัดทำบัญชีรายการเกี่ยวกับข้อกำหนดดังกล่าว อธิบายชี้แจงกฎระเบียบของสถานที่จัดการพนัน ทำการจ่ายไฟ ทอยลูกเต๋า หรือปฏิบัติการตามประเภทการพนัน ประกาศหมายเลขผู้ชนะ จ่ายเงิน

ให้กับผู้ชนะและเก็บเงินจากผู้แพ้ ตลอดจนปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 4213.20 เจ้ามือรับพนัน (Bookmaker)

จัดเกมการพนันตามสถานที่จัดการพนัน : กำหนดความเสี่ยงหรือความเป็นต่อการพนัน ; จ่ายไฟ ทอดลูกเต๋า หรือรับแทงการพนันในรูปแบบต่างๆ ; ประกาศหมายเลขที่ชนะและจ่ายเงินให้ผู้ชนะและเก็บเงินจากผู้แพ้ อาจอธิบายหรือชี้แจงระเบียบของสถานที่จัดการพนัน

#### 4213.30 เจ้าหน้าทีรับ – จ่ายเงิน (โต๊ะพนัน) (Croupier)

รับและจ่ายเงินในสถานที่จัดการพนัน : รับแลกเปลี่ยนเงินสดเป็นเหรียญพนันหรือบัตรพนัน ; คำนวณเงินรางวัล จ่ายเงินให้กับผู้ชนะในโต๊ะพนันหรือผู้นำเหรียญหรือบัตรมาขึ้นเงิน

#### หน่วย 4214 เสมียนโรงรับจำนำและผู้ให้กู้ยืมเงิน (Pawnbrokers and Money -lenders)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้รับจำนำและผู้ให้กู้ยืมเงิน โดยนำสิ่งของมาวางมัดจำไว้เพื่อเป็นหลักประกัน หรือใช้ทรัพย์สินหรือหลักทรัพย์เป็นประกัน ประเมินมูลค่าของสิ่งของที่นำมาจำนำ คำนวณดอกเบี้ยและเงินที่ให้ผู้ยืม การให้ผู้ยืมเงินรายบุคคลโดยใช้พืชผลที่เก็บเกี่ยวได้ในอนาคตหรือการดำเนินการอื่นใด ในทำนองเดียวกันเป็นหลักประกัน และคืนสิ่งของเมื่อได้รับการชำระเงินคืนแล้ว รวมทั้งขายสิ่งของที่เหลือจำนำ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 4214.20 ผู้รับจำนำทรัพย์สิน (Pawnbroker)

ประมาณมูลค่าของสิ่งของที่จะรับจำนำ และให้เงินยืมแก่ผู้ที่มาจำนำ : ตรวจสอบสิ่งของเพื่อกำหนดสภาพและคุณค่าของสิ่งของ ; ตรวจสอบมูลค่าของสิ่งของด้วยการชั่งน้ำหนัก หรือทดสอบหาความบริสุทธิ์ของเนื้อโลหะ ในเมื่อของนั้นเป็นเงินหรือทอง ; ใช้แว่นขยายตรวจสอบหินมีค่าอย่างถี่ถ้วน และใช้วิธีทดสอบอื่นๆ ช่วยประเมินมูลค่า ; กำหนดมูลค่าของสิ่งของที่นำมาจำนำ และให้ยืมตามจำนวนที่เห็นว่าการเสี่ยงภัยน้อยที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับระหว่างของที่รับจำนำกับมูลค่าแท้จริงของ สิ่งของที่จะประมาณไว้ ; ปฏิเสธการรับจำนำสิ่งของ ซึ่งอยู่ในสภาพที่ไม่น่าพอใจ หรือมีมูลค่าที่น่าสงสัย ; ออกตัวจำนำหรือใบแสดงหลักฐานการรับจำนำ และทำบันทึกเงินที่ให้ผู้ซื้อและที่อยู่ของ ผู้จำนำ ; คำนวณดอกเบี้ย เมื่อเจ้าของมาถ้ายของที่จำนำไว้ หรือขอขยายเวลาการจำนำ ; ขายของที่เหลือจำนำ อาจตกแต่ง ทำความสะอาด หรือซ่อมของที่เหลือจำนำ เพื่อทำให้มีมูลค่าสูงขึ้น

**4214.30 ผู้ให้กู้ยืมเงิน ; นายหน้าเงินกู้ (Money-lender)**

ให้ผู้กู้ยืมเงิน โดยผู้ขอกู้นำทรัพย์สินหรือหลักทรัพย์มาค้ำประกัน : ตรวจสอบและแสวงหาข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับตัวผู้ขอกู้เพื่อประกอบการตัดสินใจในการให้ผู้กู้ยืมเงิน เช่น กำลังความสามารถในการหารายได้ พฤติกรรมการใช้จ่าย และหนี้สินของผู้กู้ ; ประเมินราคาทรัพย์สินหรือหลักทรัพย์ที่ผู้ขอกู้นำมาค้ำประกัน จำนำ หรือจำนอง เช่น ที่ดิน อาคาร อาจใช้บุคคลหรือผลผลิตค้ำประกัน และให้ยืมเงินโดยคำนวณอัตราดอกเบี้ยตามความเสี่ยงภัย ; จัดทำสัญญากู้เงินซึ่งกำหนดเงื่อนไขต่างๆ ได้แก่ ขนาดของวงเงินกู้ อัตราดอกเบี้ย ระยะเวลากู้ วิธีค้ำประกัน และวิธีชำระดอกเบี้ย ; คืนทรัพย์สินหรือ หลักทรัพย์ที่ค้ำประกันให้แก่ผู้ขอกู้เมื่อได้รับการชำระเงินต้นและดอกเบี้ยครบตามจำนวนแล้ว

**หน่วย 4215 พนักงานเร่งรัดหนี้สินและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง****(Debt-Collectors and related Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่เรียกเก็บเงินหรือทำงานที่เกี่ยวข้องกับการเก็บเงิน ทำหนังสือหรือโทรศัพท์ถึงลูกค้ายเพื่อเรียกเก็บเงิน สืบเสาะหาที่อยู่ของลูกค้าเพื่อเยี่ยมเยียนและเรียกเก็บหนี้สิน ทำการบันทึกจำนวนเงินที่เรียกเก็บได้ ให้คำแนะนำกับลูกค้าในการดำเนินคดี ทางกฎหมายในกรณีที่ลูกค้าไม่ชำระเงินตามกำหนด ทวงถามและเรียไ้เงินเพื่อการกุศล ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****4215.20 พนักงานเก็บค่าเช่า (Collector, rent)**

ทำหน้าที่เก็บเงินค่าเช่าจากผู้เช่าแทนเจ้าของ : จัดทำบัญชีผู้เช่าและจำนวนเงินค่าเช่า เพื่อเรียกเก็บเป็นรายเดือน รายปี หรือตามข้อตกลง ; แจ้งกำหนดการชำระเงินเมื่อเกินกำหนดเวลาแก่ผู้เช่า ; รับชำระเงินและนำเงินส่งเจ้าของหรือธนาคาร

**4215.30 พนักงานเร่งรัดหนี้สิน (Collector, debt)**

ทำหน้าที่เก็บเงินลูกค้า (ลูกหนี้) ที่ชำระเงินไม่ตรงเวลาแทนเจ้าหนี้ : สืบหาที่อยู่ของลูกค้า ; ทวงถามเพื่อให้ชำระเงิน ; แจ้งดำเนินการทางกฎหมายหากลูกหนี้ไม่ชำระเงินตามกำหนด

**4215.40 พนักงานเก็บเงิน (การกุศล) (Collector, charity)**

ทำหน้าที่รับเงินจากผู้บริจาคในสถานที่หรือมูลนิธิการกุศลต่างๆ : รับเงินและเขียนใบเสร็จตามจำนวนเงินที่รับจากผู้บริจาค ; ทำบัญชีรับเงินประจำวัน ; อาจทำการขอเรียไ้เงินในสถานที่ต่าง ๆ

**หมู่ 422 พนักงานให้บริการด้านข้อมูลข่าวสาร (Client Information Clerks)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่ให้บริการข้อมูลข่าวสารแก่ผู้มาติดต่อหรือลูกค้า ในเรื่องของการเดินทางท่องเที่ยว การติดต่อสื่อสาร สุขภาพหรืออื่นๆ จัดเตรียมกำหนดการเดินทาง และจองโรงแรมให้กับลูกค้า ต้อนรับลูกค้าหรือคนไข้ บริการข้อมูลข่าวสารและนัดหมายแทนหน่วยงานหรือบุคคลที่ลูกค้าต้องการพบ รวมถึงการใช้แฟกซ์คอมพิวเตอร์ และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

- 4221 พนักงานการท่องเที่ยวและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
- 4222 พนักงานต้อนรับและพนักงานบริการข้อมูลข่าวสาร
- 4223 พนักงานควบคุมแฟกซ์โทรศัพท์

**หน่วย 4221 พนักงานการท่องเที่ยวและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง****(Travel Agency and Related Clerks)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่จัดหาข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการท่องเที่ยว แนะนำลูกค้าเกี่ยวกับกำหนดการเดินทาง จัดรายการนำเที่ยวและจัดเตรียมกำหนดการและสำรองที่พัก อาหารและอื่นๆ ตามความจำเป็น ออกบัตรโดยสาร และเอกสารอื่นๆ ให้กับลูกค้า ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****4221.20 พนักงานสำนักงานตัวแทนนำเที่ยว, เสมียน (Clerk, travel agency)**

ส่งเสริมการขายและออกบัตรโดยสารให้ข้อมูลแนะนำลูกค้าเกี่ยวกับรายการท่องเที่ยว และวิธีเดินทางไปท่องเที่ยว : จัดเตรียมรายการท่องเที่ยวและกำหนดการต่างๆ ; ทำการสำรองที่พัก บัตรโดยสารและเรื่องอื่นๆ ที่จำเป็นต่อการท่องเที่ยว ; จัดเตรียมใบสำคัญรับเงินและรับเงินจากลูกค้าและปฏิบัติหน้าที่การงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

**4221.30 พนักงานออกบัตรโดยสารการท่องเที่ยว ; ตัวแทนออกบัตรโดยสาร (Clerk, travel ticket ; Ticket agent)**

รับจองและออกบัตรโดยสารให้แก่ลูกค้า : ตอบข้อซักถามของลูกค้า ระบุราคาค่าโดยสาร และให้ความช่วยเหลือลูกค้าในการวางแผนการเดินทางทั้งในเรื่องเวลาและเส้นทางเดินทาง ; สำรองที่นั่งแก่บริษัททัวร์ ตัวแทนการท่องเที่ยว และบุคคลทั่วไป ; ออกบัตรโดยสาร ดูแลด้านโอนจ่ายเงินและตรวจเช็คกระเป๋าสัมภาระ ; รับบันทึกการจอร์รายการนำเที่ยวแบบเหมาจ่ายจากตัวแทนการท่องเที่ยว รายย่อยอื่นๆ และปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

**4221.40 เจ้าหน้าที่สันทนาการ (Officer, recreation)**

วางแผนและจัดกิจกรรมสันทนาการให้เหมาะสมกับกลุ่มนักท่องเที่ยว โดยคำนึงถึงเชื้อชาติ อายุ รสนิยม และโปรแกรมการท่องเที่ยว สร้างบรรยากาศที่ดี ดูแลและทำให้กลุ่มนักท่องเที่ยวได้รับความบันเทิง ตลอดจนสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับลูกค้า

**4221.90 พนักงานการท่องเที่ยวและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง พนักงานด้านการท่องเที่ยวและผู้ปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 4222 พนักงานต้อนรับและพนักงานบริการข้อมูลข่าวสาร****(Receptionists and Information Clerks)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่ต้อนรับลูกค้าหรือคนไข้ บริการข้อมูลข่าวสารและดำเนินการนัดหมายเวลาสำหรับผู้มาติดต่อในสถานประกอบการต่างๆ รวมถึงโรงพยาบาลหรือที่ทำการแพทย์ ทั้งที่เข้าติดต่อเองและทางโทรศัพท์ นำทางลูกค้าหรือคนไข้ไปยังสถานที่ หรือไปพบบุคคลตามความประสงค์ รับจองและลงทะเบียนสำหรับแขกผู้พักในโรงแรม หรือคนไข้โรงพยาบาล รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อมูลประวัติหรือออกไปเสร็จรับเงินค่าใช้จ่ายให้ลูกค้าก่อนจากออกไป ให้ข่าวสารในรูปแบบเอกสารแผ่นพับหรือแบบอื่น ตลอดจนปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องและดูแลช่วยเหลือผู้ร่วมปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****7230****7231****4222.10****พนักงานต้อนรับทั่วไป (Receptionist)**

ต้อนรับผู้มาติดต่อหรือลูกค้าที่เข้ามาในสถานประกอบการ สอบถามความต้องการและจัดสรรให้เป็นไปตามความต้องการ : อำนวยความสะดวกแก่ผู้มาติดต่อให้เป็นไปตามจุดหมาย และบันทึกชื่อผู้มาติดต่อ เวลา ลักษณะธุรกิจ และผู้ที่ประสงค์จะติดต่อด้วย ; อาจจัดการนัดหมายล่วงหน้า และตอบข้อซักถามอาจทำงานในหน้าที่ของเสมียนพนักงานหลายอย่าง ตลอดจนหน้าที่การงานอื่นๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานของสถานประกอบการที่ทำงานอยู่ อาจรวบรวมและแจกจ่ายไปรษณีย์ภัณฑ์และข่าวสาร อาจคุมแผนกติดต่อโทรศัพท์ภายใน

**4222.20****พนักงานต้อนรับ (โรงแรม) (Receptionist, hotel)**

ทักทายต้อนรับผู้มาติดต่อหรือลูกค้าที่เข้ามาในโรงแรม บริการข้อมูลข่าวสารภายในโรงแรมและภายนอกกิจการ ; ดำเนินการรับลงทะเบียนเข้าพักสำหรับแขกทั้งที่จองมาและไม่ได้จองมา ; จัดกำหนดห้องพักให้แขกตามความประสงค์และความเหมาะสม ; รับจองหรือบอกขายห้องพัก (สำหรับผู้ไม่ได้จองล่วงหน้า) ; ส่งมอบกุญแจห้องพัก และดูแลการอำนวยความสะดวกนำผู้พักไปส่งยังห้องพัก ; จัดเก็บบันทึกข้อมูลผู้พัก ; รับแจ้งและดำเนินการประสานงานเพื่อการบริการที่สร้างความพึงพอใจแก่ผู้พักและการแก้ปัญหาการร้องทุกข์จากผู้พัก ; รับฝากกุญแจห้องพัก ; รับฝากส่งไปรษณีย์ภัณฑ์และ

ข่าวสาร ; บันทึกและจัดทำรายงานประจำวันที่เป็นสำหรับกิจการ (รายงานผู้เข้าพักและผู้คืนห้องพัก รายงานสถานภาพห้องพัก) รวมถึงเอกสารต่าง ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ; อาจดูแลให้บริการต้อนรับ รับแลกเปลี่ยนเงินตราและรับชำระเงินขณะมีแขกคืนห้องพักก่อนจากโรงแรมไป และปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้อง และดูแลช่วยเหลือผู้ร่วมปฏิบัติงาน

#### **4222.25 พนักงานรับจองห้องพัก (Clerk, reservation)**

รับจองและยืนยันการจองห้องพักจากลูกค้า : ให้ข้อมูลและทำการโต้ตอบ สื่อสาร บันทึกข้อมูลและปรับเปลี่ยนแก้ไขข้อมูลในระบบการรับจองให้เป็นปัจจุบัน ; ทำประมาณการรับจองห้องพักในช่วงเวลาต่างๆ และจัดทำรายงานสถานภาพห้องพักและสถิติที่เกี่ยวข้อง ; จัดเตรียมรายนามผู้เข้าพักในวันรุ่งขึ้น และประสานงานกับส่วนงานต้อนรับและแม่บ้านเพื่อการเตรียมบริการห้องพักได้อย่างเหมาะสม ; ปฏิบัติงานรับจองตามนโยบายโรงแรม โดยประสานงานกับฝ่ายการตลาดและงานขาย และปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องและช่วยเหลือผู้ร่วมปฏิบัติงาน

#### **4222.30 พนักงานต้อนรับ (สถานพยาบาล) (Receptionist, medical)**

ต้อนรับและนัดหมายคนไข้ : รับใบนัดหรือรับแจ้งชื่อคนไข้เพื่อค้นหาประวัติ ; จัดเตรียมประวัติคนไข้หรือขอข้อมูลเพื่อทำประวัติหรือบัตรผู้ป่วย ; เรียกผู้ป่วยเข้ารับการตรวจ ลงสมุดนัดหรือทำใบนัดการตรวจครั้งต่อไป ; อาจพูดคุยกับผู้ป่วยหรือญาติผู้ป่วยระหว่างรอการรักษา ; ให้ข้อมูลข่าวสารและทำการนัดหมายทางโทรศัพท์

#### **4222.40 พนักงานให้ข่าวสารด้านการท่องเที่ยว (Clerk, travel information)**

ต้อนรับนักท่องเที่ยว ตอบคำถาม ให้ข่าวสารและคำแนะนำที่ถูกต้อง : ให้คำแนะนำปรึกษาแก่นักท่องเที่ยวเกี่ยวกับการเดินทางท่องเที่ยว ; บริการให้ข้อมูลการท่องเที่ยวต่างๆ เช่น สถานที่ท่องเที่ยว ที่พัก และราคา ตลอดจนให้ข้อมูลกับลูกค้าทางโทรศัพท์ ให้ข่าวสารในรูปแบบของแผ่นพับหรือรูปแบบอื่น ; ติดตามและให้บริการข่าวสารเกี่ยวกับการท่องเที่ยวและการเดินทางเป็นประจำ

#### **4222.90 พนักงานต้อนรับ และพนักงานบริการข้อมูลข่าวสารอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ให้การต้อนรับและให้บริการข้อมูลข่าวสารซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

#### **หน่วย 4223 พนักงานควบคุมแผงโทรศัพท์ (Telephone Switchboard Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่ควบคุมแผงโทรศัพท์สำหรับบริการพนักงานในองค์กรและสาธารณชนทั่วไป รับโทรศัพท์ที่ติดต่อเข้ามาและโอนสายให้กับผู้ที่ต้นสายต้องการติดต่อ ต่อโทรศัพท์ออกนอกสถานที่และโทรศัพท์ทางไกล เรียกเก็บค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการ

ให้บริการสอบถามทางโทรศัพท์ และอาจบันทึกฝากข้อความ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 4223.20 พนักงานรับโทรศัพท์ (Operator ; Telephonist)

คุมแผงเครื่องติดต่อทางโทรศัพท์ในสถานประกอบการอุตสาหกรรม พาณิชยกรรมหรือสถานประกอบการอื่นๆ : รับและถ่ายทอดโทรศัพท์ที่ติดต่อเข้ามาจากบุคคลภายนอกสถานที่และภายในสถานที่ทำงาน ; ต่อโทรศัพท์ออกนอกสถานที่ ; ให้บริการสอบถามทางโทรศัพท์ อาจทำบันทึกการรับโทรศัพท์

#### 4223.90 พนักงานควบคุมแผงโทรศัพท์อื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงผู้ที่ทำการควบคุมโทรศัพท์ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น



## หมวดใหญ่ 5

## พนักงานบริการ พนักงานขายในร้านค้าและตลาด

## (Service Workers and Shop and Market Sales Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดใหญ่นี้ ได้แก่ ผู้ให้บริการต่าง ๆ ในระหว่างการเดินทาง การดูแลบ้านเรือน การจัดเตรียมและการบริการอาหารและเครื่องดื่มต่าง ๆ การดูแลเด็ก การรักษาพยาบาลเบื้องต้นและการดูแลอื่น ๆ ในบ้านเรือนหรือสถานที่ต่างๆ การให้บริการส่วนบุคคล เช่น การเสริมสวย การทำนวด โยคะ การป้องกันภัยต่อบุคคลและทรัพย์สินอันเกิดจากอัคคีภัยและการกระทำผิดกฎหมาย งานแสดงแบบเพื่อการโฆษณา และงานสร้างสรรค์ด้านศิลปะ การแสดงและการสาธิตสินค้าเพื่อการขาย

## กลุ่มอาชีพในหมวดใหญ่นี้ มีดังนี้

9413

51

ผู้ให้บริการส่วนบุคคลและการบริการด้าน

ความปลอดภัย

52 นายแบบนางแบบ พนักงานขาย และพนักงานสาธิตสินค้า

หมวดย่อย 51 ผู้ให้บริการส่วนบุคคลและการบริการด้านความปลอดภัย

(Personal and Protective Services Workers)

9177

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดย่อยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับการให้บริการส่วนบุคคล การให้บริการลูกค้าในระหว่างการเดินทางท่องเที่ยว การดูแลรักษาความสะอาดบ้านเรือนและเครื่องใช้ต่างๆ จัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่มไว้บริการลูกค้า รับเลี้ยงดูแลเด็ก การรักษาพยาบาลเบื้องต้นการเสริมความงาม การทำนวด โยคะ การจัดการงานศพและอื่นๆ รวมถึงการบริการป้องกันภัยจากอัคคีภัยและการกระทำอันผิดกฎหมาย

## กลุ่มอาชีพในหมวดย่อยนี้ มีดังนี้

511 ผู้ให้บริการด้านการท่องเที่ยวและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

512 ผู้ให้บริการในภัตตาคารและบ้านเรือน

513 ผู้ให้บริการส่วนบุคคลและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

514 ผู้ให้บริการส่วนบุคคลอื่น ๆ

515 โหระ ผู้ทำนวด โยคะ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

516 ผู้ให้บริการด้านการป้องกันภัยที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

หมู่ 511 ผู้ให้บริการด้านการท่องเที่ยวและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง  
(Travel Attendants and Related Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานให้บริการด้านความปลอดภัยและความสะดวกสบายแก่ผู้โดยสารหรือกลุ่มนักท่องเที่ยวที่ร่วมเดินทางโดยเครื่องบิน รถไฟ เรือ รถประจำทาง หรือยานพาหนะอื่นๆ สร้างความมั่นใจในด้านความสะดวกสบายและความปลอดภัยให้กับผู้โดยสาร บริการอาหารและเครื่องดื่ม จัดหาข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการท่องเที่ยว ออกบัตรโดยสารให้กับนักท่องเที่ยวร่วมเดินทาง และอธิบายจุดสถานที่ที่น่าสนใจแก่นักท่องเที่ยว จัดบริการนำเที่ยวอื่นๆ รวมทั้งควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่อื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

- 5111 พนักงานอำนวยความสะดวกในระหว่างการเดินทาง
- 5112 พนักงานเก็บค่าโดยสาร และพนักงานรักษารถ
- 5113 มัคคุเทศก์

**หน่วย 5111 พนักงานอำนวยความสะดวกในระหว่างการเดินทาง**

**(Travel Attendants and Travel Stewards)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ให้บริการด้านความสะดวกสบายและความปลอดภัยกับผู้โดยสารในระหว่างการเดินทาง ให้การต้อนรับ อธิบายวิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือรักษาความปลอดภัย แจกอุปกรณ์ ผ้าห่ม และสิ่งของอื่นๆ รวมทั้งตอบคำถามของผู้โดยสาร บริการอาหารและเครื่องดื่ม จำหน่ายสินค้าปลอดภาษี ให้การช่วยเหลือผู้โดยสารที่เกิดเจ็บป่วยกระทันหันเป็นการเบื้องต้น หรือในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินและเมื่อเกิดอุบัติเหตุต่างๆ ดูแลผู้โดยสารให้ได้รับความสะดวกสบาย รวมถึงประสานการจัดเตรียมที่พักและกิจกรรมทางสังคมอื่นๆ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**7232 อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**5111.20 พนักงานต้อนรับบนเครื่องบิน (Attendant, cabin / flight ; Hostess, air)**

ต้อนรับให้บริการด้านความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้โดยสารบนอากาศยาน : ดูแลอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องผู้โดยสารให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและสาธิตอุปกรณ์ดังกล่าวก่อนการเดินทาง ; ช่วยเหลือผู้โดยสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ; คอยดูแลให้ความสะดวกสบายแก่ผู้โดยสารและจัดหาที่นั่งให้ ; แจ้งข้อมูลที่จำเป็นในการเดินทาง ; ให้บริการอาหารเครื่องดื่มวารสาร หนังสือพิมพ์ ; ช่วยเหลือผู้โดยสารที่เดินทางกับเด็กเล็ก ; ให้การปฐมพยาบาลแก่ผู้โดยสารที่เจ็บป่วย ; ดูแลความเรียบร้อยภายในห้องผู้โดยสารเพื่อความปลอดภัยตั้งแต่ก่อนขึ้นเครื่องจนกระทั่งถึงจุดหมายปลายทาง

**5111.30 พนักงานต้อนรับภาคพื้นดิน (Attendant, airport ; Hostess, ground)**

ต้อนรับให้บริการและอำนวยความสะดวกแก่ผู้โดยสารทั่วไป ณ สนามบิน :ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้บริการต่างๆ เช่น ตรวจบัตรผู้โดยสาร หนังสือเดินทาง วีซ่า และกำหนดเลขที่นั่งบนเครื่องบิน ; ให้ความช่วยเหลือรับหรือส่งผู้โดยสารที่ต้องการดูแลเป็นพิเศษ เช่น เด็ก ผู้สูงอายุ คนป่วย ผู้ทุพพลภาพ ; ให้ข้อมูลเกี่ยวกับกำหนดการเดินทาง จัดหาโรงแรมและยานพาหนะ รวมทั้งอาหารและของว่างกรณีเครื่องบินล่าช้า ; ประสานงานระหว่างผู้ปฏิบัติงานบนอากาศยาน ลานจอดรถ และฝ่ายปฏิบัติการ ณ สถานี (ท่าอากาศยาน)

**5111.40 พนักงานต้อนรับบนเรือ (Attendant, ship's cabin)**

ให้การต้อนรับและบริการผู้โดยสารบนเรือ : นำผู้โดยสารไปยังที่นั่งหรือห้องพักบนเรือ ; ดูแลความสะดวกสบายและความต้องการโดยทั่วไปของผู้โดยสาร รวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของห้องพัก ; อาจสั่งหรือให้บริการอาหาร ให้คำแนะนำและการใช้ห้องต่าง ๆ บนเรือ

**5111.50 พนักงานต้อนรับบนรถ (Hostess, bus)**

ให้การต้อนรับและบริการผู้โดยสารบนรถ : ตรวจบัตรโดยสารและนำผู้โดยสารไปยังที่นั่ง ; บริการอาหารและเครื่องดื่มที่เตรียมไว้บนรถ หรือตามสถานที่ที่จัดเตรียมไว้ ; ตอบคำถามและแจ้งให้ผู้โดยสารทราบเมื่อถึงที่หมาย

**5111.90 พนักงานอำนวยความสะดวกในระหว่างการเดินทางอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ให้การต้อนรับหรืออำนวยความสะดวกในระหว่างการเดินทาง ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 5112 พนักงานเก็บค่าโดยสาร และพนักงานรักษารถ (Transport Conductors)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่เก็บหรือออกตั๋วต่าง ๆ และตรวจสอบความถูกต้องของตั๋วที่ออกให้ล่วงหน้า ดูแลความปลอดภัยและความสบายให้กับผู้โดยสารบนรถไฟ รถยนต์โดยสารประจำทางและยานพาหนะอื่น ๆ ประสานงานกับพนักงานขับรถเพื่อกำหนดเวลาการเดินทาง แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในขณะปฏิบัติงานและให้การช่วยเหลือผู้โดยสารในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุต่างๆ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้อง

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****5112.20 พนักงานเก็บค่าโดยสาร (Conductor, bus)**

ให้บริการเก็บค่าโดยสารและออกตั๋วให้ผู้โดยสารที่ใช้บริการ : ดูแลรักษาความสะอาดในรถ ; อำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานขับรถในการจอดรถ ออกรถ หรือเปลี่ยนช่องทางเดินรถ รวมทั้งการตรวจสอบน้ำหนักบรรทุกเพื่อป้องกันมิให้รถบรรทุกเกินอัตราที่กำหนด ; อาจจัดที่นั่งให้ผู้โดยสาร

และอาจเปิดหรือปิดประตูให้ผู้โดยสารเพื่ออำนวยความสะดวกในการขึ้นหรือลงรถ ; ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### 5112.30 พนักงานรักษารถ (รถไฟ) (Guard, railway)

ดูแลขบวนรถที่รับผิดชอบในระหว่างการเดินทาง : ดูแล ควบคุมงานด้านการเดินทาง การให้บริการด้านโดยสาร/สินค้า ด้านสารบรรณ ด้านการพัสดุ ด้านการเงิน และด้านบริหารงานทั่วไป ; รวมถึงควบคุมขบวนรถที่รับผิดชอบให้เป็นไปตามกำหนดเวลาเดินทาง และตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ได้บังคับบัญชาให้เป็นไปตามนโยบาย ระเบียบ คำสั่ง เพื่อให้ผลงานบรรลุตามเป้าหมาย

#### 5112.35 พนักงานรถนอน (รถไฟ) (Attendant, sleeping railway)

ดูแล อำนวยความสะดวกแก่ผู้โดยสารในรถนอน : ดูแล อำนวยความสะดวกงานด้านการให้บริการเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องใช้ในรถนอน การให้ความช่วยเหลือผู้ให้บริการในการขึ้น-ลง การปูที่นอน การเก็บที่นอน ; ดูแลความเรียบร้อยแก่ผู้ให้บริการตลอดการเดินทาง ตลอดจนงานด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการให้เป็นไปตามระเบียบ คำสั่งที่กำหนด

#### 5112.90 พนักงานรักษารถที่ใช้ในการขนส่งอื่นๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงพนักงานรักษารถที่ใช้ในการขนส่งซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

### หน่วย 5113 มัคคุเทศก์ (Travel Guides)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานด้านการท่องเที่ยวโดยรวมเดินทางไปกับนักท่องเที่ยวเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่มคณะเพื่ออำนวยความสะดวก และพาเข้าชมสถานที่ พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ พิพิธภัณฑ์ต่างๆ พร้อมกับการอธิบายจุดที่น่าสนใจ ให้คำแนะนำและให้ความรู้แก่นักท่องเที่ยว อาจจัดบริการนำเที่ยวในสถานที่อื่นๆ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 5113.10 มัคคุเทศก์ (Guide)

นำนักท่องเที่ยวที่เดินทางท่องเที่ยวเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่มคณะเพื่อชมสถานที่ต่างๆ หรือทัศนศึกษาตามแผนการที่กำหนดไว้ หรือตามความต้องการของนักท่องเที่ยว : ดูแลอำนวยความสะดวกให้นักท่องเที่ยวได้รับความสะดวกสบาย ; เดินทางไปพร้อมกับนักท่องเที่ยวเพื่อนำชม และศึกษาสถานที่ต่างๆ ; อธิบายเกี่ยวกับกฎระเบียบต่างๆ อธิบายจุดที่น่าสนใจทั้งหมดและให้ข้อมูลที่ถูกต้องแก่นักท่องเที่ยว ; ตอบคำถามของนักทัศนศึกษา และให้ข่าวสารหรือความรู้อื่น ๆ ตามที่ต้องการ

**5113.20 มัคคุเทศก์ (พิพิธภัณฑ) ; เจ้าหน้าที่นำชม (Guide, museum)**

นำนักท่องเที่ยวหรือผู้เข้าชมอื่นๆ ทั้งที่เป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่มคณะชมสถานที่วัตถุโบราณ หรือศิลปวัตถุต่างๆ : อธิบายความเป็นมาของวัตถุโบราณ หรือสิ่งของที่ประดิษฐ์ขึ้นไว้ในพิพิธภัณฑ ; ตอบคำถามของผู้เข้าชมและให้ข่าวสารหรือความรู้อื่น ๆ

**5113.30 หัวหน้า / ผู้นำคณะท่องเที่ยว (Tour leader)**

ศึกษาสถานที่ตามกำหนดการเดินทางเป็นผู้นำในการนำกลุ่มนักท่องเที่ยวไปเที่ยวทั้งในประเทศและต่างประเทศในนามของตัวแทนบริษัทนำเที่ยว : ดูแลช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกเรื่องต่าง ๆ ให้กับคณะนักท่องเที่ยวเป็นอย่างดีตลอดการเดินทาง และแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น ; จัดหาไกด์ท้องถิ่น จัดการเรื่องบัตรเข้าชมโชว์หรือการแสดงอื่น ๆ ; ดูแลการดำเนินงานทั้งหมดให้เป็นไปตามแผนงาน ; จัดทำรายงานการเดินทางไปยังบริษัท และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

**5113.90 มัคคุเทศก์อื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ที่ประกอบอาชีพในการเป็นผู้นำชมหรือมัคคุเทศก์ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หมู่ 512 ผู้ให้บริการในภัตตาคารและบ้านเรือน****(Housekeeping and Restaurant Services Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่ดูแลบ้านเรือนส่วนบุคคล สถานที่ค้าขาย สถานที่ทำงาน และสถานที่อื่นๆ จัดเตรียมและปรุงอาหาร บริการอาหารและเครื่องดื่มตามสถานที่ต่าง ๆ รวมทั้งควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

5121 แม่บ้านและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

5122 พ่อครัว , ผู้ปรุงอาหาร

5123 พนักงานเสิร์ฟและพนักงานผสมเครื่องดื่ม

**หน่วย 5121 แม่บ้านและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง (Housekeepers and Related Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่จัดเตรียม ควบคุมกำกับดูแลการปฏิบัติงานแม่บ้านในโรงแรม สโมสร โรงเรียนประจำและในกิจการ สถาบันต่างๆ รวมทั้งบ้านเรือนส่วนบุคคล ดำเนินการจ้างงาน ฝึกผู้ปฏิบัติงานและให้ออกจากงาน จัดแบ่งงานและควบคุมกำกับผู้ปฏิบัติงาน จัดซื้อและควบคุมการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ ควบคุมการจัดเก็บดูแลและการเบิกจ่าย สิ่งของอุปกรณ์ ดูแลสวัสดิการทั่วไปและความประพฤติของบุคคลต่างๆ ในสถาบัน ช่วยเหลือในกรณีเกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยเล็กน้อยอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงาน ตลอดจนปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องและดูแลช่วยเหลือผู้ร่วมปฏิบัติงาน

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****7233 5121.10****แม่บ้านทั่วไป (Housekeeper, general)**

จัดระบบงานและควบคุมดูแลการทำงานของพนักงานในโรงพยาบาล โรงแรม สำนักงาน หรือสถานประกอบการที่คล้ายคลึงกัน : ควบคุมดูแลพนักงานตรวจสอบของชำรุด เสียหาย และตรวจดูประสิทธิภาพของการทำงานและการทำความสะอาดสถานที่ สำนักงาน ห้องน้ำ หอพักให้อยู่ในขั้นมาตรฐาน ; กำหนดหน้าที่การทำงานให้แก่พนักงาน เขียนรายงาน ตรวจสอบบัญชีและทำการสิ่งของเครื่องใช้ต่าง ๆ ; ย้ายสิ่งของเครื่องใช้และอุปกรณ์ต่าง ๆ อาจซื้อสิ่งของเครื่องใช้และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานบ้าน อาจทำหน้าที่ต้อนรับแขกที่มาติดต่อและอำนวยความสะดวกต่างๆ ให้กับเจ้าหน้าที่และพนักงานภายในสำนักงาน เช่น จัดหาชา กาแฟ และน้ำดื่ม

**5121.20 หัวหน้าและพนักงานทำความสะอาดประจำห้องพัก****(Room Attendant ; Floor Supervisor)**

จัดเตรียมห้องพักแขกโดยตรวจสอบดูแลทำความสะอาดเรียบร้อยภายในห้องพัก : จัดเตรียมและจัดวางอุปกรณ์ของใช้ประจำห้องพักตามมาตรฐานที่โรงแรมกำหนด ; จัดที่นอน ปูเตียง ล้างห้องน้ำ จัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ; ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ในห้องพัก ; บันทึกและจัดทำรายงานประจำวัน รวมถึงรายงานสภาพห้องพักและสิ่งชำรุดที่ได้พบ ; ดำเนินการประสานงานกับส่วนงานอื่นเพื่อการจัดเตรียมห้องพักอย่างถูกต้องเหมาะสม และเพื่อการบริการที่สร้างความพึงพอใจแก่ผู้พัก ; ดูแลรักษาจัดเก็บอุปกรณ์ของใช้สำหรับการปฏิบัติงานประจำวัน ; ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องและดูแลช่วยเหลือผู้ร่วมปฏิบัติงาน

**5121.30 พนักงานประจำห้องผ้า (Maid, linen)**

ดูแลจัดเก็บผ้าทุกชนิดที่ใช้ในโรงแรม : ตรวจสอบดูแลความสะอาดเรียบร้อยของผ้ารวมถึงเครื่องแบบพนักงาน ; ดำเนินการซ่อมแซมเสื้อผ้าที่ชำรุด ; ดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ในห้องน้ำ ; ดูแลจัดเก็บของใช้ประจำห้องพักแขก รวมทั้งการเบิกจ่าย ; จัดทำรายงานที่เกี่ยวข้อง

**5121.40 พนักงานประจำห้องจัดดอกไม้ ; พนักงานจัดดอกไม้ (Attendant, flower arranging)**

ดูแลงานด้านการจัดดอกไม้ทุกประเภทในโรงแรม : เตรียมและจัดดอกไม้เพื่อนำไปตกแต่งภายในโรงแรม รวมถึงบริเวณพื้นที่สาธารณะภายในห้องพักแขก ห้องจัดเลี้ยง และนอกสถานที่ในโอกาสพิเศษต่างๆ

**5121.45 แม่บ้าน (ส่วนบุคคล) (Housekeeper, home)**

จัดการดูแลความเรียบร้อยในบ้านเรือนส่วนบุคคล : อำนวยความสะดวกแก่นายจ้างในเรื่องต่างๆ เช่น การจัดเตรียมอาหาร ; การดูแลความสะอาดเครื่องเรือน เครื่องใช้และบริเวณทั้งภายในและ

ภายนอกบ้าน การดูแลเด็กเล็กภายในบ้าน รวมถึงการดูแลสั่งการผู้ช่วยในเรื่องต่าง ๆ อาจดูแลจัดเตรียมเสื้อผ้าของบุคคลในบ้าน

#### 5121.50 ผู้ให้บริการทั่วไปในโรงแรม (Warden, hotel)

ปฏิบัติงานหลายอย่างเกี่ยวกับผู้มาพักในโรงแรมและในสถานประกอบการที่คล้ายคลึงกัน โดยเฉพาะในเวลาที่ผู้มาพักมาถึงหรือออกจากโรงแรม : ควบคุมการให้และการรับกุญแจห้องจากผู้มาพัก ; ช่วยยกกระเป๋า รับ - ส่งไปรษณีย์หรือห่อของให้ผู้มาพัก ; ให้ข่าวสารในเรื่องต่าง ๆ เช่น ความบันเทิง แหล่งท่องเที่ยว ชื่อของ อำนาจความสะดวกในเรื่องอาหาร ยานพาหนะ และเรื่องอื่น ๆ อาจควบคุมแผงสวิทช์โทรศัพท์ของสถานที่พัก ขายของเบ็ดเตล็ด

#### 5121.90 แม่บ้านและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ที่เป็นแม่บ้านและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

#### หน่วย 5122 พ่อครัว, ผู้ปรุงอาหาร (Cooks)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่วางแผน จัดเตรียมและปรุงอาหารในโรงแรม ภัตตาคารหรือในสถานที่อื่นที่จัดบริการอาหารแก่บุคคลทั่วไป รวมทั้งในเรือโดยสาร บนรถไฟ และในบ้านพักส่วนบุคคล วางแผน ควบคุม กำกับงานและประสานงานในครัว ตลอดจนปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องและดูแลช่วยเหลือผู้ร่วมปฏิบัติงาน

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 5122.20 หัวหน้าพ่อครัว ; หัวหน้าผู้ปรุงอาหาร (Cook, head ; Chef)

รับผิดชอบการบริการและการผลิตอาหารในครัว : ดูแลกำกับขั้นตอนการเตรียมอาหาร ; จัดวางระเบียบ กำหนดหน้าที่และควบคุมการทำงานของพนักงาน ควบคุมต้นทุนการผลิตอาหารโดยคำนวณต้นทุนอาหารและแรงงาน ; สอนวิธีการปรุงอาหารแก่พนักงานและควบคุมการประสานงาน ; วางแผนรายการอาหารและตรวจสอบคุณภาพอาหาร

#### 5122.25 ผู้ช่วยหัวหน้าพ่อครัว / รองหัวหน้าพ่อครัว (Cummis)

ดูแลกำกับงานในครัวและช่วยควบคุมการปฏิบัติงานของพ่อครัว ให้คำแนะนำและสอนพนักงานในการเตรียมและผลิตอาหาร ; ดูแลการเตรียมอาหาร การกำหนดหน้าที่งานในห้องครัว ; ควบคุมคุณภาพและคัดเลือกวัตถุดิบในการปรุงอาหาร ควบคุมการเบิกจ่ายและเก็บรักษาอาหาร ; อาจรับผิดชอบวางแผนและเปลี่ยนแปลงรายการอาหารร่วมกับหัวหน้าพ่อครัว ปฏิบัติงานตามคำสั่งของหัวหน้าพ่อครัว

**5122.30      พ่อครัว / ผู้ปรุงอาหาร (Cook)**

ทำหน้าที่เตรียมและปรุงอาหารเพื่อการบริโภคและบริการในโรงแรม ภัตตาคาร รถสปีดของรถไฟ ห้องอาหารในเรือ สโมสร หรือสถานประกอบการ รวมถึงบ้านพักส่วนบุคคล : อาจเชี่ยวชาญในการทำอาหารประเภทใดประเภทหนึ่งโดยเฉพาะ ; ตรวจสอบคุณภาพอาหารที่ปรุงสำเร็จ ; ประสานงานในครัวและปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

**5122.90      พ่อครัวอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง พ่อครัว หรือผู้ปรุงอาหารซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 5123    พนักงานเสิร์ฟและพนักงานผสมเครื่องดื่ม (Waiters , Waitresses and Bartenders)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่เสิร์ฟอาหารและเครื่องดื่มในสถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม สโมสร สถาบันและโรงอาหาร บนเรือหรือรถไฟโดยสาร แนะนำลูกค้าในการเลือกดื่มไวน์และเครื่องดื่มชนิดอื่น ตลอดจนปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและดูแลช่วยเหลือผู้ร่วมปฏิบัติงาน

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****5123.20      หัวหน้าพนักงานเสิร์ฟ , กัปตัน (Waiter, head ; Captain, restaurant)**

ควบคุมดูแลพนักงานเสิร์ฟอาหารให้ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความถูกต้องและมีระเบียบ : ดูแลให้การต้อนรับและแนะนำรายการอาหารแก่ลูกค้า ; รับและบันทึกรายการอาหาร สั่งการและมอบหมายให้พนักงานเสิร์ฟ อาจดูแลพื้นที่ความรับผิดชอบให้มีความสะอาด และรับคำติชมจากลูกค้า

**5123.30      พนักงานเสิร์ฟอาหารและเครื่องดื่ม ; บริกร (Waiter ; Waitress)**

เสิร์ฟอาหารและเครื่องดื่มในสถานที่ต่างๆ : จัดโต๊ะเก้าอี้และจัดวางอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้บนโต๊ะอย่างเหมาะสมถูกต้องวิธี ; รับจองและให้ข้อมูลทางโทรศัพท์ ; ต้อนรับและนำแขกไปที่นั่งที่เหมาะสม ; รับสั่งอาหารและเครื่องดื่ม ; ให้ข้อมูลหรือคำแนะนำ และตอบข้อซักถามของแขกผู้รับประทาน ; ประสานงานกับผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องเพื่อการบริการที่สร้างความพึงพอใจแก่ลูกค้า ; เสิร์ฟอาหารและเครื่องดื่มตามรายการอาหารที่แขกสั่งพร้อมจัดวางอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ได้อย่างเหมาะสม ; ดูแลให้บริการอำนวยความสะดวกเรื่องต่างๆ แก่แขกระหว่างการรับประทานอาหาร และในขั้นตอนชำระเงินค่าอาหาร รวมทั้งกล่าวอำลาแขก ; ทำความสะอาด จัดเตรียมและจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ ; ดูแลความเรียบร้อยและสุขอนามัยส่วนตัว ; ปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องและดูแลช่วยเหลือผู้ร่วมปฏิบัติงาน



**5123.40 พนักงานผสมเครื่องดื่ม ; บาร์เทนเดอร์ (Bartender)**

แนะนำรายการเครื่องดื่มและตอบข้อซักถาม ผสมเครื่องดื่มตามสั่งอย่างเหมาะสมตามวิถี : ทำความสะอาด จัดเตรียมและจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดี ; จัดเตรียมส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่องดื่มผสมและจัดเตรียมอาหารตามรายการ (menu) ที่นำเสนอ ; ประสานงานกับผู้ปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องในการจัดเตรียม การบริการลูกค้าและอาจทำหน้าที่เสิร์ฟ รวมถึงรับชำระเงินในบางกรณี ; ปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องและดูแลช่วยเหลือผู้ร่วมปฏิบัติงาน

**5123.50 พนักงานต้อนรับในห้องอาหาร (Hostess, restaurant )**

ดูแล ต้อนรับและนำลูกค้าไปยังที่นั่งในห้องอาหาร : รับและบันทึกการจองโต๊ะอาหารล่วงหน้า ; ต้อนรับลูกค้าที่ทางเข้าของห้องอาหาร หรือภัตตาคารและนำไปยังโต๊ะอาหารหรือนั่งที่อื่นๆ ที่เหมาะสม ; สนทนากับลูกค้าเพื่อให้ทราบถึงความพึงพอใจหรือการร้องเรียนในเรื่องอาหารและบริการ ; ตรวจสอบความสะอาดของพื้นที่ในห้องอาหาร ; ควบคุมและประสานงานกับผู้ปฏิบัติงานด้านการให้บริการอาหารและเครื่องดื่ม และพนักงานบริการด้านอื่นๆ อาจรับชำระเงินค่าอาหารและเครื่องดื่มจากลูกค้าและปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

**5123.90 พนักงานบริการอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงผู้ให้บริการด้านอาหารและเครื่องดื่มซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หมู่ 513 ผู้ให้บริการส่วนบุคคลและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน****(Personal Care and Related Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ดูแลเอาใจใส่ในบ้านเรือนส่วนบุคคลและโรงเรียน ปฏิบัติงานเป็นผู้ช่วยแพทย์และพยาบาลอาชีพในโรงพยาบาล หรือสถานที่อื่นๆ ที่คล้ายคลึงกัน ดูแลผู้ป่วยตามบ้านเรือน ทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยในการรักษาสัตว์ การปฐษา รวมทั้งการควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

5131 พนักงานดูแลเด็ก

5132 ผู้ให้บริการส่วนบุคคลในหน่วยงานต่าง ๆ (พนักงานดูแลผู้ป่วยประจำโรงพยาบาล , คลินิก)

5133 ผู้ให้บริการส่วนบุคคลในบ้านเรือน (พนักงานดูแลผู้ป่วยส่วนบุคคล)

5139 ผู้ให้บริการส่วนบุคคลและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกันซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

### หน่วย 5131 พนักงานดูแลเด็ก (Child-care Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ดูแลการทำกิจกรรมต่าง ๆ ของเด็ก หรือช่วยครูดูแลเด็กนักเรียน ทำการอาบน้ำ แต่งตัว และป้อนอาหารเด็กตามเวลาที่กำหนด พาเด็กไปโรงเรียนหรือพาเล่นนอกบ้านเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจ เล่นเกมต่าง ๆ กับเด็ก อ่านหรือเล่านิทานให้เด็กฟัง ควบคุมดูแลให้เด็กนอนและเล่นในห้องที่จัดไว้ ดูแลเอาใจใส่เด็กนักเรียนในระหว่างการรับประทานอาหารกลางวันหรือช่วงเวลาพัก รวมถึงการดูแลเด็กในขณะที่มีกิจกรรมทัศนศึกษาตามสถานที่ต่างๆ ในระยะเวลาสั้นๆ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 5131.20 ครูพี่เลี้ยง (Attendant, school children)

ช่วยเหลือครูประจำชั้นดูแลเด็กนักเรียนในการทำกิจกรรมต่างๆ : ช่วยครูในการสอนนักเรียนให้เกิดการเรียนรู้ในเรื่องการเขียน การอ่านตัวอักษร ตัวเลขหรือสัญลักษณ์อื่นๆ ; ช่วยเหลือนักเรียนทำกิจกรรมต่างๆ เช่น ออกกำลังกาย เล่นเกมสั รับประทานอาหาร อาบน้ำ แปรงฟัน เข้านอน ฯลฯ ; คอยรับ-ส่งนักเรียนขึ้นรถมาโรงเรียนและกลับบ้าน และปฏิบัติงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

##### 5131.30 พี่เลี้ยงเด็ก (Nanny ; Nursemaid)

เลี้ยงและดูแลเด็ก : ช่วยอาบน้ำและแต่งตัวให้เด็ก ; ป้อนอาหารตามระยะเวลาที่กำหนด ; พาออกเดินเล่นหรือเล่นเกมต่าง ๆ กับเด็ก ; ควบคุมดูแลให้เด็กนอนและเล่นอย่างมีระเบียบ ; จัดเตียงนอน ถูเตียง อ่านหรือเล่านิทานให้เด็กฟัง อาจทำความสะอาดเสื้อผ้าเด็ก

### หน่วย 5132 ผู้ให้บริการส่วนบุคคลในหน่วยงานต่าง ๆ (Institution-based Personal Care Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยแพทย์ ทันตแพทย์ และพยาบาล จัดเตรียมคนไข้เพื่อการตรวจรักษา เปลี่ยนผ้าคลุมเตียง และช่วยพยุงผู้ป่วยที่จะเข้าห้องน้ำอำนวยความสะดวกให้กับผู้ป่วย บริการอาหาร เก็บถาดอาหาร และป้อนอาหารให้กับผู้ป่วยที่ต้องการความช่วยเหลือ ทำการฆ่าเชื้อโรคเครื่องมือผ่าตัดและอุปกรณ์อื่นๆ ช่วยล้างเครื่องมือและเตรียมวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ให้กับทันตแพทย์ในขณะที่ทำการรักษา ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 5132.20 ผู้ช่วยทันตแพทย์ ; ผู้ช่วยด้านทันตแพทย์ (Aid, dental)

ช่วยทันตแพทย์ในการบำบัดรักษาผู้ป่วย : จัดเตรียมและนำคนไข้เข้าพบทันตแพทย์เพื่อการตรวจรักษา ; เตรียมวัสดุอุปกรณ์ และช่วยทันตแพทย์ปฏิบัติงานในขณะที่บำบัดรักษา ; ฆ่าเชื้อโรคและ

ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ; อาจต้อนรับลูกค้า รับโทรศัพท์ ทำการนัดหมาย จ่ายยา และรับเงินค่ารักษา และปฏิบัติงานด้านอื่นๆ ตามที่ทันตแพทย์มอบหมาย

#### 5132.30 ผู้ช่วยพยาบาล (โรงพยาบาล) (Nursing aid, hospital)

ช่วยแพทย์หรือพยาบาลตรวจรักษาคณไข้ในโรงพยาบาล : จัดเตรียมและนำคนไข้เข้าพบแพทย์เพื่อการตรวจรักษา ; เตรียมวัสดุอุปกรณ์และช่วยแพทย์หรือพยาบาลปฏิบัติงานในขณะที่บำบัดรักษาผู้ป่วย ; ช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกให้กับผู้ป่วยตามที่ต้องการ ; ทำความสะอาดวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ และปฏิบัติงานด้านอื่นๆ ตามที่แพทย์หรือพยาบาลมอบหมาย

#### 5132.31 ผู้ช่วยพยาบาล (คลินิก) (Nursing aid, clinic)

ช่วยแพทย์หรือพยาบาลตรวจรักษาคณไข้ในคลินิก : จัดเตรียมและนำคนไข้เข้าพบแพทย์เพื่อการตรวจรักษา ; เตรียมวัสดุอุปกรณ์และช่วยแพทย์หรือพยาบาลปฏิบัติงานในขณะที่บำบัดรักษาผู้ป่วย ; ช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกให้กับผู้ป่วยตามที่ต้องการ ; ทำความสะอาดวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ; อาจต้อนรับลูกค้า รับโทรศัพท์ ทำการนัดหมาย จ่ายยา และรับเงินค่ารักษา และปฏิบัติงานด้านอื่นๆ ตามที่แพทย์หรือพยาบาลมอบหมาย

#### 5132.40 เจ้าหน้าที่ประจำรถพยาบาล (Attendant, ambulance)

ให้การดูแลและนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลอื่นๆ เพื่อทำการรักษา ทาง การแพทย์ต่อไป : จัดเตรียมอุปกรณ์ในการลำเลียงผู้ป่วย และเครื่องมือหรือเวชภัณฑ์ที่ใช้ในการปฐมพยาบาล ; ประเมินความเจ็บป่วยของผู้ป่วยเพื่อให้ความช่วยเหลือหรือรักษาพยาบาลในเบื้องต้นกรณีฉุกเฉิน เช่น พั่นแผล ใส่ฝือกตามกระดูก ให้ออกซิเจนหรือเครื่องช่วยหายใจ ; ช่วยยกหรือแบก ผู้ป่วยจากสถานที่เกิดเหตุไปยังสถานพยาบาล ; จัดเตรียมเอกสารบันทึกการเจ็บป่วยและการให้การดูแลรักษาพยาบาล ; บำรุงรักษาและซ่อมแซมรถพยาบาลและเครื่องมืออุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### หน่วย 5133 ผู้ให้บริการส่วนบุคคลในบ้านเรือน (Home-based Personal Care Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ดูแลผู้ป่วยทางร่างกาย จิตใจ ผู้สูงอายุหรือผู้ไร้สมรรถภาพ ตามบ้านเรือนส่วนบุคคล ช่วยเหลือผู้ป่วยให้ขึ้นลงจากเตียง เข้าห้องน้ำ อาบน้ำ เปลี่ยนเครื่องแต่งกาย จัดเตรียมอาหาร บริการอาหาร และป้อนอาหารให้ผู้ที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ จัดยาให้ผู้ป่วยตามคำสั่งแพทย์ คอยดูแลอาการของผู้ป่วยหากไม่ดีขึ้นต้องแจ้งให้แพทย์ทราบเพื่อทำการรักษาต่อไป ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้อง

## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**5133.20 ผู้ดูแลผู้ป่วย คนชราและเด็ก (ตามบ้าน) (Nursing aid, home)**

ดูแลผู้ป่วยทางร่างกาย จิตใจ ผู้สูงอายุหรือผู้ไร้สมรรถภาพหรือเด็กตามบ้านเรือนส่วนบุคคล : ให้ความช่วยเหลือผู้ป่วยให้ขึ้นลงจากเตียง เข้าห้องน้ำ อาบน้ำ เปลี่ยนเครื่องแต่งกาย ให้อาหาร และยาตามแพทย์ คำสั่งแพทย์หรือนายจ้าง ; ดูแลให้ความช่วยเหลือแก่คนชราหรือเด็กเล็กตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

**หน่วย 5139 ผู้ให้บริการส่วนบุคคลและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกันซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Personal Care and Related Workers Not Elsewhere Classified)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่ช่วยเหลือผู้เชี่ยวชาญในกลุ่มวิชาชีพต่างๆ ในการปฏิบัติงาน ตัวอย่างเช่น ช่วยรักษาสัตว์ ช่วยปรุงยา เป็นต้น อาบน้ำและให้อาหารสัตว์ นำสัตว์ไปห้องที่จะทำการรักษาและช่วยจับหรือยึดสัตว์ไว้ในระหว่างการรักษา ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ติดฉลากยา สารเคมีและอื่น ๆ และจัดวางตามชั้นโดยแยกชนิดหรือประเภทของยาหรือสารเคมี ฆ่าเชื้อโรคในขวด หลอด หรือแก้วทดลองยา และเครื่องมืออื่น ๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**5139.20 ผู้ช่วยสัตวแพทย์ ; ลูกมือสัตวแพทย์ (Aid, veterinary)**

ทำงานในโรงพยาบาลสัตว์ในการเป็นผู้ช่วยสัตวแพทย์ : จูง เดิน หรือแบกหามสัตว์จากคอกสัตว์ไปยังห้องรักษาพยาบาลยกสัตว์ขึ้นไปวางบนโต๊ะที่ทำการรักษาพยาบาล ดึงหรือยึดสัตว์ไว้ให้แน่นในระหว่างการรักษาพยาบาล ; จัดเตรียมอาหารสัตว์ด้วยการชั่ง ผสม บดและหั่นเครื่องผสมต่าง ๆ ตามที่กำหนดให้และให้อาหารสัตว์ ; อาบน้ำ แปรงขนสัตว์ ตัดขน และตัดเล็บสัตว์ กวาดปัดฝุ่น เช็ดพื้น และล้างห้องต่าง ๆ ในโรงพยาบาลและคอกสัตว์ อาจต้อนรับลูกค้า รับโทรศัพท์ ทำการนัดหมาย และรับเงิน

**5139.30 ผู้ช่วยเภสัชกร (Aid, pharmacy)**

ทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยเภสัชกรในการปรุงยาและจ่ายยา : เตรียมอุปกรณ์ในการทดลองหรือปรุงยา ; ทำการฆ่าเชื้อโรคขวดแก้วทดลอง และเครื่องมืออื่น ๆ ; ทำการติดฉลากยา และช่วยเภสัชกรนำยาไปจ่ายให้คนไข้ ปฏิบัติงานอื่น ๆ ภายใต้คำแนะนำและสั่งการของเภสัชกร

## หมู่ 514 ผู้ให้บริการส่วนบุคคลอื่นๆ (Other Personal Services Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานต่างๆ เกี่ยวกับการให้บริการส่วนบุคคล ในเรื่องของการเสริมสวยในแบบต่าง ๆ เพื่อตกแต่งบุคลิกภาพของแต่ละบุคคล ทำหน้าที่เป็นเพื่อนหรือดูแลรับใช้ให้ความสะดวกสบายแก่นายจ้าง ให้บริการด้านการนวดสปาและรับบริการจัดงานศพ รวมทั้งควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่อื่น ๆ

### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

- 5141 ช่างตัดแต่งผม ช่างเสริมสวย และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน
- 5142 คนรับใช้ เพื่อนร่วมกิจกรรม
- 5143 สัปเหร่อและผู้อาบยาศพ
- 5149 ผู้ให้บริการส่วนบุคคลอื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดไว้ในประเภทใด

## หน่วย 5141 ช่างตัด แต่งผม ช่างเสริมสวยและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน

### (Hairdressers, Barbers, Beauticians and Related Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ตัดและแต่งผม ใช้เครื่องสำอางค์แต่งหน้าและทำงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกันในการทำให้บุคลิกลักษณะของแต่ละบุคคลดีขึ้นหรือเปลี่ยนแปลงไป ทำการตัดสระ ย้อมและตัดผม โกนหรือเล็มหนวดและเครา ให้การบำรุงรักษาหนังศีรษะให้กับลูกค้า จัดหาวิกผมหรือผมปลอมให้กับลูกค้าตามความต้องการ ให้บริการด้านการนวดตัว นวดหน้า ทำความสะอาด ทาครีมหรือโลชั่นและผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่บำรุงรักษาผิวพรรณทั้งใบหน้าและตามส่วนต่างๆ ของร่างกาย แต่งหน้าให้กับลูกค้าประจำ นักแสดงและบุคคลทั่วไป ทำความสะอาด ตัด แต่งและทาเล็บมือ เล็บเท้า พร้อมกับการฉีดโรคมตามธรรมชาติของเท้า ให้การดูแลรับใช้ลูกค้าในเวลาอาบน้ำ และทำการนวดตัวเบื้องต้น ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 5141.20 ช่างตัดแต่งผม (Hairdresser)

ตัด สระ ย้อม ตัดผม และให้บริการส่วนบุคคลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตัดแต่งผม : ตัดหรือแต่งผมตามคำอธิบาย หรือตามความต้องการของลูกค้า ทำตามขั้นตอนและกรรมวิธีในการตัดแต่งผม เช่น สระ เป่าให้แห้ง ย้อม ตัด ทำสีผม เป็นต้น ; อาจทำการบำรุงรักษาเส้นผมและหนังศีรษะ โดยใช้น้ำยาหรือการอบไอน้ำต่าง ๆ ; ทำความสะอาดและตกแต่งผมปลอม (วิก) ; สำหรับลูกค้าบุรุษอาจบริการโกนหนวดและเล็มเครา

#### 5141.30 ช่างเสริมสวย (Beautician)

เสริมแต่งความงามให้แก่ลูกค้า : ตรวจสอบผิวและให้คำแนะนำในการเสริมสวยที่เหมาะสม ; ใช้ครีมหรือเครื่องสำอางค์และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อขัดริ้วรอย กระตุ้นการหมุนเวียนของโลหิตและ

เสริมแต่งผิวให้ชุ่มชื้นสวยงาม ; ทำการนวดหน้าและร่างกายด้วยมือหรืออุปกรณ์ ทำการจัดขนหรือไ้มันส่วนเกิน อาจทำการแต่งหน้าและทำผมหรือให้คำแนะนำในการเลือกผลิตภัณฑ์และแนวการแต่งหน้าให้เหมาะกับบุคลิกของลูกค้าแต่ละราย อาจมีความชำนาญเฉพาะอย่างและมีชื่อเรียกตามความชำนาญ

#### 5141.40 ช่างแต่งเล็บ (Manicurist)

ทำความสะอาด แต่งรูป และขัดเล็บมือเล็บเท้า : ใช้น้ำยาล้างยาทาเล็บที่ทาไว้เดิมออก ; ตะไบเล็บให้ได้รูป ; แช่นิ้วในน้ำอุ่นผสมน้ำยา และน้ำมัน เพื่อทำให้หนังกำพร้ารอบๆ เล็บอ่อนตัว และใช้เครื่องมือดึงหนังกำพร้ารอบๆ เล็บทุกเล็บออก ; ตกแต่งหนังกำพร้า ; ตะไบขอบเล็บให้เรียบ ; ใช้น้ำยาทาเล็บตามความต้องการของลูกค้า ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเล็บ

#### 5141.50 ช่างออกแบบทรงผม (Designer, hair style)

ออกแบบทรงผมให้กับลูกค้าเฉพาะรายหรือเพื่อการแสดงแบบ : ศึกษารูปหน้า เส้นผม และบุคลิกของลูกค้าเพื่อออกแบบทรงผมให้เหมาะสม หรือศึกษารูปแบบของงานแสดงเพื่อออกแบบทรงผมนางแบบ นักแสดง ให้เข้ากับรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่จัดแสดง เช่น จัดแสดงเสื้อผ้า อุปกรณ์ของใช้ หรือออกแบบทรงผมนักแสดงให้เหมาะสมกับเนื้อหาหรือตัวละคร

#### 5141.60 ช่างแต่งหน้า (เวที) ; สตูดิโอ (Make-up artist, stage / studio)

แต่งหน้านักแสดงละครและนักแสดงอื่นๆ เพื่อทำให้ใบหน้าดีขึ้น หรือตกแต่งและเปลี่ยนแปลงใบหน้าใหม่เพื่อใช้ในการแสดงภาพยนตร์หรือการแสดงบนเวที : ตรวจสอบรายการที่กำหนดลักษณะบุคลิกของนักแสดง ตลอดจนส่วนเสริมแต่งอื่นๆ เช่น ผงปลอม เครา รอยแผลเป็น เป็นต้น ; ทำการแต่งหน้าและตกแต่งส่วนเสริมให้กลมกลืนกับใบหน้าหรือตามข้อกำหนดของตัวแสดง

#### 5141.90 ช่างตัดแต่งผม ช่างเสริมสวย และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกันอื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงช่างแต่งผม ช่างเสริมสวย และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกันซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ล้างและสระผม

#### หน่วย 5142 คนรับใช้ , เพื่อนร่วมกิจกรรม (Companions and Valets)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่เป็นเพื่อนหรือทำงานตามที่นายจ้างต้องการ ทำหน้าที่เป็นเพื่อนให้กับนายจ้าง ติดตามนายจ้างไปในสถานที่ต่างๆ อ่านหนังสือ สนทนาและมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ต้อนรับและดูแลแขกของนายจ้างอย่างดีเยี่ยม ดูแลเรื่องเสื้อผ้า และของใช้ส่วนตัวของนายจ้างให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้อง

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 5142.20 คนรับใช้ (Maid, personal)

ทำงานตามที่นายจ้างต้องการ : ดูแลให้การรับใช้เพื่อให้เกิดความสะดวกสบายแก่นายจ้าง เช่น รับใช้ช่วงเวลารับประทานอาหาร ช่วยทำงานบ้านและอื่น ๆ ; ทำการต้อนรับและดูแลแขกของนายจ้าง อาจดูแลเรื่องเสื้อผ้าและของใช้ส่วนตัวนายจ้างให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย

#### 5142.30 เพื่อนร่วมกิจกรรม (Companion)

ทำหน้าที่เป็นเพื่อนนายจ้างในการทำกิจกรรมต่าง ๆ : อ่านหนังสือ หรือเป็นเพื่อนร่วมเล่น กีฬาหรือกิจกรรมตามสถานที่ต่างๆ ; ร่วมเดินทางเพื่อการท่องเที่ยวจับจ่าย ซื้อของ หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่น อาจดูแลเรื่องส่วนตัว เช่น เรื่องอาหาร หรือเสื้อผ้า

### หน่วย 5143 สัปเหร่อและผู้อภยาศพ (Undertakers and Embalmers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานต่าง ๆ เกี่ยวกับศพ ทำกำหนดการจัดงาน พิธีการทำศพ เผาศพ และฝังศพ นิศสารเคมีหรือน้ำยาอภยาศพเพื่อไม่ให้เน่าเปื่อย ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 5143.20 สัปเหร่อ ; บริกรมรณกิจ (Undertaker ; Mortician)

ดำเนินการและจัดงานศพ : สัมภาษณ์ครอบครัวผู้ตาย เพื่อจะได้ทราบถึงรายละเอียดเกี่ยวกับการตาย และเพื่อช่วยในการวางแผนจัดงานศพ เช่น คัดเลือกโลงศพและผ้าคลุมศพ จัดบริการต่าง ๆ และการจัดวางดอกไม้ ; จัดวางโลงศพในห้องที่จัดไว้สำหรับทำพิธี จัดแสงไฟและจัดวางดอกไม้ให้เหมาะสม ; จัดการยกโลงศพไปขึ้นรถบรรทุกศพ และยกออกจากรถบรรทุกศพไปยังหลุมฝังศพ ; จัดยานพาหนะสำหรับเคลื่อนย้ายศพ ; หรือจัดวางโลงศพลงในหลุมฝังศพ ; เผาหรือฝังศพตามประเพณีของผู้ตาย อาจเลี้ยงศพออกเป็นส่วนๆ เท่าที่จำเป็น เพื่อเก็บรักษาไว้ในโกศก่อนถึงวันทำพิธีเผา

#### 5143.30 ผู้อภยาศพ (Embalmer)

อภยาศพ เพื่อมิให้เน่าเปื่อย : ล้างศพด้วยสบู่ฆ่าเชื้อโรค ; เอาล้าลิอุดปากศพเพื่อป้องกันอากาศเข้าไปข้างในร่างกาย ; ฉีดน้ำยาอภยาศพ ; ปิตรอยแผลแล้วตกแต่งแผล ; วางศพลงแช่ในอ่างน้ำยาอภยาศพ อาจทำงานอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการอภยาศพ

#### 5143.90 สัปเหร่อและผู้อภยาศพอื่นๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง สัปเหร่อและผู้อภยาศพซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ใน ที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ช่วยทำงานต่างๆ เกี่ยวกับการจัดงานศพ

**หน่วย 5149 ผู้ให้บริการส่วนบุคคลอื่น ๆ ที่มิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น**

**(Other Personal Services Workers Not Elsewhere Classified)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ให้บริการลูกค้าร่วมเดินทางไปตามภัตตาคารหรือนอกสถานที่ต่าง ๆ ทำหน้าที่เป็นคู่เต้นรำ ให้การต้อนรับลูกค้าตามไนท์คลับเพื่อให้ลูกค้าได้รับความบันเทิง

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**5149.20 เพื่อนเที่ยว (Escort, social)**

บริการลูกค้าโดยร่วมเดินทางไปในสถานที่ต่าง ๆ เช่น ภัตตาคาร ไนต์คลับหรือสถานที่เที่ยวอื่น ๆ

**5149.30 คู่เต้นรำ (พาร์ตเนอร์) (Partner, dancing)**

เป็นคู่เต้นลีลาศ ร่วมรับประทานอาหาร หรือสถานบันเทิงต่าง ๆ : ร่วมดื่ม รับประทานอาหาร หรือร่วมสนทนากับลูกค้า

**5149.40 พนักงานต้อนรับ (คลับ) (Hostess, club)**

ดูแลต้อนรับ และนำลูกค้าไปยังที่นั่งในไนท์คลับหรือแหล่งบันเทิง : ให้การต้อนรับลูกค้าที่ทางเข้า หาท่านั่งและแนะนำอาหาร เครื่องดื่มและบริการที่มี อาจทำการสนทนากับลูกค้าเพื่อให้ทราบถึงความพึงพอใจ ประสานงานกับฝ่ายบริการอื่น ๆ รวมทั้งอาจรับชำระเงินจากลูกค้า

**5149.50 พนักงานอาบ อบ นวด (Attendant, relaxing massage)**

ให้บริการอาบ อบ และนวดแก่ลูกค้าในสถานบริการอาบอบนวด

**5149.90 ผู้ให้บริการส่วนบุคคลที่มิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ให้บริการส่วนบุคคลอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หมู่ 515 โหร ผู้ทำนายโชคชะตาและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน**

**(Astrologers , Fortune-Tellers and Related Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการพยากรณ์เหตุการณ์ในอนาคตของบุคคลต่าง ๆ โดยดูจากตำแหน่งของดวงดาวและดาวเคราะห์ต่าง ๆ หรือทำนายจากลักษณะฝ่ามือ ฝ่าเท้า การสับเรียงไพ่ ตำแหน่งของเส้นขาย หรือด้วยวิธีการอื่นๆ พร้อมกับแจ้งให้ทราบถึงเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตตลอดจนให้คำแนะนำวิธีการแก้ไขเพื่อให้เหตุการณ์นั้นลุล่วงไปได้ด้วยดี



**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

5151 โหร

5152 ผู้ทำนายโชคชะตา หมอดูลายมือและอาชีพอื่นที่เกี่ยวข้อง

**หน่วย 5151 โหร นักโหราศาสตร์ (Astrologers and Related Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำนายโชคชะตาและการดำเนินชีวิตของบุคคลแต่ละคนตั้งแต่อดีต ปัจจุบัน และอนาคต โดยศึกษาจากอิทธิพลของกลุ่มดวงดาวและปรากฏการณ์อื่นๆ ที่มีผลต่อชีวิตของบุคคลและสถานการณ์ต่าง ๆ และถูกชักจูงสำหรับการเริ่มทำพิธีกรรมต่าง ๆ เช่น งานแต่งงาน การเดินทาง พิธีกรรมทางศาสนาและพิธีการอื่น ๆ พร้อมทั้งให้คำแนะนำวิธีการแก้ไขเหตุการณ์อันเลวร้ายที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****5151.20 โหร , นักโหราศาสตร์ (Astrologer)**

ทำนายหรือพยากรณ์เหตุการณ์ในอดีต ปัจจุบัน และอนาคตของบุคคล ประเทศ บริษัท โดยอาศัยตำแหน่งสำคัญของดวงดาว ซึ่งได้ถูกดวงขึ้นตามวิชาโหราศาสตร์ : อาศัยตำแหน่งสำคัญที่สัมพันธ์กันระหว่างดวงดาวในสิบสองราศี โดยถือเอาเวลาและสถานที่เกิดของบุคคลหรือเวลาที่บริษัทได้ตั้งขึ้นเป็นจุดพยากรณ์ และพยากรณ์ตามที่มีผู้มาขอให้ทำนาย ตีความหมายในข้อสำคัญในตำแหน่งที่ดวงดาวสถิตอยู่ภายในภาพใดของลักษณะ รวมทั้งดูยาม พร้อมกับแจ้งให้ทราบถึงเรื่องราวว่าดีหรือร้ายที่คาดหรือทำนายว่าอาจจะเกิดขึ้นในอนาคต หรือว่าจะได้รับความล้มเหลวหรือความสำเร็จอันเนื่องมาจากการกระทำอย่างใดอย่างหนึ่ง ตลอดจนแนะนำวิธีการดำเนินการ แก้ไขหรือสนับสนุนให้เหตุการณ์นั้นลุล่วงไปด้วยดี

**หน่วย 5152 ผู้ทำนายโชคชะตา หมอดูลายมือและอาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง****(Fortune-tellers Palmists and Related Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำนายเหตุการณ์ในอดีต ปัจจุบันและอนาคตของบุคคลแต่ละคน โดยดูจากลักษณะฝ่ามือลายเส้นมือ ลายเส้นเท้า การสับเรียงไพ่หรือปัจจัยอื่น ๆ พร้อมทั้งให้คำเตือนและคำแนะนำวิธีการแก้ไขเหตุการณ์อันเลวร้ายที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****5152.20 หมอดู (ลายมือ, ลายเท้า, ไพ่ป๊อก, ไพ่ยิปซี) (Fortune - teller)**

ทำนายเหตุการณ์ในอดีต ปัจจุบัน และอนาคตโดยอาศัยความรู้พิเศษกว่าความรู้ธรรมดาหรือการมองเห็นได้ด้วยจิตหรือดูทางใน ซึ่งทำให้เห็นสิ่งต่าง ๆ ที่คนธรรมดาไม่สามารถเห็นได้ : อาศัย

ประจิดหรือการอ่านจิตใจและตีความจากวัตถุสิ่งของที่ใช้ในการทำนาย เช่น ไพ่ป๊อก หรือลายมือลายเท้าของบุคคลที่มาให้ทำนาย อาจมีชื่อเรียกตามวัตถุสิ่งของที่ใช้เป็นเครื่องมือในการทำนาย

#### หมู่ 516 ผู้ให้บริการด้านการป้องกันภัยที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

##### (Protective Services Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่ 516 นี้ ได้แก่ ผู้ที่มีหน้าที่ป้องกันภัยให้กับบุคคลและทรัพย์สินของบุคคลให้รอดพ้นจากภัยอันตรายที่เกิดจากอัคคีภัย อุบัติเหตุ การกระทำที่ผิดกฎหมาย และอาชญากรรม จับกุมบุคคลที่ฝ่าฝืนกฎหมายและกฎจราจร รวมถึงการดูแลและอบรมให้ผู้ที่อยู่ในเรือนจำหรือสถานพินิจให้รักษาระเบียบวินัยและสร้างจิตสำนึกที่ถูกต้อง ตลอดจนควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่อื่น ๆ

##### กลุ่มอาชีพในหมู่ 516 นี้ มีดังนี้

5161 พนักงานดับเพลิง

5162 เจ้าหน้าที่ตำรวจ

5163 ผู้คุมนักโทษ

5169 ผู้ให้บริการด้านการป้องกันภัยที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

#### หน่วย 5161 พนักงานดับเพลิง (Fire-fighter)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการป้องกันภัยให้กับบุคคลและทรัพย์สินของบุคคลให้รอดพ้นจากอัคคีภัย และอุบัติเหตุร้ายแรงอื่นๆ ป้องกันและทำการดับไฟโดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิงหลายชนิดและใช้เครื่องมือพิเศษในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ความช่วยเหลือบุคคลและปกป้องทรัพย์สินในระหว่างและภายหลังจากเกิดเพลิงไหม้และอุบัติเหตุร้ายแรง รวมถึงป้องกันและสกัดการแพร่ขยายของวัตถุอันตราย ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

##### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 5161.20 พนักงานดับเพลิง , ตำรวจดับเพลิง (Fire-fighter)

ทำการดับเพลิงในฐานะเป็นเจ้าหน้าที่ของหน่วยดับเพลิงกรมตำรวจ เทศบาล และ สุขาภิบาล : ออกปฏิบัติการไปกับรถหรือเรือดับเพลิงไปยังสถานที่ที่เกิดเพลิงไหม้ ; ต่อสายสูบลและ ฉีดน้ำหรือน้ำยาเคมีเพื่อดับไฟ หรือใช้เครื่องดับเพลิงเคมีดับไฟในสถานที่ที่เริ่มเกิดเพลิงไหม้ ; ทำลายอาคารหรือโครงสร้างบางส่วนตามความจำเป็นเพื่อเข้าไปถึงไฟและดับไฟได้ ; ช่วยชีวิตผู้ที่ติดอยู่ในไฟและใช้เครื่องช่วยหายใจให้ออกซิเจนแก่ผู้สลับ เพราะถูกความร้อนหรือควันพิษ อาจปฏิบัติงานอื่นๆ ในที่ที่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษในระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น ช่วยชีวิตผู้ประสบภัยให้พ้นจากอุทกภัยหรือวาตภัย ฉีดน้ำขับไล่ผู้ก่อการวุ่นวาย ช่วยคนหรือสัตว์ที่ติดอยู่ในสภาวะอันตรายแก่การช่วยเหลือ อาจจับรถหรือเรือดับเพลิง อาจมีความชำนาญในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงหลายชนิด

**5161.30 พนักงานดับไฟฟ้า ; เจ้าหน้าที่ป้องกันไฟฟ้า (Fire-fighter, forest)**

ทำการดับไฟที่เกิดในบริเวณป่า เขา อุทยานแห่งชาติ และแหล่งธรรมชาติต่าง ๆ : ฉีดน้ำหรือสารเคมีเพื่อดับไฟ ; ถางแนวพื้นที่ป่าเพื่อทำแนวป้องกันไฟฟ้า ตรวจสอบพื้นที่อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอัคคีภัย ; ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยที่ใกล้เคียงได้ทราบข่าวและร่วมกันป้องกันไฟฟ้า

**5161.40 พนักงานดับเพลิง – กู้ภัยอากาศยาน (Salvager)**

ดับเพลิงและกู้ภัยเมื่อเกิดอุบัติเหตุ : ทำการดับเพลิงในสถานที่หรืออาคารและช่วยเหลือผู้ประสบภัยเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ; ตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการดับเพลิง ; อาจทำหน้าที่รับ-ส่งข่าวสาร และประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดับเพลิงและกู้ภัย

**หน่วย 5162 เจ้าหน้าที่ตำรวจ (Police Officers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่รักษากฎหมาย กฎข้อบังคับและป้องกันอันตรายที่เกิดกับบุคคลและทรัพย์สินของบุคคล จับกุมบุคคลที่กระทำผิดกฎหมาย ฝ่าฝืนกฎหมาย ควบคุมการจราจร และปฏิบัติหน้าที่อย่างฉับพลันในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**5162.20 เจ้าหน้าที่ตำรวจ (Police officer)**

ปฏิบัติงานในนามของเจ้าหน้าที่รัฐในการรักษากฎหมาย กฎ ข้อบังคับและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดกับบุคคลหรือทรัพย์สิน : จับกุมผู้ที่กระทำผิดกฎหมายในด้านต่างๆ และสั่งดำเนินคดี ปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

**หน่วย 5163 ผู้คุมนักโทษ (Prison Guards)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมดูแลนักโทษให้อยู่ในระเบียบวินัยและให้การอบรม ตรวจสอบนักโทษที่จะเข้ามาอยู่ในเรือนจำหรือสถานพินิจ นำนักโทษไปยังห้องขังและทำการกักขัง ตรวจตราตามห้องขังต่าง ๆ เป็นระยะ ๆ ควบคุมดูแลนักโทษในระหว่างการเดินจากที่หนึ่งไปยัง ที่หนึ่ง ระหว่างการทำงาน ระหว่างรับประทานอาหาร และตรวจตราบริเวณเรือนจำเพื่อป้องกันการหลบหนี ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 5163.20 ผู้คุมนักโทษ ; พัสดี (Guard, prison)

ปฏิบัติงานในนามของเจ้าหน้าที่รัฐในการควบคุมดูแลนักโทษให้อยู่ในระเบียบวินัย : ตรวจ กำกับ ดูแลเพื่อป้องกันการหลบหนี ให้การอบรมแก่นักโทษเพื่อให้อยู่ในระเบียบ และให้มีความรู้ เพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรม

#### หน่วย 5169 ผู้ให้บริการด้านการป้องกันภัยที่มีได้จัดไว้ในประเภทไว้ในที่อื่น

##### (Protective Services Workers Not Elsewhere Classified)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่ตรวจตราอาคารและบริเวณอาคารเพื่อป้องกันการขโมย อาชญากรรม การละเมิดกฎหมาย และการกระทำผิดอื่นๆ อาจต้องใช้กำลังเมื่อเกิดการต่อสู้เพื่อจับกุมผู้กระทำความผิด ทำหน้าที่เป็นผู้คุ้มกันให้กับบุคคลหรือทรัพย์สินของบุคคล ตรวจบริเวณชายหาด และสระว่ายน้ำ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและคอยช่วยเหลือคนจมน้ำ ตรวจตราบริเวณพื้นที่ป่าสงวน สวนสาธารณะต่าง ๆ เพื่อป้องกันการขโมยและการล่าสัตว์ต่าง ๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและการควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 5169.20 ผู้คุ้มกัน (ส่วนบุคคล) (Bodyguard)

ให้การคุ้มกันแก่บุคคลเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการถูกลอบทำร้าย : ตรวจตราอาคารสถานที่หรือพื้นที่ที่ถูกคุ้มกันจะเดินทางไป ; ให้การปกป้องและอาจใช้กำลังป้องกันในกรณีจำเป็น

#### 5169.30 พนักงานรักษาความปลอดภัย (Guard, security)

รักษาความปลอดภัยภายในและอาคาร และสถานที่ที่รับผิดชอบ รวมทั้งบริเวณใกล้เคียง : ดูแล ตรวจสอบ และอนุญาตการเข้า – ออกภายในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบ ; ประสานงานกับหน่วยงานหรือบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อระงับเหตุร้าย

#### 5169.35 พนักงานตรวจค้น (Warden, airport)

ปฏิบัติงานด้านการตรวจค้นผู้โดยสาร กระเป๋า และสัมภาระต่าง ๆ ที่จะนำไปกับอากาศยาน : ทำงานอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างในเรื่อง การตรวจอาวุธ วัตถุระเบิด ฝ้าตรวจภาพจากเครื่องเอ็กซเรย์ ; ชีด และรับฝากวัตถุอันตรายหรือวัตถุต้องห้าม ; เปิดสัมภาระที่ต้องสงสัย รวมทั้งตรวจอาคารสถานที่และอากาศยานเพื่อป้องกันการลอบวางระเบิด พิสูจน์ทราบสิ่งของต้องสงสัย

**5169.40 ยามรักษาการณ์ชายฝั่ง (Guard, coast)**

ตรวจตราพื้นที่บริเวณชายฝั่งและส่วนที่รับผิดชอบให้มีความปลอดภัย : แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเข้าระงับเหตุการณ์ที่มีการกระทำความรุนแรงหรือละเมิดกฎหมาย ; ให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ประสบภัยบริเวณชายฝั่งและใกล้เคียง

**5169.50 ผู้ดูแลสัตว์ป่า (Guard, wild animal)**

ตรวจตราพื้นที่สงวนและบริเวณป่าที่รับผิดชอบเพื่อป้องกันการขโมยและการลักลอบล่าสัตว์ : ให้ความช่วยเหลือหรือรักษาอาการเจ็บของสัตว์ป่า ; ให้การดูแลและคุ้มครองสัตว์ป่า ตรวจจับผู้กระทำความผิดกฎหมายการล่าสัตว์ในพื้นที่หวงห้าม

**5169.60 เจ้าหน้าที่ประจำสระน้ำ (Guard, swimming pool)**

ตรวจตราบริเวณชายหาดและสระว่ายน้ำเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ : ห้ามและให้คำแนะนำแก่ผู้เล่นน้ำในบริเวณที่อันตราย ให้ความช่วยเหลือแก่ผู้เล่นน้ำที่ได้บาดเจ็บหรือจมน้ำ

**5169.90 ผู้ให้บริการด้านการป้องกันภัยที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงผู้ให้บริการด้านการป้องกันภัยต่างๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หมวดย่อย 52 นายแบบ นางแบบ พนักงานขาย และพนักงานสาธิตสินค้า****(Models, Salespersons and Demonstrators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดย่อยนี้ ได้แก่ ผู้ที่แสดงแบบเครื่องแต่งกาย เครื่องประดับและอื่น ๆ เพื่อการโฆษณาสินค้า การสร้างสรรค์ทางศิลปะ และการจัดแสดงสินค้า การขายสินค้าในสถานที่ต่าง ๆ และการสาธิตสินค้าให้ลูกค้าซึ่งคาดว่าจะซื้อสินค้า

**กลุ่มอาชีพในหมวดย่อยนี้ มีดังนี้**

521 นายแบบและนางแบบ

522 พนักงานขายของหน้าร้านและพนักงานสาธิตสินค้า

523 ผู้ขายสินค้าในตลาดและแผงร้านค้า

**หมู่ 521 นายแบบและนางแบบ (Fashion and Other Models)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่แสดงแบบเครื่องแต่งกายและเครื่องประดับต่าง ๆ ให้ลูกค้าชมเพื่อการขาย การโฆษณา หรือการสร้างสรรค์ทางศิลปะ

**กลุ่มอาชีพในหมู่มีดังนี้**

5210 นายแบบและนางแบบ

**หน่วย 5210 นายแบบและนางแบบ (Fashion and Other Models)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่แสดงเสื้อผ้า เครื่องแต่งกาย และสิ่งของอื่นๆ เพื่อแสดงแก่ลูกค้าในท้องแสดงเพื่อการขาย หรือแสดงท่าทางเพื่อเป็นแบบสำหรับการโฆษณา แสดงแบบเครื่องแต่งกายตัวอย่างซึ่งเป็นสินค้าแบบใหม่ที่ทันสมัย หรือสินค้าตามแบบที่ลูกค้าต้องการ แสดงท่าทางเป็นแบบสำหรับการถ่ายภาพหรือภาพยนตร์โฆษณา ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วยมีดังนี้****5210.20 นายแบบและนางแบบ (Model, fashion / advertising)**

แสดงแบบเสื้อผ้า เครื่องแต่งกาย และสิ่งของอื่นๆ สำหรับขายในท้องแสดงสินค้า สถานที่ประกอบการค้าปลีก หรือสถานที่อื่นๆ : สวมใส่เครื่องแต่งกายตัวอย่างแบบใหม่หรือแบบสมัยใหม่หรือแบบที่เป็นที่ต้องการของลูกค้า ; เดิน หมุนตัว และยืนเพื่อแสดงให้เห็นรูปร่างของเครื่องแต่งกาย เช่น คุณภาพ รูปแบบ และการออกแบบของเครื่องแต่งกายต่อหน้าผู้ชมในการแสดงแบบแฟชั่น ; อาจแสดงท่าทางเพื่อถ่ายภาพโดยมีเป้าหมายในการโฆษณาสินค้า

**หมู่ 522 พนักงานขายของหน้าร้านและพนักงานสาธิตสินค้า****(Shop Salespersons and Demonstrators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่มีดังนี้ ได้แก่ ผู้ขายและผู้สาธิตสินค้าในสถานประกอบการค้าส่งค้าปลีกหรือให้แก่ลูกค้าโดยตรง

**อาชีพในหมู่มีดังนี้**

5220 พนักงานขายของหน้าร้านและพนักงานสาธิตสินค้า

**หน่วย 5220 พนักงานขายของหน้าร้านและพนักงานสาธิตสินค้า****(Shop Salespersons and Demonstrators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่ขายและแสดงสินค้าในสถานประกอบการค้าส่งให้กับผู้ค้าปลีก และผู้บริโภคนในสถานที่ค้าปลีก ตรวจสอบความต้องการของผู้บริโภค และของชนิดสินค้า ช่วยเหลือผู้บริโภคในการตัดสินใจเลือกซื้อสินค้า นำสินค้าจากสถานที่เก็บและจัดวางให้ ลูกค้าเห็นอย่างชัดเจน แจ้งราคาสินค้า ส่วนลด และระยะเวลาให้สินเชื่อ สามารถดำเนินการบรรจุหีบห่อได้ตามลูกค้าต้องการและจัดส่งสินค้า จัดเตรียมใบสั่งของ ใบเสร็จรับเงิน ใบส่งสินค้า และ

ใบกำกับภาษี รวมทั้งแสดงการสาธิตสินค้าเกี่ยวกับคุณลักษณะ และวิธีการใช้งานเพื่อดึงดูดความสนใจในการซื้อ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 5220.10 พนักงานขายในสถานประกอบการค้าส่ง (Salesperson , wholesale establishment)

ขายสินค้าในสถานประกอบการค้าส่ง ให้แก่ผู้ขายปลีก หรือผู้บริโภคซึ่งซื้อเป็นจำนวนมากๆ : สนทนากับลูกค้าในบริเวณที่ขายสินค้า เพื่อให้ทราบถึงลักษณะของผลิตภัณฑ์ที่ต้องการ ; ช่วยลูกค้าเลือกสินค้าโดยการบรรยายหรือชี้แจงให้เห็นถึงรูปร่างลักษณะและคุณภาพของสินค้า ; ชี้แจงราคาสินค้าและเงื่อนไข การชำระเงิน ; พยายามขายสินค้าให้หมดโดยการเสนอขายลดราคาเป็นพิเศษให้แก่ลูกค้าที่ยังลังเลใจ ; รับใบสั่ง ทำแบบสั่งของ แล้วเสนอฝ่ายบริหาร อาจรับเงินค่าขายสินค้า

#### 5220.15 พนักงานขายในสถานประกอบการค้าปลีก (Salesperson , retail establishment)

ขายสินค้าในสถานประกอบการค้าปลีก ซึ่งต้องใช้ความรู้เกี่ยวกับสินค้าเป็นพิเศษ : สนทนากับลูกค้าในบริเวณที่ขายสินค้า เพื่อให้ทราบถึงลักษณะและราคาของสินค้าที่ลูกค้าพอใจซื้อ ; ช่วยลูกค้าเลือกของด้วยการบรรยายถึงลักษณะและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ; รับเงินค่าขายสินค้า ; บรรจุหีบห่อเพื่อมอบของให้แก่ลูกค้า หรือตรวจดูว่าได้มีการบรรจุหีบห่อสิ่งของให้แก่ลูกค้าแล้ว ; จัดสินค้าที่นำออกแสดงให้เป็นที่น่าสนใจ อาจควบคุมพนักงานขายของหน้าร้าน อาจจรรยาการสิ่งของที่ต้องการสต็อกไว้เป็นครั้งคราว ประเมินค่าของสินค้าที่ใช้แล้ว ตามแบบหรือตามรุ่นของสินค้า ซึ่งลูกค้านำมาขายเพื่อแลกเปลี่ยนสินค้าชิ้นใหม่ แจ้งราคาสินค้าที่จะจ่ายให้แล้วเขียนใบสั่งหรือใบสัญญาขาย อาจไปหาลูกค้าและนำสินค้าไปแสดงให้ลูกค้าชม

#### 5220.20 พนักงานขายสินค้า (ประจำร้าน); พนักงานขายของหน้าร้าน (Salesperson , shop)

ขายสินค้าให้ผู้บริโภคในสถานประกอบการค้าปลีก ซึ่งโดยปกติเป็นการขายที่มีผู้แสดงสินค้า : จัดหาผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะและคุณภาพตามที่ผู้ซื้อต้องการ ; ช่วยลูกค้าเลือกผลิตภัณฑ์ ; รับเงินค่าขายสินค้าหรือรับประกันสินค้าที่อยู่ในวงเขตอำนาจที่จะรับประกันได้ ; บรรจุกล่องหรือห่อของให้แก่ลูกค้า หรือจัดการส่งมอบให้แก่ลูกค้า ; คอยจัดสินค้าไว้ให้เต็มอยู่เสมอ และให้อยู่ในลักษณะที่ดึงดูดใจผู้ซื้อ อาจตรวจดูรายการสิ่งของในสต็อกสินค้าเป็นครั้งคราว อาจเขียนใบสั่งของ

#### 5220.30 พนักงานสาธิตสินค้า, ผู้นำเสนอสินค้าตัวอย่าง, ผู้ชักชวนซื้อสินค้า (Demonstrator)

นำสินค้าไปแสดงในสถานประกอบการค้าส่ง สถานประกอบการค้าปลีก หรือสถานประกอบการอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม ตลอดจนสถานที่แสดงสินค้า หรือบ้านเรือนส่วนบุคคล : อธิบายคุณลักษณะและคุณภาพของสินค้า และแสดงถึงการใช้งาน เพื่อกกระตุ้นให้ผู้ซื้อเกิดความสนใจและตอบคำถามเกี่ยวกับตัวสินค้านั้นๆ อาจขายสินค้าด้วย

**5220.40 พนักงานประจำสถานีบริการน้ำมัน (Attendant, petrol service station)**  
 ขายน้ำมันเบนซิน น้ำมันดีเซล และน้ำมันเชื้อเพลิงอื่นๆ ให้ลูกค้าในสถานบริการน้ำมัน :  
 สอบถามความต้องการของลูกค้าและจ่ายน้ำมันเบนซิน น้ำมันดีเซล น้ำมันหล่อลื่นอื่นๆ ลม หรือน้ำ ; รับ  
 เงินสด ใบสำคัญ หรือบันทึกจำนวนน้ำมันที่เปิดให้เครดิตได้ อาจขายและติดตั้งเครื่องปั้มน้ำฝนหน้ากระจก  
 รถยนต์ ติดกระจกสำหรับดูข้างหลัง ติดหัวเทียนเครื่องยนต์ และอุปกรณ์อื่นๆ เปลี่ยนน้ำมันและหยอด  
 น้ำมันเครื่อง เปลี่ยนยาง ซ่อมยาง และล้างรถยนต์

**5220.90 พนักงานขายและผู้นำเสนอสินค้าอื่น ๆ**  
 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงพนักงานและผู้นำเสนอสินค้าอื่นๆ ซึ่งมีได้จัด  
 ประเภทไว้ในที่อื่น

**หมู่ 523 ผู้ขายสินค้าในตลาดและแผงร้านค้า (Stall and Market Salespersons)**  
 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ขายสินค้าหลายชนิดในตลาดหรือแผงร้านค้าต่าง ๆ  
 ที่รวมกันเป็นกลุ่มบนถนนในย่านใดย่านหนึ่งโดยเฉพาะ หรือในสถานที่ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่  
 ท้องถิ่นนั้น ๆ

อาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

5230 ผู้ขายสินค้าในตลาดและแผงร้านค้า

**หน่วย 5230 ผู้ขายสินค้าในตลาดและแผงร้านค้า (Stall and Market Salespersons)**  
 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่ขายสินค้าหลากหลายชนิดในแผงร้านค้า  
 ซึ่งโดยทั่วไปจะตั้งรวมเป็นกลุ่มข้างถนนในย่านที่ตั้งโดยเฉพาะ หรือในที่โล่งแจ้งโดยได้รับอนุญาตจาก  
 เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นนั้นๆ รวมทั้งการขายผัก ผลไม้ และสิ่งของอื่นๆ ในบริเวณตลาด : จัดซื้อหรือทำ  
 สัญญากับแหล่งสินค้ามาชนิดเพื่อนำมาจำหน่ายตามแผงร้านค้า ซื้อผัก ผลไม้สด หรืออื่นๆ ซึ่ง ส่วน  
 ใหญ่เป็นอาหาร และสิ่งบริโภคจากตลาดค้าส่งหรือซื้อตรงจากชาวไร่ ชาวสวนเพื่อนำมาจำหน่ายในตลาด  
 ทำการขนส่งสินค้าเพื่อนำมาจำหน่าย รับชำระเงิน จัดทำบัญชี ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้อง  
 และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

2

3 อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้



**5230.20 ผู้ขายสินค้าตามแผงร้านค้าและในตลาด (Salesperson, stall and market)**

ขายสินค้าอุปโภคบริโภคชนิดต่างๆ เช่น เสื้อผ้า เครื่องหนัง บุหรี่ หนังสือพิมพ์ วารสาร พืชผัก ผลไม้สด ไอศกรีม ฯลฯ บนแผงร้านค้าในย่านชุมชน ตลาดสด และตลาดนัด ซึ่งเป็นสถานที่ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นอย่างถูกต้อง : รับซื้อสินค้าต่างๆ จากแหล่งผลิตเพื่อนำมาจำหน่ายตามแผงร้านค้า ; จัดแผงแสดงสินค้าและติดป้ายบอกราคา ; ชักชวนให้ลูกค้าซื้อสินค้า ; ขายและรับชำระเงินค่าสินค้า และบรรจุหีบห่อสินค้า

## หมวดใหญ่ 6

ผู้ปฏิบัติงานฝีมือด้านการเกษตรและประมง  
(Skilled Agricultural and Fishery Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดใหญ่นี้ ได้แก่ ผู้ที่มีฝีมือในการเกษตรและการประมง ทำงานปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ หรือใช้ประโยชน์จากป่าไม้ ลำสัตว์ และประมง เพื่อให้ได้มาซึ่งผลผลิตสำหรับการจำหน่ายและการดำรงชีพ

กลุ่มอาชีพในหมวดใหญ่นี้ มีดังนี้

- 61 ผู้ปฏิบัติงานฝีมือด้านการเกษตรและการประมงเพื่อการค้าขาย
- 62 ผู้ปฏิบัติงานฝีมือด้านการเกษตรและการประมงเพื่อการดำรงชีพ

หมวดย่อย 61 ผู้ปฏิบัติงานฝีมือด้านการเกษตรและการประมงเพื่อการค้าขาย

(Market -Oriented Skilled Agricultural and Fishery Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดย่อยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวผลผลิตจาก ัญพืช ผักสวนครัว พืชสวน พืชไร่ ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และอื่นๆ ทำการขยายพันธุ์สัตว์ อนุรักษ์พันธุ์สัตว์ ดูแลรักษาสัตว์ และการล่าสัตว์ จับสัตว์ต่างๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งเนื้อสัตว์ นำนม ขนสัตว์ หนังสัตว์ เส้นใย ไหม น้ำผึ้งหรืออื่นๆ ทำการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากป่าไม้ ขยายพันธุ์ดูแลรักษาสัตว์น้ำ และจับสัตว์ น้ำเพื่อการจำหน่าย รวมถึงการแปรรูปขั้นพื้นฐาน เพื่อการจำหน่ายให้กับผู้ซื้อ องค์กรหรือตลาดต่างๆ

กลุ่มอาชีพในหมวดย่อยนี้ มีดังนี้

- 611 ผู้ปฏิบัติงานฝีมือด้านการเพาะปลูกพืชไร่
- 612 ผู้เลี้ยงสัตว์เพื่อการค้าและผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 613 ผู้ปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์เพื่อการค้า
- 614 ผู้ทำงานป่าไม้ และงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
- 615 ผู้ทำงานด้านการประมง การล่าสัตว์และดักจับสัตว์ต่าง ๆ

9178

หมู่ 611 ผู้ปฏิบัติงานฝีมือด้านการเพาะปลูกพืชไร่

(Market Gardeners and Crop Growers)

9179 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่วางแผนการเพาะปลูกและ เก็บเกี่ยวผลผลิตจาก ัญพืช พืชสวน พืชไร่ หรือผักสวนครัว ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม พืช ในเรือนเพาะชำ พืชสมุนไพรและอื่นๆ เพื่อทำการจำหน่ายให้กับผู้ซื้อหรือตลาดที่มี การซื้อขายผลผลิตทางการเกษตร

9180 กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

- 6111 ผู้เพาะปลูกพืชไร่ พืชผลและพืชผัก
- 6112 ผู้เพาะปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม

6113 ผู้เพาะปลูกพืชสวน และพืชในเรือนเพาะชำ

6114 ผู้เพาะปลูกพืชผลทางการเกษตรแบบผสมผสาน

#### หน่วย 6111 ผู้เพาะปลูกพืชไร่ พืชผลและพืชผัก (Field Crop and Vegetable Growers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่วางแผนและดำเนินการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวพืชไร่ พืชผล และพืชผักชนิดต่างๆ เพื่อการจำหน่ายหรือนำส่งเป็นประจำให้กับผู้ซื้อในลักษณะขายส่ง องค์การการตลาดหรือจำหน่ายในตลาดต่างๆ กำหนดประเภทและจำนวนของพืชผลที่จะทำการเพาะปลูก จัดซื้อเมล็ดพันธุ์พืช ปุ๋ย และวัสดุสิ่งของเครื่องใช้อื่นๆ ทำการเช่าหรือลงทุนในที่ดิน และทำการปรับปรุงพัฒนาที่ดิน อาคารสิ่งปลูกสร้าง อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ และสัตว์เลี้ยงเพื่อไว้ใช้งาน ดำเนินงานด้านการเพาะปลูก เช่น การจัดเตรียมดิน การไถหว่าน การปลูก การขยายพันธุ์และการเก็บเกี่ยวผลิตผลและพืชผัก จัดการเก็บรักษาและดำเนินการแปรรูปขึ้นพื้นฐานผลิตผลต่างๆ รวมทั้งดูแลสัตว์เลี้ยงเพื่อใช้งาน บำรุงรักษาอาคารสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตรต่างๆ และจัดส่งหรือดำเนินงานด้านการตลาดพืชผลทางการเกษตร ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

7234 อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 6111.10 ผู้เพาะปลูกพืชไร่และพืชผัก ; เกษตรกรพืชไร่และพืชผัก

(Farmer, field crops / vegetable crops)

จัดการงานในฟาร์มที่เป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้างเพื่อเพาะปลูกพืชไร่และพืชผักนานาชนิดด้วยวิธีการทำฟาร์มแบบธรรมดาโดยอาศัยน้ำจากธรรมชาติ ทำฟาร์มในที่ดอน ทำฟาร์มชลประทานหรือโดยใช้เทคนิคพิเศษอื่นๆ : กำหนดจำนวนกับประเภทของพื้นที่และพืชที่จะเพาะปลูก โดยพิจารณาตามลักษณะดิน ดินฟ้าอากาศ สภาพตลาดและปัจจัยอื่นๆ ; คัดเลือกและซื้อเมล็ดพันธุ์พืช ปุ๋ย ยากำจัดวัชพืชและแมลง สารชีวภาพเพื่อการเจริญเติบโต สารควบคุมการเจริญเติบโต สัตว์ที่ใช้งาน เครื่องจักรกลที่ใช้ในฟาร์มและสิ่งอื่นๆ ; ไถ ไล่ปุ๋ย เตรียมที่ดิน และหว่านเมล็ดพืช ; พรวนดิน แต่งกิ่ง และฉีดหรือพ่นยาฆ่าแมลง เก็บเกี่ยว นวด และทำงานอื่นๆ เกี่ยวกับการเพาะปลูกและการจัดการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวพืชผล ; ป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับพืชอันเนื่องจากสภาพของดินฟ้าอากาศและสัตว์ตามฤดูกาลเท่าที่จำเป็น ; นำผลิตภัณฑ์ของฟาร์มไปขาย ; ซ่อมโรงเรือน รั้ว เครื่องมือให้อยู่ในสภาพที่ดีและดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม ; จ้างควบคุมดูแลและปลดคนงานตามที่ต้องการ ; ทำบันทึกเกี่ยวกับต้นทุนการผลิต และเรื่องราวนอื่นๆ อาจปรุงแต่งพืชผลบางส่วนก่อนส่งออกสู่ตลาด

##### 6111.15 คนงานฝีมือพืชไร่และพืชผัก (Skilled farm worker, field crops / vegetable crops)

ทำงานในฟาร์มที่ต้องใช้ความรู้ในการปลูกพืชไร่และพืชผัก เช่น ข้าวโพด ถั่วเหลือง ผัก และข้าวฟ่าง : เตรียมดิน หว่านเมล็ดพืช ไล่ปุ๋ย เพาะปลูก เก็บเกี่ยวและเก็บรักษาพืชผลโดยใช้แรงงานสัตว์ เครื่องมือที่ใช้ลากจูงด้วยรถแทรกเตอร์หรือเครื่องมือจักรกลที่มีกำลังขับเคลื่อน ; ทำงานต่างๆ เช่น ลอกเปลือกและกระเทาะเมล็ดข้าวโพด นวดข้าวหรือเมล็ดธัญพืชอื่นๆ เก็บเกี่ยวพืชผล ฉีดหรือพ่นยาฆ่าแมลง ปลูกพืชที่งอกจากเมล็ดแล้ว (กล้าไม้) และรดน้ำเข้าในไร่ ; ป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับ

พืชผล เนื่องจากดินฟ้าอากาศ แดด และสัตว์ตามฤดูกาล และตามความจำเป็น ; บำรุงรักษา และซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างและเครื่องมือที่ใช้ในการทำฟาร์ม ตลอดจนเครื่องส่งน้ำ อาจับรถบรรทุกส่งคนงาน เสิร์บอาหาร เครื่องมือเครื่องใช้ และผลิตผลต่างๆ อาจวางแผนและกำหนดการไถ การปลูก และการเก็บเกี่ยว อาจขังน้ำหนักรวมผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้ และบันทึกเวลาการผลิต หรือเรื่องราวอื่นๆ อาจปรุงแต่งพืชก่อนนำไปขายหรือส่งไปจำหน่าย และทำงานฝีมือ ทักษะทางการเกษตรตามคำแนะนำของหัวหน้างาน

**6111.20 ผู้เพาะปลูกข้าว ; ชาวนา (Farmer, rice)**

จัดการงานในฟาร์มที่เป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้างเพื่อปลูกข้าว : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับผู้เพาะปลูกพืชไร่และพืชผัก แต่ชำนาญในการปลูกข้าวเจ้า ; ทำนาหว่านหรือนาคำ ; ทำนาถ่มโดยมีการไขน้ำเข้านาหรือการใช้น้ำจากธรรมชาติ และเพาะปลูกข้าวในลักษณะที่พื้นนามีน้ำขังอยู่ ; ปลูกข้าวไร่ (นาดอน) ในลักษณะเดียวกันกับการปลูกธัญพืชอื่นๆ

**6111.25 ผู้เพาะปลูกธัญพืช (ยกเว้นข้าว) (Farmer, grains)**

จัดการงานในฟาร์มที่เป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้างเพื่อเพาะปลูกธัญพืชและหญ้าสำหรับเลี้ยงสัตว์ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับผู้เพาะปลูกพืชไร่และพืชผัก แต่ชำนาญในการปลูกข้าวโพด ข้าวฟ่าง ข้าวสาลี ถั่วหรือธัญพืชอื่นๆ และหญ้าเลี้ยงสัตว์

**6111.30 ผู้เพาะปลูกอ้อย ; เกษตรกรไร้อ้อย (Farmer, sugar-cane)**

จัดการงานในฟาร์มที่เป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้างเพื่อปลูกต้นอ้อย : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับผู้เพาะปลูกพืชไร่และพืชผัก แต่ชำนาญในการปลูกต้นอ้อย ; เลือกพันธุ์ เตรียมดิน ไถพรวน และยกร่องปลูก อาจใช้แรงงานคนหรือใช้เครื่องจักรในการปลูก ; ใส่ปุ๋ยในร่องปลูกและอาจให้น้ำทั้งก่อนและหลังการปลูก ; เก็บเกี่ยวผลผลิตโดยต้องวางแผนการตัดอ้อยให้สอดคล้องกับความสามารถในการหีบอ้อยของโรงงานเพื่อที่จะได้ผลผลิตที่ให้ผลตอบแทนสูง ; อาจดำเนินการบำรุงรักษาต่ออ้อยเพื่อใช้สำหรับการปลูกครั้งต่อไป

**6111.35 ผู้เพาะปลูกพืชเส้นใย (Farmer, fiber plant)**

จัดการงานในฟาร์มที่เป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้างเพื่อปลูกพืชที่ให้เส้นใยสำหรับการสาน ถักทอ เช่น ฝ้าย นุ่น ปอ ป่าน และกก : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับผู้เพาะปลูกพืชไร่และพืชผัก แต่ชำนาญในการปลูกพืชที่ให้เส้นใย

**6111.40 เกษตรกรชาวไร่ยาสูบ ; ผู้เพาะปลูกต้นยาสูบ (Farmer, tobacco)**

จัดการงานในฟาร์มที่เป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้างเพื่อปลูกต้นยาสูบ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับเกษตรกรพืชไร่และผักทั่วไป แต่มีความชำนาญในการเพาะปลูกต้นยาสูบ ; คัดเลือกประเภท พันธุ์ และปริมาณในการเพาะปลูกให้เหมาะสมกับพื้นที่และความต้องการ เช่น ยาสูบประเภทบ่มไอร้อน บ่มอากาศ บ่มแดด และยาสูบพื้นเมือง ; ปลูกและบำรุงรักษา ; เก็บใบยาสูบคัด

คุณภาพใบยา เพื่อจำหน่ายเป็นใบยาสด หรือนำมาบ่มคัดคุณภาพใบยา มัดกำใบยาเพื่อจำหน่ายเป็น ใบยาแห้ง (ลำดับขั้นตอนและวิธีการบ่ม คัดและอื่นๆ จะแตกต่างกันตามประเภทของใบยา)

**6111.45      คนงานฝีมือไร่ยาสูบ (Skilled farm worker, tobacco)**

ช่วยงานเกษตรกรชาวไร่ยาสูบในการเพาะปลูกต้นยาสูบ เก็บใบยาสด เสียบร้อยใบยาสดบ่มใบยา (วิธีการบ่มจะแตกต่างกันตามประเภทของใบยา) : นำใบยาที่บ่มแล้วออกจากโรงบ่ม คัดใบยาตามคุณภาพมัดกำใบยา; บรรจุหีบห่อ และดำเนินการอื่นๆ เพื่อเตรียมขายใบยา รวมถึงการปฏิบัติงานตามที่เกษตรกรชาวไร่ยาสูบบอบหมาย

**6111.47      นายสถานีใบยา ; หัวหน้าสถานีใบยา (Chief station, tobacco)**

ควบคุมการจัดการในสถานีที่รับผิดชอบ : กำหนดและวางแผนการผลิตใบยาสูบในพื้นที่ควบคุม ดูแลการผลิตใบยาสูบของชาวไร่ และการรับซื้อใบยาสูบ ; มอบหมายงานและติดตามการปฏิบัติงานของพนักงานตรวจไร่หรือพนักงานส่งเสริม ให้คำแนะนำและแก้ไขปัญหาให้แก่ชาวไร่ยาสูบ

**6111.48      พนักงานตรวจไร่ ; พนักงานส่งเสริม (Promoting officer, tobacco)**

ดูแลและแนะนำการเพาะปลูกยาสูบแก่ชาวไร่ในสังกัดทุกขั้นตอน ตั้งแต่การวางแผนการผลิต การใช้ปุ๋ยและสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ; ขั้นตอนการปฏิบัติงานในไร่อื่นๆ เช่น ให้น้ำ กำจัดวัชพืช พรวนดิน กำจัดแขนงและยอด เก็บเกี่ยว บ่ม ฯลฯ เป็นต้น เพื่อให้ชาวไร่ผลิตใบยาได้อย่างถูกต้องและมีคุณภาพ ; ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการซื้อขายใบยา ; เก็บตัวอย่างใบยาเพื่อวิเคราะห์คุณภาพ ติดตามการผลิตใบยาของชาวไร่ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการซื้อขายใบยา ; รายงานความคืบหน้า อุปสรรค และแนวทางการแก้ไขปัญหาให้สถานีใบยาด้านสังกัด

**6111.50      ผู้เพาะปลูกพืชน้ำมัน (Grower, oilseed)**

จัดการงานในฟาร์มที่เป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้างเพื่อปลูกพืชให้น้ำมัน เช่น ทานตะวัน งา ละหุ่ง ปาล์มน้ำมัน : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับผู้เพาะปลูกพืชไร่และพืชผัก แต่ชำนาญในการปลูกพืชเพื่อสกัดเอาน้ำมัน ; เตรียมดิน ไถพรวน ทำร่องสำหรับหยอดเมล็ดเพื่อปลูก หรือปลูกแบบหว่าน หรือแบบโรยเป็นแถวตามชนิดของพืช ; เก็บเกี่ยวผลผลิตโดยนำไปฝัดแคะให้แห้ง หรือนำไปบ่มแล้วทำความสะอาด ; เก็บในถังฉางที่ป้องกันแดด ฝนและแมลงศัตรู หรือจัดเก็บไว้ในถุงพลาสติก ถุงปุ๋ย ถุงผ้า หรือถุงกระดาษเพื่อรอการจำหน่าย

**6111.90      ผู้เพาะปลูกพืชไร่ พืชผลและพืชผักอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงผู้ปลูกพืชสวน พืชไร่ และธัญพืช ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 6112 ผู้เพาะปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม (Tree and Shrub Crop Grower)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่วางแผนและดำเนินการเพาะปลูก และเก็บเกี่ยวพืชผลจากไม้ยืนต้นและไม้พุ่มชนิดต่างๆ เช่น ไม้ผล ผลไม้เปลือกแข็ง ต้นชา กาแฟ ถั่วองุ่น ต้นโกโก้ และต้นยางพารา และทำการเก็บรวบรวมยางไม้เพื่อการจำหน่ายหรือนำส่งเป็นประจำให้กับ ผู้ซื้อในลักษณะขายส่ง องค์การการตลาด หรือจัดจำหน่ายในตลาดต่างๆ กำหนดประเภทและจำนวนของพืชผลที่จะทำการเพาะปลูก จัดซื้อเมล็ดพันธุ์พืช ปุ๋ย สารกำจัดวัชพืช สารกำจัดแมลง สารควบคุมการเจริญเติบโตและวัสดุสิ่งของเครื่องใช้อื่นๆ ทำการเช่าหรือลงทุนในที่ดิน และปรับปรุงพัฒนาที่ดิน อาคารสิ่งปลูกสร้าง อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ดำเนินงานด้านการเพาะปลูก เช่น การจัดเตรียมดิน การไถหว่าน การเพาะพันธุ์และการดูแลต้นไม้มือพุ่มไม้ล้มลุก การเก็บยางไม้และการเก็บเกี่ยวพืชผลต่างๆ จัดการเก็บรักษาและดำเนินการแปรรูปขั้นพื้นฐานผลิตผลต่างๆ ดูแลสัตว์เลี้ยงเพื่อใช้งาน บำรุงรักษาอาคารสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตรต่างๆ และดูแลรักษาสัตว์เลี้ยง รวมถึงดำเนินงานด้านการตลาดพืชผลทางการเกษตร ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

7235

7236 อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**6112.10 ผู้เพาะปลูกไม้ผล ; เกษตรกรสวนผลไม้ (Farmer, fruit)**

จัดการงานในฟาร์มที่เป็นกิจการของตนเอง หรือของนายจ้างเพื่อเพาะปลูกไม้ผล : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับผู้เพาะปลูกพืชไร่และพืชผัก แต่ชำนาญในการเพาะปลูกไม้ผล เช่น กล้วย มะขาม และมะม่วงหิมพานต์ ; ปลูกและไถกลบพืชคลุมรอบๆ ต้นไม้เพื่อรักษาความชื้นและความอุดมสมบูรณ์ของดิน ; ขยายพันธุ์พืชใหม่โดยการทาบกิ่ง ติดตา หรือวิธีอื่นๆ อาจทำผลิตภัณฑ์ที่สืบเนื่องกัน เช่น ไวน์ผลไม้ น้ำส้ม อาจชำนาญในการเพาะปลูกไม้ผลชนิดใดชนิดหนึ่ง และอาจมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ อาจปลูกเปลือกมะพร้าว ผ่านมะพร้าว และตากแดดเพื่อทำเนื้อมะพร้าวแห้ง และ น้ำมันมะพร้าว และปฏิบัติงานในหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**6112.15 คนงานฝีมือประจำสวนไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม (Skilled farm worker, tree crops)**

ทำงานต่างๆ ในฟาร์ม ซึ่งต้องใช้ความรู้ในการเลี้ยงไม้ต้นและไม้พุ่ม เช่น ไม้ผล และไม้ชนิดที่มีผลมีเปลือกแข็ง องุ่น ชา กาแฟ ยางพารา และไม้ที่ให้อาหารและน้ำยาง : เตรียมดิน หว่านเมล็ด ใส่ปุ๋ย เพาะปลูก เก็บเกี่ยว และเก็บพืชโดยใช้เครื่องมือเครื่องใช้ซึ่งกำลังสัตว์ หรือรถแทรกเตอร์ลากจูง หรือเครื่องมือจักรกลที่มีกำลังลากจูงในตัวเอง ; ทำงานต่างๆ เช่น กรีดยาง เก็บพืชผล อบใบยาสูบ จืดหรือพ่นยาฆ่าแมลง แต่งกิ่งต้นไม้ ปลูกกล้า และรดน้ำเข้าในสวน ; ป้องกันความเสียหายอันเกิดจาก ดินฟ้าอากาศ แมลงและสัตว์ตามฤดูกาลและตามความจำเป็น ; บำรุงรักษา และซ่อมสิ่งก่อสร้างและเครื่องมือเครื่องใช้ที่ใช้ในการทำสวน เครื่องชลประทาน และดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมภายในสวน อาจขับรถบรรทุกเพื่อขนส่งคนงาน เครื่องมือเครื่องใช้ และผลผลิต อาจวางแผนงานและกำหนดเวลาการไถ การเพาะปลูก และการเก็บเกี่ยว อาจชั่งน้ำหนักผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้ และทำบันทึกเกี่ยวกับเวลาการผลิต หรือเรื่องราวอื่นๆ อาจปรุงแต่งพืชก่อนนำไปขายหรือส่งไปจำหน่าย อาจสั่งและควบคุมดูแลคนงาน และปฏิบัติงานในหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**6112.20 ผู้เพาะปลูกยางพารา ; เกษตรกรสวนยาง ; ชาวสวนยาง (Grower, rubber)**

จัดการงานในฟาร์ม ซึ่งเป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้าง เพื่อเพาะปลูกต้นยาง : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับผู้เพาะปลูกพืชไร่และพืชผัก แต่ชำนาญในการเพาะปลูกต้นยาง ; ควบคุมดูแลการกรีดยาง การทำยางแผ่นก่อนการขนส่งหรือส่งออกสู่ตลาด ; อาจทำการกรีดยางด้วยตนเอง

**6112. 25 คนงานสวนยาง , หัวหน้าคนงานประจำสวนยาง**

**(Skilled farm worker, rubber)**

ทำงานต่างๆ ในสวนยาง ซึ่งต้องใช้ความรู้ในการปลูกยาง : เตรียมพื้นที่สำหรับปลูกต้นยาง ; ดูแล บำรุงรักษาสวนยางจนสามารถกรีดยางได้ ; ป้องกันความเสียหายอันเกิดจากภัยธรรมชาติ ; บำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องใช้ และงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย อาจควบคุมดูแลคนงานอื่นๆ

**6112. 30 คนงานกรีดยาง , ผู้กรีดยาง (น้ำยาง) (Tapper, rubber tree)**

ทำงานกรีดยางในสวนยางตามวิธีการที่ถูกต้องโดยไม่ทำให้น้ำกรีดเสียหาย ให้ได้ น้ำยางสด เพื่อจำหน่ายหรือทำเป็นยางแผ่นดิบ : รวบรวมเศษยางที่จับตัวแล้ว ยางก้นถ้วย ยางก้อนหรือเศษยางลักษณะอื่นๆ และทำงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

**6112.40 ผู้เพาะปลูกชา ; เกษตรกรไร่ชา (Farmer, tea)**

จัดการงานในฟาร์มที่เป็นกิจการของตนเอง หรือของนายจ้างเพื่อเพาะปลูกต้นชา : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับผู้เพาะปลูกพืชไร่และพืชผักแต่ชำนาญในการเพาะปลูกชา ; ดำเนินการทำให้ใบชาให้แห้ง ม้วน ตัด ร่อน ทำให้นุ่มและบรรจุหีบห่อก่อนส่งออกสู่ตลาด อาจหมัก ใบชาตามกรรมวิธีเพื่อใช้ในการทำเมี่ยง (สำหรับขบเคี้ยวและทำขนม) และปฏิบัติงานในหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**6112.50 ผู้เพาะปลูกกาแฟ ; เกษตรกรไร่กาแฟ (Farmer, coffee)**

จัดการงานในฟาร์มที่เป็นกิจการของตนเอง หรือของนายจ้างเพื่อเพาะปลูกต้นกาแฟ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับผู้เพาะปลูกพืชไร่และพืชผักแต่ชำนาญในการเพาะปลูกกาแฟ ; รักษาและปรุงแต่งเมล็ดกาแฟด้วยเครื่องจักรหรือมือก่อนส่งออกสู่ตลาด และปฏิบัติงานในหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**6112.60 ผู้เพาะปลูกองุ่น ; เกษตรกรไร่องุ่น (Farmer, vineyard)**

จัดการงานในไร่องุ่นที่เป็นกิจการของตนเอง หรือของนายจ้างเพื่อปลูกองุ่น : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับผู้เพาะปลูกพืชไร่และพืชผักแต่ชำนาญในการเพาะปลูกองุ่น และปฏิบัติงานในหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**6112.70 ผู้เพาะปลูกมะพร้าว ; ชาวสวนมะพร้าว (Farmer, coconut)**

จัดการงานในสวนมะพร้าวที่เป็นกิจการของตนเอง หรือของนายจ้างเพื่อปลูกมะพร้าว : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับผู้เพาะปลูกพืชไร่และพืชผัก แต่ชำนาญในการเพาะปลูกมะพร้าว ; คัดเลือกต้นพันธุ์ หน่อพันธุ์ หรือผลพันธุ์มะพร้าวที่มีลักษณะดีนำไปเพาะในแปลงเพาะ เมื่อผลมะพร้าวงอกเป็นหน่อที่มีใบประมาณ 4-6 ใบก็คัดไปปลูก ; ปลูกมะพร้าวในระยะเวลาปลูกที่เหมาะสมกับพันธุ์มะพร้าว ; ใส่ปุ๋ยในปริมาณที่สัมพันธ์กับอายุมะพร้าว โดยโรยหรือหว่านโคนต้นโดยรอบ ; กำจัดวัชพืชแมลงและหนอนที่ทำลายต้นมะพร้าวด้วยสารเคมี หรือใช้วิธีชีววิธีโดยธรรมชาติ ; เก็บผลมะพร้าวเมื่อผลแก่เต็มที่ และปฏิบัติงานในหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**6112.90 ผู้เพาะปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้เพาะปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 6113 ผู้เพาะปลูกพืชสวน และพืชในเรือนเพาะชำ**

**(Gardeners , Horticultural and Nursery Growers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่วางแผนและดำเนินการเพาะปลูกพืชผักที่ใช้เทคนิคการเพาะปลูกอย่างละเอียด (intensive) ทำการปลูกต้นไม้ ไม้พุ่ม ดอกไม้ และพืชชนิดอื่นๆ และทำการผลิตหน่อต้นไม้ม้วนพันธุ์ไม้และเมล็ดพันธุ์พืชเพื่อการจำหน่ายหรือนำส่งเป็นประจำให้กับผู้ซื้อในลักษณะขายส่ง องค์การการค้า หรือจัดจำหน่ายในตลาดต่างๆ กำหนดประเภทและจำนวนของพืชผัก พืชสวน และพืชในเรือนเพาะชำที่จะทำการเพาะปลูก จัดซื้อเมล็ดพันธุ์ หน่อพันธุ์ ปุ๋ยและวัสดุสิ่งของเครื่องใช้อื่นๆ ทำการเช่าหรือลงทุนในที่ดิน และทำการปรับปรุงพัฒนาที่ดิน อาคารสิ่งปลูกสร้างสัตว์เลี้ยงเพื่อใช้งาน อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ดำเนินการปฏิบัติงานด้านเกษตรกรรม เช่น การจัดเตรียมดิน การไถหว่าน การให้น้ำและปุ๋ย การปลูกพืชผักโดยใช้วิธีการเพาะปลูกอย่างละเอียดหนาแน่น การเพาะปลูกไม้ดอก ไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มและเก็บเกี่ยวพืชผลต่างๆ รวมถึงการเพาะปลูกไม้ดอก ต้นไม้ ไม้พุ่ม และพืชอื่นๆ ในสวนสาธารณะหรือสวนส่วนบุคคล การปลูกพืชเพื่อนำออกแสดงหรือเพื่อวัตถุประสงค์เป็นยารักษาโรค จัดการเก็บรักษาและดำเนินการแปรรูปขั้นพื้นฐาน จัดส่งหรือดำเนินงานด้านการตลาดของผลผลิตต่างๆ รวมทั้งดูแลสัตว์เลี้ยงเพื่อใช้งาน บำรุงรักษาอาคารสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

7237

7238 อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**6113.10 ผู้เพาะชำต้นไม้ทั่วไป (Nurseryman)**

จัดการงานในสถานเพาะชำที่เป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้างเพื่อเพาะปลูกไม้ต้น ไม้พุ่ม ไม้ดอก หรือพืชอื่นๆ เมล็ดพืชหรือหัวในที่แจ้งหรือในเรือนกระจกสำหรับขายให้แก่เกษตรกร ผู้



เพาะปลูกอื่นๆ หรือสถานประกอบการพาณิชย์กรรม หรือลูกค้า: จำแนกชนิดของเรือนเพาะชำ จัดเตรียม โรงเรือนและสิ่งก่อสร้าง ; กำหนดชนิดและปริมาณของพืชที่จะเพาะปลูก ตลอดจนวิธีการเพาะปลูกและการบำรุงรักษา ; คัดเลือกและซื้อเมล็ด ปุ๋ย ยาฆ่าแมลง อุปกรณ์ และสิ่งของอื่นๆ ; เตรียมร่องเพาะ ต้นไม้ ใส่ปุ๋ย เตรียมดินและหว่านเมล็ดปลูกกล้า หรือขยายพันธุ์พืชโดยการตัดชำ ติดตา ต่อกิ่ง หรือวิธีอื่นๆ ; ป้องกันพืชและเร่งให้เจริญเติบโตด้วยวิธีการเพาะปลูกในเรือนกระจกหรือวิธีการอื่นๆ ; รดน้ำ พืชที่เติบโตแล้ว พ่นยาฆ่าแมลงเพื่อป้องกันเชื้อโรคและแมลงศัตรูพืช และทำงานอื่นๆ เช่น ถอนหญ้า แต่งกิ่งและตัดสาขาค้นไม้ ; เก็บและรักษาเมล็ดไว้เพื่อการขายหรือเพาะปลูกใหม่ ; ตัดหรือขนย้ายต้นไม้ เตรียมต้นไม้เพื่อการขนส่งและเพื่อส่งสู่ตลาด ; ทดลองผสมพันธุ์พืชขึ้นใหม่ ; ซ่อมอุปกรณ์และโรงเรือนให้อยู่ในสภาพที่ดี ; จัดฝึกอบรม ควบคุมดูแลและปลดคนงานตามต้องการ และปฏิบัติงานในหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**6113.20 ผู้เพาะปลูกไม้ดอกไม้ประดับ (Grower, horticultural nursery)**

จัดการงานในสวนไม้ดอกไม้ประดับที่เป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้างในการเพาะปลูกไม้ดอกไม้ประดับ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับผู้เพาะชำต้นไม้ทั่วไป แต่ชำนาญในการเพาะปลูกไม้ดอกไม้ประดับ ; ทำการปลูก ขยายพันธุ์ เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การผสมเกสร และดูแลรักษาไม้ตัดดอกไม้ดอกกระถาง ไม้ดอกประดับแปลง และไม้ประดับอื่นๆ เพื่อประโยชน์ในการตกแต่งสถานที่ภายในและภายนอกอาคาร และปฏิบัติงานในหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**6113.25 ผู้ตกแต่งสวน ; ผู้ออกแบบจัดสวน (Gardener, landscape / park)**

จัดระบบงานและควบคุมดูแลการตกแต่งพื้นที่สาธารณะหรือของของส่วนบุคคลให้สวยงามตามการวางแผน : ศึกษาผังและสั่งให้จัดเกรดของภูมิประเทศ สภาพของดิน การเพาะปลูก หรือการย้ายไม้ต้น ไม้พุ่ม ไม้ดอกไม้ประดับ และหญ้า รวมถึงการออกแบบการก่อสร้างรั้วต้นไม้ การจัดหิน การสร้างสระน้ำ การทำน้ำตก น้ำพุ ทางเท้า และระบบการให้น้ำ , คัดเลือกและซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นในการจัดสวน ; ประเมินราคา และดูแลรักษาสวนและเลือกใช้พืชประดับเพื่อการตกแต่งสถานที่ ; จัดฝึกอบรม ควบคุมดูแลและปลดคนงานตามต้องการ , ทำบันทึกการทำงานเท่าที่จำเป็น อาจเข้าร่วมในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตกแต่งสวนไม้ประดับ อาจเตรียมผังเพื่อการวางแผนหรือตัดแปลงการตกแต่งสวนไม้ประดับ และปฏิบัติงานในหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**6113.30 ผู้เพาะปลูกพืชสมุนไพร (Grower, herb)**

จัดการงานในสวนสมุนไพรที่เป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้างในการเพาะปลูกพืชสมุนไพร : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับผู้เพาะชำต้นไม้ทั่วไป แต่ชำนาญในการเพาะปลูกสมุนไพร ; เตรียมดินและปลูกโดยเลือกสภาพพื้นที่และวิธีการปลูกให้เหมาะสมกับพืชสมุนไพรแต่ละชนิด ; อาจปลูกด้วยเมล็ด หัว หน่อ เหง้า หรือกิ่งชำ กิ่งตอน , พรุนดิน ใส่ปุ๋ย และให้น้ำอย่างเพียงพอและสม่ำเสมอ ; ทำการเก็บเกี่ยวพืชสมุนไพรเมื่อมีอายุครบในการให้ผลผลิตและตามช่วงระยะเวลาที่พืชให้สารสำคัญสูงสุด ; ทำความสะอาดและคัดแยกผลผลิตที่ได้มาตรฐาน ; อาจทำให้แห้งด้วยการตากแห้งหรืออบแห้งเพื่อป้องกัน

การเกิดเชื้อราและแบคทีเรีย และเก็บรักษาในภาชนะปิดสนิทและสะอาด และปฏิบัติงานในหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**6113.35 ผู้เพาะเห็ด (Grower, mushroom)**

จัดการงานในฟาร์มเพาะเห็ดที่เป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้างในการผลิตดอกเห็ด : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับผู้เพาะชำต้นไม้ทั่วไป แต่ชำนาญในการเพาะปลูกเห็ด ; ปลูกสร้างโรงเรือนที่มีสภาพการเก็บรักษาความชื้นได้ มีการถ่ายเทอากาศดี และมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับการปลูกเห็ดแต่ละชนิด ; ซื่อถุงเชื้อเห็ด หรือผลิตถุงเชื้อเห็ดเองเพื่อทำการผลิตดอกเห็ด ; วางถุงเชื้อเห็ดบนชั้นวาง ; อาจใช้การเพาะเห็ดวิธีอื่นๆ เช่น การเพาะในกระถาง กระบะ ถาด พื้นดิน หรือในท่อนไม้ ; รดน้ำให้พอเปียกชื้นและไม่ให้น้ำขัง ; ปรับอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์และปริมาณแสงให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและออกดอกของเห็ด ; เก็บดอกเห็ดเมื่อได้ขนาดตามที่ต้องการ ; ฆ่าเชื้อต่างๆ ทั้งบนพื้นและบนชั้นเพาะของโรงเรือนด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ แล้วโรยปูนขาวให้ทั่วอีกครั้งเมื่อจะทำการเพาะเห็ดรุ่นต่อไป และปฏิบัติงานในหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**6113.40 ผู้ดูแลรักษาสวนสาธารณะและสนามหญ้า (Park gardener ; Greenkeeper)**

บำรุงรักษาสวนสาธารณะ สวนพฤกษศาสตร์ สนามกีฬาหรือสนามพักผ่อนหย่อนใจ เช่น สนามกอล์ฟ สนามเทนนิส ดูแลสำหรับวิ่งแข่ง สนามเบสบอล และสนามฟุตบอล : ใช้รถตัดหญ้าไปรอบๆ สนาม และรดน้ำใส่ปุ๋ยสนามหญ้า ; เพาะพันธุ์หญ้า หรือปลูกสนามหญ้าใหม่ ซ่อมแซมสนามหญ้าส่วนที่ตาย หรือปลูกหญ้าในพื้นที่แห่งอื่น ๆ ; ซ่อมรั้วสนามและอัฒจันทร์ ทำเครื่องหมายลงบนสนาม เปลี่ยนแปลงสนามกอล์ฟ และทำงานอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการดูแลรักษาสนามให้อยู่ในสภาพที่ดี ; ตัดรั้วต้นไม้และต้นหญ้าตามริมทางรถและทางเดิน เก็บเศษกระดากหรือผงออกจากสนาม ; อาจคัดเลือก เพาะปลูก และดูแลรักษาไม้พุ่มกับไม้ดอกไม้ประดับ และทำงานเกี่ยวกับการตกแต่งไม้ประดับ อาจ ควบคุมดูแลคนงานผู้ช่วย และปฏิบัติงานในหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**6113.50 ผู้เพาะเมล็ดพันธุ์พืช (Grower, seed)**

จัดการงานในสถานเพาะชำที่เป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้างในการเพาะเมล็ดพันธุ์พืชสวนต่างๆ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับผู้เพาะชำต้นไม้ทั่วไป แต่ชำนาญในการเพาะเมล็ดพันธุ์พืชสวนต่างๆ ; คัดเลือกและเก็บเมล็ดพืชต่างๆ ในไร่หรือนวดพืชต่างๆ เพื่อเอาเมล็ด ; ผลิตเมล็ดพันธุ์ และคัดแยกเมล็ด แล้วเก็บไว้ในถุงตามประเภทและคุณภาพ ; ปรับสภาพ เก็บรักษาและตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ ; นำเมล็ดพันธุ์พืชเก็บไว้ในถุงหรือภาชนะอย่างอื่นเพื่อส่งออกสู่ตลาด

**6113.55 ผู้ขยายพันธุ์พืช ; นักขยายพันธุ์พืช (Propagator)**

ทำงานในสถานเพาะชำเพื่อขยายพันธุ์ไม้ต้น ไม้พุ่ม ไม้ดอก และพันธุ์ไม้อื่นๆ ด้วยการเพาะเมล็ด หรือการตัดชำ หรือด้วยการทาบกิ่งและติดตา ต่อกิ่ง : เตรียมแปลงเพาะในกระบะด้วยการร่อนดินหรือกลบ แล้วผสมกับมอสส์ ใส่ปุ๋ยและสิ่งผสมอื่นๆ เพื่อขยายพันธุ์ไม้จากเมล็ด , หว่านเมล็ด

รดน้ำดิน ย้ายต้นไม้ที่ออกจากเมล็ดแล้วลงในกระบะไม้แล้วเอาหญ้าคลุมไว้ และย้ายกล้าไม้ไปเพาะปลูก , เมื่อขยายพันธุ์ไม้ด้วยการตัดชำ พิจารณาว่าส่วนของต้นไม้ที่ไปตัดชำนั้นเป็นส่วนที่เหมาะสม ที่สุด เนื้อไม้ที่ตัดออกมาเพาะแล้วปลูกลงในกระบะที่มีทรายบรรจุอยู่ เพื่อให้งอรากและย้ายต้นที่งอรากแล้วไปปลูกลงในที่สำหรับปลูกต้นไม้ ; เมื่อขยายพันธุ์ไม้ด้วยการทาบกิ่งและติดตา ใช้วิธีถากเปลือกไม้ที่จะขยายพันธุ์ แล้วเอาตาของต้นไม้กิ่งหนึ่งใส่ลงในที่ๆ ถากไว้ ผูกมัดเปลือกไม้ตรงที่ถากแล้วด้วยเชือก ตัดเชือกออกหลังจากที่ได้ทิ้งไว้ตามระยะเวลาที่กำหนด เมื่อถึงฤดูฝนก็ตัดต้นเดิมที่อยู่เหนือตาออก ; พันหรือโรยยาฆ่าแมลงลงบนกล้าไม้และไม้ซึ่งงอกจากการทาบกิ่ง ใส่ออร์โมนเพื่อกระตุ้นให้ต้นไม้งอกเติบโต ; ควบคุมอุณหภูมิและความชื้นในเรือนกระจกที่ใช้ปลูกต้นไม้ อาจขยายพันธุ์ไม้ชนิดใดชนิดหนึ่งด้วยวิธีเสียบกิ่ง หรืออาจขยายพันธุ์ด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช โดยการตัดเนื้อเยื่อหรืออวัยวะพืช ฟอกฆ่าเชื้อ ทำการขยายบนอาหารสังเคราะห์ที่มีการควบคุมสภาพแวดล้อมในสถานปลอดเชื้อ แล้วทำการย้ายปลูก และปฏิบัติงานในหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### 6113.60 ผู้เพาะปลูกพืชสวน ; คนทำสวน (Gardener)

วางแผนงาน จัดระบบงาน และควบคุมดูแลการเพาะปลูกไม้ดอก ไม้พุ่ม และพืชอื่นๆ ในสวนสาธารณะหรือสวนส่วนบุคคล : สั่งคนงานให้เตรียมดิน ทำการเพาะปลูก ย้ายต้นไม้ นิคมฆ่าแมลง แต่งกิ่ง กำจัดวัชพืช ให้น้ำ หรือดูแลรักษาต้นไม้ ; คัดเลือกและซื้อเมล็ดพันธุ์ ต้นไม้ อุปกรณ์ และสิ่งของอื่นๆ ; จัดการเก็บเกี่ยวผลผลิตและดูแลผลผลิตหรือการเก็บเกี่ยว ; จำหน่าย ฝึกอบรม ควบคุมดูแลและปลดคนงานตามต้องการ ทำบันทึกการทำงานเท่าที่จำเป็นและปฏิบัติงานในหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### 6113.90 ผู้เพาะปลูกพืชสวน และพืชในเรือนเพาะชำอื่นๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงผู้ทำงานในเรือนเพาะชำและผู้ที่ทำสวนซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

#### หน่วย 6114 ผู้เพาะปลูกพืชผลทางการเกษตรแบบผสมผสาน (Mixed-crop Growers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่วางแผนและดำเนินการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตรที่ปลูกรวมกันในส่วนจำเพาะ ซึ่งได้แก่ พืชผัก ไม้ผล ไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม และผลิตภัณฑ์พืชจากเรือนเพาะชำ พืชสวน สำหรับการจำหน่ายหรือนำส่งเป็นประจำให้กับผู้ซื้อในลักษณะขายส่ง องค์การการตลาดหรือจัดจำหน่ายในตลาด กำหนดประเภทและจำนวนพืชผลทางการเกษตรที่จะทำการเพาะปลูก จัดซื้อเมล็ดพันธุ์พืช ปุ๋ยและวัสดุสิ่งของเครื่องใช้อื่นๆ ทำการเช่าหรือลงทุนในที่ดินและทำการปรับปรุงพัฒนาที่ดิน อาคารสิ่งปลูกสร้าง สัตว์เลี้ยงเพื่อใช้งาน อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ดำเนินการปฏิบัติงานด้านการเกษตรกรรม เช่น การจัดเตรียมดิน การไถหว่าน การปลูก และการดูแลต้นไม้หรือไม้พุ่ม การเพาะปลูกและการเก็บเกี่ยวผลผลิต รวมถึงการปลูกพืชผักโดยใช้วิธีการเพาะปลูกอย่างละเอียดหนาแน่น (intensive) การผลิตพันธุ์ไม้ หน่อพันธุ์ และเมล็ดพันธุ์พืช และการเพาะปลูกไม้ดอก ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและพืชชนิดอื่นๆ ในสวนสาธารณะหรือสวนส่วนบุคคล การปลูกพืชเพื่อนำออกแสดงหรือเพื่อวัตถุประสงค์เป็นยา รักษาโรค จัดการเก็บรักษา ดำเนินการแปรรูปขั้นพื้นฐานและจัดส่งหรือดำเนินงานด้านการตลาดของผลผลิต

ต่างๆ รวมทั้งการดูแลสัตว์เลี้ยงเพื่อใช้งานบำรุงรักษาอาคารสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตร ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

7239 อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**6114.20 เกษตรกรปลูกพืชแบบผสมผสาน (Farmer, mixed - crop)**

จัดการงานในฟาร์มเพาะปลูกที่เป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้างเพื่อเพาะปลูกพืชผลทางการเกษตรนานาชนิดรวมกันในส่วนจำเพาะ : กำหนดสัดส่วน จำนวนและรูปแบบของพื้นที่ในการปลูกพืชแบบผสมผสานทั้งปลูกข้าว ไม้ผล ไม้ยืนต้น พืชไร่ พืชผัก พืชสมุนไพร และไม้ดอกไม้ประดับ ; เลือกชนิดของพืชที่ปลูกให้เหมาะสมกับเงื่อนไขสภาพภูมิอากาศและการตลาด ; คัดเลือกและซื้อเมล็ดพันธุ์พืช ปุ๋ย สัตว์ที่ใช้งาน เครื่องจักรกลที่ใช้ในการทำฟาร์ม ; ไถ ใสปุ๋ย เตรียมที่ดิน และหว่านเมล็ดพืช ; พรวนดิน แต่งกิ่ง ฉีดหรือพ่นยาฆ่าแมลง เก็บเกี่ยว นวด และทำงานอื่นๆ เกี่ยวกับการเพาะปลูกเก็บเกี่ยวพืชผล และดูแลรักษาสภาพแวดล้อม ; ป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับพืชอันเนื่องจากสภาพของดินฟ้าอากาศและสัตว์ตามฤดูกาล ; นำผลิตภัณฑ์ในฟาร์มไปขาย ; ดูแลรักษาซ่อมโรงเรือน รั้ว และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำฟาร์มให้อยู่ในสภาพที่ดี ; ควบคุมดูแลและปลดคนงานตามต้องการ ; ทำบันทึกรายการเกี่ยวกับต้นทุนการผลิต การดูแลรักษาและการขยายพันธุ์พืช ; อาจแปรรูปพืชผลทางการเกษตรขึ้นต้นก่อนนำส่งออกสู่ตลาด และปฏิบัติงานในหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**6114.90 ผู้เพาะปลูกพืชแบบผสมผสานอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้เพาะปลูกพืชแบบผสมผสาน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หมู่ 612 ผู้เลี้ยงสัตว์เพื่อการค้าและผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง**

(Market-Oriented Animal Producers and Related Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่วางแผนดำเนินการผสมพันธุ์สัตว์ เลี้ยงและดูแลรักษาสัตว์ประเภทต่างๆ เช่น ปศุสัตว์ โคเนื้อ สัตว์ปีก สัตว์เลี้ยงคาน สัตว์ล่าและอื่นๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์สำหรับการจำหน่ายให้กับผู้รับเหมาซื้อ องค์กรหรือตลาด รวมทั้งการขายผลิตภัณฑ์จากสัตว์ อาจรวมถึงการควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

6121 ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์นมและเลี้ยงสัตว์

6122 ผู้เลี้ยงสัตว์ปีก , ผู้ผลิตสัตว์ปีกชนิดต่าง ๆ

6123 ผู้เลี้ยงผึ้งและผู้เลี้ยงไหม

6124 ผู้เลี้ยงสัตว์แบบผสมผสาน , ผู้ผลิตสัตว์เลี้ยงแบบผสมผสาน

6129 ผู้ผลิตสัตว์เลี้ยงในเชิงพาณิชย์และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

## หน่วย 6121 ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์นมและเลี้ยงสัตว์ (Dairy and Livestock Producers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่วางแผนและปฏิบัติงานการผสมพันธุ์ เพาะเลี้ยงและดูแลสัตว์เลี้ยง เช่น วัว แกะ หมู แพะ ม้า สุนัข แมว เพื่อใช้ในการทำงาน การกีฬา หรือสัตว์เลี้ยงไว้ดูเล่น รวมทั้งสำหรับใช้บริโภคเนื้อ นม นมข้นสัตว์ นมผงสัตว์ และผลิตภัณฑ์จากสัตว์อื่นๆ ทั้งนี้เพื่อการจำหน่ายหรือนำส่งเป็นประจําให้กับผู้ซื้อในลักษณะขายส่ง องค์การการตลาดหรือจำหน่ายเองในตลาด กำหนดประเภทและจำนวนของสัตว์เลี้ยงและผลิตภัณฑ์จากสัตว์เลี้ยงที่จะผลิต ทำการผลิตและจัดซื้อสัตว์ อาหารสัตว์และสิ่งของเครื่องใช้ต่างๆ ดำเนินการผสมพันธุ์ เพาะเลี้ยงดูแลสัตว์เลี้ยง ริดนํานม ตัดขนแกะ ฆ่า ข่าแหละ ลอกหนังสัตว์ เก็บรักษา การแปรรูปขั้นพื้นฐาน และจัดเตรียมสัตว์หรือผลิตภัณฑ์จากสัตว์ เพื่อการจำหน่าย รวมถึงทำการเช่าหรือลงทุนในสถานที่เลี้ยงปศุสัตว์ และบำรุงรักษาอาคารสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ และดำเนินการจัดส่งหรือทำงานด้านการตลาดของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ตลอดจน ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

9181

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

### 6121.20 เกษตรกรเลี้ยงปศุสัตว์ ยกเว้นโคนม (Farmer, livestock)

จัดการงานในฟาร์มที่เป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้างเพื่อผสมพันธุ์และเลี้ยงปศุสัตว์นานาชนิด : คัดเลือกและซื้อสัตว์ อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ ; ปลอ่ยให้สัตว์หากินตามทุ่งหญ้า ; กำหนดจำนวนอาหารที่ให้ตามปกติหรือที่จะให้เพิ่มเติมตามต้องการ เตรียมอาหาร แล้วนำไปให้สัตว์ ; คัดเลือกและจัดคู่ให้สัตว์เพื่อผสมพันธุ์หรือทำการผสมเทียม ; ดูแลสัตว์ระหว่างคลอด ; รักษาสัตว์ที่เป็นบาดแผลและเจ็บป่วยเล็กน้อย ; ดูแลสัตว์ให้มีสุขภาพดี และตรวจดูให้แน่ใจว่าเป็นไปตามระเบียบด้านการสาธารณสุขและอื่นๆ ; คัดเลือกสัตว์ที่จะขายและส่งนม ไป และผลิตผลจากสัตว์ออกสู่ตลาด ; ดูแลรักษาโรงเลี้ยงสัตว์ รั้ว และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำฟาร์มให้อยู่ในสภาพที่ดี ; จ้างควบคุมดูแลและปลดคนงานผู้ช่วยตามต้องการ ; ทำบันทึกรายงานต้นทุนการผลิต และการผสมพันธุ์ อาจเพาะปลูกพืชเพื่อใช้เลี้ยงสัตว์ของตนเอง อาจติตราสัตว์ด้วยเครื่องหมายที่แสดงหลักฐาน อาจฆ่าสัตว์เพื่อขายหรือใช้บริโภคเอง ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมภายในฟาร์ม และปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

### 6121.25 คนงานประจำฟาร์มปศุสัตว์ ( Skilled farm worker, livestock)

ทำงานในฟาร์ม ทุ่งเลี้ยงสัตว์ หรือฟาร์มผสมพันธุ์สัตว์ โดยปฏิบัติงานหลายอย่างที่ต้องใช้ความรู้เกี่ยวกับการผสมพันธุ์และเลี้ยงปศุสัตว์ เพื่อเอาเนื้อ ขน นม หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ : เลี้ยงทำความสะอาด และรักษาสัตว์ที่เจ็บป่วยและเป็นบาดแผลเล็กน้อย รวมถึงการดูแลสัตว์ด้วย ; ฝ่่าฝูงสัตว์เพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์ออกนอกฝูง และต้อนสัตว์ไปเลี้ยงยังทุ่งหญ้าแห่งใหม่ ; ผสมพันธุ์สัตว์ และคอยดูแลระหว่างคลอด ป้องกันและดูแลสัตว์อ่อน และทำงานอื่น ๆ เช่น ริดนม ตอน ประทับตรา ฟักไข่ ฆ่า และจัดเตรียมสัตว์เพื่อส่งไปขายในตลาด ตลอดจนตัดขนสัตว์และทำคอก ; บำรุงรักษาและ

ซ่อมโรงเรือนในฟาร์ม รั้ว และเครื่องมือ อาจเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวหญ้าเลี้ยงสัตว์โดยใช้เครื่องมือที่ใช้กำลังสัตว์หรือเครื่องมือที่ใช้กำลังเครื่องยนต์ขับเคลื่อน อาจมีชื่อเรียกตามชนิดของสัตว์ที่ผสมพันธุ์และเลี้ยง อาจทำบันทึกเกี่ยวกับอาหารที่ใช้เลี้ยงสัตว์ นมที่ผลิตได้ และข้อมูลอื่น ๆ

**6121.30 เกษตรกรฟาร์มโคนม (Farmer, dairy)**

จัดการงานในฟาร์มขั้นต้นที่เป็นกิจการของตนเองหรือเป็นของนายจ้างเกี่ยวกับการผลิตโคนม : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับเกษตรกรเลี้ยงปศุสัตว์ แต่ชำนาญในการผลิตโคนม ; ใช้มือหรือเครื่องจักรรีดนมโค ; กรองนม ทำให้นมเย็น เก็บนม และส่งนมไปยังโรงงานทำนมเนยเพื่อดำเนินการตามกรรมวิธีต่อไป อาจแยกครีม ฆ่าเชื้อโรค บรรจุขวด และทำน้ำมันจากไขมัน

**6121.35 คนงานประจำฟาร์มโคนม (Skilled farm worker, dairy)**

ทำงานซึ่งต้องใช้ความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนมในฟาร์มโคนม : ชั่งน้ำหนักและผสมอาหาร เติมน้ำในรางใส่อาหารสัตว์ ; ด้อนโคนมออกจากคอกไปยังทุ่งหญ้า ; คอยตรวจโคเพื่อป้องกันโรคต่างๆ เช่น โรคเต้านมอักเสบ (เกิดจากการติดเชื้อ) โรคเยื่อตาอักเสบ โรคกีบเน่า บาดแผลและรอยขีดต่างๆ ; ใส่ยาที่รอยแผลหรือรอยขีดของสัตว์ พ่นยาไล่และฆ่าแมลง หรือด้อนสัตว์ลงไปในยาฆ่าแมลง ; ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรค แปรงและพลั่วสำหรับทำความสะอาดคอกสัตว์ ; ทำเครื่องหมายบนตัวโคโดยติดตราลงบนที่ๆ เหมาะสม ; ล้างเต้านมโคก่อนการรีดนม และรีดนมโคด้วยมือหรือ เครื่องจักร อาจบำรุงรักษาโรงเรือนในฟาร์มและเครื่องมือ อาจเพาะปลูก และเก็บเกี่ยวหญ้าที่ใช้สำหรับเลี้ยงสัตว์ และทำบันทึกการผสมพันธุ์ การเลี้ยงดู และต้นทุน

**6121.40 เกษตรกรฟาร์มสุกร (Farmer, hog and pig)**

จัดการงานในฟาร์มขั้นต้นที่เป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้างเกี่ยวกับการผลิตสุกร : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับเกษตรกรเลี้ยงปศุสัตว์ แต่ชำนาญในการเลี้ยง ผสมพันธุ์ และการผลิตลูกสุกร ; ออกแบบและสร้างโรงเรือนให้เหมาะสมกับจำนวนสัตว์ ถูกสุขอนามัย และอากาศถ่ายเทได้ดี ; ดูแลรักษาโรงเรือนและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในฟาร์มให้อยู่ในสภาพที่ดี

**6121.45 คนงานประจำฟาร์มสุกร (Skilled farm worker, hog and pig)**

ทำงานในฟาร์มโดยปฏิบัติงานหลายอย่างที่ต้องใช้ความรู้เกี่ยวกับการผสมพันธุ์และเลี้ยงสุกร : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับคนงานประจำคอกปศุสัตว์ แต่ชำนาญในการผสมพันธุ์และเลี้ยงสุกร

**6121.50 เกษตรกรฟาร์มสัตว์เลี้ยง (Breeder, pets)**

จัดการงานในฟาร์มขั้นต้นที่เป็นกิจการของตนเองหรือเป็นของนายจ้างเพื่อผสมพันธุ์และเลี้ยงสัตว์ชนิดต่างๆ เช่น สุนัข แมว กระต่าย : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับเกษตรกรเลี้ยงปศุสัตว์ แต่ชำนาญในการผสมพันธุ์และเลี้ยงสัตว์เลี้ยงไว้ดูเล่น

**6121.60 เกษตรกรคอกม้า (Farmer, horse breeding / horse raising)**

จัดการงานในฟาร์มที่เป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้างเกี่ยวกับการเพาะพันธุ์และเลี้ยงม้า : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับเกษตรกรเลี้ยงปศุสัตว์ แต่ชำนาญในการผสมพันธุ์ เลี้ยงดู พัฒนาสายพันธุ์ม้า และการผลิตลูกม้า

**6121.65 คนงานประจำคอกม้า (Skilled farm worker, horse breeding)**

ทำงานในฟาร์มโดยปฏิบัติงานหลายอย่างที่ต้องใช้ความรู้เกี่ยวกับการผสมพันธุ์และเลี้ยงม้า : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับคนงานประจำคอกปศุสัตว์ แต่ชำนาญในการผสมพันธุ์และเลี้ยงม้า อาจฝึกม้าเพื่อการแสดงสาธิตและการแสดงต่างๆ อาจนำมาให้ออกกำลังกายวิ่งเหยาะๆ เพื่อการเข้าแข่งขัน

**6121.90 เกษตรกรเลี้ยงปศุสัตว์อื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงผู้เลี้ยงปศุสัตว์อื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 6122 ผู้ผลิตสัตว์ปีกชนิดต่างๆ (Poultry Producer)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่วางแผนและปฏิบัติงานการผสมพันธุ์ เพาะเลี้ยง และดูแลสัตว์ปีกเพื่อการจำหน่าย หรือจัดส่งไข่ เนื้อ หรือขนให้กับผู้ซื้อในลักษณะขายส่ง องค์การการค้าหรือจำหน่ายในตลาด กำหนดประเภทและจำนวนของสัตว์ปีก และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ปีกที่จะทำการผลิต จัดซื้อลูกพันธุ์สัตว์ปีก อาหารและสิ่งของเครื่องใช้ต่างๆ ทำการผสมพันธุ์ เพาะเลี้ยง ดูแลรักษา เก็บรวบรวมไข่ ฆ่า ซ้ำแหละ ตัดแต่ง และบรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง เก็บรักษา และดำเนินการแปรรูปขึ้นพื้นฐาน รวมถึงการเข้าหรือลงทุนและบำรุงรักษาอาคารสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ และดำเนินการจัดส่งและทำงานด้านการตลาดผลิตภัณฑ์ต่างๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

7240 อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**6122.10 เกษตรกรฟาร์มสัตว์ปีก (Farmer, poultry)**

จัดการงานในฟาร์มที่เป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้างเพื่อเลี้ยงสัตว์ปีกสำหรับเอาไข่ หรือเนื้อสำหรับใช้บริโภค : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับเกษตรกรเลี้ยงปศุสัตว์ แต่ชำนาญในการเลี้ยงสัตว์ปีก เช่น ไก่ เป็ด ห่าน และไก่ทอง เพื่อเอาไข่หรือเนื้อเพื่อใช้บริโภค ; ใช้เครื่องฟักไข่ หรือใช้แม่พันธุ์ฟัก ; เก็บไข่ จัดเกรด และตรวจคุณภาพไข่ ; ขายไข่และตัวสัตว์ปีกให้แก่ผู้บริโภคโดยตรง หรือขายเฉพาะไข่เพื่อนำไปฟัก

**6122.15 คนงานประจำฟาร์มสัตว์ปีก (Skilled farm worker, poultry)**

ทำงานในฟาร์มสัตว์ปีกโดยปฏิบัติงานที่ต้องใช้ความรู้เกี่ยวกับการฟักไข่ การเลี้ยงและการดูแลสัตว์ปีกเพื่อเอาเนื้อ ไข่ ขน และเพื่อวัตถุประสงค์อื่น : นำลูกสัตว์ปีกที่ฟักมาอนุบาลโดยทำการตัดจอยปาก ; ตรวจดูเพศของสัตว์ปีก ; นำไปใส่ไว้ในโรงเลี้ยงซึ่งมีอุณหภูมิพอควร จนกว่าจะโตได้ขนาดและมีอายุ

ตามที่กำหนด ทำความสะอาดและเติมน้ำกับอาหารในภาชนะ ; ใช้ไม้กวาดและพลั่วทำความสะอาดโรงเลี้ยง ลูกสัตว์ปีกและเล้า ; พ่นยากันเชื้อโรคในเล้า และฉีดวัคซีนสำหรับป้องกันโรคต่างๆ เช่น โรคหลอดลมอักเสบ ; สังเกตการสำแดงโรคของสัตว์ปีก เช่น โรคฝีดาษไก่ โรคหลอดลมอักเสบ และโรคบิด แยกสัตว์ที่อ่อนแอ เจ็บป่วยหรือตายออกจากฝูง ; เก็บไข่จากรางรองรับปล่อยแม่ไก่ให้ออกจากรัง และบันทึกจำนวนไข่ที่ออกจากแม่ไก่แต่ละตัว ; บรรจุไข่ไก่ลงในหีบห่อ เพื่อการขนส่งต่อไป ; คัดเลือก ฆ่า และตกแต่งสัตว์ปีก และบรรจุลงในภาชนะเพื่อการขนส่ง; ทำการบันทึกการให้อาหารและผสมพันธุ์ อาจเลี้ยงไก่กวางในฟาร์ม อาจเก็บขนสัตว์ไว้ขาย

#### 6122.20 พนักงานเครื่องฟักไข่สัตว์ปีก (Operator, poultry hatchery)

จัดการงานและใช้เครื่องฟักไข่ที่เป็นของตนเองหรือของนายจ้างในการฟักไข่ให้เป็นตัว : รับไข่จากเกษตรกร กำหนดเนื้อที่ในเครื่องฟัก และนำเข้าเครื่องฟัก ; คัดเลือก จัดเกรด และจัดเตรียม ลูกสัตว์ปีกเพื่อการขนส่ง หรือการกำหนดราคาขาย อาจคัดเลือกพันธุ์ที่ดีไว้ใช้ในการเพาะพันธุ์ อาจทำการทดสอบเลือดเพื่อค้นหาโรคที่เกิดกับสัตว์ปีกและให้คำแนะนำแก่เกษตรกรเกี่ยวกับการป้องกันการรักษาโรค รวมทั้งการให้อาหาร การผสมเทียมและการเลี้ยงลูกสัตว์ปีกในโรงเลี้ยง

#### 6122.30 คนงานในโรงฟักไข่สัตว์ปีก (Skilled hatchery worker, poultry)

ทำงานในสถานที่ฟักไข่สัตว์ปีก โดยปฏิบัติงานหลายอย่างซึ่งต้องการความรู้ในการฟักไข่เพื่อประโยชน์ในทางการค้า : ตรวจสอบเชื้อของไข่ ; ชั่งน้ำหนักไข่และจัดประเภทตามขนาด สี และเนื้อของเปลือกไข่ ; ฆ่าเชื้อโรคถาดฟักไข่ซึ่งบรรจุไข่ที่คัดเลือกไว้แล้ว ; ปรับเครื่องควบคุมอุณหภูมิและความชื้นในเครื่องฟักไข่แล้ววางไข่ลงในถาดฟักไข่ ปิดสลาที่ถาดแล้ววางถาดลงในเครื่องฟัก คอยปรับเครื่องควบคุมเป็นครั้งคราวเพื่อรักษาสภาพของเครื่องฟักให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ ; เอาลูกสัตว์ปีกออกจากถาดฟักไข่ จัดเกรดลูกสัตว์ปีกและทำความสะอาดเครื่องฟัก แล้วนำลูกสัตว์ปีกไปไว้ในโรงเลี้ยงซึ่งมีความร้อนอย่างเหมาะสม ; ตรวจสอบลูกสัตว์ปีกเพื่อดูขนาด ความแข็งแรง พันธุ์ และส่วนเสียต่างๆ และเอาลูกสัตว์ปีกซึ่งคัดเลือกแล้วใส่ลงในหีบเพื่อการขนส่ง ; ทำความสะอาดและเตรียมเครื่องฟักไข่และถาดบรรจุไข่เพื่อเตรียมการฟักครั้งต่อไป ; บำรุงรักษาและซ่อมอุปกรณ์ที่ใช้ในการฟักไข่และโรงเรือน ; ทำบันทึกเกี่ยวกับไข่ที่จัดเกรดและที่ฟักแล้ว รวมทั้งข้อมูลอื่นๆ อาจตรวจไข่ซึ่งเตรียมไว้สำหรับฟักเพื่อแน่ใจว่าไม่มีเชื้อโรคอยู่ในไข่ และปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### 6122.90 คนงานในฟาร์มสัตว์ปีกอื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ทำงานในฟาร์มสัตว์ปีก ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

#### หน่วย 6123 ผู้เลี้ยงผึ้งและผู้เลี้ยงไหม (Apiarists and Sericulturists)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่วางแผนและปฏิบัติงานการผสมพันธุ์ เพาะเลี้ยง และการดูแลแมลงต่างๆ เช่น ผึ้งเลี้ยงที่ให้น้ำผึ้ง ตัวไหม หรือแมลงสายพันธุ์อื่นๆ สำหรับการจำหน่ายหรือจัดส่งน้ำผึ้ง ขี้ผึ้ง ดักแด้ไหม รังไหมให้กับผู้ซื้อในลักษณะขายส่ง องค์การการตลาดหรือจัด



จำหน่ายในตลาด กำหนดประเภทและจำนวนของผลิตภัณฑ์จากแมลงที่จะทำการผลิต จัดซื้อแมลง อาหารและสิ่งของเครื่องใช้ต่างๆ ทำการผสมพันธุ์ เพาะเลี้ยง ดูแลเก็บรวบรวมผลิตภัณฑ์ เก็บรักษา และดำเนินการแปรรูปขึ้นพื้นฐาน รวมถึงการทำการเช่าหรือลงทุน บำรุงรักษา อาคารสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ และดำเนินการจัดส่งและทำงานด้านการตลาดของผลิตภัณฑ์ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่ การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

7241 อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**6123.20 ผู้เพาะเลี้ยงผึ้ง (Beekeeper ; Apiarist)**

จัดการงานในฟาร์มเลี้ยงผึ้งที่เป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้าง เพื่อผลิตน้ำผึ้งและ ผสมพันธุ์ผึ้ง : คัดเลือกและซื้อผึ้ง รังผึ้ง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้อื่นๆ ; ตั้งงาน และร่วมในการ เตรียมรังเลี้ยงผึ้ง และทำที่รองรับน้ำผึ้ง วางรังผึ้งให้ถูกที่เพื่อจะได้เก็บน้ำผึ้งให้มากที่สุด และเพื่อให้ผึ้ง สามารถผสมพันธุ์พืชด้วย ; กำจัดผีเสื้อ หนอนกินไข่ผึ้ง และแมลงที่เกาะกินน้ำหวานภายในรังผึ้ง และ นางพญาผึ้งที่มีมากเกินไป ; เอน้ำผึ้งส่วนเกินออกเพื่อให้ผึ้งในรังทำงานต่อไป ; จัดเตรียมน้ำผึ้งไว้ สำหรับขายและนำน้ำผึ้งไปขาย ; รักษาผึ้ง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ให้อยู่ในสภาพที่ดี ; จ้าง ควบคุมดูแลและปลดคนงานตามต้องการ ; ทำบันทึกต้นทุน การผลิต และการขาย อาจเลี้ยงผึ้งด้วยน้ำเชื่อม (สารผสมน้ำตาล) อาจเพาะปลูกต้นไม้เพื่อให้ผึ้งดูดน้ำหวานที่มีคุณภาพสูงจากดอกไม้ อาจผสมพันธุ์ผึ้ง

**6123.25 คนงานประจำฟาร์มเลี้ยงผึ้ง (Skilled beekeeping worker)**

ทำงานในฟาร์มเลี้ยงผึ้ง โดยปฏิบัติงานที่ต้องใช้ความรู้ในการเลี้ยงผึ้ง : นำแผ่นรังเทียม ประคบเข้ากับกรอบไม้ซึ่งจะใช้เป็นที่สร้างรวงผึ้ง ; ชักจูงใจให้กลุ่มผึ้งเข้าไปอยู่ในรวงผึ้งเพื่อเริ่มสร้างรัง ใหม่ ; ปล่อยควันเข้าไปในรวงผึ้งเพื่อง่ายแก่การจับไปไว้ในรัง ; กำจัดแมลงและศัตรูที่กินผึ้งเป็นอาหารซึ่ง อยู่ในรวงผึ้ง ; ทำลายนางพญาผึ้งที่เกินต้องการ เพื่อป้องกันการขยายรังในเวลาที่ไม่สมควร ; เอน้ำผึ้งที่เกิน ต้องการออกเพื่อความคงอยู่ของรังผึ้ง ; เตรียมขายน้ำผึ้งทั้งรวงผึ้ง หรือสกัดน้ำผึ้งออกจากรวงผึ้งด้วย เครื่องบีบหรือเครื่องแรงเหวี่ยง ; เอรรวงผึ้งไปติดไว้ที่ต้นไม้ผล หรือนำไปไว้ในสถานที่อื่น ๆ เพื่อผสม พันธุ์ไม้ผลหรือชนิดอื่น ; ดูแลรักษารวงผึ้งและซ่อมอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี อาจเลี้ยงผึ้งด้วย น้ำเชื่อมที่ทำจากน้ำตาล

**6123.30 ผู้เพาะเลี้ยงไหม (Sericulturist)**

จัดการงานในฟาร์มเลี้ยงไหมที่เป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้าง เพื่อผลิตรังไหม เส้นไหม หรือไข่ไหม : คัดเลือกหรือซื้อไข่ไหม หนอนไหม ใบหม่อน และอุปกรณ์ที่ใช้เลี้ยงไหม ; ดูแลสวนหม่อนเพื่อให้ได้ใบหม่อนที่มีคุณภาพและปริมาณเพียงพอในการเลี้ยงไหมแต่ละรุ่น ; นำไข่ไหม ที่ปลอดโรคมาฟักโดยอาจฟักออกเองตามธรรมชาติในห้องเลี้ยงไหม หรือฟักเทียมด้วยกรด ไฮโดร คลอริก หรือใช้วิธีการฟักแบบสร้างฤดูหนาวเทียม (hibernated) ซึ่งขึ้นอยู่กับชนิดของไข่ไหมและพันธุ์ ไหม ; ทำความสะอาดโรงเลี้ยงไหมและอุปกรณ์ก่อนเลี้ยงไหม ; ดูแลการให้ใบหม่อนและการเลี้ยงหนอน ไหมให้เหมาะสมกับวัยของหนอนไหมตั้งแต่วัย 1 ถึงวัย 5 ; ป้องกันกำจัดโรคโดยโรยปูนขาวหรือกลบ เพื่อลดความชื้น และโรยสารเคมี (ถ้าจำเป็น) ; เก็บไหมสุก(ไหมพร้อมจะทำรัง) เข้าจ่อ (ภาชนะ ไข่ไหม

ทำรัง) โดยระมัดระวังไม่ให้หนอนไหมพ่นเส้นไหมเสียหายก่อนสร้างรัง ; เก็บรวบรวมรังไหม ที่หนอนไหมพ่นเส้นไหมทำรังเสร็จแล้วออกจากจ่อ ; คัดแยกรังไหมตามคุณภาพส่งจำหน่ายให้โรงงาน ; อาจคัดเลือกรังไหมเพื่อใช้ทำเส้นไหมโดยทำการอบแห้งรังไหม ลอกปุ๋ยไหม (floss) ; นำรังไหมไปต้มและสาวไหม กรอเส้นไหม ควนและตีเกลียวเส้นไหม แล้วส่งจำหน่ายเข้าสู่การทอผ้าไหมต่อไป ; บันทึกการทำงานและผลผลิต ; ตรวจสอบคุณภาพและการผลิตเส้นไหมทุกขั้นตอน

**6123.35      คนงานประจำฟาร์มเลี้ยงไหม (Skilled sericultural worker)**

ดูแลสวนหม่อนให้ได้ใบหม่อนที่มีคุณภาพและมีผลผลิตสูง : ใส่ปุ๋ยหม่อน ดูแลวัชพืชในแปลงหม่อน ; ตัดแต่งเก็บเกี่ยวหม่อนซึ่งเป็นการเตรียมหม่อนก่อนการเลี้ยงไหมแต่ละรุ่น ; ทำความสะอาดเครื่องมือ อุปกรณ์เลี้ยงไหมและโรงเลี้ยงไหมทุกครั้งก่อนและหลังการเลี้ยงไหมเพื่อป้องกันโรค ; เลี้ยงไหมให้เจริญเติบโตและแข็งแรง โดยดูแลการให้อาหาร (ใบหม่อน) ให้เหมาะสมกับวัยของไหม ดูแลการป้องกันกำจัดโรคที่จะเกิดกับหนอนไหม ; ดูแลการเก็บหนอนไหมสุกเข้าจ่อทำรัง เก็บรวบรวมรังไหมออกจากจ่อมาคัดเลือกรังตามคุณภาพ ; จำหน่ายรังไหม ; อาจจะคัดไว้ทำพันธุ์ให้ผีเสื้อไหมผสมพันธุ์ ; วางไข่ไหม ; เก็บไข่ไหมไว้รอการนำออกมาเลี้ยงในห้องเย็น พักเทียมไข่ไหมตามชนิดของไข่ไหมและพันธุ์ไหม ; อาจจะทำการอบแห้งรังไหม ต้มรังไหม สาวเส้นไหมจากรังไหม กรอเส้นไหม ควนเส้นไหม ตีเกลียวเส้นไหม ทำเช็ดไหม จำหน่ายเส้นไหม ; อาจจะทอผ้าไหมเอง

**6123.40      ผู้เพาะเลี้ยงแมลงเศรษฐกิจ (Farmer, insect raising)**

จัดการงานในฟาร์มเพาะเลี้ยงแมลงเศรษฐกิจชนิดต่างๆ เช่น จิ้งหรีด ตั๊กแตน แมงดา นามแมงป่องช้าง ฯลฯ ซึ่งเป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้างเพื่อเพาะพันธุ์และจำหน่าย : คัดเลือกและซื้อพ่อแม่พันธุ์ และอุปกรณ์การเลี้ยงแมลง ; จัดทำโรงเรือนหรือสถานที่เลี้ยงแมลงให้มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม ; คอยให้อาหาร อาหารสำเร็จรูป ผักสด และน้ำ ; ป้องกันและกำจัดแมลงและสัตว์อื่นๆ ที่เป็นศัตรูที่จะเข้ามากินหรือทำลายแมลงที่เลี้ยงไว้ ; คอยดูแลรักษาการฟักไข่และการเพาะเลี้ยงอนุบาลลูกแมลงจนโตพร้อมที่จะจับจำหน่าย ; ทำความสะอาดโรงเรือนหรือสถานที่เลี้ยง ตลอดจนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ให้อยู่ในสภาพที่ดี ; จ้าง ควบคุมดูแลและปลดคนงานตามที่ต้องการ

**หน่วย 6124    ผู้เลี้ยงสัตว์แบบผสมผสาน , ผู้ผลิตสัตว์เลี้ยงแบบผสมผสาน  
(Mixed animal Products)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่วางแผนและปฏิบัติงาน การผสมพันธุ์ เพาะเลี้ยงและการดูแลสัตว์เลี้ยงประเภทต่างๆ เช่น วัว แกะ หมู แพะ ม้า สัตว์ปีกต่างๆ รวมทั้งการผลิตผลิตภัณฑ์จากฟางและตัวไหม สำหรับการจำหน่ายหรือนำส่งเป็นประจําให้กับผู้ซื้อในลักษณะขายส่ง องค์การการตลาดหรือจัดจำหน่ายในตลาด กำหนดสัดส่วนของสัตว์เลี้ยงที่จะทำการเลี้ยงแบบผสมผสาน ประเภทและจำนวนของสัตว์เลี้ยง ผลิตภัณฑ์สัตว์เลี้ยง สัตว์ปีก ผลิตภัณฑ์สัตว์ปีกและผลิตภัณฑ์จากฟาง และตัวไหมที่จะทำการผลิต จัดซื้อสัตว์ชนิดต่างๆ ทำการผลิตหรือจัดซื้ออาหารสัตว์ อาหารและสิ่งของเครื่องใช้อื่นๆ ทำการรีดน้ำนม ตัดขนและฆ่า ช้าแหละ ลอกหนังสัตว์ เก็บรวบรวมไข่ น้ำฟักเก็บรักษาแปรรูปขึ้นพื้นฐานและผลิตภัณฑ์อื่นๆ เพื่อการจำหน่าย รวมถึงทำการเช่า หรือลงทุน บำรุงรักษาอาคาร

สิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ดูแลรักษาสภาพแวดล้อม และดำเนินการจัดตั้งและทำงานด้านการตลาดของผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรต่างๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุม ดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

7242 อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**6124.10 เกษตรกรเลี้ยงสัตว์แบบผสมผสาน (Farmer, mixed-animal husbandry)**

จัดการงานในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ที่เป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้างเพื่อผสมพันธุ์ และเลี้ยงสัตว์หลายหลายประเภทในลักษณะผสมผสาน : กำหนดสัดส่วน จำนวน และรูปแบบของพื้นที่และสัตว์เลี้ยงที่จะเลี้ยงในลักษณะผสมผสานทั้งปศุสัตว์ สัตว์ปีก สัตว์น้ำหรือแมลงชนิดต่างๆ ; คัดเลือกพันธุ์และจัดซื้อสัตว์ อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ ; จัดแบ่งพื้นที่ในการก่อสร้างอาคารโรงเรือน บ่อเลี้ยง คอก และกรงสัตว์ให้เป็นระเบียบสอดคล้องกับการปฏิบัติงาน ; กำหนดจำนวนอาหารตามประเภทและช่วงอายุของสัตว์ เตรียมอาหารแล้วนำไปให้สัตว์ ; คัดเลือกสัตว์เพื่อทำการผสมพันธุ์หรือทำการผสมเทียม ; ดูแลสัตว์ให้มีสุขภาพดี และควบคุมป้องกันโรคในสัตว์ ; คัดเลือกสัตว์ที่จะขาย และส่งนม ไข่ และผลิตภัณฑ์สัตว์ออกสู่ตลาด ; ดูแลรักษาทำความสะอาดโรงเรือน หรือสถานที่เลี้ยงและ ซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำฟาร์มเลี้ยงสัตว์ให้อยู่ในสภาพที่ดี ; ควบคุมดูแลและปลดคนงานตามต้องการ ; ทำบันทึกรายการเกี่ยวกับต้นทุนการผลิต และการผสมพันธุ์ ; อาจฆ่าสัตว์เพื่อขายหรือใช้บริโภคเองและปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

9182 หน่วย 6129 ผู้ผลิตสัตว์เลี้ยงในเชิงพาณิชย์และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องซึ่งไม่ได้จัดประเภท

ไว้ในที่อื่นๆ (Market-oriented Animal Producers and Related

Workers Not

Elsewhere Classified)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานในด้านการผสมพันธุ์ การเพาะเลี้ยง และการดูแลสัตว์ป่าที่เลี้ยงลูกด้วยนม นกประเภทต่างๆ หอยทาก งู สัตว์เลื้อยคลาน แมลง และสัตว์นานาชนิดที่ใช้ในการทดสอบในห้องทดลองปฏิบัติการ ทั้งนี้เพื่อการจำหน่าย หรือส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อลักษณะขายส่ง องค์การการตลาด สวนสัตว์ และคณะละครสัตว์ หรือทำการจำหน่ายในตลาด รวมถึงผู้ปฏิบัติงานดูแลหรือฝึกหัดสัตว์ในพื้นที่สงวน คอกสัตว์ สวนสัตว์ คณะละครสัตว์ องค์การวิจัยสถานที่เลี้ยงสัตว์ชั่วคราวและสถาบันที่คล้ายคลึงกัน จัดซื้อหรือจัดตั้งอาคารสิ่งปลูกสร้างพื้นที่ อุปกรณ์ต่างๆ และทำการบำรุงรักษา กำหนดประเภทและจำนวนสัตว์เลี้ยงที่จะทำการเพาะเลี้ยง จัดซื้อสัตว์อาหารและสิ่งของเครื่องใช้ต่างๆ ทำการผสมพันธุ์ เพาะเลี้ยง ให้อาหาร ดูแลและฝึกหัดสัตว์เพื่อการแข่งขัน การแสดงในคณะละครสัตว์และอื่นๆ ที่คล้ายคลึงกัน ให้การคุ้มครองสัตว์ที่อยู่ในพื้นที่สงวนพันธุ์สัตว์ รวมถึงการฆ่า ซ่าแหละ ลอกหนัง เก็บรักษา แปรรูปชิ้นพื้นฐาน ขนส่ง หรือทำงานด้านการตลาดของผลิตภัณฑ์ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**6129.20 ผู้เพาะเลี้ยงสัตว์ป่า (Breeder, animal reserve)**

จัดการงานในฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์ป่าคุ้มครองเพื่อการค้า : คัดเลือกพันธุ์ ชี้อพ้อแม่พันธุ์ ลูกสัตว์ และอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ในการเลี้ยง ผสมพันธุ์ และแพร่ขยายพันธุ์ ; จัดเตรียมพื้นที่ในการเลี้ยงให้เหมาะสมกับขนาดและจำนวนสัตว์ ; จัดทำกรงสัตว์ และบ่อเลี้ยง รวมทั้งทำรั้ว หรือกั้นเป็นคอกเพื่อป้องกันสัตว์หนีออกหรือสัตว์อื่นเข้าทำลาย ; คอยให้อาหารตามธรรมชาติ อาหารเสริม และน้ำสะอาดแก่สัตว์ ; ทำการฉีควัคซีนตามกำหนดเวลา ; เก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการเจริญเติบโต การให้อาหาร และการตาย คอยดูแลทำความสะอาดสถานที่เลี้ยงและอนุบาลลูกสัตว์เพื่อการจำหน่าย ; ควบคุมดูแลรักษาโรคและสภาพแวดล้อม ; ซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ในการเพาะเลี้ยงให้อยู่ในสภาพที่ดี ; จ้าง ควบคุมดูแลและปลดคนงานตามต้องการ และปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ; อาจชำนาญในการผสมพันธุ์และเลี้ยงสัตว์ป่าชนิดใดชนิดหนึ่ง เช่น กวาง เสือ ฯลฯ

**6129.30 ผู้เพาะเลี้ยงนก (Breeder, bird)**

จัดการงานในฟาร์มเพาะเลี้ยงนกประเภทต่างๆ เพื่อการค้า : คัดเลือก และชี้อพ้อแม่พันธุ์ อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ จัดหาสถานที่ตั้งฟาร์มและปลูกสร้างโรงเรือนให้เหมาะสมกับสภาพอากาศ สิ่งแวดล้อม อายุของนก การจัดการเลี้ยงดู และสามารถป้องกันศัตรู แด่ ฝนได้เป็นอย่างดี ; ให้อาหารโดยคำนวณให้ตรงตามความต้องการของนกตามช่วงอายุ ; ใช้พ้อแม่นกฟัก และ/หรือใช้ตู้ฟักในการฟักไข่ ; ปรับอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ในตู้ฟักให้เหมาะสม ; คอยกลับไปนกก้ามองศาที่เหมาะสมเพื่อพัฒนาการเจริญเติบโตของตัวอ่อนและเป็นการป้องกันไม่ให้เชื้อติดเชื้อเปลือกไข่ ; เลี้ยงดูลูกนกและจดบันทึกอัตราการตาย การกินอาหาร การให้ยาหรือวัคซีนและข้อมูลต่าง ๆ ที่จะประโยชน์ในการพิจารณาแก้ไขเมื่อปัญหาขึ้น ; ทำการจำหน่ายไข่ และตัวนกเมื่อมีอายุครบให้แก่ผู้บริโภคหรือโรงงานแปรรูปหรือขายเพื่อเป็นสัตว์เลี้ยงไว้ดูเล่น ; ซ่อมบำรุงรักษาสถานที่เลี้ยงและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี และควบคุมดูแลรักษาสภาพแวดล้อม ; จ้าง ควบคุม ดูแลและปลดคนงานตามต้องการและปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ; อาจชำนาญในการผสมพันธุ์และเลี้ยงนกชนิดใดชนิดหนึ่ง เช่น นกกระเจือกเทศ นกอินทรี นกกระทา และนกประเภทสวยงาม เช่น นกยูง ไก่ฟ้า ไก่ป่า ฯลฯ

**6129.40 ผู้ฝึกสัตว์ (Trainer, animal)**

ฝึกฝนสัตว์ชนิดต่างๆ ให้ทำตามคำสั่งเพื่อการปฏิบัติงาน การขับขี่ การรักษาความปลอดภัย การแข่งขัน การแสดง หรือให้ความช่วยเหลือคนพิการ : ฝึกสัตว์ให้คุ้นเคยกับเสียงและ การสื่อสารของมนุษย์ และพยายามกระตุ้นให้สัตว์ตอบสนองต่อคำสั่งของผู้ฝึก ; อาจฝึกสุนัขในการรักษาความปลอดภัยและปกป้องทรัพย์สิน รวมทั้งฝึกสอนสุนัขและเจ้าของสุนัขให้ปฏิบัติงานเป็นทีมเดียวกัน ; คอยเตือนหรือให้สัญญาณแก่สัตว์ในระหว่างทำการแสดง ; ฝึกซ้อมสัตว์ให้แสดงตามบทภาพยนตร์หรือบท โทรวีทัศน์ หรือทำการแสดงบนเวทีหรือการแสดงละครสัตว์ ; อาจทำการ ฝึกฝนม้าเพื่อให้มีความสามารถในการแข่งขัน ทั้งการแสดงหรือทำงาน ; ให้อาหารแก่สัตว์และพาไปออกกำลังกาย ; คอยสังเกตการณ์ทางกายภาพของสัตว์เพื่อ

การดูแลสุขภาพและป้องกันการเกิดโรค ตลอดจนจัดโปรแกรมการฝึกเพื่อการพัฒนาพฤติกรรมของสัตว์ และปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**6129.50 ผู้ดูแลสวนสัตว์ (Attendant, zoo animal)**

ทำงานในสวนสัตว์โดยปฏิบัติงานที่ต้องใช้ความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงและดูแลสัตว์ ชนิดต่างๆ ในสวนสัตว์: ผสมอาหาร ให้อาหารและน้ำตามเวลาและปริมาณที่เหมาะสมกับสัตว์แต่ละชนิด ; ติดตั้งเครื่องมือ อุปกรณ์ในการควบคุมดูแลสัตว์ ; ซ่อมแซมคอก กรง บ่อ และรั้วกั้น หากเกิดการชำรุด ; ทำความสะอาดและชำระล้างสัตว์ ที่อยู่อาศัยของสัตว์ และอุปกรณ์อื่นๆ ; นำสัตว์มาฝึกฝนเพื่อให้มีสุขภาพแข็งแรงและทำงานที่เหมาะสม ; คอยสังเกตและระวังเด็กที่ให้อาหารแก่สัตว์ในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ; ทำการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสัตว์ เช่น น้ำหนัก ขนาด สภาพร่างกาย การกินอาหาร และการดูแลรักษาโรค ตลอดจนคอยตรวจสอบและสังเกตอาการเจ็บป่วยหรือการบาดเจ็บ ของสัตว์เพื่อให้การรักษาหรือแจ้งให้สัตวแพทย์ประจำสวนสัตว์ทราบ และปฏิบัติงานในหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**6129.60 ผู้เพาะเลี้ยงสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ (Raiser, amphibian)**

จัดการงานในฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำเพื่อการค้า : คัดเลือกพันธุ์ ชื้อพ่อแม่พันธุ์ และลูกสัตว์ และ/หรือผสมพันธุ์ ; ทำการผสมพันธุ์ เพาะฟักให้ออกเป็นตัว อนุบาลให้แข็งแรง และ/หรือเลี้ยงให้เติบโตเพื่อการจำหน่าย ; จัดเตรียมพื้นที่ในการเลี้ยงให้เหมาะสมกับขนาดและจำนวนสัตว์ ; สร้างบ่อเลี้ยงและโรงเพาะฟักให้มีความแข็งแรง มีอากาศถ่ายเทได้สะดวกและสามารถป้องกันสัตว์หนีออกหรือศัตรูภายนอกเข้าไปทำลายได้ ; ควบคุมสภาพของสิ่งแวดล้อมให้เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยง ; คอยให้อาหารธรรมชาติ อาหารสำเร็จและอาหารผสมอัดเม็ด ในปริมาณที่เหมาะสมกับขนาดและน้ำหนักของสัตว์ ; เปลี่ยนถ่ายน้ำและทำความสะอาดบ่อเลี้ยงโดยสม่ำเสมอเพื่อรักษาคุณภาพของน้ำ และเป็นการลดการเกิดโรคต่าง ๆ ในสัตว์ ควบคุมดูแลรักษาสภาพแวดล้อม ; เก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการเจริญเติบโต การให้อาหารและการตาย ; จับสัตว์เมื่อได้ขนาดแล้วบรรจุและส่งไปขาย ; อนุบาล ลูกสัตว์เพื่อการจำหน่าย ; ซ่อมบำรุงรักษาสถานที่เลี้ยงและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสถานที่ดี ; จ้างควบคุมดูแลและปลดคนงานตามต้องการและปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ; อาจชำนาญในการผสมพันธุ์และเลี้ยงสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำชนิดใดชนิดหนึ่ง เช่น กบ

**6129.70 ผู้เพาะเลี้ยงสัตว์เลื้อยคลาน (Breeder, reptile)**

จัดการในฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์เลื้อยคลานเพื่อการค้า : คัดเลือก และซื้อพ่อแม่พันธุ์หรือลูกสัตว์เพื่อเพาะเลี้ยง ; จัดเตรียมพื้นที่และปลูกสร้างโรงเรือนและบ่อเลี้ยงให้เหมาะสมกับขนาด อายุ และจำนวนสัตว์ ; ทำการผสมพันธุ์พ่อแม่พันธุ์เมื่อมีอายุพอเหมาะ ; นำไข่มาฝังในโรงฟักที่จัดให้มีสภาพที่เหมือนธรรมชาติมากที่สุด และนำมาอนุบาลในบ่ออนุบาลเมื่อไข่ฟักเป็นตัวแล้ว ; คอยให้อาหารในปริมาณที่เหมาะสมกับอายุ และน้ำหนักของสัตว์ ; เปลี่ยนถ่ายน้ำและทำความสะอาดบ่อเลี้ยงสม่ำเสมอ ; ทำการแยกสัตว์ที่ป่วยออกจากบ่อเลี้ยง และดูแลรักษาเมื่อเกิดโรค ; จัดสัตว์เมื่อได้ขนาดส่งออกขาย ; อาจชำนาญในการผสมพันธุ์และเลี้ยงสัตว์เลื้อยคลานชนิดใดชนิดหนึ่ง เช่น ตะพาบน้ำ เต่า งู จระเข้

**6129.90** ผู้เพาะเลี้ยงสัตว์ในเชิงการค้าอื่น ๆ  
 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงผู้เพาะเลี้ยงสัตว์เชิงการค้าซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ที่มีความชำนาญในการผสมพันธุ์และเลี้ยงสัตว์สำหรับใช้ในวัตถุประสงค์เพื่อการทดลอง ศึกษาวิจัย เช่น หนูตะเภา

**หมู่ 613 ผู้เพาะปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์เพื่อการค้า (Market-Oriented Crop and Animal Producers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ดำเนินการวางแผน ทำการเกษตรแบบผสมผสาน เพื่อให้ได้มาซึ่งผลผลิตจากพืชและสัตว์สำหรับการจำหน่ายให้กับผู้ซื้อ องค์กรหรือตลาดอื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

**6130** ผู้ผลิตพืชผลทางการเกษตรและการเลี้ยงสัตว์เชิงพาณิชย์

**หน่วย 6130 ผู้ผลิตพืชผลทางการเกษตรและการเลี้ยงสัตว์เชิงพาณิชย์ (Market-oriented Crop and Animal Producers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่วางแผนและดำเนินการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวพืชผลทางการเกษตรชนิดต่างๆ รวมทั้งทำการผสมพันธุ์ การเพาะเลี้ยงและการดูแลรักษาเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ต่างๆ สำหรับการจำหน่ายหรือนำส่งเป็นประจำให้กับผู้ซื้อในลักษณะขายส่ง องค์กร การตลาด หรือจัดจำหน่ายของในตลาด กำหนดประเภทและจำนวนพืชผลและสัตว์เลี้ยงที่จะทำการเพาะปลูกและเพาะเลี้ยง จัดซื้อเมล็ดพันธุ์พืช ปุ๋ย สิ่งของเครื่องใช้ต่างๆ ผลิตหรือจัดซื้ออาหารสัตว์หรือส่วนผสมของอาหารสัตว์ ทำการเช่าหรือลงทุนในที่ดินและทำการปรับปรุงพัฒนาที่ดิน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักร ปศุสัตว์และสัตว์เลี้ยงอื่นๆ ดำเนินการปฏิบัติงานต่างๆ เช่น การจัดเตรียมดิน การไถหว่าน การเพาะปลูก การขยายพันธุ์ การเก็บเกี่ยวพืชผลทางการเกษตร การผสมพันธุ์ การเพาะเลี้ยงและการดูแลสัตว์เลี้ยง รวมถึงการฆ่า การลอกหนังสัตว์ และการจัดเตรียมสัตว์หรือผลิตภัณฑ์จากสัตว์เพื่อการซื้อขาย การจัดเก็บรักษา การแปรรูปขั้นพื้นฐานและจัดส่งหรือดำเนินงานด้านการตลาดของผลผลิตต่างๆ บำรุงรักษาอาคารสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักร และอุปกรณ์ทางการเกษตร ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**6130.10 เกษตรกรการเกษตรแบบผสมผสานเชิงพาณิชย์ (Farmer, mixed- farming)**

จัดการงานในฟาร์มที่เป็นกิจการของตนเองหรือของนายจ้างเพื่อทำการเพาะปลูก และเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่เดียวกันลักษณะผสมผสาน โดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อเพิ่มจำนวนและคุณภาพของผลผลิต : กำหนดสัดส่วน จำนวน และรูปแบบของพื้นที่ พืชและสัตว์เศรษฐกิจที่จะทำการเพาะปลูกและ

เพาะเลี้ยง ; คัดเลือกพันธุ์ และ / หรือผสมพันธุ์ ขยายพันธุ์พืชและสัตว์ ; จัดซื้อเมล็ดพันธุ์พืช พ่อแม่พันธุ์สัตว์ ; เติบโตดิน ไถพรวนและปลูกพืชตามชนิดของพืช ดูแลบำรุงรักษา ใส่ปุ๋ย ฉีด / พ่นยากำจัดแมลงและวัชพืช และเก็บเกี่ยวผลผลิตเพื่อการจำหน่าย ; สร้างรั้ว โรงเรือน บ่อ คอก หรือกรงเลี้ยงสัตว์ให้เหมาะสมกับขนาดและจำนวนของสัตว์เลี้ยง ดูแลคอกให้อาหารให้เหมาะสมกับช่วงอายุของสัตว์ ; ทำความสะอาดสถานที่เลี้ยงสัตว์และรักษาสัตว์เมื่อเจ็บป่วย หรือทำลายสัตว์ที่เป็นโรคระบาด คัดเลือกและจัดคู่ให้สัตว์ เพื่อผสมพันธุ์หรือทำการผสมเทียม ; ดูแลสัตว์อ่อน อนุบาลสัตว์ให้มีสุขภาพแข็งแรง คัดเลือกสัตว์ที่จะขายและผลิตผลจากสัตว์ออกสู่ตลาด ; อาจดำเนินการแปรรูปขึ้นพื้นฐานผลิตผลจากพืชและสัตว์เพื่อการจำหน่าย และปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**หมู่ 614 ผู้ทำงานด้านป่าไม้และงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น**

**(Forestry and Related Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่วางแผนดำเนินการเพาะปลูก อนุรักษ์ป่าไม้ การทำประโยชน์จากป่าไม้ และการแปรรูปเนื้อไม้ให้เป็นถ่านหรือการสกัดน้ำมันดิบจากเนื้อไม้เพื่อการจำหน่ายให้กับผู้ซื้อ องค์กรหรือตลาดต่าง ๆ รวมทั้งการควบคุมดูแลเพื่อการตรวจหาไฟป่าและการดับไฟป่า

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

6141 ผู้ทำงานด้านการป่าไม้และการทำไม้

6142 ผู้ทำงานด้านการเผาถ่านไม้และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

**หน่วย 6141 ผู้ทำงานด้านการป่าไม้และการทำไม้ (Forestry Workers and Loggers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่ปฏิบัติงานการเพาะชำกล้าไม้ การปลูกต้นไม้ การอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์จากป่าไม้ ทั้งนี้เพื่อการจำหน่ายหรือส่งมอบผลิตภัณฑ์จาก ป่าไม้ แก่ผู้ซื้อลักษณะค้าส่ง แก่องค์กรการค้า หรือจำหน่ายที่ตลาด กำหนดที่ตั้ง และทำการดูแล ป่าไม้ กำหนดเขตป่าไม้ที่จะทำการตัดโค่นและประเมินปริมาณของไม้ ตัดแต่งกิ่ง ยอดไม้ โคนและเลื่อยไม้ให้เป็นไม้ซุง และทำการขึ้นรูปอย่างหยาบผลิตภัณฑ์ไม้จากไม้ซุง แล้วทำการจัดกองไม้ซุงให้เป็นระเบียบ บรรจุไม้ในเครื่องลำเลียงหรือปล่อยให้ไม้ไหลไปตามแม่น้ำ รวมถึงการควบคุมดูแลตรวจตราเพื่อตรวจหาไฟป่าและเข้าร่วมในการดับไฟป่า ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**6141.10 ผู้ทำไม้ทั่วไป ; คนทำไม้ (Logger, general)**

สำรวจคัดเลือกไม้ โคนล้มตัดทอนเป็นไม้ซุง เศษปลายไม้ และทำงานอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการชักลากไม้ : โคนต้นไม้โดยใช้ขวานและเครื่องเลื่อยหรือเลื่อยมือ ; เลื่อยต้นไม้มัดโคนแล้วให้เป็นท่อนซุงตามขนาดที่ต้องการ ; เอาเครื่องชักลากซุงติดเข้ากับซุงแล้วใช้รถแทรกเตอร์หรือให้ควายช้างชักลากซุงไปยังที่ที่จะทำการขนส่งต่อไป

**6141.20 ผู้สำรวจเจนนับทรัพยากรป่าไม้ (Forest inventory staff)**

ประมาณปริมาตรของไม้ยืนต้นในบริเวณที่จะโค่นโดยเดินสำรวจให้ทั่วบริเวณนั้นๆ แล้วตรวจและวัดต้นไม้ตัวอย่างซึ่งเป็นตัวแทนของไม้ในบริเวณที่สำรวจ : วัดเส้นผ่าศูนย์กลาง และความสูงของต้นไม้โดยใช้เครื่องมือวัดเส้นผ่าศูนย์กลาง (คาลิเปอร์) สายวัด เครื่องมือวัดระดับอย่างง่าย (แอสต์เลเวล) และเครื่องมือวัดความสูง หรือโดยการประมาณด้วยสายตา ; บันทึกการวัดและคำนวณปริมาตรของไม้ที่วัดได้จากสมุดวัดไม้และโดยการคาดคะเน ; คำนวณปริมาตรของไม้ทั้งหมดในบริเวณที่จะโค่นจากปริมาตรของต้นไม้ตัวอย่างที่คำนวณไว้ อาจควบคุมดูแลผู้ช่วยที่ร่วมปฏิบัติงาน

**6141.25 ผู้โค่นต้นไม้, คนตัดไม้ (Tree feller ; Bucker)**

โค่นต้นไม้ ตัดกิ่งก้าน และทอนต้นไม้ให้เป็นซุงด้วยแรงคน เลื่อยมือหรือเครื่องเลื่อยยนต์ : สังเกตต้นไม้และกำหนดทิศทางที่ต้นไม้ควรจะล้มลงโดยไม่เป็นอันตรายต่อต้นไม้ข้างเคียง ; ตัดต้นไม้ชั้นล่างรอบๆ พูพของต้นไม้และเตรียมที่สำหรับให้ต้นไม้ล้มถ้าจำเป็น ; บากหน้าไม้ให้เป็นรูปตัววี (V) ทางด้านที่ต้นไม้จะล้ม , ใช้เลื่อยลัดหลังอีกด้านหนึ่งซึ่งตรงกันข้ามกับรอยบากด้านหน้า ; ตอกลิ้มซึ่งทำด้วยไม้หรือเหล็กเข้าไปในรอยตัดเพื่อขยายรอยตัดให้เลื่อยทำงานได้คล่องขึ้น ; เอาเลื่อยออกและใส่ลิ้มเข้าไปในรอยเลื่อยอีก เพื่อให้ต้นไม้ล้มไปในทิศทางที่ต้องการ ; ตัดกิ่งไม้ซึ่งโค่นแล้วและทอนต้นไม้ให้มี ความยาวตามขนาดของซุง

**6141.30 ผู้วัดขนาดต้นไม้, คนวัดขนาดไม้ (Logging scaler)**

วัดท่อนซุง และคำนวณปริมาตรของซุงในแต่ละท่อน : วัดความยาว ความสูงและความโตของไม้ซุงหรือต้นไม้ ; บันทึกขนาดไม้ที่วัดได้ลงในสมุด และทำเครื่องหมายตรงปลายของท่อนซุง ; คำนวณปริมาตรของไม้ที่วัดได้ ; คัดซุงซึ่งมีส่วนที่เสื่อมคุณภาพมากออกไป อาจวัดท่อนซุงบนรถบรรทุก เพื่อจะคำนวณปริมาตรไม้ให้ถูกต้องตามกฎหมายการบรรทุกไม้บนทางหลวง

**6141.40 คนผูกแพ (Log-raft maker)**

มัดท่อนซุงเข้าด้วยกันให้เป็นแพเพื่อล่องไปตามลำน้ำ : ทำการตรวจสอบบัญชีจำนวนต้นไม้ คัดไม้ลงน้ำโดยใช้ช้างหรือรถแทรกเตอร์ และรวบรวมท่อนซุงเข้าด้วยกันโดยใช้มือหรือใช้ไม้ค้ำ แล้วแต่ชนิดของไม้ที่จะทำแพ ระยะทางที่จะล่องซุง และลำน้ำที่จะล่องแพซุง ; ผูกท่อนซุงเข้าด้วยกันด้วย ลวด หวาย หรือเครื่องมืออื่น ๆ อาจชำนาญในการทำแพชนิดใดชนิดหนึ่งโดยเฉพาะ

**6141.45 ผู้ล่องแพ (Driver, raft)**

ทำงานร่วมกันเป็นคณะในการนำแพซุงล่องตามกระแสน้ำในลำแม่น้ำไปยังโรงเลื่อยหรืออุ้งเก็บไม้เพื่อการขนส่งต่อไป : ลงหลักในน้ำโดยมีเชือกพรวนที่ทำด้วยหวายผูกติดกับโคนหลักและหัวแพ เพื่อบังคับให้แพล่องไปตามทางน้ำที่ต้องการ ; เดินบนแพและใช้ไม้ก่อคลื่นแพมิให้เกยตื้น ชนตลิ่งหรือสิ่งกีดขวางในแม่น้ำ หรือลากจูงแพด้วยเรือยนต์



**6141.50      คนงานปลูกป่า (Worker, forest plantation)**

ทำงานเกี่ยวกับการสงวนและขยายเนื้อที่ป่าไม้ตั้งแต่หนึ่งอย่างขึ้นไป : เก็บ จัดเตรียม ทำความสะอาดและเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ไม้ ; ทำความสะอาด ไถ สืบน้ำ หรือท่อน้ำ และเตรียมที่สำหรับทำแปลงเพาะชำ และเตรียมบริเวณที่จะปลูกป่า ; หว่านเมล็ดและบำรุงรักษากล้าไม้ ; ข่ายกล้าไม้ไปปลูกในบริเวณที่จะปลูกสวนป่า ; สร้างรั้ว ฉีดหรือพ่นยาฆ่าแมลง สารเคมีปราบศัตรูพืชและวัชพืช และปฏิบัติงานอื่นๆ เพื่อป้องกันต้นไม้ให้พ้นจากแมลง โรค และสัตว์ที่กินกล้าไม้เป็นอาหาร ; ใส่ปุ๋ยบำรุงต้นไม้ คายวัชพืช ตัดสาขายากระยะ ลิดกิ่งและเอาต้นไม้เสียและต้นไม้พื้นล่างซึ่งไม่มีประโยชน์ออกไป ; ตัดและรักษาแนวกันไฟ

**6141.55      คนงานประจำป่า (Worker, forestry)**

ทำงานเพียงบางอย่างหรือทั้งหมดแต่เพียงคนเดียวหรือเป็นคณะในการสำรวจ ป้องกัน และปลูกสร้างสวนป่าใหม่ : สังเกต วัด และบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับป่า เช่น ประเภทของป่า ชนิดของต้นไม้ ปริมาตรไม้ที่จะออกเป็นสินค้าได้ ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพภูมิประเทศ และอัตราการงอกของต้นไม้, วัด และทำแผนที่ โดยใช้กล้องปริสมาคิดและโซ่ แสดงบริเวณต่าง ๆ เช่น แปลงตัดฟันต้นไม้ รายปี แปลงทดลอง แนวเขตคอมพาร์ตเมนต์ของแต่ละป่า ฯลฯ ; รวบรวมข้อมูลจากเครื่องบันทึกหรือจากเครื่องวัด เช่น เครื่องวัดน้ำฝน เทอร์โมมิเตอร์ เครื่องบันทึกการไหลของกระแสน้ำ และเครื่องวัดความชื้นของดิน ; ร่วมในการรักษากฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้สวนสาธารณะเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจการจอดพาหนะ แคมป์ไฟ การใช้อุปกรณ์อำนวยความสะดวกและบริการสุขภัณฑ์ต่างๆ เพื่อป้องกันบริเวณที่ใช้สำหรับการปิกนิก บริเวณที่ตั้งแคมป์ เขตล่าสัตว์และตกปลา ; ทำงานตามฤดูกาล เช่น การปลูกต้นไม้ การฉีดหรือพ่นยาป้องกันโรค การลิดกิ่งและการตัดสาขายากระยะต้นไม้เพื่อปรับปรุงให้ไม้ยืนต้นคงอยู่ในสภาพที่ดี และการลาดตระเวนเพื่อค้นหาบริเวณที่ไฟไหม้ และทำรายงานเกี่ยวกับไฟไหม้ และสภาวะที่เกิดอันตรายต่าง ๆ ; ตรวจป้องกัน และปราบปรามผู้ลักตัดไม้ทำลายป่า

**6141.90      ผู้ทำงานด้านการป่าไม้และการทำไม้อื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงผู้ทำไม้ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้เก็บไม้หรือกองไม้รวมกันเพื่อการขนส่งต่อไป ; ผู้ลากหรือชักลากซุงในป่ามายังลานสำหรับบรรทุกซุงใส่รถ ; ผู้แปรรูปผลิตภัณฑ์อย่างหยาบจากไม้ซุง เช่น ไม้หมอนรางรถไฟ เสาโทรศัพทในบริเวณสถานที่โค่นต้นไม้ ; ผู้ตรวจดูท่อนซุงและจัดเกรดตามคุณภาพ

**หน่วย 6142      ผู้ทำงานด้านการเผาถ่านไม้และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง****(Charcoal Burners and Related Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่ปฏิบัติการเปลี่ยนแปลงไม้ให้กลายเป็นถ่านไม้หรือสกัดน้ำมันสนดิบจากเนื้อไม้โดยใช้กรรมวิธีแบบดั้งเดิม ทำการแปรรูปไม้ให้กลายเป็นถ่านไม้ด้วยการเผาแบบเรียบง่ายโดยใช้กระบวนการเผาแบบช้าๆ รวมถึงการสกัดน้ำมันสนดิบโดยใช้เครื่องไคเอสเตอร์หรือการต้มกลั่นในบริเวณที่ตัดโค่นต้นไม้ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 6142.20 คนเผาถ่าน (Charcoal Burner)

ปฏิบัติการเผาไม้ วัสดุชีวมวลให้เป็นถ่านอย่างช้า (ด้วยเตาเผาถ่าน, วิธีการเผาถ่านต่างๆ) ในบริเวณที่โคนต้นไม้ บริเวณโรงเลื่อย หรือตามสถานที่อื่นๆ : บรรจุไม้เข้าในเตา ; ใส่เชื้อไฟและจุดไฟ ; สังเกตสีของควันเพื่อให้แน่ใจว่าการเผาไม้เป็นไปอย่างถูกต้อง และปรับอากาศเข้าเตาเผาตามต้องการ ; เก็บผลพลอยได้จากการเผาถ่านต่างๆ ไปใช้ประโยชน์ ; ปิดช่องระบายอากาศเพื่อดับไฟเมื่อไม้กลายเป็นถ่านเรียบร้อยแล้วสมบูรณ์ ; ปลอ่ยให้เตาเย็นลงชั่วระยะเวลาหนึ่ง ; เปิดปากเตาเอาถ่านออกจากเตาก่อนการบรรจุและขนย้าย ซึ่งเตาเผาถ่านอาจสร้างด้วยอิฐ ดิน โลหะ หรือวัสดุอื่น

#### หมู่ 615 ผู้ทำงานด้านการประมง การล่าสัตว์และดักจับสัตว์ต่าง ๆ

##### (Fishery Workers, Hunters and Trappers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ดำเนินการผสมพันธุ์สัตว์ เพาะเลี้ยงและจับสัตว์น้ำ รวมถึงการล่าและดักจับสัตว์ที่เลี้ยงลูกด้วยนม นกและสัตว์เลื้อยคลาน เพื่อการจำหน่ายให้แก่ผู้ซื้อ องค์กรตลาดหรือตลาดอื่น ๆ รวมถึงการควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### กลุ่มอาชีพอยู่ในหมู่นี้ มีดังนี้

6151 ผู้ทำงานด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

6152 ผู้ทำงานด้านการประมงชายฝั่งทะเล

6153 ผู้ทำงานด้านการประมงในทะเลน้ำลึก

6154 ผู้ทำงานด้านการล่าสัตว์และวางกับดักสัตว์ต่าง ๆ

#### หน่วย 6151 ผู้ทำงานด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquatic-life Cultivation Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการผสมพันธุ์และเพาะเลี้ยงปลา หอยแมลงภู่ หอยนางรม และสัตว์น้ำประเภทอื่น ๆ เพื่อการจำหน่ายให้กับผู้ซื้อ องค์กรหรือตลาดอื่นๆ ทำการเช่าอาคารสิ่งปลูกสร้าง อุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ พร้อมกับการบำรุงรักษา จัดซื้ออาหารและสิ่งของเครื่องใช้สำหรับการดำเนินการ จัดเตรียมปลาและสัตว์น้ำอื่น ๆ เพื่อขายให้กับผู้ซื้อ ฆ่า ชำแหละ ทำความสะอาด แช่แข็งหรือใส่เกลือก่อนการส่งจำหน่าย ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 6151. 10 ผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ (Cultivator)

ผู้ที่ทำการเลี้ยงสัตว์น้ำทั้งชนิดที่มีกระดูกสันหลังและไม่มีกระดูกสันหลัง รวมทั้งสาหร่ายและพันธุ์ไม้น้ำที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ : เลี้ยงและแพร่พันธุ์ หรือทำฟาร์มสัตว์น้ำ ที่มาจากไข่

ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน ; การแพร่กระจายหรือเมล็ดพันธุ์ รวมทั้งสัตว์น้ำที่เลี้ยงในแหล่งน้ำธรรมชาติ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ หรือวิธีการอื่นที่ใกล้เคียงกันไม่ว่าในน้ำจืด น้ำกร่อย หรือน้ำเค็ม; เติร์มที่และอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับเลี้ยงสัตว์ เช่น บ่อ กระชัง แพ คอก เป็นต้น ; ทำการคัดเลือกพันธุ์จากโรงเพาะฟักหรือจากธรรมชาติ ; เลี้ยงให้เติบโตเพื่อเพิ่มน้ำหนักและขนาดตามต้องการ ; ควบคุมสภาพแวดล้อมของสถานที่เลี้ยงให้มีความเหมาะสมกับสัตว์น้ำ ; ป้องกันและกำจัดโรค และ/หรือศัตรูของสัตว์น้ำที่เลี้ยง ; เก็บรวบรวม ข้อมูลเกี่ยวกับการเจริญเติบโต การให้อาหาร การตาย ฯลฯ จับสัตว์น้ำเมื่อได้ขนาดตามต้องการของผู้บริโภค

#### 6151. 20 ผู้เพาะและอนุบาลสัตว์น้ำ (Hatchery)

ผู้ที่ทำการเพาะพันธุ์หรือขยายพันธุ์สัตว์น้ำ โดยวิธีธรรมชาติ ผสมเทียมหรือวิธีการอื่นๆ เพื่อผลิตพันธุ์สัตว์น้ำและอนุบาลจนได้ขนาดที่ต้องการ : คัดเลือกพ่อแม่พันธุ์ ; ทำการผสมพันธุ์ จนได้ไข่ที่ผสมแล้ว หรือนำไข่จากธรรมชาติมาเพาะฟักให้ออกเป็นตัวหรือนำลูกวัยอ่อนจากธรรมชาติหรือ โรงเพาะฟักมาอนุบาลให้มีสุขภาพดีโดยปราศจากโรคจนได้ขนาดที่เหมาะสม ; ทำการบรรจุเพื่อการจำหน่าย หรือเพื่อปล่อยลูกพันธุ์สัตว์น้ำลงในแหล่งน้ำธรรมชาติ ; ควบคุมสภาพของสิ่งแวดล้อมให้เหมาะสมหรือใกล้เคียงกับธรรมชาติของสัตว์น้ำ

#### 6151. 30 คนงานเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Skilled farming worker, fishery)

ผู้ที่ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเป็นประจำสม่ำเสมอ เช่น การขุดลอก ซ่อมแซม ปรับปรุง บ่อ การสูบน้ำเข้า-ออกจากบ่อ ให้อาหาร ยารักษาโรค ตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยทั่วไป จับสัตว์น้ำ ฯลฯ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้อง

### หน่วย 6152 ผู้ทำงานด้านการประมงชายฝั่งทะเล/น้ำจืด

#### (Inland and Coastal Waters Fishery Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ได้แก่ ผู้ที่ทำการจับปลาและสัตว์น้ำอื่นๆ ตามชายฝั่งทะเลเพื่อการจำหน่ายให้กับผู้ซื้อ องค์การการตลาดหรือตลาดอื่น ๆ จัดเตรียมและซ่อมแซมตาข่าย (อวน) หรือเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับจับสัตว์น้ำ แล่นเรือประมงไป - กลับ และรอบๆ บริเวณชายฝั่ง วางเบ็ดล่อ และวางหรือลากเครื่องมือการจับปลาและสัตว์น้ำอื่นๆ รวบรวมสัตว์น้ำที่จับได้ ทำความสะอาด แข็งแรงหรือใส่เกล็ดก่อนการส่งจำหน่าย ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 6152. 10 ชาวประมงน้ำจืด (Fisherman, inland waters)

ผู้ที่ทำการประมงโดยคันหาจับ ดัก ล่อ หรือเก็บสัตว์น้ำตามแหล่งน้ำต่าง ๆ เช่น แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง บ่อ อ่างเก็บน้ำ เพื่อการบริโภคหรือเพื่อการจำหน่าย โดยใช้เครื่องมือประมงหรือด้วยวิธีการใด ๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งสัตว์น้ำ เช่น ตาข่าย เบ็ด กับดัก เชือก ทุ่นลอย อวน เป็นต้น จะใช้เรือ

ประกอบการทำงานประมงหรือไม่ก็ได้ : จัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์การประมงประจำอยู่กับที่หรือใช้เครื่องมือดังกล่าวเคลื่อนย้าย เพื่อค้นหาแหล่งจับสัตว์น้ำที่ต้องการ ; อาจแปรรูปสัตว์น้ำที่จับได้ด้วยวิธีต่าง ๆ เช่น ทำเค็ม ตากแห้ง ทำกะปิ ทำน้ำปลา ปลาร้า ปลาเจ่า ย่าง นึ่ง รมควัน ฯลฯ เพื่อการบริโภคหรือเพื่อการจำหน่าย

**6152. 20 ประมงพื้นบ้าน / ประมงขนาดเล็ก (Fisherman, small-fishery)**

ผู้ที่ทำการจับสัตว์น้ำโดยใช้เรือที่ไม่มีเครื่องยนต์ประกอบหรือใช้เรือที่มีเครื่องยนต์นอกลำเรือ หรือใช้เรือมีเครื่องยนต์ในเรือ ที่มีขนาดเล็กกว่า 5 ตันกรอส หรือมีความยาวน้อยกว่า 10 เมตร และใช้เครื่องมือประมงที่มีประสิทธิภาพในการจับตัว จับสัตว์น้ำได้เป็นปริมาณน้อย เช่น เครื่องมือประเภท เบ็ด แห กับดัก อวนลอยขนาดเล็ก : ทำการประมงแบบยังชีพหรือทำการประมงบริเวณชายฝั่งแบบไปเช้า - เย็นกลับ หรือไปเย็น - กลับเช้า ไม่มีการเคลื่อนย้ายไปทำการประมงนอกเขต ; จัดเตรียมเรือเครื่องมือและอุปกรณ์ทำการประมง ; ทำการจับสัตว์น้ำในแหล่งจับสัตว์น้ำด้วยวิธีการใด ๆ ตามความเหมาะสมกับชนิดและอุปนิสัยของสัตว์น้ำ เพื่อการบริโภคหรือจำหน่าย

**6152.90 ชาวประมงและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ชาวประมงและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 6153 ผู้ทำงานด้านการประมงในทะเลน้ำลึก (Deep-sea Fishery Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการจับปลาและสัตว์น้ำอื่นๆ ในบริเวณทะเลน้ำลึก เพื่อการจำหน่ายให้กับผู้ซื้อ องค์กรหรือตลาดอื่นๆ จัดเตรียมและซ่อมแซมตาข่าย (อวน) หรือเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับการจับสัตว์น้ำ วางเบ็ดล่อหรือเครื่องมือในบริเวณที่จับปลาและสัตว์น้ำต่าง ๆ ทำความสะอาด แห่แข็ง แห่เย็น หรือใส่เกลือลงในสัตว์น้ำที่จับได้ ก่อนการจัดจำหน่าย ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**6153. 20 ประมงพาณิชย์ ; ประมงน้ำลึก ; ประมงนอกน่านน้ำ (Fisherman, deep - sea)**

ผู้ทำการจับสัตว์น้ำในเชิงธุรกิจ : ทำการประมงโดยใช้เรือประมงมีเครื่องยนต์ในเรือ เป็นเรือที่มีขนาดใหญ่กว่า 5 ตันกรอส หรือมีความยาวเรือมากกว่า 10 เมตร ; ใช้เครื่องมือประมงที่มีขนาดใหญ่ มีประสิทธิภาพในการจับสูง จับสัตว์น้ำได้เป็นปริมาณมาก ; ทำการประมงตั้งแต่บริเวณชายฝั่งออกไปจนถึงบริเวณนอกฝั่งที่มีน้ำลึก ; ทำการประมงในน่านน้ำของต่างประเทศภายใต้ข้อตกลง รวมถึงการทำงานประมงในทะเลหลวง (high sea) ; มีการเคลื่อนย้ายแหล่งทำการประมงตามฤดูกาลตามปริมาณความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์น้ำและการเคลื่อนย้ายฝูงสัตว์น้ำ โดยใช้อุปกรณ์และวิธีการประมงที่ได้

ดัดแปลงให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ตามลักษณะ ชนิด ขนาด และอุปนิสัยของสัตว์น้ำ จับสัตว์ที่ประสงค์ อาจคัดแยกชนิดและขนาดสัตว์น้ำบนเรือ เก็บรักษาสัตว์น้ำให้มีคุณภาพ เพื่อการจำหน่าย

#### หน่วย 6154 ผู้ทำงานด้านการล่าสัตว์และวางกับดักสัตว์ (Hunters and Trappers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่จับ ฆ่า ชำแหละสัตว์ประเภทที่เลี้ยงลูกด้วยนม หรือสัตว์เลื้อยคลานต่าง ๆ เพื่อเอาเนื้อ หนัง ขน และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ เพื่อการจำหน่ายหรือ ส่งมอบให้กับผู้ซื้อในลักษณะค้าส่ง องค์การการค้า หรือจำหน่ายตามตลาด จัดวางกับดักเพื่อจับสัตว์ ทำการฆ่าสัตว์ที่จับได้ด้วยปืนหรืออาวุธชนิดอื่นๆ ดำเนินการลอกหนังสัตว์หรือใช้วิธีการอย่างอื่นเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่ต้องการเพื่อการจำหน่าย รวมทั้งทำการส่งมอบหรือขายสัตว์ที่ดักจับได้ในขณะที่ยังมีชีวิตอยู่ และซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 6154.20 พราน ; นักล่าสัตว์ (Hunter)

ล่าสัตว์ทั่วไป สัตว์ป่าชนิดมีปีก สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สัตว์เลื้อยคลาน แมลงหรือแมง และสัตว์ชนิดอื่นๆ เพื่อเอาหนัง เนื้อ หรือเพื่อกำจัดให้หมดไปด้วยปืนหรืออาวุธอื่นๆ ; เค้นมองหาสัตว์ล่า แกะรอยและฟังเสียงเพื่อหาที่อยู่ของสัตว์ล่า หรือคอยเฝ้าดูอยู่ที่มันบนพื้นดินหรือบนห้างซึ่งสัตว์อาจผ่านมา ; ฆ่าและลอกหนังสัตว์ป่าโดยระมัดระวังไม่ให้หนังสัตว์เสียหาย ; เก็บถนอมหนังสัตว์และส่งไปขายที่ตลาด ; รักษาเครื่องมือล่าสัตว์ให้อยู่ในสภาพที่ดี อาจนำสัตว์ที่จับได้ไปขาย อาจชำนาญในการจับสัตว์ป่าชนิดใดชนิดหนึ่งโดยเฉพาะ

##### 6154.30 ผู้วางกับดักสัตว์; นักดักสัตว์ (Trapper)

จับสัตว์ป่าทั่วไป สัตว์ป่าชนิดมีปีก สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สัตว์เลื้อยคลานและสัตว์ล่าชนิดอื่นๆ เพื่อเอาหนัง เนื้อ หรือเพื่อขายทั้งที่มีชีวิตอยู่ โดยใช้กับดักที่คิดทำขึ้นอย่างจับพลัน ดาข่ายหรือกรงดักสัตว์ ; เลือกสถานที่ที่เหมาะสมสำหรับวางกับดัก ; เอาเหยื่อล่อและพรางกับดักสัตว์ให้เหมาะสมกับนิสัยของสัตว์ป่าที่จะดักแต่ละชนิด ; ตรวจกับดักสัตว์เป็นครั้งคราว และเอาสัตว์ล่าที่ติดกับดักออก ; ฆ่าสัตว์ที่ดักได้ เมื่อต้องการหนังหรือเนื้อโดยระวังมิให้หนังชำรุด ; เก็บถนอมหนังสัตว์และนำไปขายที่ตลาด ; รักษาเครื่องมือดักสัตว์ให้อยู่ในสภาพที่ดี อาจขายสัตว์ที่จับได้ อาจชำนาญในการจับสัตว์ชนิดใดชนิดหนึ่งโดยเฉพาะ และอาจมีชื่อเรียกตามชนิดของสัตว์ล่าที่ชำนาญในการจับ

##### 6154.40 ผู้เก็บรังนกนางแอ่น (Bird's Nest Collector)

เก็บรังนกนางแอ่นในถ้ำบนเกาะเพื่อนำมาใช้บริโภคและเพื่อการจำหน่าย ; เลือกดูเกาะที่มีที่ทว่านกจะมาทำรัง ; พักอาศัยอยู่ในเกาะนั้นหลังจากที่ได้รับสัมปทานจากรัฐบาลแล้ว ; คอยตรวจตราดูว่าไม่มีนกหรือสัตว์อื่นมารบกวนรังนก หรือไม่มีผู้ที่ไม่มียานพาหนะที่มาแอบเก็บรังนก ; เข้าไปในถ้ำใน

ฤดูเก็บรังนก และใช้พะองไม้ไผ่สำหรับไต่ขึ้นไปเก็บรังนกตามผนังและเพดานถ้ำ ; ไต่ขึ้นไปตามพะองเก็บรังนกด้วยอุปกรณ์เก็บรังนกที่ทำจากเหล็กแหลมยื่นชูขึ้นมาเป็นสามง่ามใช้ในการแกะรังนกออกจากผนังถ้ำ ; ผึ่งรังนกให้แห้ง ; ใช้มีดมือเถื่อนตอนที่เปื้อนโคลนหรือสิ่งสกปรกออกจากรังนก ; นำรังนกมาแช่น้ำเย็นเพื่อให้อ่อนนุ่ม และเอาสิ่งที่ไม่ต้องการออกจากรังนก เช่น ขนนก ใบไม้ กิ่งไม้ ; สारรังนกออกเป็นเส้นแล้วม้วนให้เป็นกลุ่มเล็กๆ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

**6154.90 พรวน ผู้วางกับดักสัตว์ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกันอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง พรวน ผู้วางกับดักสัตว์ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกันซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ช่วยเหลือพรวนในการขนส่งเครื่องมือล่าสัตว์ และเครื่องมือดักสัตว์ที่มีขนาดหนัก ช่วยสร้างและพรางกับดักสัตว์ และตีพุ่มไม้ (ไล่เหล่า) เพื่อไล่สัตว์ให้ออกมา

**หมวดย่อย 62 ผู้ปฏิบัติงานฝีมือด้านการเกษตรและประมงเพื่อการดำรงชีพ**

**(Subsistence Agricultural and Fishery Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดย่อยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตรจากพืชผักสวนครัว พืชไร่ ไม้ผล ไม้ยืนต้น และไม้พุ่ม รวมถึงการเลี้ยงดูและการล่าจับสัตว์น้ำประเภทต่าง ๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งอาหารและรายได้ เพื่อการดำรงชีพ

**กลุ่มอาชีพในหมวดย่อยนี้ มีดังนี้**

621 ผู้ทำงานด้านการเกษตรและประมงในเชิงเศรษฐกิจแบบพอเพียง

**หมู่ 621 ผู้ทำงานด้านการเกษตรและประมงในเชิงเศรษฐกิจแบบพอเพียง**

**(Subsistence Agricultural and Fishery Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตรจากพืชผักสวนครัว พืชไร่ ไม้ผล ไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม รวมถึงการเลี้ยงและจับสัตว์น้ำประเภทต่างๆ ทำการเก็บรวบรวมผลผลิตจากพืชและสัตว์น้ำประเภทต่างๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งอาหาร ที่อยู่อาศัย รายได้เพื่อการดำรงชีพ

**กลุ่มอาชีพในหมู่ มีดังนี้**

6210 ผู้ทำงานด้านการเกษตร และการประมงในเชิงเศรษฐกิจแบบพอเพียง

**หน่วย 6210 ผู้ทำงานด้านการเกษตร และการประมงในเชิงเศรษฐกิจแบบพอเพียง**

**(Subsistence Agricultural and Fishery Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่เพาะปลูกและเก็บเกี่ยวผลผลิตจากท้องทุ่ง ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม พืชผักและผลไม้ การเก็บผลไม้ป่าพืชที่ใช้ทำยาและพืชอื่น ๆ การเพาะเลี้ยงสัตว์ การล่าสัตว์

จับปลา และเก็บรวบรวมสิ่งมีชีวิตในน้ำรูปแบบต่างๆ ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นอาหาร ที่พักอาศัย และเพื่อให้เกิดรายได้แก่ตนเองและครอบครัว จัดเตรียมดิน ไถหว่าน เพาะปลูก ดูแลรักษา และเก็บเกี่ยวพืชผักผลไม้ ัญญาหาร ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และเก็บผลไม้ป่า พืชสมุนไพรที่ใช้ทำยาและพืชอื่นๆ รวมถึงการดูแลให้อาหาร และการล่าสัตว์เพื่อให้ได้น้ำสัตว์ น้ามน ขน หนัง หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ การจับปลาและเก็บรวบรวมพืชและสัตว์ในน้ำชนิดต่างๆ ทำการสร้างที่พักพิงและจัดทำเครื่องมือแบบเรียบง่าย การถักทอเสื้อผ้า และเครื่องใช้ในบ้าน ตลอดจนทำการขายผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ในตลาดชุมชนในท้องถิ่นและปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้อง

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 6210.20 เกษตรกรไร้นาสวนผสม (Farmer, subsistence farming)

จัดการงานในฟาร์มที่เป็นกิจการของตนเอง หรือของนายจ้างเพื่อเพาะปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ และประมงให้มีการผสมผสานต่อเนื่องและเกี่ยวเนื่องในการผลิตซึ่งกันและกันในลักษณะยั่งยืน : ปรับโครงสร้างและระบบการผลิตทางการเกษตร โดยจัดการและจัดสรรพื้นที่ดิน แหล่งน้ำ พุน แรงงาน และกิจกรรมการเกษตรให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ซึ่งเป็นการใช้พื้นที่ดินให้เกิดประโยชน์สูงสุดและมีความสมดุลของสภาพแวดล้อมและสร้างความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติ ; กำหนดจำนวน และประเภทของพื้นที่ในการเพาะปลูกข้าว พืชไร่ ไม้ผล ไม้ยืนต้น พืชผัก และพืชสมุนไพร และพื้นที่ในการเลี้ยงสัตว์และเลี้ยงปลา ; คัดเลือกชนิดและเมล็ดพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมทางกายภาพ ; ซื้อเมล็ดพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ และทำการเพาะปลูก เลี้ยงสัตว์ ผสมพันธุ์ และขยายพันธุ์ ; อาจทำปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก และปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพจากเศษซากหรือวัสดุเหลือใช้ต่าง ๆ จากสิ่งมีชีวิตเพื่อลดค่าใช้จ่ายและเป็นการบำรุงดิน ; ให้อาหารแก่สัตว์เลี้ยง โดยอาจใช้เศษพืชผัก เศษอาหาร รำ ปลาขี้ขาวที่เป็นผลผลิตจากไร่นา ; เก็บเกี่ยวผลผลิตเพื่อการบริโภค และส่วนที่เหลือดำเนินการจำหน่ายเพื่อเป็นรายได้ในครัวเรือน ; อาจมีชื่อเรียกอย่างอื่นตามลักษณะการทำเกษตรกรรม เช่น เกษตรผสมผสาน เกษตรธรรมชาติ เกษตรอินทรีย์ ประมงนาสวน พุทธเกษตร หรือวนเกษตร

## หมวดใหญ่ 7

## 2114 ผู้ปฏิบัติงานโดยใช้ฝีมือในธุรกิจต่าง ๆ

## 2115 (Craft and Related Trades Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดใหญ่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ใช้ฝีมือและความชำนาญเฉพาะด้านมาประยุกต์ใช้กับงานในด้านการทำเหมืองแร่ การก่อสร้าง การขึ้นรูปโลหะ การติดตั้งและการปรับใช้เครื่องจักร การใช้ฝีมือในงานหัตถกรรม การพิมพ์ และงานฝีมืออื่นๆ รวมถึงการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักรหรือเครื่องมือเพื่อการใช้งานและการควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

## กลุ่มอาชีพในหมวดใหญ่นี้ มีดังนี้

- 71 ผู้ปฏิบัติงานในเหมืองแร่และงานก่อสร้าง
- 72 ผู้ปฏิบัติงานด้านโลหะ เครื่องจักรและงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 73 ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับอุปกรณ์และเครื่องมือที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำ งานหัตถกรรม งานการพิมพ์และงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 74 ผู้ปฏิบัติงานที่ใช้ฝีมืออื่นๆ

## หมวดย่อย 71 ผู้ปฏิบัติงานในเหมืองแร่และงานก่อสร้าง

## (Extraction and Building Trades Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดย่อยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ใช้แรงกายและเครื่องมือต่างๆ เพื่อขุดเจาะตัดของแข็งในเหมืองแร่ใต้ดินหรือบนดินและในเหมืองหิน เพื่อการแปรรูปสำหรับงานก่อสร้างและวัตถุประสงค์อื่นๆ ทำการก่อสร้าง บำรุงรักษาและซ่อมแซมอาคารสิ่งปลูกสร้างหรือโครงสร้างอื่นๆ ตกแต่งภายในอาคารด้วยกระดานบุผนัง (วอลล์เปเปอร์) หรือผ้าบุผนัง ทำความสะอาดปล่องไฟหรืออาคารสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ รวมถึงการกำกับดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

## กลุ่มอาชีพในหมวดย่อยนี้ มีดังนี้

9415

711 พนักงานในเหมืองแร่ พนักงานระเบิดแร่และหิน

พนักงานตัดและแกะสลักหิน

712 ข้างโครงสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้างและงานที่เกี่ยวข้อง  
ที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

713 ข้างตกแต่งซ่อมแซมอาคารสิ่งปลูกสร้างและงานที่เกี่ยวข้อง

714 ข้างทาสี และผู้ทำความสะอาดอาคารสิ่งปลูกสร้างและงานที่เกี่ยวข้อง

2116

หมู่ 711 พนักงานในเหมืองแร่ พนักงานระเบิดแร่และหิน พนักงานตัดและแกะสลักหิน

## (Miners, Shotfirers, Stone Cutters and Carvers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ขุดเจาะ ลินแร่ หินหรือแร่อื่นๆ ออกจากเหมืองแร่ใต้ดิน บนดินหรือเหมืองหินต่างๆ เจาะและระเบิดหินหรือก้อนแร่ด้วยวัตถุระเบิดเพื่อนำไปใช้ใน



กรรมวิธีต่อไป ตัดและแกะสลักหิน ขึ้นรูปก้อนหินเพื่องานก่อสร้างหรือเพื่อวัตถุประสงค์สำหรับการใช้งานในด้านอื่น ๆ รวมถึงการควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

- 7111    คนงานเหมืองแร่และเหมืองหิน
- 7112    คนงานระเบิดแร่และหิน
- 7113    คนงานเจาะ ตัดและแกะสลักหิน

**หน่วย 7111    คนงานเหมืองแร่และเหมืองหิน (Miners and Quarry Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ขุดเจาะถ่านหิน แร่ และหินจากเหมืองแร่ใต้ดิน บนดิน หรือเหมืองหิน ปรับตั้งและใช้เครื่องจักรในการตัดช่องอุโมงค์หรือเจาะหลุมเพื่อวางระเบิดตามผิวด้านหน้าในการเปิดเหมืองแร่หรือเหมืองหิน ตัดและติดตั้งท่อนไม้หรือเหล็กให้เป็นเสาและคานเพื่อรองรับผนังและหลังคาเหมือง เก็บรวบรวมตัวอย่างของถ่านหินหรือแร่ดินสำหรับการวิเคราะห์ในห้องทดลอง รวมถึงการขุดเจาะดินขาว ดินเหนียว หินกรวด หรือทรายจากเหมือง เพื่อนำไปใช้งานในด้านอื่นๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**7111.20    คนงานเหมืองแร่, พนักงานเหมืองแร่ทั่วไป (Miner)**

ขุดสินแร่ทั้งใต้ดินและบนดิน : ใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือถางบริเวณเหมือง ; เจาะรูลงบนพื้นดินด้วยเครื่องเจาะชนิดที่ใช้มือหรือเครื่องจักร ; บรรจุน้ำมันระเบิดลงในรูที่เจาะไว้แล้ว ; ตักสินแร่ที่ระเบิดแล้วลงในรถบรรทุก หรือเทลงบนสายพาน ; เข็นรถบรรทุกสินแร่จากบริเวณที่ขุดแร่ไปยังโรงแต่งแร่ ; ติดตั้งที่เทแร่หรือเครื่องค้ำจุนผนังและหลังคาเหมือง อาจปฏิบัติงานอย่างอื่น เช่น จดบันทึกการเปิดอาจเลือกตัวอย่างแร่จากเหมืองไปทำการตรวจและทดสอบปริมาณกับคุณภาพเป็นครั้งคราว

**7111.30    คนงานเหมืองหิน , พนักงานเหมืองหินทั่วไป (Quarry - worker ; Quarrier)**

ขุดหรือเจาะระเบิดหินจากเหมืองหิน : เจาะหลุมลงในพื้นผิวของหินด้วยเครื่องเจาะชนิดที่ใช้มือหรือเครื่องจักรในการทำงาน ; บรรจุน้ำมันระเบิดลงในหลุมที่เจาะไว้อัดหลุมให้แน่นแล้ว จดไฟฟ้าที่วัตถุระเบิด ; ต่อยขอยหินก้อนใหญ่ออกเป็นชิ้นเล็กๆ ตามความจำเป็น

**7111.90    พนักงาน / คนงานเหมืองแร่และเหมืองหินอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงผู้ทำงานเหมืองแร่และเหมืองหิน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ใช้เครื่องบดและเครื่องคัดขนาดแร่ ; ผู้ติดตั้งและรื้อถอนโครงไม้ของเครื่องร่อนและเครื่องล้างแร่ซึ่งใช้ในการเก็บสินแร่ ; ผู้ควบคุมแรงดันสูงของกระแสน้ำที่พุ่งไปกระทบกับกองหินกรวด ทราย ซึ่งมีแร่ปนอยู่ เพื่อสลักหิน กรวด ทราย ให้ไหลไปตามรางและสินแร่ที่อยู่ในน้ำจะถูกสูบขึ้นไปยังรางแร่ที่อยู่ข้างบน เพื่อแยกสินแร่ดิบๆด้วยวิธีอาศัยความแตกต่างของความถ่วงจำเพาะ ; ผู้ใช้เครื่องสูบน้ำที่มีแรงดันสูงแร่ดิบๆตามเทคนิคของการสูบน้ำหินกรวดและทราย ; ผู้ใช้ตะแกรงหมุน

สำหรับคัดแร่ออกจากก้อนหินที่ตักขึ้นมาโดยกรรมวิธีของเรือขุด ; ผู้ค้นหาแร่ตามลำน้ำในบริเวณที่มีสินแร่โดยใช้มือเก็บ ล้าง และร่อนแร่

#### 2117 หน่วย 7112 คนงานระเบิดแร่และหิน (Shotfirers and Blasters)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้กำหนดตำแหน่งที่วางวัตถุระเบิด เจาะหลุมวางวัตถุระเบิด คำนวณปริมาณของวัตถุระเบิดที่จะใช้ในการระเบิด จุระเบิดเพื่อให้ถ่านหิน แร่ธาตุ หินหรืออื่นๆ ในเหมืองแร่หรือเหมืองหินแตกกระจายออก ปฏิบัติงานภายใต้กฎข้อบังคับและความปลอดภัย ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 7112.20 พนักงานวางระเบิดในเหมืองแร่และเหมืองหิน ; พนักงานจุระเบิด (เหมืองแร่) (Blaster ; Shotfirer)

เจาะและระเบิดหินหรือสินแร่ : คำนวณปริมาณของวัตถุระเบิดที่ใช้ในการระเบิด ; บรรจุวัตถุระเบิดลงในรู ; อดุปากรด้วยดิน ผงหินทราย หรือวัตถุชนิดอื่น ; ให้สัญญาณคนงานให้ออกไปยังที่ที่ปลอดภัย ; จุวัตถุระเบิด

#### 2118 หน่วย 7113 คนงานเจาะ ตัด และแกะสลักหิน (Stone Splitters, Cutters and Carvers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ใช้แรงกายหรือเครื่องมือที่ขับเคลื่อนด้วยมือเพื่อผ่า ตัด แยกหินออกเป็นแผ่นหรือเป็นก้อน คัดเลือก จัดแยกประเภท และจัดเกรดคุณภาพของหิน ตัดแบ่งแกะ สลักขึ้นรูปทรง สร้างแบบและทำเครื่องหมายรูปทรงต่างๆ บนก้อนหิน ใช้เครื่องมือแกะสลักและตกแต่งให้เป็นไปตามแบบที่สร้างไว้ เพื่อการตกแต่งอาคารสร้างสิ่งปลูกสร้าง อนุสรณ์ หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 7113.15 ช่างจัดเกรดหิน (Grader, stone)

เลือกแท่งหินแกรนิต หินอ่อน หรือหินชนิดอื่นตามรายละเอียดที่ระบุ : ศึกษารายละเอียดที่ระบุมา ; ตรวจสอบที่ลานและคัดเลือกแท่งหินโดยเลือกให้ตรงตามสี และคุณภาพของหินตัวอย่างที่จัดเกรดไว้ได้มาตรฐานแล้ว ; ส่งหินจากเหมืองหินถ้าหินที่ส่งมามีขนาดผิด ; ทำเครื่องหมายแท่งหินเพื่อเป็นแนวทางในการตัดหิน

##### 7113.20 ช่างตัดหิน (Cutter, stone)

ใช้เครื่องมือตัดและขึ้นรูปหินที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารและอนุสาวรีย์จากแท่งหรือแผ่นหินแกรนิต หินอ่อน หรือหินชนิดอื่นที่หยาบๆ : วางหินไว้ในที่ที่จะตัด ; เขียนเส้นแสดงขนาดของ

หินที่จะตัดตามรายละเอียดที่ระบุไว้ ; ใช้เครื่องมือตอก ต่อย และสกัดหิน เพื่อตัดแต่งหินให้ได้ขนาดและรูปร่าง ; ตรวจสอบขนาดและรูปร่างของหินที่ตัดอยู่เสมอ

#### 7113.25 ข่างเลื่อยหิน (Sawyer, stone)

เลื่อยแต่งหินชนิดต่างๆ เช่น หินปูน หินอ่อน หินแกรนิต หินทราย หรือหินสบู่ที่มีขนาดใหญ่และหยาบให้เป็นแผ่นหรือแต่งขนาดเล็ก : ควบคุมการวางแต่งหินลงบนรถหรือแคร่เลื่อย ; ปรับและตั้งหินให้อยู่ตรงระดับที่จะเลื่อย ; เปิดเครื่องบังคับน้ำและเริ่มให้เลื่อยทำงาน ; หยุดเลื่อยและปิดเครื่องบังคับน้ำและทรายให้หยุดไหล ; เมื่อเลื่อยเสร็จควบคุมการยกหินออกจากรถหรือแคร่เลื่อย ; เปลี่ยนและปรับใบเลื่อยเท่าที่จำเป็น ; ทำความสะอาดและหยอดน้ำมันเครื่องจักร อาจชำนาญในการใช้เลื่อยตัดหินแบบใดแบบหนึ่งโดยเฉพาะ เช่น เลื่อยวงเดือน เลื่อยชุด เลื่อยสำหรับตัดทางยาว และอาจมีชื่อเรียกตามแบบของเลื่อยที่ใช้ตัดหิน อาจทำงานซ่อมเล็กๆ น้อยๆ

#### 7113.30 ข่างขัดหิน (Grinder, stone)

ขัดผิวของแต่งหินหรือแผ่นหินซึ่งเลื่อยไว้อย่างหยาบๆ ให้เรียบด้วยเครื่องขัดหิน : ควบคุมการวางแต่งหินหรือแผ่นหินลงบนแท่นยึดแล้วตรึงให้แน่น ; ใส่แป้นขัดชนิดหยาบเข้ากับก้านของเครื่องขัด ; เดินเครื่องขัดหินแล้วเปิดน้ำให้ไหลลงบนหิน ; จดเป็นขัดกำกับกับแต่งหินหรือแผ่นหินแล้วขัดหินจนกว่าผิวจะเรียบ ; ใส่แป้นขัดชนิดละเอียดแทนชนิดหยาบแล้วขัดหินให้เรียบยิ่งขึ้น ; ใช้น้ำล้างผิวของหินแล้วตั้งให้ยกแต่งหินหรือแผ่นหินออกจากแท่นยึด

#### 7113.35 ข่างขัดเงาหินด้วยมือ (Polisher, stone, hand)

ใช้มือขัดผิวของแต่งหินหรือแผ่นหิน เช่น หินอ่อนหรือหินแกรนิตที่โคงหรือขรุขระให้เรียบเป็นเงางาม : วางแต่งหินหรือแผ่นหินลงบนม้านั่งทำงานหรือแผ่นยึด ; ขัดผิวของแต่งหินหรือแผ่นหินให้เรียบเสมอกันด้วยหินเพราะชนิดต่างๆ เปิดน้ำให้ผิวของหินเปียก ; ล้างผงที่เกิดจากการขัดออกจากผิวของหิน ; ขัดหินจนกว่าหินเป็นเงางาม

2119

#### 7113.40 ข่างขัดเงาหินด้วยเครื่องจักร (Polisher, stone, machine)

ขัดเงาผิวของแต่งหินหรือแผ่นหิน เช่น หินอ่อนหรือหินแกรนิตด้วยเครื่องจักรขัดเงาเพื่อให้ผิวเงางาม : ควบคุมการวางแต่งหินหรือแผ่นหินลงบนแท่นยึดแล้วตรึงให้แน่น ; ใส่แป้นขัดชนิดละเอียดมากเข้ากับก้านของเครื่องจักรขัดเงา ; จดแป้นขัดเงาลงบนผิวของแต่งหินหรือแผ่นหินแล้วขัดหินจนกว่าผิวของแต่งหินหรือแผ่นหินเรียบ ; ล้างผงที่เกิดจากการขัดออกจากหิน ; ใส่แป้นขัดชนิดละเอียดเข้ากับก้านของเครื่องจักรขัดเงา แล้วขัดผิวของแต่งหินหรือแผ่นหินให้เป็นเงางามด้วยผงขัดเงา

#### 2120 7113.50 ข่างสลักหินเป็นรูปตัวอักษรด้วยมือ (Carver, stone / lettering)

ใช้เครื่องมือสกัดหินให้ลึกลงไปหรือให้สูงขึ้นเป็นรูปตัวเลขหรือตัวอักษร : วางหินลงในที่ที่ใช้สลักหิน ; ลอกแบบตัวหนังสือลงบนหิน ; ใช้ค้อนมือขนาดเล็กและเหล็กสกัดหินตามเค้าโครงที่

ลอกลงไว้; สกัดตัวหนังสือให้ลึกลงไปบนหินหรือสกัดบริเวณพื้นรอบตัวหนังสือออก เพื่อให้ตัวหนังสือ  
นูนขึ้นมา ; ใช้เหล็กสกัดขนาดเล็กและก้อนดอกสกัดให้ได้รูปและตกแต่งตัวหนังสือให้เห็นเด่นชัด อาจ  
ทาสีหรือปิดทองตัวเลขหรือตัวอักษรที่สลักแล้ว

**2121 7113.55 ช่างสลักหินอ่อนด้วยมือ (น้ำกรด) (Carver, marble, acid)**

ใช้น้ำกรดกัดกร่อนหินอ่อนให้เป็นตัวเลข ตัวอักษร หรือลวดลาย ทั้งที่กัดกร่อนลงไปบน  
หินหรือเป็นลายนูนขึ้นมา : ควบคุมการวางหินในที่ที่จะสลักหิน ; ปิดแผ่นกระดาษที่มีตัวอักษรหรือแบบ  
ลวดลายวางบนพื้นผิวหิน ; ทาน้ำมันชักเงา (เชลแล็ก) ลงบนหิน ; ใช้เครื่องมือขัดเส้นตามเค้าโครงลงใน  
หิน ; เทน้ำกรดลงในหินแล้วปล่อยให้ น้ำกรดกัดกร่อนหินตามเค้าโครงตัวอักษรหรือลวดลายตาม  
ระยะเวลาที่กำหนด ; ลอกแผ่นเชลแล็กออกจากหิน ; ใช้เครื่องขัดที่มีกำลังขับเคลื่อนตกแต่งตัวอักษร  
ตัวเลข หรือลวดลายต่างๆ ให้เห็นเด่นชัด อาจทาทองหรือสีลงบนตัวอักษรหรือลวดลายต่างๆ ตามต้องการ

**2122**

**2123 7113.60 ช่างแกะสลักหินด้วยมือ (Carver, stone, hand)**

แกะสลักหินแท่งหรือแผ่นหินให้เป็นลวดลายนูนด้วยเครื่องมือแกะสลัก : สเกตซ์วาด  
ลวดลายที่ต้องการแกะสลักลงบนแท่งหินหรือแผ่นหิน ; ลอกแบบตัวอักษรหรือตัวเลขเมื่อต้องการสกัดคำ  
จารึก ; ใช้เหล็กสกัดรูปร่างต่างๆ แกะสลักเค้าโครงอย่างหยาบๆ ; ใช้เหล็กสกัดมือแกะสลักขึ้น  
สุดท้าย ; ตรวจสอบงานให้ตรงกับรายละเอียดที่ระบุไว้หรือแบบจำลองทุกขั้นตอน ; ใช้หินขัด ตกแต่ง  
ผิวที่แกะสลักแล้ว

**2124 7113.90 ช่างตัดและช่างแกะสลักหินอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างตัดและแกะสลักหินซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ใน  
ที่อื่น เช่น ผู้แกะสลักและก่อตั้งแท่งหินเพื่อทำอนุสาวรีย์ สิ่งที่เป็นอนุสรณ์และวัตถุที่ใช้ฉาบหรือโรยหน้า  
สำหรับตกแต่งอาคาร ช่างตัดแม่พิมพ์ ทำร่อง ทำกรอบ และทำลวดลายประดับลงบนแท่งหิน

**2125 หมู่ 712 ช่างโครงสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้างและงานที่เกี่ยวข้องกันที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น  
(Building Frame and Related Trades Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการประกอบติดตั้งและซ่อมแซมอาคารสิ่งปลูก  
สร้างทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่ รวมถึงโครงสร้างอื่นๆ โดยใช้เทคนิคและวัสดุพื้นบ้าน ติดตั้งและ  
ซ่อมแซมฐานตอม่อ ผนังและโครงสร้างที่ทำด้วยอิฐ หิน คอนกรีตเสริมเหล็ก และวัตถุที่คล้ายคลึงกัน  
ทำงาน ปลีกย่อยอื่นๆ ในการก่อสร้าง บำรุงรักษาอาคารสิ่งปลูกสร้าง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

- 7121 ช่างก่อสร้างอาคารสิ่งปลูกสร้างด้วยวัสดุพื้นบ้าน
- 7122 ช่างก่ออิฐและปูแผ่นหิน
- 7123 ช่างปูนคอนกรีต และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
- 7124 ช่างไม้ปลูกสร้างและช่างทำเครื่องมืออื่นๆ

7129 ช่างโครงสร้างอาคารสิ่งปลูกสร้างและงานที่เกี่ยวข้องกันที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

2126 หน่วย 7121 ช่างก่อสร้างอาคารสิ่งปลูกสร้างด้วยวัสดุพื้นบ้าน (Builders, Traditional Materials)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ดำเนินการก่อสร้าง ติดตั้ง บำรุงรักษาและซ่อมแซมอาคารสิ่งปลูกสร้างขนาดเล็ก และขนาดใหญ่รวมถึงโครงสร้างอื่นๆ ด้วยวัสดุพื้นบ้าน เช่น ไม้ไผ่ กล้วยาแห้ง ฟาง กก ดิน โคลน ไม้กระดาน เสาหรือใบไม้ต่างๆ จัดเตรียมพื้นที่สำหรับการก่อสร้าง สิ่งปลูกสร้างหรือโครงสร้างอื่นๆ จัดหาและรวบรวมวัสดุที่จำเป็นต้องการใช้ในการก่อสร้าง ประกอบและติดตั้งโครงสร้างต่างๆ มุงหลังคาบุฝ้าผนังด้วยดิน โคลน ฟางหรือวัสดุอื่นๆ ถมพื้นที่ให้เรียบเพื่อเตรียมใช้งาน บำรุงรักษาและซ่อมแซมโครงสร้างต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

7121.20 ช่างก่อสร้างด้วยวัสดุพื้นบ้าน (Builder, traditional materials)

ทำการก่อสร้าง ติดตั้ง บำรุงรักษาและซ่อมแซมอาคารสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ที่ทำด้วยวัสดุพื้นบ้าน เช่น ไม้ไผ่ กล้วยาแห้ง ฟาง กก ดินโคลน ไม้กระดาน : จัดเตรียมพื้นที่สำหรับการก่อสร้าง สิ่งปลูกสร้างหรือโครงสร้างต่างๆ ประกอบและติดตั้งวัสดุต่าง ๆ ; อาจทำการบำรุงรักษาและซ่อมแซมโครงสร้างต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี

6128 หน่วย 7122 ช่างก่ออิฐและปูแผ่นหิน (Bricklayers and Stonemasons)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยอาชีพนี้ ได้แก่ ผู้ประกอบ ติดตั้ง และซ่อมแซมฐานตอม่อ ผนังและโครงสร้างอื่นๆ ด้วยอิฐ หิน และวัสดุต่างๆ ที่คล้ายคลึงกัน ปูแผ่นหิน อิฐ กระเบื้องกลวงและวัสดุอื่นๆ เพื่อก่อสร้างหรือซ่อมแซม ผนัง ฝ้าเพดาน เตาผิง และส่วนประกอบของอาคาร ปูทางเดิน ที่กันและทางเท้าด้วยก้อนหิน ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

7122.20 ช่างก่ออิฐ (ก่อสร้าง) (Bricklayer, construction)

วางอิฐ กระเบื้องกลวง และแท่งวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่คล้ายคลึงกัน (ยกเว้นหิน) เพื่อก่อสร้างกำแพง ผนังโค้ง ชุ่มประตู่ เตาไฟ ปล่องไฟและโครงสร้างอื่นๆ : ตรวจสอบรูปแบบและรายละเอียดอื่นๆ ; ใช้เกรียงโยกปูนแล้ววางแท่งวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นแถว ๆ ตามแนวนอน หรือวางตามลาดลายและรูปร่างต่างๆ ; ใช้เกรียงเคาะแท่งวัสดุลงไปที่เมื่อติดแน่นตรวจสอบการเรียงของแท่งวัสดุทั้งแนวนอนและแนวตั้งในขณะที่ทำงานด้วยสายวัดระดับและสายดิ่ง และแต่งรอยต่อของปูน; ก่ออิฐที่มีรูปร่างและสีสรรพิเศษเพื่อตกแต่งตามแบบ หรือตัดอิฐให้มีรูปร่างตามที่ต้องการและวางอิฐตามแบบ ; ก่อกระเบื้องกลวงและแท่งคอนกรีตหรือปูนพลาสติกเพื่อก่อสร้างผนังด้านในหรือฝ้าเพดานห้อง

**7122.25 ช่างก่ออิฐ (อิฐทนไฟ) (Bricklayer, firebrick)**

ก่ออิฐทนไฟหรือแท่งวัตถุและกระเบื้องชนิดทนไฟ เพื่อสร้างและซ่อมอุปกรณ์หลายชนิดที่ต้องใช้อุณหภูมิสูง เช่น เตาเผา เตาหมน เตาอบ เตาถลุง หรือเตาหลอม : ตรวจสอบรูปแบบและรายละเอียดอื่น ๆ ; ใช้เกรียงป้ายปูนที่ใช้กับดินทนไฟ แล้ววางอิฐหรือแท่งวัตถุลงตามที่เคาะอิฐหรือแท่งวัตถุให้เข้าที่ จัดแนวอิฐหรือแท่งวัตถุและแต่งรอยต่อ ; ก่ออิฐทนไฟและปูกระเบื้องทนไฟเพื่อติดตั้งหรือซ่อมผนังด้านในของหม้อน้ำ เตาถลุง เตาหลอม เตาอบชุบ และเตาคอนเวอเตอร์ ; ก่ออิฐทนไฟเพื่อสร้างและซ่อมเตาอบ เรือนไฟในหม้อน้ำ และอาจเตรียมเตาอบเพื่อใช้งานโดยการฝึกประตูดอบโดยใช้เป็นผนังเตาชั่วคราวและอุดรอยรั่วและรูด้วยปูนที่ใช้สำหรับดินเหนียวทนไฟ ; ก่ออิฐหรือกระเบื้องเพื่อก่อสร้างปล่องไฟที่มีความสูงมาก

**7122.30 ช่างก่อหิน (ก่อสร้าง) (Stonemason , construction)**

ก่อสร้างโครงสร้างต่าง ๆ ด้วยหิน เช่น กำแพง สะพานเทียบเรือ ตอม่อ หรือปูพื้นบาทวิถี ก่อขอบถนนหรืองานก่อหินแบบอื่นๆ : ตรวจสอบรูปแบบและรายละเอียดอื่นๆ ; คัดเลือกหิน ตัดและขึ้นรูปหินด้วยสิ่ว ค้อน และเครื่องมือที่ใช้ในการขึ้นรูปอื่นๆ ; ใช้เกรียงป้ายปูนก่อลงบนฐานหรือหินที่ก่อไว้ ; วางหินลงในฐานปูนก่อด้วยมือหรือปั้นจั่น แล้วใช้ค้อนเคาะหินให้เข้าที่ ; วัดระดับหินด้วยสายวัดระดับและสายดิ่ง ; ใส่ปูนก่อเชื่อมรอยต่อระหว่างหินทางแนวยืน แล้วใช้เกรียงปาดยแหลมแต่งให้เรียบร้อย ; ติดก้อนหินเข้ากับโครงสร้างที่ทำด้วยอิฐ หรือวัสดุที่คล้ายคลึงกัน ตัดและแต่งหินที่ใช้ในการตกแต่งและใช้เป็นโครงสร้างและปูหรือติดเข้ากับตัวอาคารหรือโครงสร้างอื่นๆ ตลอดจนตกแต่งและซ่อมโครงสร้างที่ก่อด้วยหิน ; ก่อและปูหินตามแนวของพื้นผิวที่ลาดหรือที่ทางระบายน้ำเพื่อป้องกันน้ำเซาะดิน

**7122.40 ช่างปูบาทวิถี (Paviour)**

ปูกระเบื้องทางเท้า แผ่นคอนกรีต อิฐ และก่อขอบหินบนพื้นทรายหรือบนพื้นที่เตรียมไว้ ; ปักหลักและจัดแนวสำหรับการปูพื้นให้ได้ระดับเดียวกัน ; วางแท่งวัสดุและสิ่งที่ใช้ปูพื้นลงในที่ที่เตรียมไว้ตามสีและลวดลาย แล้วเคาะด้วยค้อน ตัดวัสดุที่ใช้ปูพื้นให้ได้รูปตามต้องการ ; ตรวจสอบระดับการปูวัสดุ ; เก็บรอยต่อด้วยวัสดุที่กำหนด (เหมาะสม) กับแผ่นวัสดุที่ใช้ปู อาจชำนาญในการปูพื้นทางเท้าด้วยวัสดุชนิดใดชนิดหนึ่งโดยเฉพาะ เช่น หิน อิฐ หรือไม้

**7122.90 ช่างก่ออิฐและปูแผ่นหินอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานในกลุ่มนี้ รวมถึงช่างก่ออิฐและปูแผ่นหินอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ก่ออิฐ ก่อหิน หรือเพื่อการก่อสร้างที่ระบายของเสีย หรือช่องสำหรับใส่สลักของท่อส่งน้ำ ; ผู้วางท่อกระเบื้องสำหรับทอดสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์ใต้ดินเพื่อทำฉนวนและป้องกันท่อส่งน้ำและท่อส่งไอน้ำ

## หน่วย 7123 ช่างปูนคอนกรีตและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

### (Concrete Placers, Concrete Finishers and Related Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยอาชีพนี้ ได้แก่ ผู้ก่อสร้างและซ่อมแซมงานพื้น ผังถึง ไซโลและงานโครงสร้างคอนกรีตอื่น ๆ ที่เป็นงานปูนคอนกรีตเสริมเหล็ก เป็นผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานติดตั้งนั่งร้าน งานประกอบแบบหล่อคอนกรีต งานตบแต่งผิวโครงสร้างคอนกรีต และงานตบแต่งผิวคอนกรีตให้เรียบ รวมทั้งงานก่อฉาบผนัง งานก่อสร้างและตบแต่งผนังบ่อน้ำ และงานพื้นหินขัด ปฏิบัติงานอาชีพที่เกี่ยวข้องกับงานคอนกรีตและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 7123.20 ช่างทำแบบหล่อคอนกรีต (Shutterer, concrete moulding)

ทำแบบสำเร็จรูป เพื่อใช้ในการหล่อโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กตามที่กำหนดในแบบพิมพ์เขียว กำหนดชนิดและขนาดของโครงสร้างแบบคอนกรีตจากแบบก่อสร้าง : ตัดไม้ตามขนาดที่แสดงไว้ในแบบด้วยเลื่อยมือหรือเครื่องตัด ; ตอกตะปูยึดแผ่นไม้เข้าด้วยกัน เพื่อทำแผงแบบ ; ติดตั้งแบบที่ประกอบเสร็จแล้วไว้บริเวณที่จะก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบ ; ใส่เหล็กเคียวยึดด้านข้างของแผงแบบ ที่อยู่ตรงข้ามเข้าด้วยกันให้ได้ขนาดตามที่กำหนด ; ประกอบไม้หรือโลหะบริเวณปากแบบระหว่างด้านที่อยู่ตรงข้ามกันของแบบ เพื่อให้ได้ขนาดตามที่กำหนด ; ยึดและค้ำแบบให้แน่นแข็งแรงด้วยตะปูสลักเกลียว เหล็กยึด สลิง แผ่นกระดาษ และท่อนไม้ตามความจำเป็น

#### 7123.30 ช่างปูนคอนกรีตเสริมเหล็ก (การก่อสร้าง) (Reinforced iron worker, construction)

ทำงานหรือควบคุมดูแลการทำงานหลายอย่างเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก : ตรวจสอบรายละเอียดของแบบแต่ละชนิดของโครงสร้างที่จะทำการก่อสร้าง ; เหล็กเสริมที่จะใช้ในการประกอบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวนและขนาดต้องเป็นไปตามรายละเอียดที่กำหนดในแบบก่อสร้าง ; ควบคุมส่วนผสมคอนกรีตและเทคอนกรีตลงในแบบ ; กระทุ้งส่วนผสมให้แน่นด้วยเครื่องจี้ไฟฟ้าหรือเครื่องทุบแรงอื่นๆ ; ทำงานซ้ำอย่างเดิมอีกจนงานโครงสร้างเสร็จเรียบร้อย อาจใช้ซีเมนต์ตกแต่งโครงสร้างจากถอดแบบ

#### 7123.40 ช่างตบแต่งผิวคอนกรีต (Finisher, concrete )

ตบแต่งผิวหน้าโครงสร้างคอนกรีตที่เทไว้ให้เรียบร้อย : ตบแต่งมุมที่แตกด้วยปูนซีเมนต์แล้ว ใช้เกรียงหรือไม้โบกปูนรีดให้เรียบ ; เอาสิ่งสกปรกออกจากผิวหน้าแล้วทำให้เรียบโดยใช้ส่วนผสมของทราย ซีเมนต์และน้ำพอเหลวๆ โบกลงบนผิวหน้าแล้วขัดให้เรียบ ; ตกแต่งผิวหน้าให้เรียบด้วยการใช้แปรงชุบน้ำหมาดๆ เช็ดให้ทั่ว ; ใช้เกรียงขอบตรงและไม้โบกปูนทำระดับ รีดให้เรียบและเกลาผิวหน้าตอนที่เทคอนกรีตไว้ใหม่ๆ เพื่อตกแต่งให้สวยงามและใช้เครื่องมือที่มีปลายแหลมแต่งมุมต่างๆ

### 7123.90 ช่างปูนคอนกรีตและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงช่างปูนคอนกรีตเสริมเหล็ก ช่างตกแต่งผิวคอนกรีต ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ซ่อมพื้น ผนัง ถังน้ำ ถัง ขึ้นส่วนและอุปกรณ์ของโครงสร้างคอนกรีตอื่นๆ

### หน่วย 7124 ช่างไม้ปลูกสร้างและช่างไม้อื่น ๆ (Carpenters and Joiners)

ผู้ที่ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยอาชีพนี้ ได้แก่ ผู้ตัด ขึ้นรูป ประกอบ ติดตั้ง บำรุงรักษา และซ่อมแซมโครงสร้าง ขึ้นส่วนประกอบโครงสร้างที่ทำด้วยไม้ วัสดุขนาด ประกอบและแก้ไขตัดแปลง ขึ้นส่วนประกอบของอาคารสิ่งปลูกสร้างทั้งภายในและภายนอก เช่น ฝาผนัง ประตู วงกบประตูและหน้าต่าง แผ่นฝ้าเพดานและแผ่นฝาผนัง สร้าง ประกอบ ติดตั้งและซ่อมแซมฉาก (ใช้สำหรับการแสดงละคร การถ่ายทำภาพยนตร์หรือรายการโทรทัศน์ต่างๆ) ประกอบชิ้นส่วนที่เป็นไม้รถไฟ อากาศยาน เรือ และยานพาหนะอื่นๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่ที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 7124.10 ช่างไม้ทั่วไป (Carpenter, general)

ทำ เปลี่ยนแปลง และซ่อมโครงสร้าง งานไม้และสิ่งของต่างๆ : ทำงานตามแบบพิมพ์เขียวภาพสเก็ตช์หรือตามคำชี้แจง; ตัด ขึ้นรูป ยึดและประกอบชิ้นส่วนที่เป็นไม้ โดยใช้เครื่องมือหรือเครื่องจักร; ติดตั้งและซ่อมแซมเครื่องใช้ที่ทำด้วยไม้ซึ่งติดตั้งประจำที่ เช่น ประตู และหน้าต่าง; สร้าง ซ่อม และเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ทำด้วยไม้ในสถานประกอบการต่างๆ อาจใช้เครื่องมือ อาจมีความชำนาญในการทำงานไม้ชนิดใดชนิดหนึ่งโดยเฉพาะ เช่น ประตู หน้าต่าง และมีชื่อเรียกเฉพาะตามประเภทงานที่ทำ

#### 7124.20 ช่างไม้ปลูกสร้าง (Carpenter, construction)

สร้าง และติดตั้งโครงสร้าง และเครื่องประกอบที่เป็นไม้ ในสถานที่ก่อสร้าง โดยใช้เครื่องมือหรือเครื่องจักรปฏิบัติงานต่างๆ เช่น เลื่อย ไซ้ ตอกตะปู และคิกาว : วางผัง ตัด ปรับ และเข้าไม้เพื่อสร้างโครงร่างของโครงสร้างต่างๆ; สร้าง ประกอบ ไล่และรื้อถอนโครงสร้างไม้หายับๆ เช่น ทำแบบหล่อคอนกรีต ราน้ำ เป็นต้น; ตัดปรับและติดตั้งประตู กรอบประตู กรอบหน้าต่าง บันได ปูพื้นด้วยไม้แข็ง; ใช้แผ่นวัตถุกันกระเทือน แผ่นวัตถุเก็บเสียงและ แผ่นวัตถุที่ใช้ตกแต่งกรุพื้น เพดาน และผนัง อาจชุบและขัดพื้นไม้ด้วยกระดาษทรายและติดตั้งเครื่องติดตั้งอยู่กับที่ที่เป็นโลหะ อาจสร้างและซ่อมสะพานไม้ อาจใช้เครื่องมือ อาจทำงานไม้ในสาขางานเฉพาะอย่าง เช่น การสร้างและรื้อถอนเวที หรือการแสดงต่างๆ และอาจมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ



**7124.30 ช่างไม้ต่อเรือใหญ่ (Builder, wooden ship)**

ยกตั้งโครงสร้างชั่วคราวเพื่อรองรับเรือที่จะต่อหรือซ่อม ตรวจสอบจุดต่าง ๆ ที่รองรับเรือ สร้างและปรับชิ้นส่วนที่เป็นไม้ของโครงร่างปาดฟ้าเรือ ใส่เครื่องประกอบที่เป็นโลหะและไม้ ยกตั้งรางปล่อยเรือ และปล่อยเรือ : เลื่อยไม้รองรับเรือให้ได้ขนาด เรียงให้อยู่ในแนวเดียวกันแล้วตรึงให้อยู่กับที่สร้างแคร่รองรับท้องเรือ ; ยกตั้งไม้ค้ำและเครื่องนั่งร้าน ; ตรวจสอบว่าตัวเรือ โครงเรือและเครื่องประกอบของเรือตั้งอยู่บนจุดต่าง ๆ โดยถูกต้อง ; ทำและปรับแผ่นเหล็กภายใน ตลอดจนโครงไม้อื่น ๆ ซึ่งเป็นงานขั้นสุดท้าย ; ทำและปรับเสากระโดง ห้องสินค้า และฝากระหว่างห้อง ; ตัดและใส่แผ่นกระดานคานาค่าให้เข้าที่และตอกหมัน ; ตั้งให้วางเครื่องประกอบโลหะแล้วตรึงให้อยู่กับที่ หรือทำเครื่องหมายสำหรับการตรึงเครื่องประกอบ ; สร้าง ติดตั้ง และขลิมน้ำมันทางปล่อยเรือ ; เอาโครงสร้างชั่วคราวออก และเตรียมปล่อยเรือ อาจยกตั้งคานหรือส่วนต่าง ๆ ที่เป็นโครงเรือ อาจลับเครื่องมือ

**7124.40 ช่างไม้ต่อเรือเล็ก (Boatbuilder, wood)**

ต่อและซ่อมเรือไม้ขนาดเล็ก เช่น เรือใบ เรือยนต์ แพ และเรือท้องแบนเป็นคัน : และขึ้นรูปกระดูกงูและโครงเรือโดยใช้แบบหรือโดยการตัดตามรอยดินสอ หรือตัดในขณะที่หนีบรัดอยู่ในปลิงเกลียว ; ต่อโครงเรือ แล้วประกอบแผ่นไม้เข้ากับโครงเรือ ; อุดรอยตะเข็บที่คานาค่า และลำเรือ ; สร้างและติดตั้งหางเสือ ที่นั่ง ไม้ยันเท้าคนตีกรรเชียงเรือ และเครื่องประกอบที่เป็นไม้อื่น ๆ อาจยกตั้งหลังคาผ้าใบหรือหลังคาไม้ อาจลับเครื่องมือ อาจทาสีเรือและขัดเงาบางส่วนตามต้องการ อาจตัด ขึ้นรูป และตัดไม้ที่ทำเป็นโครงเรือโดยการลนไฟให้ร้อน อาจติดตั้งเครื่องประกอบโลหะในเรือ

**7124.50 ช่างทำเครื่องมือไม้ (เรือ อากาศยาน รถไฟ และยานพาหนะอื่นๆ )  
(Joiner, wood (ship, aircraft, train and other vehicles) )**

สร้าง ประกอบ ซ่อมและติดตั้งเครื่องประกอบที่เป็นไม้ของเรือ ทำเทียบเรือ อากาศยาน รถไฟ สถานีรถไฟ และยานพาหนะอื่นๆ : ทำงานตามแบบพิมพ์เขียว ภาพสเก็ตช์ หรือตามคำสั่ง ตัด ขึ้นรูปและประกอบชิ้นส่วนที่เป็นไม้ด้วยเครื่องมือหรือเครื่องจักรตรวจสอบการประกอบด้วยเครื่องมือวัด ; ทำชิ้นส่วนต่าง ๆ ของโครงสร้างให้เรียบและติดเครื่องประกอบ ; ซ่อมและตกแต่งชิ้นส่วนที่เป็นไม้

**7124.90 ช่างไม้ปลูกสร้างและช่างไม้อื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงช่างไม้ปลูกสร้างและช่างไม้อื่นซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้ที่ทำลึงไม้สำหรับบรรจุของ เป็นต้น

## หน่วย 7129 ช่างโครงสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้างและงานที่เกี่ยวข้องที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

### (Building Frame and Related Trades Workers Not Elsewhere Classified)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างโครงสร้างของอาคาร สิ่งปลูกสร้างที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น งานประกอบแบบเพื่อก่อสร้างและการบำรุงรักษาอาคาร สิ่งปลูกสร้างประเภทตึก สำนักงาน อพาร์ตเมนต์ บ้านเช่า อาคาร โรงงาน สถานที่ที่สูงกว่าอาคารปกติ และสถานที่ทำการคล้ายกันให้อยู่ในสภาพที่ได้รับการซ่อมแซมที่ดีเสมอ ; โดยการประกอบ ติดตั้ง นั้ร้านที่เป็นไม้หรือเหล็กชั่วคราวในบริเวณที่จะทำการก่อสร้างโครงสร้างหรือบริเวณโครงสร้างที่จะทำการซ่อมแซมหรือเป็นงานที่เกี่ยวข้องกับการรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 7129.20 ช่างยกตั่งนั้ร้าน (Scaffolder)

ติดตั้งนั้ร้านชั่วคราวที่เป็นนั้ร้านทำด้วยโลหะหรือไม้ในบริเวณที่ทำการก่อสร้าง : เป็นผู้ติดตั้งชิ้นส่วนต่าง ๆ ลงในที่จะก่อสร้าง ; มีการยึดนั้ร้านให้แข็งแรงโดยยึดชิ้นส่วนตัว ขวางเข้ากับชิ้นส่วนตัวตั้งเพื่อใช้เป็นที่ยึดยันพื้น ; วางยกพื้นที่เป็นไม้ ; ใส่ราว ยึดบันไดและสิ่ง คล้ายคลึงกันเข้าตามที่ ; เปลี่ยนแปลงและขยายนั้ร้านตามงานที่ทำ และรื้อถอนนั้ร้านเมื่องานก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อยแล้ว อาจประกอบและติดตั้งโดยใช้ส่วดสลิง หรือเครื่องแขวนนั้ร้านและเครื่ออาจชำนาญ ในการทำ นั้ร้านโลหะหรือไม้และมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ

#### 7129.30 ช่างรื้อถอน (สิ่งก่อสร้าง) (Demolition worker)

รื้อถอนสิ่งก่อสร้าง อาคาร สิ่งปลูกสร้างบ้าน โรงงาน สะพาน : กำหนดวิธีการ รื้อถอน อาคารสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ และชำนาญการในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือในการรื้อถอน ; กำหนด ขั้นตอนและจุดที่รื้อถอนก่อนหรือหลังตามลักษณะ โครงสร้าง ซึ่งต้องคำนึงถึงความปลอดภัยในการ ทำงาน รวมทั้งไม่ให้เกิดความเสียหายกับอาคารข้างเคียงกัน ; ทบรื้อส่วน โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก รวมทั้งตัดเหล็ก ; รื้อถอนส่วนประกอบของสิ่งก่อสร้างอื่น เช่น บานประตู หน้าต่าง ฝ้าเพดาน ; ทบผนัง ก่ออิฐ รวมทั้งผนังกันห้องที่ใช้วัสดุอย่างอื่น

## หมู่ 713 ช่างตกแต่งซ่อมแซมอาคาร สิ่งปลูกสร้างและงานที่เกี่ยวข้อง (Building Finishers and Related Trades Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้มุ่งหลังคาด้วยวัสดุหลากหลายชนิด ปูพื้นและผนังด้วยแผ่น กระเบื้องหรือแผ่นวัสดุโมเสก ฉาบปูนลงบนผนังและเพดาน ติดตั้งวัสดุฉนวนลงบนผนัง พื้น และเพดาน ตัด ประกอบและวางกระจกลงในบานหน้าต่าง ติดตั้งระบบท่อระบายน้ำ และระบบท่อน้ำ เดินสายไฟฟ้า ภายในอาคารสิ่งปลูกสร้าง รวมถึงการควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

**กลุ่มอาชีพในหมู่บ้าน มีดังนี้**

|      |      |                                     |
|------|------|-------------------------------------|
| 9183 | 7131 | ช่างมุงหลังคา                       |
|      | 7132 | ช่างปูพื้น ช่างปูกระเบื้อง          |
|      | 7133 | ช่างตกแต่งงานปูน                    |
|      | 7134 | ช่างติดตั้งฉนวน                     |
|      | 7135 | ช่างติดกระจก                        |
|      | 7136 | ช่างสุขภัณฑ์และช่างวางระบบท่อน้ำ    |
|      | 7137 | ช่างไฟฟ้าอาคารและอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ |

**หน่วย 7131 ช่างมุงหลังคา (Roofers)**

8151

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยอาชีพนี้ ได้แก่ ผู้ที่มุงหลังคาด้วยแผ่นหิน แผ่นกระเบื้อง วัสดุสังเคราะห์ต่าง ๆ ยางมะตอย แผ่นโลหะหรือใบหญ้าแห้ง รวมถึงการบำรุงรักษาและซ่อมแซมโครงสร้างหลังคา ตลอดจนปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****7131.20 ช่างมุงหลังคากระเบื้องและวัสดุที่คล้ายคลึงกัน (Roofer, tile and similar materials)**

มุงหลังคาด้วยกระเบื้องและวัสดุที่คล้ายคลึงกันเพื่อป้องกันดินฟ้าอากาศ : วางแผ่นไม้ทาบลงบนโครงของหลังคา แล้วตรึงให้แน่นด้วยตะปูหรือสกรู ; วัดเนื้อที่สำหรับมุงกระเบื้องแต่ละแถว แล้วใช้ขอลัดขีดเป็นแนวไว้ ; ทำความสะอาดกระเบื้องด้วยน้ำหรือน้ำยาที่ใช้ทำความสะอาด ก่อนที่จะนำไปมุงหลังคา ; วางกระเบื้องให้ซ้อนกัน พร้อมกับตรึงให้แน่นอยู่กับที่ด้วยการเกี่ยวแผ่นกระเบื้องเข้ากับแผ่นไม้ และ/หรือตอกตะปู ; ตัดแผ่นกระเบื้องให้พอดีกับสันร่องและขอบของหลังคา ; เชื่อมรอยต่อของสันหลังคาด้วยการโปกซิเมนต์ไปตามแนวของสันหลังคา ; ใช้แผ่นโลหะดัดครอบตามมุมต่างๆ ที่อยู่ระหว่างหลังคาและผนังหรือระหว่างพื้นหลังคาที่มีระดับไม่เสมอกัน ; อุดช่องตะปู อาจเจาะรูกระเบื้อง อาจเปลี่ยนกระเบื้องที่แตก

**7131.30 ช่างมุงหลังคาด้วยแผ่นโลหะ (Roofer, metal)**

2127 มุงหลังคาด้วยแผ่นโลหะ ตรวจสอบรูปแบบ และรายละเอียดอื่นๆ : วางแผ่นโลหะบนโครงของหลังคาโดยวางให้เรียงซ้อนกันแล้วตรึงให้แน่นด้วยขอลัด เป็นเกลียว สลักเกลียว หรือสกรู ; ตัดแผ่นโลหะเท่าที่จำเป็น เมื่อมุงหลังคาตรงบริเวณใกล้กับปล่องไฟหรือโครงอื่นๆ อาจทาสีหลังคาด้วยสีกันสนิม อาจติดรางโลหะระบายน้ำฝนและครอบแผ่นโลหะตามรอยต่อต่างๆ ด้วยกรรมวิธีที่เหมาะสม

**7131.40 ช่างมุงหลังคาด้วยวัสดุผสมหรือวัสดุชนิดพิเศษ (Roofer, composition materials)**

มุงหลังคาด้วยแผ่นวัสดุผสมหรือวัสดุพิเศษชนิดต่าง ๆ : วัดและตัดวัสดุที่ใช้มุงหลังคาให้พอดีกับหลังคาให้เข้ากับมุมต่างๆ หรือให้พอดี ปล่องไฟและสิ่งอื่น ๆ บนหลังคา ; ตรึงวัสดุที่ใช้มุง

หลังคาให้ติดแน่นกับโครงของหลังคาด้วยตะปูและขื่อเกี่ยว ; ใช้แผ่นโลหะดัดใส่ตามมุมต่างๆ ที่อยู่ระหว่างผนังกับหลังคาหรือระหว่างพื้นหลังคาที่มีระดับไม่เสมอกัน

#### 7131.50 ช่างมุงหลังคาด้วยวัสดุธรรมชาติ (หญ้า - ฟาง) (Thatcher, roof)

มุงหลังคาด้วยวัสดุต่างๆ เช่น ใบจาก ฟาง แฝก ใบไม้ และวัสดุที่คล้ายคลึงกัน ; ผูกวัสดุที่ใช้มุงหลังคาให้เป็นดับ หรือวางเรียงวัสดุที่ใช้มุงหลังคาบนโครงหลังคาแล้วมัดให้แน่น ; มุงโครงร่างหลังคาด้วยการผูกวัสดุที่ใช้มุงให้ติดกับไม้ระแนง คล่อมจันทันด้วยเชือกชนิดเหนียว ลวด เชือกฟาง ดอก หรือเชือก มุงหลังคาซ้อนกันเป็นชั้นๆ เมื่อมุงเสร็จแล้วใช้กรรไกรหรือมีดชนิดพิเศษตัดวัสดุที่ใช้มุงเฉพาะส่วนที่เป็นชายคาให้สม่ำเสมอ

#### 7131.90 ช่างมุงหลังคาอื่นๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงช่างมุงหลังคา ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ช่างมุงหลังคาตามวัตถุประสงค์ด้วยวัสดุชนิดต่างๆ ซึ่งมีได้กล่าวถึงในหน่วยนี้

### หน่วย 7132 ช่างปูพื้นและช่างปูกระเบื้อง (Floor Layers and Tile Setters)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้คิดหรือปูกระเบื้อง แผ่นโมเสก แผ่นไม้ปาร์เก้ หรือวัสดุอื่น ๆ บนพื้น หรือฝาผนัง จัดเตรียมพื้นที่เพื่อปูหรือติดกระเบื้องหรือวัสดุอื่น ๆ ที่ฝาผนังและพื้น ประกอบชิ้นส่วนของวัสดุต่าง ๆ ที่จะต้องปูพื้นหรือฝาผนังให้เป็นไปตามแบบ ปูแผ่นกระเบื้องหรือวัสดุอื่น ๆ ตามผนัง พื้นห้องหรือบริเวณอื่น ๆ เพื่อการตกแต่งให้สวยงามหรือเพื่อเป็นฉนวนป้องกันการสะท้อนแสง รวมถึงการบำรุงรักษาและการซ่อมแซม ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 7132.10 ช่างปูกระเบื้อง (Layer, tile)

หรือติดกระเบื้องที่ผนังและพื้นตามลวดลายที่กำหนด : ตรวจสอบรูปแบบและรายละเอียดอื่นๆ ; แฉกระเบื้องในน้ำเพื่อเตรียมปูหรือติด ; ป้ายปูนพลาสติกหรือปูนซีเมนต์ที่ผนัง แล้วติดกระเบื้องวางกระเบื้องเป็นแถวๆ บนปูนซีเมนต์ตามแบบ แล้วเกาะกระเบื้องให้เข้าที่และใช้เครื่องจับระดับช่วยในการจัดแถวให้ตรง ; ปูกระเบื้องพื้นโดยการโรยผงซีเมนต์แห้งลงบนพื้นที่เทคอนกรีตไว้ใหม่ ๆ แล้ววางกระเบื้องลงบนพื้นเป็นแถวๆ อย่างมีระเบียบ เลื่อนแผ่นกระดานที่ใช้วัดระดับมาวางไว้บนแผ่นกระเบื้องเกาะกระดานที่วางอยู่บนกระเบื้องเพื่อให้ได้ระดับเดียวกัน และเพื่อให้กระเบื้องและซีเมนต์ติดกันแน่นยิ่งขึ้น ; ใช้เครื่องตัดกระเบื้องเมื่อต้องการให้กระเบื้องมีรูปร่างที่ผิดปกติออกไปเพื่อใส่ตามมุมต่างๆ หรือวางไว้รอบ ๆ เครื่องใช้ที่ติดตั้งประจำที่ ; ป้ายซีเมนต์ขาวอุดตามรอยต่อระหว่างแผ่นกระเบื้องที่ปูเสร็จใหม่ ๆ ; ทำความสะอาดพื้นกระเบื้อง อาจปูหรือติดแผ่นกระเบื้องโมเสกเพื่อตกแต่งพื้น ผนัง และพื้นผิวอื่น ๆ

**7132.20 ช่างปูพื้นหินอ่อน (Layer, marble)**

ปูกระเบื้องหินอ่อน บนฝาผนังหรือบนผิวหน้าอื่น : ตรวจสอบรูปแบบและรายละเอียดอื่น ๆ ; จัดเตรียมแผ่นหินอ่อนด้วยการเลื่อย ตัด ตามขนาดและรูปร่างตามที่ต้องการ ทำขอบให้เรียบ ; ผสมปูน ผงปูนขาว และทรายฉาบบนฐานพื้นและจางแผ่นหิน ; ใส่ตัวเชื่อมระหว่างแผ่นหินกับปูนพื้นหรือผนัง ; ฉาบปูนด้านล่างของแผ่นหินให้เรียบ ; ทำเครื่องหมายกำหนดจุดและใช้สว่านเจาะรูเพื่อใส่โครงเหล็กหรือตรึงให้อยู่กับที่ ; ฉาบปูนด้านล่างและด้านบนให้แผ่นหินให้ติดกัน ; ใส่ตัวเชื่อม ตกแต่งให้เรียบและทำความสะอาดพื้นผิวให้สะอาด

**7132.30 ช่างปูพื้น (ไม้ปาร์เก้) (Floor layer, parquetry)**

ปูพื้นด้วยไม้ปาร์เก้ : ทำความสะอาดผิวพื้นคอนกรีตที่จะปูไม้ปาร์เก้ ; ซ่อมแซมผิวด้วยซีเมนต์ให้เรียบ ; ทากาวและปาดให้สม่ำเสมอบนผิวคอนกรีตที่จะปูไม้ปาร์เก้ ; นำไม้ปาร์เก้มาเรียงบนผิว ทากาวตามลวดลายที่ต้องการ ; กดไม้ปาร์เก้ให้แนบกับผิวคอนกรีตด้วยค้อนยาง ; ใช้เครื่องตัดไม้ปาร์เก้ ตระริมให้มีขนาดเท่ากัน ; ขัดผิวไม้ปาร์เก้ให้เรียบด้วยเครื่องขัดพื้น

**7132.40 ช่างปูพื้นด้วยกระเบื้องชนิดพิเศษ (Floor layer, composition tile)**

ปูพื้นด้วยกระเบื้องพิเศษที่ใช้สำหรับดูดความชื้นสะท้อน เก็บเสียง และเพื่อการตกแต่ง : ตรวจสอบรูปแบบและรายละเอียดอื่น ๆ ; ทำความสะอาดและปิดกวดพื้นและตกแต่งผิวคอนกรีตที่ขรุขระให้เรียบ ; ทาซีเมนต์เหนียวหรือกาวลงบนพื้นและปูนฉาที่ใช้ทำเป็นพื้นฐานลงบนซีเมนต์ ; จัดเส้นเครื่องหมายลงบนพื้นฐานเพื่อใช้เป็นแนวในการปูกระเบื้อง ; เทน้ำยาเหนียวๆ ลงบนวัสดุที่ใช้เป็นพื้นฐานในขณะที่ปูกระเบื้อง ; ปูกระเบื้องลงบนซีเมนต์ตามแบบ;บดพื้นกระเบื้องที่ปูเรียบร้อยแล้ว เพื่อทำให้เรียบและติดแน่นกับซีเมนต์

**7132.90 ช่างปูพื้นและช่างปูกระเบื้องอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงช่างปูพื้นและช่างปูกระเบื้องอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 7133 ช่างตกแต่งงานปูน (Plasterers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ฉาบปูนตามฝาผนังและเพดานของอาคาร สิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ เพื่อให้ผิวเรียบ หล่อแบบและติดตั้งแผ่นปูนพลาสติกสำหรับการตกแต่ง แต่งขอบและหล่อแผ่นปูนพลาสติก ฉาบปูนซีเมนต์ ปูนพลาสติกหรือวัสดุที่คล้ายคลึงกันที่ผิวด้านนอกของอาคาร สิ่งปลูกสร้างเพื่อการตกแต่งหรือป้องกัน อาจทำการสร้างหรือติดตั้งรูปปั้นที่ทำจากส่วนผสมของปูนพลาสติกกับเส้นใย ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

### 7133.10 ช่างฉาบปูน (Plasterer)

ฉาบปูนบนผนังวัสดุก่อ ผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก และฉาบปูนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น เสา คาน และท้องพื้น : เตรียมพื้นผิวที่จะฉาบโดยทำระดับจับเหลี่ยมเสา คาน ขอบคอนกรีต เสริมเหล็กต่างๆ ให้เรียบรอยได้แนวตั้งและแนวระดับ ; ราวน้ำหรือน้ำให้บริเวณที่จะฉาบปูนเปียก ; ผสมปูนฉาบตามอัตราส่วนที่กำหนด ; ใช้เกรียงไม้ฉาบอัดปูนฉาบให้เกาะติดแน่นกับผิวพื้นที่ฉาบปูน ฉาบปูนรองพื้นให้ได้ระดับใกล้เคียงกับแนวระดับที่เพ็ยมไว้ ; ขูดผิวหน้าของปูนฉาบให้ขรุขระเพื่อให้การยึดเกาะตัวของปูนฉาบตกแต่งยึดเกาะดีขึ้น อาจใช้แผ่นตะแกรงยึดด้วยตะปูแนวระนาบตรงผนังวัสดุก่อกับโครงสร้างคอนกรีต เสา คาน เพื่อป้องกันการแตกร้าวก่อนการฉาบปูน

### 7133.20 ช่างตกแต่งงานปูน (Plasterer, ornamental)

ฉาบปูนตกแต่งพื้นผิวให้เรียบ ฉาบปูนเพื่อการบูรณะ ซ่อมแซมและฉาบปูนชนิดพิเศษ เพื่อป้องกันเสียงสะท้อน : เตรียมพื้นผิวที่จะตกแต่งโดยพรมน้ำบริเวณที่จะฉาบหรือตกแต่งให้เปียกชื้นตลอดเวลา ; เกาะสก๊ตปูนฉาบเดิมบริเวณที่แตกร้าว หลุด ร่อน หรือปูนไม่จับกับผิวพื้นให้เป็นบริเวณกว้าง ; ผสมปูนฉาบตกแต่งตามอัตราส่วนที่กำหนด ; เลือกใช้เกรียงตามลักษณะงานตกแต่ง บูรณะและซ่อมแซม ; ใช้เกรียงไม้ยาวฉาบตกแต่งผิวหน้าเพื่อป้องกันร้าวหรือแอ่ง ใช้เกรียงปลายแหลมแต่งมุม ใช้เกรียงเหล็กฉาบปูนขัดผิวมัน ตกแต่งปรับให้ได้ระดับ อาจใช้น้ำปูนข้นๆ ทาโบกทับหน้าขัดผิวเรียบ อาจผสมน้ำยากันซึมลงในส่วนผสมปูน อาจฉาบผิวปูนลักษณะต่างๆ เพื่อความสวยงาม เช่น ฉาบตะเคิง ฉาบสลักเม็ด ฉาบปูน ปาดเกรียง เป็นต้น

### 7133.30 ช่างทำพื้นหินขัด (Terrazzo worker)

ทำพื้นหินขัดด้วยส่วนผสมซีเมนต์ ทราย สี และเศษหินอ่อน : ตรวจสอบรูปแบบและรายละเอียดอื่นๆ ; วางกรอบไม้ชั่วคราวลงบนพื้นเพื่อกำหนดแบบกระสวนของพื้นหินขัด ; เทส่วนผสมซีเมนต์และทรายลงบนพื้นผิวชั้นแรกเตรียมไว้แล้วใช้เกรียงและไม้โบกปูนเกลี่ยให้เรียบ ใช้เกรียงปลายแหลมจุ่มปูนผสมให้ไหลลงไปต่ำกว่าระดับกรอบไม้ชั่วคราว ; ใช้เกรียงเกลี่ยปูนผสมชั้นบนออกไปให้เสมอกับระดับกรอบไม้ ; เอาเศษหินอ่อนวางกระจายให้ทั่วบนพื้นผิว แล้วคลึงขึ้นหินอ่อนเหล่านั้นบนพื้นผิว ; เอากรอบไม้ออกหลังจากที่พื้นแข็งตัวแล้ว ; ขัดพื้นหินที่แข็งตัวแล้วให้เรียบสม่ำเสมอ และขัดให้ขึ้นเงาด้วยเครื่องจักรหรือเครื่องขัดถูพื้นหิน อาจทำพื้นหินขัดที่มีแผ่นโลหะคั่นเป็นตอนๆ

### 7133.90 ช่างฉาบปูนอื่นๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงช่างฉาบปูนซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้ทำงานฉาบปูนเพื่อการบูรณะซ่อมแซมในสถานประกอบการ ผู้ใช้ปูนชนิดพิเศษฉาบผนังเพื่อป้องกันเสียงสะท้อน เป็นต้น

### หน่วย 7134 ช่างติดตั้งฉนวน (Insulation Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำการติดตั้งวัสดุที่เป็นแผ่นฉนวนหรือวัสดุ ป้องกันเสียงสะท้อนลงบนผนัง พื้น และเพดานของอาคารสิ่งปลูกสร้าง บรรจุวัสดุที่เป็นฉนวนหรือ วัสดุ ที่ดูดซับคลื่นเสียงพ่นลงในช่องว่างด้วยเครื่องจักรที่ใช้กำลังขับเคลื่อน ติดตั้งหรือปิดวัสดุฉนวน ต่าง ๆ ลงบนพื้นผิวของอุปกรณ์ต่างๆ เช่น หม้อกำเนิดไอน้ำ ท่อ ถังเก็บอุปกรณ์ เครื่องทำความเย็น ตลอดจนปฏิบัติงานอาชีพที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 7134.20 ช่างติดตั้งฉนวน (เสียง) (Insulation worker, acoustical)

ติดตั้งแผ่นวัสดุฉนวนป้องกันเสียงสะท้อน เช่น ติดตั้งฉนวนในโรงภาพยนตร์ ห้องอัดเสียง ห้องประชุม สถานที่ที่ไม่ต้องการให้มีเสียงสะท้อน วัสดุที่เป็นฉนวน (เสียง) ได้แก่ ไม้ก๊อก รอกวูล กระเบื้องเก็บเสียง โดยใช้วัสดุเหล่านี้ปิดลงบนผนัง พื้น เพดานในอาคาร : ตอกตะปูหรือใช้ลวดจึง วัสดุฉนวนไว้ด้านในผนังได้หลังคาและพื้นห้อง หรืออาจใช้กาวยาที่มีความเหนียวเป็นพิเศษทาลงบนวัสดุ ฉนวนแล้วปิดทับเพดาน ผนัง ส่วนบริเวณพื้นใช้กระเบื้องยางชนิดพิเศษที่ป้องกันเสียงสะท้อนปูบนพื้น

#### 7134.30 ช่างติดตั้งฉนวน (เครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศ)

##### (Insulation worker, refrigeration and air-conditioning equipment)

ติดตั้งฉนวนหุ้มเครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศโดยใช้วัสดุชนิดต่างๆ เช่น โพลีโฟมหรือรอกวูล เพื่อรักษาอุณหภูมิให้อยู่ในระดับที่ต้องการ : ขึ้นรูปและตกแต่งขอบแผ่นฉนวนให้ เรียบเพื่อนำมาหุ้มและติดเข้ากับส่วนต่างๆ ของอุปกรณ์เครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศ เช่น ถัง เครื่องทำไอให้เป็นของเหลว ; นำวัสดุฉนวนมากดติดเข้ากับอุปกรณ์ที่จะทำฉนวน ; ใช้ลวดหรือดาบ้ายึดวัสดุฉนวนให้แน่น ; ใช้แผ่นที่เป็นของวัสดุฉนวนที่เป็นเครื่องประกอบเครื่องทำความเย็น อาจใช้วัสดุ ที่เป็นฉนวนหุ้มท่อระบายอากาศร้อนและท่อส่งความเย็น

#### 7134.40 ช่างติดตั้งฉนวน (หม้อน้ำและท่อ) (Insulation worker, boiler and pipe)

ติดตั้งวัสดุฉนวนที่ป้องกันความร้อนจากหม้อน้ำและท่อระบายไอน้ำ เช่น ติดตั้งฉนวน บริเวณหม้อต้มผลิตพลังงานไอน้ำในโรงงานอุตสาหกรรมบริเวณท่อส่งผ่านไอร้อน วัสดุที่ใช้ทำฉนวนกัน ความร้อน ได้แก่ ปูนซีเมนต์ผสมแอสเบสตอส ไม้ก๊อก ผ้าสักหลาด ผ้าขนสัตว์ ผ้าใยสังเคราะห์ โดยใช้ วัสดุเหล่านี้กรุบนพื้นผิวของอุปกรณ์ประเภทรับความร้อน : ทำความสะอาดพื้นผิวที่จะกรุฉนวน ; ใช้ลวด เส้นใหญ่พันรอบสิ่งที่ต้องการให้เป็นฉนวนกันความร้อนแล้วใช้เส้นลวดเส้นเล็กพันโดยรอบอีกชั้นหนึ่ง ; เคลือบผิวชั้นแรกด้วยฉนวนกันไฟโดยใช้ปูนซีเมนต์ผสมใยหินเคลือบหรืออาจใช้วัสดุฉนวนชนิดอื่นๆ หุ้มก็ได้ ; ใช้ลวดดาบ้ายึดชั้นเพื่อเสริมความมั่นคงแข็งแรงใช้ลวดเหล็กมัดลวดดาบ้ายึดที่หุ้มนี้แล้วเคลือบ ด้วยซีเมนต์ใยหิน ; ฉาบแต่งให้เรียบร้อยทั้งนี้อาจใช้ผ้าสักหลาด แผ่นผ้าใบ กระสอบหุ้มเส้นลวดหรือใช้ ผ้าโปรงพันรอบกรุด้วยปูนพลาสติกหรือปูนขาวอีกชั้นแล้วทาสีทับบนผิวที่ต้องการให้เป็นฉนวนกัน ความร้อนก็ได้

**7134.90 ช่างติดตั้งฉนวนอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงช่างทำฉนวนอื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ตัดผ้าใยหิน ทำผ้าใยให้เป็นแผ่นและติดเข้ากับเครื่องกั้นเพื่อป้องกันมิให้ความร้อนออกมา ; ผู้ติดตั้งฉนวนชนิดต่าง ๆ ในสถานที่เก็บความเย็น

**หน่วย 7135 ช่างติดกระจก (Glaziers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ได้แก่ ผู้ตัด ประกอบและติดกระจกในบานหน้าต่าง ประตู ผนังด้านหน้าของร้านค้าและโครงร่างวงกบอื่นๆ ในอาคาร และยานพาหนะ เลือกแผ่นกระจก ตัดกระจกตามขนาด และใส่แผ่นกระจกชนิดและรูปแบบต่างๆ เข้าในกรอบหรือโครงร่างของหน้าต่าง ประตู ตู้โชว์และแผงกันต่าง ๆ ของอาคาร สิ่งปลูกสร้างและยานพาหนะต่าง ๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****7135.20 ช่างติดตั้งกระจก ; ช่างติดกระจก (อาคารสิ่งก่อสร้าง) (Glazier, building)**

ติดกระจกแผ่นชนิดแบนหรือโค้งที่กรอบหน้าต่าง หน้าร้าน ประตูสปริง ตู้โชว์ ช่องให้แสงสว่าง หรือช่องอื่นๆ : ตัดกรอบโลหะที่เป็นรางสำหรับใส่แผ่นกระจกให้รอบช่องที่จะใส่แผ่นกระจก แล้วใส่สกรูเพื่อทำเป็นกรอบสำหรับติดแผ่นกระจก ; ตัดกระจกด้วยเครื่องมือตัดแล้วใส่แผ่นกระจกในกรอบด้วยการฝังลงในชุดที่ใช้สำหรับอุดกระจก หรือวางลงบนไม้ก๊อกรับบนแท่งไม้เนื้ออ่อน หรือวางลงบนแผ่นก้ำมะหยี่หรือแผ่นยาง ; วางโลหะแผ่นหน้าให้ประกบรอบแผ่นกระจก ; เจาะรูให้ทะลุกรอบโลหะแล้วใส่สลักให้ติดกันเพื่อยึดแผ่นกระจกเข้าไว้ในช่อง อาจใส่สลักชิ้นโลหะรูปสามเหลี่ยมเข้าที่กรอบช่องกระจก อาจวัดและตัดแผ่นกระจกให้ได้รูปและทำแบบเพื่อตัดแผ่นกระจก

**7135.30 ช่างติดบานกระจก (ยานพาหนะ) (Glazier, vehicle)**

ตัดและใส่บานกระจกชนิดธรรมดาและชนิดไม่แตกที่หน้าต่าง ช่องลม และประตูซึ่งเป็นที่ที่สันสะท้อนของยานพาหนะ เช่น รถบรรทุก รถโดยสารประจำทาง รถยนต์ ตู้รถไฟ และอากาศยาน : ทำเครื่องหมายแนวการตัดลงบนแผ่นกระจกหรือวางแบบลงบนแผ่นกระจก ; ตัดกระจกด้วยเครื่องมือตัดกระจกตามเค้าโครงหรือตามแบบแล้วทำขอบที่ขรุขระให้เรียบโดยใช้แป้นขัด หรือทำกระจกให้ร้อนตามแนวที่จะตัดเพื่อให้อ่อนตัว และหักออกตามรูป เมื่อต้องการตัดกระจกชนิดไม่แตกวางแผ่นกระจกลงในกรอบใส่เส้นยางรอบของกระจกเพื่อยึดให้แน่น และทำให้อากาศไม่ผ่านเข้ามาทางหน้าต่างและเพื่อป้องกันไม่ให้กระจกหน้าต่างสั่น ; ติดตั้งกระจกหน้าต่างในยานพาหนะ อาจปรับกรอบหน้าต่างที่เป็นโลหะเล็กน้อย เช่น หยอคน้ำมันก๊วยแจ หรือตัดกรอบทิ้งเพื่อให้ตรง

**7135.40 ช่างติดกระจกชนิดพิเศษ (Glazier, special glass)**

ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกับช่างตัดกระจกแผ่น แต่มีความรู้และความสามารถพิเศษในการตัดกระจกชนิดพิเศษ เช่น กระจกนิรภัย กระจกกันความร้อน ซึ่งต้องใช้อุปกรณ์และเทคนิคเฉพาะในการติดตั้ง



**7135.90 ช่างติดกระจกอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างติดบานกระจกซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นเช่น ผู้ติดแผ่นกระจกเพื่อตกแต่งด้านหน้าของอาคารเพื่อตกแต่งผนังและเพดานโดยใช้เส้นโลหะตรึงกระจกให้แน่นอยู่กับที่ ผู้ตัด ปรับ และติดกระจกที่ตู้เครื่องฉายคราม ตู้หนังสือ และฉากกั้นห้องในสำนักงาน

**หน่วย 7136 ช่างสุขภัณฑ์และช่างวางระบบท่อน้ำ (Plumbers and Pipe Fitters)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ตัด ดัด เชื่อมต่อ ประกอบ ติดตั้งและซ่อมแซมท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์ที่ใช้กับระบบการระบายน้ำ ระบบการทำความร้อนและระบบสุขาภิบาล จัดตั้ง และบำรุงรักษาระบบท่อต่างๆ ภายในเรือ อากาศยาน อาคารสิ่งปลูกสร้าง ในโรงงานอุตสาหกรรมวางท่อ ดินเผา ท่อคอนกรีตหรือท่อเหล็กในคูน้ำ เพื่อสร้างท่อน้ำเสียหรือท่อน้ำประปาหลักหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ ตลอดจนปฏิบัติงานอาชีพที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****7136.10 ช่างวางท่อทั่วไปสำหรับงานอาคาร (ท่อขนาดเล็ก) ; ช่างซ่อมท่อ ; ช่างประปา****(Fitter, in- house building ; water supply pipe)**

ประกอบ ติดตั้ง และบำรุงรักษาท่อ เครื่องประกอบและเครื่องติดตั้งอยู่กับที่ที่ใช้กับระบบการระบายน้ำ ระบบการทำความร้อน และระบบสุขาภิบาลตามสถานที่ต่างๆ : ตรวจรูปแบบหรือรายละเอียดอื่นๆ ; เจาะช่องเข้าในกำแพงหรือพื้นเพื่อวางท่อ ; ตัดท่อ คว้านท่อ ทำเกลียวหรือตัดท่อ ; เชื่อมท่อเข้าด้วยกันโดยใช้สกรูสลักเกลียว เครื่องประกอบ หรือโลหะบัดกรี ; ตอกหมันที่ข้อต่อแล้วทดสอบข้อต่อเพื่อหารอยรั่วด้วยความกดดันอากาศหรือน้ำ ; ติดตั้งส่วนประกอบและเครื่องติดตั้งประจำที่ ; ซ่อมและบำรุงรักษา เช่น เปลี่ยนวงแหวนบนก๊อกน้ำที่รั่ว ซ่อมท่อที่แตกและการเปิดท่อระบายน้ำที่อุดตัน อาจเชื่อมต่อด้วย

**7136.20 ช่างประกอบท่อ ; ช่างปรับท่อ (Jointer, pipe - laying)**

ประกอบ ติดตั้ง และบำรุงรักษาระบบท่อส่งที่มีความดันสูง หรือต่ำเพื่อจ่ายอากาศ ก๊าซไอน้ำ หรือน้ำ หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ: ตรวจรูปแบบหรือรายละเอียดอื่นๆ ; เจาะช่องเข้าในกำแพงหรือพื้น ; เจาะท่อ คว้านท่อ ทำเกลียวและตัดท่อ ; ประกอบส่วนต่างๆ ของท่อด้วยข้อต่อ สลักเกลียว และสกรู ; ตอกหมันข้อต่อและทดสอบท่อเพื่อหารอยรั่วด้วยความกดดันอากาศ หรือน้ำ ; ยึดส่วนประกอบต่างๆ เข้ากับโครงสร้างด้วยสลักเกลียว ท้าวแขน และเครื่องแขวนท่อ ; ต่อท่อเข้ากับอุปกรณ์และเครื่องใช้ต่างๆ เช่น เครื่องทำความเย็น เครื่องทำความร้อน หรือเครื่องปรับอากาศ อาจต่อส่วนต่างๆ ของท่อด้วยการเชื่อม อาจออกแบบส่วนประกอบของท่อ อาจติดตั้งและซ่อมท่อซึ่งใช้ส่งไอน้ำความดันสูงและต่ำไปยังเครื่องจักร เครื่องทำความร้อน เครื่องระบายอากาศ และอุปกรณ์อื่นๆ อาจชำนาญในการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบ ท่อส่งในอาคาร โรงงานอุตสาหกรรม เรือ และเครื่องบิน เพื่อจ่ายอากาศหรือวัสดุเหลว

7136.30

**ช่างติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ (Setter, sanitary ware)**

ทำการติดตั้งหรือซ่อมแซมเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ที่ใช้กับระบบน้ำภายในอาคาร สิ่งปลูกสร้าง หรือยานพาหนะ : ประกอบและติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์เสริม รวมทั้งการวางท่อประปาและท่อน้ำระบาย ตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่องสุขภัณฑ์ อาจทำการซ่อมแซมโดยเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือซ่อมแซมท่อน้ำที่แตก อาจมีความชำนาญในการติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องสุขภัณฑ์ภายในยานพาหนะชนิดต่าง ๆ และมีชื่อเรียกตามยานพาหนะที่ติดตั้ง

7136.36

**ช่างวางท่อนอกอาคาร (ท่อขนาดใหญ่ / ท่อหลัก) (Fitter, outdoor)**

วางท่อนิดคอนกรีตหรือชนิดที่เป็นเหล็กหล่อ ภายนอกอาคารเพื่อการประปา การระบายน้ำ หรือเพื่อการสุขาภิบาล : เตรียมพื้นตอนล่างของคูให้เรียบหรือเตรียมแท่นวางท่อให้เหมาะแก่การฝังท่อหรือวางท่อลอย เตรียมอุปกรณ์สวมข้อต่อ เช่น วงแหวน ยาง หรือซีเมนต์ เชื่อมข้อต่อเข้าด้วยกันโดยวิธีการเชื่อมหรือโบกปูน หย่อนท่อลงในคูหรือยกท่อวางไว้บนแท่นรองรับ ตรวจสอบระดับให้เสมอ เชื่อมและตรวจสอบข้อต่อต่าง ๆ

7136.90

**ช่างวางท่อและช่างปรับท่ออื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างวางท่อและช่างปรับท่อซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ติดตั้งและซ่อมท่อที่ใช้กับอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ ; ผู้ติดตั้งเครื่องแขวนและท้าวแขวนเพื่อยึดท่อหรือต่อส่วนต่างๆ ของท่อเหล็กเข้าด้วยกันเพื่อให้พร้อมสำหรับช่างปรับท่อ

4หน่วย 7137 ช่างไฟฟ้าอาคารและอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ (Building and Related Electricians)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ติดตั้ง บำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบการวางสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องภายในอาคารสิ่งปลูกสร้าง เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล สถานประกอบการ อาคารบ้านเรือน ที่พักอาศัยและโครงสร้างอื่นๆ หรือภายในโรงละคร และสถานที่ผลิตรายการวิทยุหรือโทรทัศน์ ตลอดจนปฏิบัติการงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****7137.10 ช่างไฟฟ้าทั่วไป (Electrician, general)**

เดินและซ่อมสายไฟฟ้า ติดตั้งและซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้าขนาดเล็กในบ้านเรือน สถานประกอบการ หรือโรงงาน : กำหนดตำแหน่งและรายการติดตั้ง เช่น แผงจ่ายไฟฟ้า มิเตอร์ และจุดจ่ายกระแสไฟฟ้าเพื่อแสงสว่างและกำลัง ; ตัด ดัด ทำเกลียวและติดตั้งท่อร้อยสายไฟ ร้อยสายไฟผ่านท่อหรือวางสายเคเบิลหุ้มฉนวน ; ต่อสายไฟเข้ากับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ให้แสงสว่างและกำลัง ; ทดสอบหาสิ่งชำรุดเสียหายแล้วทำการปรับและซ่อม อาจชำนาญในการเดินสายไฟฟ้าแรงสูงหรือแรงต่ำ

7137.15

**ช่างไฟฟ้าประจำอาคาร (Electrician, building)**

เดินสายไฟฟ้าและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าในอาคาร : ปฏิบัติงานหลักมาตรฐานเช่นเดียวกันกับช่างไฟฟ้าทั่วไป แต่ทำงานซึ่งต้องใช้ความรู้เป็นพิเศษเกี่ยวกับการวางสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าในอาคาร

7137.20

**ช่างไฟฟ้าประจำอากาศยาน (Electrician, aircraft)**

วางสายไฟ ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า และดูแลสายไฟกับอุปกรณ์ไฟฟ้าในอากาศยาน : ปฏิบัติงานหลักมาตรฐานเช่นเดียวกันกับช่างไฟฟ้าทั่วไป แต่ทำงานซึ่งต้องใช้ความรู้พิเศษเกี่ยวกับการวางสายไฟ และการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าบนอากาศยาน เช่น โคมไฟภายในและภายนอกอากาศยาน เครื่องมือควบคุม เครื่องกำเนิดไฟฟ้า มอเตอร์ และระบบการสื่อสารภายใน อาจตรวจตราอากาศยานที่จอดอยู่เพื่อตรวจสอบและแก้ไขสิ่งชำรุดเสียหายทางไฟฟ้า

7137.30

**ช่างไฟฟ้าประจำเรือ (Electrician, ship)**

เดินสายไฟฟ้าและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าในเรือ : ปฏิบัติงานหลักมาตรฐานเช่นเดียวกันกับช่างไฟฟ้าทั่วไป แต่ทำงานซึ่งต้องใช้ความรู้พิเศษเกี่ยวกับการวางสายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าในเรือ เช่น การวางสายเคเบิลหุ้มฉนวน การติดตั้งหม้อแปลงสัญญาณอัคคีภัย ตลอดจนช่วยติดตั้งวิทยุ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และเครื่องถือท้ายเรือ

7137.40

**ช่างไฟฟ้าประจำเวทีและห้องศิลป์ (Electrician, stage and studio)**

ติดตั้ง ดูแล และใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เวทีและห้องศิลป์ : ปฏิบัติงานหลักมาตรฐานเช่นเดียวกันกับช่างไฟฟ้าทั่วไป แต่ทำงานซึ่งต้องใช้ความรู้พิเศษเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น สปอตไลท์ ไฟที่ใช้ส่องฉาก ป้าย และพื้นเวที

7137.50

**ช่างไฟฟ้าฝ่ายบำรุงรักษา (Electrician, maintenance)**

ดูแลรักษาสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้คืออยู่เสมอ : ตรวจสอบสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นครั้งคราว เช่น มอเตอร์ สวิตช์ แผงหรือตู้สวิตช์ไฟฟ้า และกลไกไฟฟ้า ; ค้นหาข้อบกพร่อง ; เปลี่ยนชิ้นส่วนต่าง ๆ เช่น สายไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย ฟิวส์ใหม่ และชิ้นส่วนเล็กๆ ของมอเตอร์ ; ซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า ; ต่อไฟฟ้าเข้ากับอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ติดตั้งใหม่ ; ทำความสะอาดและหยอดน้ำมันเครื่องยนต์ อาจติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า มอเตอร์และเครื่องมือไฟฟ้าอื่นๆ ขึ้นใหม่ ตลอดจนพันขดลวดมอเตอร์ใหม่ และทำการซ่อมใหญ่มอเตอร์ อาจปรับ ประกอบ และซ่อมแผงหรือตู้สวิตช์ไฟฟ้า สวิตช์เกียร์ อุปกรณ์และเครื่องมือควบคุม

7137.90

**ช่างไฟฟ้าและช่างต่อสายไฟอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงช่างไฟฟ้าและช่างวางสายไฟฟ้า ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ช่างติดตั้งหม้อแบตเตอรี่เพื่อใช้ให้แสงสว่างและกำลัง ช่างติดตั้งโคมไฟนีออน ช่างวางท่อหุ้มสายไฟ และชิงสายไฟในอาคาร

**หมู่ 714 ช่างทาสีและผู้ทำความสะอาดอาคารสิ่งปลูกสร้างและงานที่เกี่ยวข้อง**  
**(Painters, Building Structure Cleaners and Related Trades Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้เตรียมพื้นผิวและพ่นหรือทาสี ด้วยน้ำมันชักเงา เซลแล็กวาร์นิช และวัสดุต่างๆ ที่คล้ายคลึงกัน ทำความสะอาดอาคารสิ่งปลูกสร้างและโครงสร้างของ ยานยนต์หรือสิ่งของเครื่องใช้อื่น ๆ พ่นหรือทาสีโดยใช้อุปกรณ์แบบใช้มือถือ บูหุ้มผนังภายในอาคาร และเพดานด้วยกระดาษบุผนัง (วอลล์เปเปอร์) ผ้าไหมหรือวัสดุอื่นๆ รวมถึงทำความสะอาดปล่องไฟ พื้นผิวภายนอกของอาคารสิ่งปลูกสร้างและโครงสร้างอื่น ตลอดจนควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

- 7141 ช่างทาสีและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
- 7142 ช่างเคลือบผิวและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
- 7143 ผู้ทำความสะอาดโครงสร้างอาคารสิ่งปลูกสร้าง

**5หน่วย 7141 ช่างทาสีและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง (Painters and Related Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้เตรียมพื้นผิวของอาคารหรือโครงสร้าง สิ่งปลูกสร้าง ต่างๆ เพื่อการทา พ่นสีและบุหุ้มผนัง ทำความสะอาดและจัดเตรียมฝาผนังและพื้นผิวอื่นๆ ของอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ทาหรือพ่นสีน้ำมันวาร์นิช เซลแล็กหรือวัสดุที่คล้ายคลึงกันลงบนพื้นผิว เครื่องมือเครื่องใช้ และส่วนประกอบต่าง ๆ ของอาคารสิ่งปลูกสร้าง วัชระยะหรือขนาดของผนังภายใน เพดานของอาคารสิ่ง ปลูกสร้างและเรือเพื่อปิดหุ้มด้วยกระดาษบุผนัง ผ้าไหมหรืออื่น ๆ ทาหรือพ่นสีตะกั่วแดง (Red Lead) สารเคลือบยางมะตอย และวัสดุที่คล้ายคลึงกันลงบนผิวได้ท้องเรือ และโครงสร้างโลหะ โครงสร้างอาคาร สะพาน และสิ่งก่อสร้างที่ทำด้วยโลหะอื่นๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและ ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**7141.20 ช่างทาสีอาคาร (Painter, building)**

ทาสี น้ำมันชักเงา วาร์นิชเซลแล็ก และวัสดุที่คล้ายคลึงกันเพื่อป้องกันหรือตกแต่งผิวด้าน นอกและด้านในของอาคารเครื่องตกแต่งและสิ่งติดตั้งอยู่กับที่ของอาคาร : ผสมสีและกวนสีน้ำมันกับน้ำมัน เจือจางสีและสารที่ทำให้สีแห้งเร็วเข้าด้วยกัน ; ยกตั้งนั่งร้านหรือใช้บันไดในเวลาทาสีภายในอาคาร ; ทำความ สะอาดผิวอาคาร อุดรอยแตกและรูด้วยปูน ไม้ หรือวัสดุที่ใช้ชุดอื่นๆ ; ลอกสีเก่าออกด้วยเครื่องขูด แปรง ลวด หรือน้ำยาล้างสี ; ทาหรือพ่นสีผิวอาคารตั้งแต่หนึ่งชั้นขึ้นไป อาจชักเงาและตกแต่งผิวอาคารด้วยยิฐ กระเบื้อง หินอ่อน หรือลายไม้ อาจยกตั้งหรือควบคุมการยกตั้งนั่งร้านในเวลาทาสีภายนอกอาคาร

**7141.30 ช่างทาสี (โครงเหล็กกล้าและลำเรือ) (Painter, structural steel and ship)**

ใช้สีตะกั่วแดง สีที่มีน้ำมันดิน หรือวัตถุที่ใช้สำหรับป้องกันชนิดอื่นๆ ทาสะพาน ลำเรือ โครงสร้างเหล็กกล้าของอาคารและโครงสร้างเหล็กกล้าอื่นๆ : สร้างนั่งร้าน แคร่ บันได และอุปกรณ์อื่นๆ ขึ้นเป็นการชั่วคราว ; ชูหรือใช้ทรายพ่นสิ่งสกปรก สนิมหรือเสกีสนิมออกจากผิวโลหะที่จะทาสี ; ทาหรือพ่นสี หรือวัสดุอย่างอื่นลงบนผิวโลหะ อาจผสมสีและน้ำมันดินสีและสิ่งที่ทำให้เกิดสีหรือสารอื่นๆ เข้าด้วยกัน เพื่อให้มีความชื้นและสีที่พอเหมาะอาจเอาสีเก่าออกและขัดผิวโลหะด้วยกระดาษทรายก่อนทาสี

**7141.40 ช่างทาสี (ฉากเวที) (Painter, stage scenery)**

ทาสีหรือพ่นสีบนวัสดุที่ใช้ทำฉากเวทีเพื่อการแสดง : ศึกษาแบบและฉากเวทีต่างๆ เช่น ฉากเวทีละคร ภาพยนตร์ การแสดงดนตรี และอื่น ๆ ; เตรียมวัสดุพื้นผิวและผสมสีตามที่กำหนด ; ทาสีโดยใช้แปรง พู่กันหรือเครื่องฉีดพ่นสีเพื่อให้เกิดภาพหรือลวดลายต่างๆ บนฉากที่ทำ ; อาจทำการสเก็ตซ์ภาพหรือโครงร่างการแยกสีบนฉากตามคำสั่งหรือคำแนะนำของผู้กำกับฉาก

**7141.50 ช่างทาสีโลหะ (Painter, steel)**

ทาสีหรือใช้อุปกรณ์พ่นสีบนโลหะหรือชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์ที่ทำด้วยโลหะ : เตรียมผิวโลหะให้เรียบสะอาดโดยเคาะสนิมออกหรือชุดสีเดิมที่ติดออก ตกแต่งผิวให้เรียบและใช้ฟรอสท์ หรือวัสดุที่คล้ายคลึงปิดบริเวณที่ไม่ต้องการลงสี ; ใช้แปรงทาสีหรืออุปกรณ์พ่นสี ทาหรือพ่นสีลงบนโลหะหรือชิ้นส่วนโลหะ ; ตรวจสอบโลหะ อาจทำการทาสีซ้ำหรือทาสีเคลือบเงา

**7141.60 ช่างปิดกระดาษบุผนัง ; ช่างวอลเปเปอร์ (Wallpaper hanger)**

บุหุ้มฝาผนังภายใน เพดานของอาคารด้วยกระดาษบุผนัง วอลล์เปเปอร์ ผ้าไหมหรือวัสดุอื่นๆ : ทำความสะอาด เช็ด ล้าง กราบสิ่งสกปรกจากฝาผนัง และเพดาน ; ลอกวัสดุที่บุฝาผนังและเพดานเดิมออกให้หมด ; อุดรอยแตกและรูด้วยปูน ไม้หรือวัสดุอื่นๆ ; วัดระยะ และติดวัสดุที่ใช้บุทากาว และปิดหุ้มผนังและเพดาน ตามกรรมวิธีของแต่ละวัสดุแต่ละชนิด

**7141.90 ช่างทาสีและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงช่างทาสีก่อสร้าง และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้ใช้สีชนิดที่ใช้ป้องกันและสนิมทาเครื่องจักรซึ่งติดตั้งประจำที่ ถังน้ำ หรือภาชนะ เป็นต้น

**2128 หน่วย 7142 ช่างเคลือบผิวและผู้ปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้อง (Varnishers and Related Painters)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ใช้น้ำมันวานิชและผู้ปฏิบัติงานทาพ่นสีอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทำการพ่นสีรถยนต์ รถบัสโดยสาร รถบรรทุก และยานยนต์อื่นๆ และทำการทาน้ำมันวานิชและสารเคลือบป้องกันอื่นๆ ทำการพ่น ทาสี ตลอดจนการเคลือบสารป้องกันหรือน้ำมันวานิชลงบน

ผิวโลหะ ไม้และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ผลิตขึ้น โดยทั่วไปจะใช้อุปกรณ์การพ่นสีแบบใช้มือถือ ตลอดจนปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลปฏิบัติงานอื่นๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 7142.10 ช่างทาสีด้วยแปรง (ผลิตภัณฑ์และเครื่องมือใช้) (Painter, brush, products)

ใช้แปรงทาสีที่ใช้ในการตกแต่งหรือป้องกันวัสดุ เช่น สี น้ำยาเคลือบหรือแล็กเกอร์ ลงบนผลิตภัณฑ์ที่ทำด้วยไม้ โลหะ หรือวัสดุอื่นๆ : คัดเลือกและผสมสีเพื่อให้ได้สีตามที่ต้องการ ; ทาสีพื้นและสีชั้นนอกบนผิวของวัสดุ ; ขัดถูวัสดุที่ทาไว้ด้วยหินขัดเพื่อให้ผิวเรียบสม่ำเสมอ อาจเตรียมของวัสดุเพื่อการทาสี โดยใช้เครื่องขัด หินขัด น้ำยาเคมีวัตถุที่ใช้ในการโป้ (อุด) ผิววัสดุหรือสิ่งอื่นๆ อาจมี ชื่อเรียกตามสิ่งที่ทาสีหรือวัสดุที่ใช้

#### 7142.15 ช่างพ่นสี (ผลิตภัณฑ์และเครื่องมือใช้) (Painter, spray , products)

ใช้เครื่องพ่น พ่นวัสดุที่ใช้ในการตกแต่งหรือป้องกัน เช่น สี น้ำยาเคลือบ และแล็กเกอร์ ลงบนผิวผลิตภัณฑ์ที่ทำด้วยโลหะ ไม้ หรือวัสดุอื่นๆ : คัดเลือกและผสมสีให้ได้สีตามต้องการ ; เทวัสดุที่ใช้ในการเคลือบลงในถังฉีดของเครื่องพ่น ; ต่อเครื่องพ่นเข้ากับท่ออากาศแล้วปรับวาล์วแรงดันอากาศและหัวพ่น ; กดไกแล้วพ่นวัสดุเคลือบลงบนผิวของวัสดุและพ่นสีพื้นและสีชั้นนอก ; ใช้เทปปิดเนื้อที่ที่ไม่ต้องการพ่นสีลงไป อาจเตรียมผิววัสดุเพื่อการพ่นสีด้วยการใช้เครื่องขัดหินขัด น้ำยาลอกสีหรือสิ่งอื่นๆ อาจขัดสิ่งเคลือบบนโลหะด้วยเครื่องขัดเงา

#### 7142.20 ช่างทาสีเครื่องหมาย (Painter, signal)

ออกแบบ วางผัง และทาสีตัวอักษรและลวดลายเพื่อทำเครื่องหมายต่างๆ : เตรียมผังสำหรับทำเครื่องหมาย ; เขียนเค้าโครงตัวอักษรและลวดลายลงบนด้านที่จะทาสีหรือเขียนลงบนกระดาษโดยตรง ; เอาสีทากับสีผสมมาผสมเข้าด้วยกันให้ได้สีตามต้องการ แล้วทาสีตัวอักษรและลวดลายต่างๆ ด้วยแปรงขนาดต่างๆ อาจทำเครื่องหมายต่างๆ โดยการตัดแผ่นทองตามรูปตัวอักษร แล้วปิดลงบนผิวด้านที่ทำเครื่องหมาย อาจทาสีเครื่องหมายโดยใช้แปรงทาหรือพ่นสีลงบนแผ่นลายฉลุ อาจทำเครื่องหมายต่างๆ ด้วยแผ่นโลหะ ไม้ แอสเบสตอส และกระดาษแข็ง

#### 7142.30 ช่างพ่นสีรถยนต์ ; ช่างสีรถยนต์ (Painter, vehicle / automobile)

ใช้เครื่องพ่นสีแบบฉีดหรือแบบควบคุมด้วยเครื่องจักรพ่นสีบนตัวถังรถยนต์ : คัดเลือกและผสมสีให้ได้สีตามต้องการ เทลงในถังฉีดของเครื่องพ่น ต่อเครื่องพ่นเข้ากับท่ออากาศ ปรับแรงดันและหัวพ่น ; กดคันบังคับเพื่อพ่นสีลงบนตัวถังรถยนต์ อาจซ่อมสีรถยนต์เฉพาะจุดที่เสียหายหรือซ่อมสีทั้งคันด้วยการใช้เทคนิคต่างๆ โดยขูดลอกสีเดิม ทำความสะอาดผิวงานที่จะพ่นสี ขัดปรับผิวสีโป้

ปิดหรือลอกกระดาษกาวในการพ่น ทำการพ่นสี อบสีและทำการขัดตกแต่งสีด้วยมือหรือเครื่อง ตรวจสอบผลงาน

#### 7142.40 ช่างเคลือบสีโดยใช้การจุ่มด้วยมือ (Dipper)

จุ่มผลิตภัณฑ์ลงในสี น้ำยาเคลือบ น้ำมันชักเงา แล็กเกอร์หรือของเหลวที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันเพื่อการเคลือบป้องกันหรือตกแต่ง : ใส่ของผสมลงในถังตามรายละเอียดที่ระบุไว้ ; ใส่ผลิตภัณฑ์ที่จะเคลือบลงในตะกร้าลวดและใช้มือหรือรอกจุ่มผลิตภัณฑ์ลงในของเหลว หรือใช้มือจับผลิตภัณฑ์จุ่มลงในของเหลวโดยตรง ; วางผึ่งให้แห้ง

#### 7142.90 ช่างเคลือบผิวและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอื่น

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงช่างทาสีซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ทาสีส่วนต่างๆ ของสิ่งที่ยึดตั้งบนเวที ; ผู้ชำนาญในการตกแต่งแบบใดแบบหนึ่งโดยเฉพาะ เช่น การทาลวดลายอย่างลายไม้หรือลายหินอ่อน ; ผู้ทาสีภายในตัวเรือและเครื่องประกอบของเรือ

หน่วย 7143 ผู้ทำความสะอาดโครงสร้างอาคารสิ่งปลูกสร้าง (Building Structure Cleaners)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำความสะอาดอาคารสิ่งปลูกสร้างและส่วนประกอบของโครงสร้างอื่น ๆ ขจัดเขม่าจากท่อไอเสีย ปล่องไฟและข้อต่อเชื่อมต่าง ๆ ทำความสะอาดผิวภายนอกอาคารที่ทำด้วยหิน อิฐ โลหะหรือวัสดุที่คล้ายคลึงกันด้วยวิธีการใช้สารเคมี พ่นไอน้ำหรือฉีดเม็ดทรายด้วยแรงดันสูง ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 7143.20 ผู้ทำความสะอาดอาคาร (ภายนอก) (Cleaner, building exteriors)

ทำความสะอาดภายนอกอาคาร สิ่งปลูกสร้างให้สะอาด เรียบร้อย : ทำความสะอาดพื้นผิวภายนอกของอาคารด้วยวิธีการต่าง ๆ เช่น การใช้สารเคมีเช็ด ขัดถู การฉีดพ่นไอน้ำหรือเม็ดทราย โดยฉีดด้วยแรงดันสูง อาจทำความสะอาดกระจกภายนอกอาคารและปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

##### 7143.30 ผู้ฉีดพ่นทราย (อาคาร) , ทำความสะอาด (Sandblaster, building exteriors)

ใช้เครื่องพ่นทรายทำความสะอาดอาคาร สิ่งปลูกสร้างให้สะอาดและเกลี้ยงเกลา : คัดเลือกลูกพ่นที่เหมาะสม และบังคับความดันของลมพ่นให้เหมาะสมกับผิวงาน ; บังคับหัวฉีดของเครื่องพ่น ฉีดพ่นทรายเพื่อทำความสะอาด ; จัดหาลูกพ่นมาสำรองไว้ อาจชำนาญในงานที่ทำวัสดุที่ใช้และชนิดของเครื่องพ่น

**7143.40 ผู้กำจัดปลวก มด แมลง (Insects killer)**

ให้บริการกำจัดปลวก มด แมลงต่าง ๆ ตามบ้านเรือน หน่วยงานหรือสถานประกอบการต่าง ๆ ที่ได้ตกลงไว้กับผู้ว่าจ้างหรือตามสถานที่ต่าง ๆ ที่กำหนด : ทำการกำจัดปลวก มด แมลงต่าง ๆ ด้วยการใส่สารเคมีฉีดพ่นไปตามรัง หรือแหล่งที่อยู่ของปลวก มด แมลงต่าง ๆ หรือวิธีการอื่นๆ ตามความเหมาะสม ; ให้คำแนะนำกับเจ้าของสถานที่ในการดูแลทำความสะอาดเมื่อได้กำจัดปลวก มด แมลงต่าง ๆ หมดไปแล้ว

**7143.90 ผู้ทำความสะอาดโครงสร้างอาคารสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงผู้ทำความสะอาดอาคารสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หมวดย่อย 72 ผู้ปฏิบัติงานด้านโลหะ เครื่องจักรและงานอื่นที่เกี่ยวข้องกัน****(Metal, Machinery and Related Trades Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดย่อยนี้ ได้แก่ ผู้หล่อ เชื่อม และทาบโลหะเพื่อการขึ้นรูปประกอบ ติดตั้ง บำรุงรักษาและซ่อมแซมโครงสร้างโลหะที่มีน้ำหนักมาก ติดตั้ง ปรับแต่งและควบคุมการทำงานของเครื่องจักรกลและเครื่องมืออื่น ๆ รวมถึงเครื่องยนต์ ยานยนต์ต่าง ๆ อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ บำรุงรักษาและซ่อมแซม เครื่องมือและส่วนประกอบของโลหะกึ่งมีค่าในรูปแบบต่าง ๆ ด้วยเครื่องมือเครื่องใช้แบบมือถือ ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมวดย่อยนี้ มีดังนี้**

- 721 ช่างทำแบบหล่อโลหะ ช่างเชื่อม ช่างโลหะแผ่น ช่างโครงสร้างโลหะ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
- 722 ช่างเหล็ก ช่างทำเครื่องมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
- 723 ช่างเครื่องและช่างปรับแต่งเครื่องจักรกล
- 724 ช่างเครื่องและปรับแต่งอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

**หมู่ 721 ช่างทำแบบหล่อโลหะ ช่างเชื่อม ช่างโลหะแผ่น ช่างโครงสร้างโลหะ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง (Metal Moulders, Welders, Sheet-Metal Workers, Structural-Metal Preparers, and Related Trades Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ทำเบ้าและแกนสำหรับการหล่อเทโลหะ เชื่อมและขึ้นรูปชิ้นส่วนโลหะต่าง ๆ สร้างและซ่อมแซมชิ้นส่วนโลหะแผ่น เช่น เหล็ก ทองแดง ดีบุกหรือทองเหลือง ติดตั้ง ประกอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมโครงสร้างที่ทำด้วยโลหะ เช่น กว้าน รถเคเบิ้ล และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ อาจทำงานได้นำด้วยการเชื่อม ซ่อมแซมชิ้นส่วนโลหะหรืองานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**



|      |      |                                           |
|------|------|-------------------------------------------|
| 6129 | 7211 | ช่างทำแบบหล่อโลหะและช่างทำแกนแบบหล่อโลหะ  |
| 7212 |      | ช่างเชื่อมและช่างตัดโลหะ                  |
| 7213 |      | ช่างโลหะแผ่น                              |
| 7214 |      | ช่างเตรียมและติดตั้งโครงสร้างโลหะ         |
| 7215 |      | ช่างติดตั้งเครื่องยกและผู้พันต่อสายเคเบิล |
| 7216 |      | ผู้ปฏิบัติงานใต้น้ำ                       |

6หน่วย 7211 ช่างทำแบบหล่อโลหะ และช่างทำแกนแบบหล่อโลหะ

## 7 (Metal Moulders and Corrmakers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้สร้างแบบหล่อโลหะด้วยมือหรือใช้เครื่องจักรช่วย เพื่อหล่อแบบโลหะขนาดต่าง ๆ สร้างแกนกลางสำหรับการหล่อโลหะ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่ การงาน ที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 7211.20 ช่างทำแบบกระสวนหล่อโลหะ (Moulder, metal castings)

ทำและซ่อมแบบกระสวนโลหะที่ใช้เป็นแบบหล่อในโรงงาน : ศึกษารูปแบบและรายละเอียดในการทำแบบกระสวน ; นำโลหะที่หล่อไว้อย่างหยาบ ๆ มาเกลาให้ได้รูป หรือคัดเลือก โลหะจากสต็อกแล้วนำมาทำเครื่องหมาย ; เจียรระไนทำให้เรียบ และเกลาให้ได้รูปตามขนาดที่ต้องการ โดยใช้เครื่องวัดช่วยในการทำงาน ; ประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ ของแบบเข้าด้วยกัน ; ตรวจสอบความเที่ยงตรงของแบบที่ทำเสร็จแล้วด้วยเครื่องวัด และเครื่องมืออื่น ๆ และแก้ไขดัดแปลงเท่าที่จำเป็น ; ซ่อมแบบที่แตกหรือชำรุด

#### 7211.30 ช่างทำแกนแบบหล่อโลหะด้วยมือ (Coremaker, metal, hand)

ใช้แบบแกนหรือหีบแกน ทราหยหล่อ สารที่ทำให้ทรายเกาะตัว วัสดุเสริมกำลัง เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทำแกน สำหรับใส่ในแบบหล่อโลหะบนม้าหรือพื้นด้วยมือเพื่อทำให้เกิดรู หรือช่องบนผิวของโลหะหล่อ : คัดเลือกและทำความสะอาดแบบแกนหรือหีบแกน ใส่วัสดุเสริมกำลัง บรรจุและกระทุ้งทรายที่เตรียมไว้ลงในแบบแกน ให้แน่นหนาและแข็งแรงเพียงพอ ; ทำรูระบายความร้อนเพื่อระบายก๊าซออกกระหว่างการหล่อ ; เอาแกนหรือชิ้นส่วนแกนออกจากแบบแกน ซ่อมผิวแกนที่ชำรุด และเคลือบด้วยสารป้องกันผิว ; ประกอบชิ้นส่วนแกนเข้าด้วยกันตามรูปที่ต้องการ ; เสาแกนให้แห้ง อาจร่อนทรายหล่อ ผสมทรายหล่อชนิดต่าง ๆ กับสารที่ทำให้ทรายเกาะตัว ทำความสะอาด อุปกรณ์และบริเวณที่ทำงาน อาจทำแกนพิเศษพิศดารมาซึ่งไม่มีแบบแกนโดยเฉพาะ

**7211.90 ข่างทำแบบหล่อโลหะและข่างทำแกนแบบหล่อโลหะอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงข่างทำแบบหล่อโลหะและข่างทำแกนแบบหล่อโลหะซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้หล่อโลหะด้วยการประกอบและจัดวางแม่พิมพ์โลหะคงที่ที่ใช้เทโลหะหลอม ; ผู้เทโลหะหลอมลงในแบบหล่อ ; ผู้ใช้เครื่องทำความสะอาดและเครื่องขัดสำหรับตกแต่งโลหะหล่อเล็ก

**หน่วย 7212 ข่างเชื่อมและข่างตัดโลหะ (Welders and Flamecutters)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้เชื่อมและตัดชิ้นส่วนโลหะด้วยเปลวก๊าซหรืออาร์กไฟฟ้า สารประกอบเทอร์มิต หรือด้วยวิธีอื่น ๆ ใช้เครื่องเชื่อมแบบถ้านทาน ใช้หัวเชื่อมก๊าซเพื่อทำและแนวเชื่อมตะกั่วของท่อ พื้นและเครื่องใช้ที่ทำจากตะกั่ว เชื่อมต่อโลหะด้วยการบัดกรี ตัดโลหะโดยใช้เปลวก๊าซ หรืออาร์กไฟฟ้า เชื่อมโลหะด้วยบัดกรีมือ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**7212.20 ข่างเชื่อมโลหะด้วยก๊าซ (Welder, gas)**

ตัด ประกอบ และเชื่อมชิ้นส่วนงานโลหะโดยใช้เปลวจากก๊าซออกซิอะเซทิลีนหรือก๊าซชนิดอื่นตามแบบหรือตามคำสั่ง : ยึด และประกอบชิ้นส่วนงานโลหะ ; จุด และปรับเปลี่ยนไฟที่หัวเชื่อมก๊าซ ; ตัด หรือเชื่อมชิ้นส่วนงานโลหะด้วยเปลวไฟก๊าซ ; ทำความสะอาดรอยเชื่อมหรือรอยตัด

**7212.30 ข่างเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า (Welder, electric)**

ตัด ประกอบ และเชื่อมชิ้นส่วนงานโลหะโดยใช้เครื่องเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า ตามแบบหรือตามคำสั่ง : ยึด และประกอบชิ้นส่วนงานโลหะ ; ปรับกระแสไฟฟ้าเครื่องเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า ; ตัด หรือเชื่อมชิ้นส่วนงานโลหะด้วยเครื่องเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า ; ทำความสะอาดรอยเชื่อมหรือรอยตัด

8

**7212.40 ข่างเชื่อมและตัดโลหะแบบต่าง ๆ (แบบ Tig, Mig, X-ray, flux cored arc)**

(Welder , Tig , Mig , Mag , X-ray , flux cored arc)

ตั้งและใช้เครื่องเชื่อมเพื่อตัดและเชื่อมโลหะตามกรรมวิธีการเชื่อมแบบต่าง ๆ ปฏิบัติงานหลักเช่นเดียวกับข่างเชื่อมโลหะด้วยก๊าซหรือไฟฟ้า แต่มีความชำนาญในกรรมวิธีการเชื่อมแบบใดแบบหนึ่งเป็นพิเศษ เช่น เชื่อมโดยใช้ก๊าซเฉื่อยและหัวทังสเตนเป็นตัวเชื่อม (Tig) หรือใช้โลหะเป็นตัวเชื่อม (Mig & Mag) หรือใช้กรรมวิธีการเชื่อมแบบที่ทำให้เนื้อเหล็กหลอมละลายและแสงเอ็กซ์เรย์ผ่านได้ (X-ray) หรือใช้กรรมวิธีเขียนแบบถ้านทานสำหรับโลหะบาง โดยอาจมีชื่อเรียกตามกรรมวิธีการเชื่อมที่เลือกใช้

**7212.90 ช่างเชื่อมและช่างตัดโลหะอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างเชื่อมและช่างตัดโลหะด้วยก๊าซและไฟฟ้าซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้ตัดโลหะด้วยประกายไฟฟ้า ผู้หลอมเชื่อมข้อต่อที่เป็นตะกั่ว หรือตะกั่วผสมในการทำหม้อเบตเตอร์ ผู้บัดกรีด้วยหัวแรงไฟฟ้าหรือด้วยหัวแรงที่เผาให้ร้อนในเตา เป็นต้น

**1219 หน่วย 7213 ช่างโลหะแผ่น (Sheet-Metal Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ผลิต ติดตั้ง และซ่อมแซมผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนที่ทำจากแผ่นโลหะ เช่น เหล็ก ทองแดง ตะกั่ว ทองเหลือง อลูมิเนียม สังกะสีหรือเหล็กชุบสังกะสี ทำเครื่องหมายบนแผ่นโลหะเพื่อตัดและขึ้นรูปโลหะ ผลิตและซ่อมแซมเครื่องใช้และเครื่องประดับที่ทำมาจากโลหะ สร้างและซ่อมแซมหม้อกำเนิดไอน้ำ ถังเก็บ กระสวยและภาชนะบรรจุอื่นๆ ที่คล้ายคลึงกัน ติดตั้งและซ่อมแซมชิ้นส่วนที่เป็นโลหะแผ่นของยานยนต์และอากาศยาน ตลอดจนปฏิบัติการงาน ที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****97213.10 ช่างโลหะแผ่นทั่วไป (Sheet-metal worker, general)**

ทำและซ่อมผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่ทำจากโลหะแผ่นด้วยมือหรือเครื่องจักร : คัดเลือกโลหะและทำเครื่องหมายตามรูปแบบหรือรายละเอียดอื่น ๆ ; ตัดโลหะโดยใช้แบบกระสวนหรือแบบที่ทำด้วยแผ่นไม้หรือโลหะเป็นแนวในการตัด ; ขึ้นรูปโลหะด้วยวิธีการต่างๆ เช่น การทำเป็นรูป การดัด หรือการตี ; เจาะรูสำหรับใส่หมุดย้ำ สลักเกลียวและสกรู ; ประกอบชิ้นส่วนต่างๆ เข้าด้วยกัน และเชื่อมด้วยการเชื่อม การบัดกรี การประสาน การใส่สลักเกลียว การตอกหมุดย้ำ การใส่สกรู หรือวิธีอื่น ๆ ; ทำผิวของโลหะให้เรียบ ; ติดตั้งผลิตภัณฑ์และทำงานซ่อม อาจทำชิ้นส่วนโลหะให้ร้อนก่อนการขึ้นรูป อาจติดตั้งและซ่อมชิ้นส่วนต่างๆ ของอากาศยาน

**7213.20 ช่างโลหะแผ่น (ยานพาหนะ) (Sheet-metal worker, vehicle)**

ทำ ติดตั้ง และซ่อมชิ้นส่วนต่างๆ ของรถยนต์และยานพาหนะอื่นๆ : ปฏิบัติงานต่าง ๆ ด้วยมือหรือเครื่องจักร โดยใช้เทคนิคมาตรฐานของช่างโลหะแผ่นทั่วไป อาจชำนาญในการทำชิ้นส่วนและมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ อาจชำนาญในการซ่อมรถยนต์และมีชื่อเรียกว่า ช่างเคาะตัวถัง (รถยนต์)

**7213.25 ช่างซ่อมตัวถังรถยนต์ ; ช่างเคาะพ่นสีรถยนต์ (Repairer, autobody)**

ทำการแก้ไขซ่อมตัวถังรถยนต์โดยการตัด ดัด ปรับ เคาะส่วนต่างๆ ที่เป็นโลหะให้อยู่ในสภาพเดิม : ตรวจหารอยอุบัติเหตุ เช่น รอยบุบ รอยฉีกขาด รอยผุ ทำการซ่อม ขึ้นรูปโลหะด้วยวิธีการต่างๆ เช่น การปั๊มขึ้นรูป ดัดงอหรือเคาะ เจาะรูเพื่อทำการย้ำหมุด ขันยึดด้วยสกรู ประกอบชิ้นส่วนโดยการเชื่อม ประสาน บัดกรีหรือวิธีการอื่น เตรียมผิวงานเพื่อโป๊วและพ่นสี อาจทำการถอดเปลี่ยนและใส่ชิ้นส่วนประกอบอื่น ๆ ที่ชำรุดเสียหาย

7213.30 ช่างโลหะแผ่น (เครื่องเรือน) (Sheet-metal worker, furniture)  
ทำและซ่อมผลิตภัณฑ์หรือชิ้นส่วนที่เป็นโลหะของเครื่องเรือน เช่น โต๊ะ ตู้ เตียง และ  
อื่นๆ : ปฏิบัติงานต่างๆ โดยใช้เทคนิคมาตรฐานของช่างโลหะแผ่นทั่วไป แต่ชำนาญในส่วนของการผลิตภัณฑ์  
เครื่องเรือน

7213.40 ช่างซ่อมผลิตภัณฑ์โลหะ (ช่างตีบุก, ช่างบัดกรี, ช่างทองแดง)

(Repairer, metal products ; Tinsmith)

ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ในการซ่อมผลิตภัณฑ์ที่ทำจากโลหะ : ใช้แผ่นทองแดง  
หรือแผ่นตีบุก บัดกรี เชื่อม หรือวิธีการอื่นๆ เพื่อซ่อมแซมรอยต่อหรือชิ้นส่วนที่ชำรุด อาจมีความชำนาญ  
ในการทำผลิตภัณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่ง และมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ

7213.50 ช่างโลหะ (เครื่องประดับ) (Sheet-metal worker, ornamental)

ทำและซ่อมผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นเครื่องประดับ เช่น เครื่องประดับบ้านเรือนและร้านค้า  
ลูกกรงหน้าต่าง และประติมากรรมขนาดเล็ก : ปฏิบัติงานต่างๆ ด้วยมือหรือเครื่องจักรโดยใช้เทคนิคมาตรฐาน  
ของช่างโลหะแผ่นทั่วไป อาจชำนาญในการทำผลิตภัณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่ง และมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ

7213.90 ช่างโลหะแผ่นอื่นๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างโลหะแผ่นซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

10หน่วย 7214ช่างเตรียมและติดตั้งโครงสร้างโลหะ (Structural-Metal Preparers and Erectors)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำโลหะนำ เพื่อเป็นแนวทางในการเจาะ ตัดและ  
ขึ้นรูปชิ้นส่วนต่างๆ สำหรับใช้ในอาคาร เรือ และโครงสร้างอื่นๆ เจาะ ตัด และขึ้นรูปโครงสร้าง  
เหล็กในอาคารปฏิบัติงาน เลือกชิ้นส่วนโลหะสำหรับอาคาร สะพาน และโครงสร้างอื่นๆ ประกอบ และ  
เลือกโครงประกอบ และชิ้นส่วนโลหะสำหรับโครงสร้างเรือ ขึ้นรูปและยึดเหล็กแผ่นโครงสร้างเรือใน  
การสร้างและซ่อม ย้ำหมุด ชิ้นส่วนโครงสร้างโลหะด้วยมือ เครื่องมือ และเครื่องย้ำหมุดด้วยลม  
ตลอดจนปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

7214.10 ช่างทำโลหะนำ ; ช่างทำเครื่องหมายบนโลหะ (Markers, structural metal)

ทำโลหะนำเพื่อเป็นแนวทางในการตัด เจาะและขึ้นรูปชิ้นส่วนโลหะสำหรับใช้ในการ  
ก่อสร้างอาคาร เรือ หมอน้ำ และโครงสร้างอื่นๆ : ตรวจสอบรูปแบบและรายละเอียดอื่น ๆ ที่ระบุไว้ ;  
ทำโลหะนำตามแบบที่กำหนด

**7214.20 ช่างติดตั้งและประกอบโครงสร้างโลหะ ; ช่างก่อสร้างงานโครงเหล็ก ;****ช่างยกตั้งโครงเหล็ก (Loftsman, structural metal)**

ติดตั้งโครงเหล็กสำหรับงานก่อสร้างอาคาร สะพาน โครงสร้างที่ใช้ในการขุดบ่อน้ำมัน และการก่อสร้างที่คล้ายคลึงกัน : ตรวจแบบและรายละเอียดอื่น ๆ ที่ระบุไว้ ; ติดตั้งอุปกรณ์ในการยกและวางโครงเหล็ก ; ติดตั้งนั่งร้าน ; ประกอบและยึดโครงเหล็กด้วยสลักเกลียวหรือหมุดย้ำ ; แต่งผิวของชิ้นส่วนที่ขรุขระให้เรียบร้อยด้วยค้อนลมหรือเครื่องมืออื่น ๆ

**7214.25 ช่างทำโครงเหล็กในโรงงาน (Worker, structural steel, workshop)**

ตัดและขึ้นรูปเหล็กกล้าในโรงงาน เพื่อใช้ในการสร้างอาคาร เรือ หม้อน้ำและโครงสร้างอื่นๆ : ตรวจดูรูปแบบและ รายละเอียดอื่นๆ ที่ระบุไว้ ; ตัดเหล็กโดยใช้เครื่องตัดด้วยเปลวไฟ ; เจาะรูสำหรับใส่สลักเกลียวและหมุดย้ำ อาจตัดและขึ้นรูปแผ่นโลหะและประกอบและยึดชิ้นส่วนต่าง ๆ ของโครงสร้างด้วยสลักเกลียวหรือหมุดย้ำ

**7214.30 ช่างย้ำหมุดด้วยค้อนลม (งานโครงสร้างโลหะ)****(Riveter , pneumatically hammer)**

ย้ำหมุดชิ้นงานโลหะต่างๆ ด้วยค้อนลม เช่น เล็กหมุดย้ำให้เหมาะสมกับงาน : จัดชิ้นส่วนให้อยู่ในตำแหน่งที่ต้องการ ; ดอกหมุดย้ำโดยใช้ค้อนลมให้ยึดแน่นกับชิ้นงาน ; ถอนหมุดย้ำออกจากชิ้นงานด้วยการตัดหัว เจาะไข หรือคว้านรู

**7214.35 ช่างย้ำหมุด ด้วยมือ (งานโครงสร้างโลหะ) (Riveter, hand)**

ย้ำหมุดชิ้นงานโลหะต่างๆ ด้วยค้อนมือ : จัดชิ้นส่วนให้อยู่ในแนวเดียวกันตามตำแหน่งที่ต้องการ ; ดอกหมุดย้ำโดยใช้ค้อนมือตอกปลายของหมุดให้ยึดแน่นกับชิ้นงาน ; ถอนหมุดย้ำออกจากชิ้นงานด้วยการตัดหัวหมุดออก หรือเจาะไขหรือคว้านรู

**7214.40 ช่างต่อเรือโลหะ (Shipwright, metal)**

ทำโครงและประกอบชิ้นส่วนต่างๆ ของเรือที่เป็นโลหะ : ทำโลหะนำตามรูปแบบและรายละเอียดอื่น ๆ เพื่อเป็นแนวทางในการประกอบและสร้างเรือ ; ควบคุมการยก และประกอบชิ้นส่วนต่างๆ ของเรือให้เป็นไปตามแบบ ; ยึดโครงและชิ้นส่วนด้วยการเชื่อมหรือหมุดย้ำ ; ปูดาครไฟฟ้าเรือ ติดฝาครอบช่องทางลงไปใต้ท้องเรือ ประตู่ ทำฐานสำหรับวางเครื่องยนต์และหม้อน้ำ ตลอดจนติดตั้งชิ้นส่วนโลหะอื่นๆ

**7214.45 ช่างทำแผ่นเหล็กตัวเรือ (Plater, ship)**

ขึ้นรูป เจาะรู และปรับแผ่นเหล็กโครงสร้างของเรือที่กำลังต่อหรือซ่อม : ตรวจแบบและรายละเอียดอื่น ๆ ; ทำแบบนำบนแผ่นเหล็กเพื่อเป็นแนวทางในการขึ้นรูป เจาะรูและปรับ ; ตัดตัดและเจาะรูแผ่นเหล็กด้วยมือหรือเครื่องจักรให้ได้รูปร่างตามแบบ ; ประกอบแผ่นเหล็กให้ได้ตำแหน่งตามแบบและพร้อมที่จะเชื่อมหรือย้ำหมุด

**7214.50 ช่างติดตั้งหม้อน้ำ (Fitter, boiler)**

ทำและซ่อมหม้อน้ำ ถังเก็บน้ำ ถังและภาชนะอื่น ๆ ที่ทำด้วยแผ่นเหล็กกล้าชนิดหนา : เลือกโลหะและทำเครื่องหมายบนโลหะตามรูปแบบ และรายละเอียดอื่น ๆ ที่ระบุไว้ ; ตัดแผ่นโลหะตามขนาดและรูปร่างที่ต้องการโดยใช้เครื่องตัด หรืออุปกรณ์การตัดด้วยเปลวไฟ ; ขึ้นรูปแผ่นโลหะโดยการตัดในเครื่องอัด ประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ เข้าด้วยกันโดยการใส่สลักเกลียว ยึดหมุดหรือเชื่อม ; ย้ายรอยต่อและหัวหมุด ; เล็มขอบแผ่นโลหะให้เรียบ ; ใส่ท่อ วาล์ว และเครื่องประกอบอื่นๆ ให้ตรงตามตำแหน่ง ; อาจทำการซ่อมหม้อน้ำและภาชนะอื่น ๆ ที่ชำรุด

**7214.60 ช่างอลูมิเนียม (Setter, aluminium)**

ตัด ประกอบและติดตั้งโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารที่ทำด้วยอลูมิเนียม เช่น วงกบ ประตู หน้าต่าง ผนังห้องด้วยเครื่องมือพื้นฐานเครื่องมือกล เครื่องจักรกล : เลือกหน้าตัดอะลูมิเนียมหน้าตัดตามแบบ ; ตัดและประกอบอลูมิเนียมให้ได้ขนาดและมุมที่กำหนด ; ประกอบและติดตั้งโครงสร้างและส่วนประกอบอาคาร อาจปรับแต่งซ่อมแซมและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือจักรกลที่ใช้ในงาน

**7214.65 ช่างตัดแผ่นเหล็กกล้า (Bender, metal sheet)**

ตัดแผ่นเหล็กกล้าให้มีความโค้งตามแบบด้วยเครื่องตัด : ตรวจสอบแบบและรายละเอียดอื่นๆ ; กำหนดแนวการตัดโค้งบนแผ่นเหล็กกล้า ; ปรับแผ่นเหล็กกล้าให้ได้ระดับเดียวกันกับลูกกลิ้งของเครื่องจักร ; ตัดแผ่นเหล็กกล้าด้วยเครื่องตัดจนได้ความโค้งที่ต้องการ

**7214.90 ช่างเตรียมและช่างติดตั้งโครงสร้างโลหะอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างเตรียมและช่างติดตั้งโครงสร้างโลหะซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ตั้งราวบันได กรอบประตูหน้าต่าง และเครื่องโลหะประดับ

**11หน่วย 7215 ช่างติดตั้งเครื่องยกและผู้พันต่อสายเคเบิล (Riggers and Cable Splicers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ติดตั้งเครื่องยก หรือสายเคเบิล เพื่อยกและชักออกวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรในสถานที่ก่อสร้าง บริเวณชุดเจาะบ่อน้ำมันและก๊าซ ติดตั้งและซ่อมแซมสายเคเบิลในเรือ ในอากาศยานและสถานที่อื่นๆ ติดตั้งเครื่องยกแบบต่างๆ เพื่อนำไปใช้ในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรและวัตถุนานาชาติในบริเวณโรงงาน อุโมงค์หรือสถานที่อื่นๆ ติดตั้ง ประกอบ ซ่อมแซมและปรับปรุงอุปกรณ์ที่เป็นเส้นลวด เชือกป่าน หรือสายเคเบิล ในหน่วยงานก่อสร้าง เช่น งานชุดเจาะน้ำมัน บ่อน้ำมัน ก๊าซ งานก่อสร้างสะพานแขวนและอื่นๆ ตลอดจนปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**7215.10 ช่างติดตั้งเครื่องยกทั่วไป (Rigger, hoisting equipment)**

ตั้งเครื่องยกแบบต่างๆ เพื่อใช้เคลื่อนย้ายเครื่องจักรหรือวัตถุนานาชาติในโรงงานท่าเรือ หรือสถานที่อื่นๆ : ประมาณน้ำหนักและพิจารณาประเภทเครื่องยกที่จะนำมาใช้ ; คัดเลือกและ

ติดตั้งเครื่องยกให้เหมาะสมกับสถานที่และวัตถุที่จะยก ; เคลื่อนย้ายวัตถุไปยังตำแหน่งที่ต้องการอย่างปลอดภัย ; ต่อเส้นลวด และเชือกป่านขนาดใหญ่เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้าย ทำหรือซ่อมเครื่องมือ

**7215.20 ข่างติดตั้งสายเคเบิล ; ข่างพันต่อเชือกและสายเคเบิล (Splicer, rope and cable)**

ต่อเชือกป่านขนาดใหญ่และสายเคเบิลโดยวิธีพันต่อเข้าด้วยกัน : ซ่อมและปรับเครื่องประกอบเข้ากับเส้นลวด ตัดสายเคเบิลส่วนที่ชำรุดออก ประกอบเชือกป่าน หรือสายเคเบิลเข้ากับเครื่องประกอบโดยการพันปลาย ; พันรอยต่อและปลายของสายเคเบิล อาจมีชื่อเรียกตามชนิดของสายเคเบิล ที่ต่อและพัน

**7215.30 ข่างติดตั้งเครื่องประกอบ (เชือก ลวด และสายเคเบิล) ในเรือ (Rigger, ship)**

ติดตั้ง และซ่อมแซมเครื่องประกอบกับเชือก ลวด และสายเคเบิลที่ใช้บนเรือ : วางแผน ตัดเชือกและติดตั้งเครื่องประกอบให้เหมาะสมกับงาน ; พันต่อสายเคเบิลและเชือกด้วยเครื่องมือที่เหมาะสม ; ทดสอบเครื่องประกอบและเครื่องยก เพื่อให้ใช้งานได้อย่างเหมาะสมและซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงแก้ไขเท่าที่จำเป็น และอาจติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำด้วยผ้าใบ

**7215.40 ข่างติดตั้งเครื่องยก (การก่อสร้าง) (Rigger, hoisting equipment, construction)**

ตั้งลิฟท์ แท่น และเครื่องยกซึ่งควบคุมด้วยไฟฟ้าสำหรับขนวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ขึ้นและลง : ติดตั้งหรือประกอบโครงบันจันหรือแขนบันจัน ; พันต่อและผูกเส้นลวดและเชือกป่านขนาดใหญ่ตามต้องการ ; คัดเลือกและใส่มู่เล่ สายเคเบิลและเครื่องยกอื่นๆ ให้พอดี ; แขนแท่นทำงานและยกตั้งนั่งร้านที่ปลอดภัย ; ตรวจสอบการใช้และความมั่นคงของเครื่องมือปรับและแก้ไขเปลี่ยนแปลงตามต้องการ อาจติดตั้งเครื่องกำลังเพื่อใช้กับเครื่องยก

**7215.50 ข่างติดตั้งเครื่องเจาะ (การเจาะบ่อน้ำมัน) (Rigger, petroleum well drilling)**

ทำงานเป็นเจ้าหน้าที่ในหน่วยก่อตั้งโครงเหล็กที่ใช้ในการเจาะบ่อน้ำมันและประกอบโครงเหล็กโดยใช้สายเคเบิล เครื่องกว้าน และเครื่องเจาะ : ยกและติดตั้งแท่นทำงาน ; พันต่อสายเคเบิล ; คัดเลือกและประกอบล้อถูกรอก เครื่องขั่นกว้านและสายเคเบิล ; ดึงสายเคเบิลผ่านล้อ ถูกรอก ; มัดสายเคเบิลเข้ากับวัตถุที่ใช้สำหรับยึดสายเคเบิล อาจช่วยในการยกตั้งและถอดโครงเหล็ก

**7215.90 ข่างติดตั้งเครื่องยกและผู้พันต่อสายเคเบิลอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ข่างติดตั้งเครื่องยกและผู้พันต่อสายเคเบิลซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**2130 หน่วย 7216 ผู้ปฏิบัติงานงานใต้น้ำ (Underwater Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ตรวจสอบ ติดตั้ง ซ่อมแซม และถอดอุปกรณ์และโครงสร้างที่อยู่ใต้น้ำ สร้างและวางรากฐานของสะพาน ทำเทียบเรือและผนังกั้นของท่าเรือ ตรวจสอบและซ่อมแซมใต้ท้องเรือและอุปกรณ์ใต้น้ำที่เกิดปัญหาและความเสียหายไม่มาก จัดทำรายงานสภาพของเรือที่

จมอยู่ใต้น้ำ ถอนสิ่งกีดขวางใต้น้ำและเจาะหลุมเพื่อการวางระเบิดใต้น้ำ รวมถึงการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการกู้ซากเรือและศพผู้เสียชีวิตใต้น้ำ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**7216.20 นักประดาน้ำ ; ผู้กู้ภัยใต้น้ำ (Driver, salvage)**  
ปฏิบัติงานใต้น้ำในการช่วยชีวิตผู้ประสบภัยทางน้ำ การกู้ซากเรือหรือร่างของผู้เสียชีวิต มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติงานใต้น้ำ

**7216.30 ผู้ปฏิบัติงานใต้น้ำ (ก่อสร้างและบำรุงรักษาท่าเรือและอู่เรือ) (Underwater worker)**  
ทำงานก่อสร้างและบำรุงรักษาโครงสร้างต่างๆ เช่น ฐานรากของสะพานท่าเทียบเรือ และเรือได้ผิวน้ำ โดยใช้อุปกรณ์ประดาน้ำที่เหมาะสมเพื่อทำหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง : ลงไปใต้น้ำ ตรวจสอบพื้นดินใต้น้ำ อู่ และทางเรือ ; ช่วยวางท่อ ; วางสายสูบ ; เลื่อยเสา ; ตัดเหล็ก ; อุดรอยรั่วในห้องทำงานใต้น้ำ ; เอาเครื่องกีดขวางออกจากทางที่เรือเข้ามาหรือปล่อยลงน้ำ และปรับรางให้ได้ระดับโดยการตอกลิ้มเข้าได้ราง ; คลายเกลียวสลักและเอาคานวางเรือ และทางปล่อยเรือออกจากกระดุกของเรือลำที่เพิ่งปล่อยลงน้ำ ; ทำงานใต้น้ำเพื่อซ่อมเรือและอู่เล็กๆ น้อยๆ เช่น เปลี่ยนหมุดที่หลวมและใส่หมุดใหม่แทนอันที่หายไป เอาดินทรายหรือสิ่งสกปรกออกจากเครื่องกรองที่น้ำไหลผ่านเข้าออก ; ใส่แผ่นปูนเพื่อทำท่อบนสร้างสะพานและอุดช่องระหว่างแผ่นปูน ; อาจเจาะรูในหินเพื่อวางระเบิดที่ก้นทะเลสาบท่าเรือหรือพื้นที่ใต้น้ำแห่งอื่น ๆ

**หมู่ 722 ช่างเหล็ก ช่างทำเครื่องมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง (Blacksmiths, Tool-Makers and Related Trades Workers)**  
ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ตีหรือทุบเหล็ก และโลหะอื่นๆ เพื่อสร้างและซ่อมแซมเครื่องมือ อุปกรณ์และเครื่องใช้ต่างๆ ปรับตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ให้กับผู้ใช้เครื่องมือหรือปรับและตั้งเครื่องให้มีความเที่ยงตรงขึ้น ชัดและลับเครื่องมือให้พร้อมสำหรับการใช้งาน รวมถึงการควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

- 7221 ช่างเหล็ก ช่างตีเหล็ก และพนักงานเครื่องทุบอัดโลหะ
- 7222 ช่างทำเครื่องมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
- 7223 ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องมือกล
- 7224 ช่างเลื่อยระโนโลหะ ช่างขัดเงาโลหะ และช่างลับเครื่องมือ



**2131 หน่วย 7221 ช่างเหล็ก ช่างตีเหล็ก และพนักงานเครื่องทุบอัดโลหะ**

**(Blacksmiths, Hammer-Smiths and Forging-Press Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทุบและตีเหล็กชนิดต่าง ๆ เช่น เหล็กแท่ง เหล็กท่อน แผ่นเหล็กกล้าหรือโลหะอื่น ๆ เพื่อสร้างและซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องใช้และชิ้นส่วนของอุปกรณ์ที่ทำจากโลหะ เผาโลหะในเตาให้ร้อนเพื่อประคัลและซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ด้วยการดัด การตัด การทุบและการตัดโลหะบนแท่นรอง (ทั้ง) เจาะ เชื่อม และอบชุบโลหะเพื่อเพิ่มความแข็งแรงและเพื่อเปลี่ยนความแข็งแรงเหนียวของโลหะ ขึ้นรูปชิ้นส่วนของโลหะที่เผาแล้วด้วยค้อน หรือเครื่องอัดโลหะเพื่อผลิตชิ้นงาน และใช้วิธีดัดยัดโลหะให้เป็นเส้นเพื่อผลิตลวด ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**7221.20 ช่างเหล็ก ; ช่างผูกเหล็ก (Blacksmith)**

ใช้เครื่องมือทำและซ่อมผลิตภัณฑ์ที่ทำด้วยเหล็กและเหล็กกล้า : เลือกโลหะแล้วเผาในเตา ; วางโลหะลงบนทั่ง แล้วทุบ ตัด และเจาะให้ได้รูป ; ทำให้เหล็กติดกันด้วยความร้อนและน้ำประสาน อาจชุบเหล็กเพื่อเพิ่มความแข็งแรงและเพื่อเปลี่ยนความแข็งแรงเหนียวของโลหะ ; ทำงานเกี่ยวกับการซ่อม อาจทำงานจากรูปแบบหรือจากรายละเอียดที่ระบุไว้โดยการทุบ – เชื่อม แต่งขอบหรือริมด้วยเครื่องมือ เช่น สิ่ว เสียม ขวาน หรือเคียว อาจชำนาญงานประเภทใดประเภทหนึ่ง เช่น การทำและซ่อมเครื่องมือเกษตรกรรม เครื่องประดับที่ทำด้วยเหล็ก การซ่อมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานเหมืองแร่และงานเหมืองหิน การทำและใส่รองเท้าเหล็กให้สัตว์หรือการทำโซ่เหล็ก

**7221.30 คนตีเหล็ก (Hammer-smith)**

ตีเหล็กและเหล็กกล้าด้วยค้อนตีเหล็กเพื่อให้ได้ขนาดตามที่ต้องการ : เลือกค้อนตีเหล็กตามลักษณะของสิ่งที่ต้องการขึ้นรูป ; ตีเหล็กที่เผาไฟแล้วหนักหรือเบาตามคำสั่งของช่างเหล็ก อาจทำงานร่วมกันชุดละสองหรือสามคน อาจตีเหล็กโดยไม่ได้เผาไฟเมื่อจำเป็น

**7221.40 ช่างตัดเหล็ก (Cutter, metal)**

ตัดเหล็กแผ่นหรือเหล็กท่อนให้มีขนาดตามต้องการด้วยเครื่องตัด : ตรวจสอบรูปแบบและรายละเอียดต่างๆ ; ทำเครื่องหมายแนวการตัดลงบนโลหะ เหล็ก และโลหะที่จะตัดวางบนแท่นเครื่องตัดหรือเครื่องจักร ; เดินเครื่องจักรเพื่อให้ใบมีดตัดโลหะตรงตำแหน่งที่กำหนด ; นำโลหะที่ตัดแล้วออกจากเครื่องตัดหรือเครื่องจักร

**7221.50 ช่างอัดบีบโลหะ ; ช่างรีดโลหะ (Forging-press worker)**

ใช้เครื่องอัดบีบโลหะ ดึงและอัดบีบโลหะผ่านแม่พิมพ์ ; นำแท่งโลหะที่เผาจนร้อน ใส่เข้าเครื่องอัด ; อัดแท่งโลหะเข้าในแม่พิมพ์ ; เดินเครื่องอัดบีบโลหะเพื่อผลิตเป็นชิ้นงาน หรือดัดยัดให้เป็นเส้นลวด นำโลหะออกจากเครื่องจักร

**7221.60 พนักงานเครื่องทุบอัดโลหะ (Press-operator, metal forging)**

ใช้เครื่องอัดโลหะชนิดที่มีพลังงานและมีแม่พิมพ์คู่สำหรับขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะ : เอาโลหะหรือวัสดุชนิดอื่นที่เผาจนร้อนแล้ววางลงบนแม่พิมพ์ที่ติดอยู่ในชิ้นส่วนของเครื่องจักรตอนที่ติดตั้งอยู่กับที่ ; เดินเครื่องจักรให้อัดโลหะระหว่างแม่พิมพ์ที่อยู่ในชิ้นส่วนของเครื่องจักรตอนที่ติดตั้งอยู่กับที่ กับแม่พิมพ์ซึ่งอยู่ในชิ้นส่วนของเครื่องจักรตอนที่เคลื่อนที่ได้ เพื่อขึ้นรูปโลหะที่ต้องการ อาจชำนาญในการใช้เครื่องอัดเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ประเภทใดประเภทหนึ่ง เช่น เหล็กฉาก หมุดย้ำ สลักชนิดไม่มีเกลียว

**7221.90 ช่างเหล็ก ช่างตีเหล็ก และพนักงานเครื่องทุบอัดโลหะอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงช่างเหล็ก ช่างตีเหล็ก และพนักงานทุบอัดโลหะ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ตี ตัด ขึ้นรูป และเจาะเหล็กด้วยเครื่องมือ หยุดตามคำสั่งของช่างเหล็กหรือช่างตีเหล็ก ; ผู้ควบคุมแรงอัดของเครื่องทุบอัดตามคำสั่งของพนักงานเครื่องทุบอัดโลหะ

**12หน่วย 7222ช่างทำเครื่องมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง (Tool-Makers and Related Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ผลิต และซ่อมแซมเครื่องมืออุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์โลหะต่าง ๆ เช่น ชิ้นส่วนเครื่องยนต์ เครื่องจักรกล อุปกรณ์การกีฬา ตัวล็อกและกุญแจ โดยใช้มือหรือเครื่องจักรกล ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****7222.10 ช่างทำเครื่องมือทั่วไป (งานโลหะ) (Toolmaker, metal)**

ทำและซ่อมแซมเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ทำจากโลหะ เช่น ไขควง อุปกรณ์จับยึด อุปกรณ์วัด : สร้างและประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ ด้วยมือหรือเครื่องจักรกล โดยการตัด กลึง ใส ฝน เพื่อให้ได้ชิ้นงานโลหะตามต้องการ ; อาจทำการซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์โลหะที่ชำรุดโดยการกลึง ใส เชื่อม หรือบัดกรี เพื่อให้โลหะอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

**7222.20 ช่างทำกุญแจ (Locksmith)**

ปรับ ประกอบ และซ่อมกุญแจ : ตรวจสอบส่วนต่างๆ ของกุญแจเพื่อปรับให้เที่ยง ; สลัก ตะใบ ชูด และใช้วิธีการอื่นๆ แก้ไขความไม่เที่ยงของกุญแจ ; ประกอบส่วนต่างๆ และทดสอบกุญแจที่ทำเสร็จแล้ว ; รีดถอนกุญแจที่เสียและซ่อมหรือเปลี่ยนส่วนที่เสีย ; เปลี่ยนเครื่องประกอบของกุญแจโดยการปรับหรือใส่ชิ้นส่วนใหม่ ; ทำหรือจำลองลูกกุญแจเพิ่มขึ้น อาจดัดกุญแจ หรือทำส่วนต่างๆ ของกุญแจ

**7222.30 ช่างทำอาวุธปืน (Gunsmith)**

ทำและซ่อมแซมอาวุธปืน : ประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ เข้าด้วยกันตามแบบที่กำหนดเพื่อทำอาวุธปืนโดยใช้เครื่องมือต่าง ๆ ในการประกอบ เช่น เครื่องเจาะ เครื่องอัด เป็นต้น ; ตรวจสอบความเรียบร้อย อาจทำการทดสอบการยิง ดูความเที่ยงตรงของศูนย์ลำกล้อง ; ทำการซ่อมแซมลำกล้องหรือความผิดปกติอื่น ๆ

**7222.40 ช่างทำกระสุน (Maker, bullet)**

ทำกระสุนปืนด้วยมือและเครื่องจักรกล : ใช้เครื่องอัดขึ้นรูปปลอกกระสุนทั้งด้านบนและล่าง ; บรรจุดินระเบิดลงในปลอกกระสุนด้านล่างและบรรจุปลอกด้านบนลงบนกรอบ นำเข้าเครื่องอัดเพื่ออัดปลอกบนลงปลอกล่างให้แน่นสนิท ; ตรวจสอบความเรียบร้อย

**7222.60 ช่างทำแม่พิมพ์ (โลหะ) (Maker, die, metal)**

สร้างและซ่อมแม่พิมพ์โลหะเพื่อใช้ในการทุบ เจาะหรือกดวัสดุให้เป็นรูปร่างตามที่ต้องการ : ศึกษารูปแบบ แบบจำลอง และรายละเอียดในการทำแม่พิมพ์ ; นำโลหะที่หล่อไว้อย่างหยาบ ๆ มาเกลามาให้เป็นรูปหรือนำมาทำเครื่องหมาย ; ดัดเจียรให้เรียบ และเกลามาแม่พิมพ์ให้ได้ขนาดที่ระบุไว้โดยใช้เครื่องวัดช่วยในการทำงาน ; ใส่แม่พิมพ์ลงในเครื่องจักร ทดสอบแม่พิมพ์เพื่อความเที่ยงตรงในการทำงานและแก้ไขดัดแปลงถ้าจำเป็น ; ซ่อมส่วนที่ชำรุดของแม่พิมพ์ด้วยโลหะหลอมและตกแต่งรูปร่างให้เหมือนเดิม ; เสาบแม่พิมพ์เพื่อเพิ่มความแข็งแรงและเปลี่ยนแปลงความแข็งแรงเหนียวของโลหะ

**7222.90 ช่างทำเครื่องมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ทำเครื่องมือจากงานโลหะและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 7223 ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องมือกล (Machine-Tool Setters and Setters-Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปรับตั้งและใช้เครื่องมือชนิดต่างๆ เพื่อการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ที่ทำมาจากโลหะให้ได้มาตรฐานความละเอียดและความแม่นยำ ปรับตั้งเครื่องมือกลแบบต่างๆ ให้กับผู้ใช้เครื่อง เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ที่ทำด้วยโลหะ ใช้เครื่องมือกลหลายชนิดทำการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะ ตั้งและใช้เครื่องมือที่ใช้ในงานทำเครื่องโลหะแบบใดแบบหนึ่งโดยเฉพาะ เช่น เครื่องตัดเฟือง เครื่องไส เครื่องกร้าน เครื่องเจาะ เครื่องเจียรไน เครื่องเลื่อยโลหะหรือเครื่องกลึง แทนโลหะเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****7223.10 ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องมือกล (งานโลหะทั่วไป) (Setter-operator, machine tool)**

ตั้งและใช้เครื่องมือกลแบบต่าง ๆ สำหรับขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ที่ทำด้วยโลหะให้ได้ขนาดใกล้เคียงมาตรฐานที่กำหนดไว้ เช่น เครื่องตัด เครื่องกลา และเครื่องสลักโลหะ

**7223.20 ข่างปรับตั้งและใช้เครื่องกลึง (งานโลหะ) (Setter-operator, lathe)**

ตั้งและใช้เครื่องกลึงสำหรับกลึงโลหะ : ตรวจสอบรูปแบบและรายละเอียดของชิ้นงาน ; เลือกเครื่องมือ ; ปรับอุปกรณ์และเครื่องมือกลึงเท่าที่จำเป็น ; กลึงโลหะให้ได้ขนาดตามที่กำหนด ตรวจสอบชิ้นงาน

**7223.30 ข่างปรับตั้งและใช้เครื่องเจาะ (งานโลหะ) (Setter-operator, drilling machine)**

ตั้งและใช้เครื่องจักรเจาะโลหะให้เป็นรู : ตรวจสอบรูปแบบและรายละเอียดของชิ้นงาน ; เลือกสว่านเจาะและใส่เข้าไปในเครื่องจักร ; ยึดโลหะเข้ากับเครื่อง เดินเครื่องจักรเพื่อเจาะโลหะให้เป็นรูตามรูปแบบ ตรวจสอบชิ้นงานด้วยสายตาหรือเครื่องวัด ทำการปรับแต่งเครื่องจักรเท่าที่จำเป็น

**7223.40 ข่างปรับตั้งและใช้เครื่องเลื่อย (งานโลหะ) (Setter-operator, sawing machine)**

ตั้งและใช้เครื่องจักรในการเลื่อยหรือตัดโลหะให้ได้ขนาดด้วยเครื่องเลื่อย : วัดโลหะและทำเครื่องหมายบนโลหะ ; วางชิ้นโลหะลงบนแท่นเครื่องจักรให้ตรงกับใบเลื่อย ; เดินเครื่องจักรสังเกตการทำงานของเครื่องเลื่อย ; นำโลหะออกจากเครื่อง อาจปรับและเปลี่ยนใบเลื่อยที่หัก

**7223.50 ข่างปรับตั้งและใช้เครื่องไส (งานโลหะ) (Setter-operator, planing machine)**

ตั้งและใช้เครื่องจักรในการตัดโลหะให้ได้ขนาดตามความต้องการด้วยเครื่องไส : ตรวจสอบรูปแบบและรายละเอียดของชิ้นส่วนที่จะทำ ; ยึดโลหะเข้ากับแท่นตรงตำแหน่งของใบมีด เลือกใบมีดและใส่เข้าเครื่องจักร ปรับตำแหน่งให้ตรง ; เดินเครื่องจักร นำชิ้นโลหะที่ไสแล้วออกจากเครื่องตรวจสอบชิ้นงาน ปรับและเปลี่ยนใบเลื่อย อาจทำเครื่องหมายบนโลหะก่อนทำการไส

**7223.60 ข่างปรับตั้งและใช้เครื่องคว้าน (งานโลหะ) (Setter-operator, boring machine)**

ตั้งและใช้เครื่องจักรในการคว้านโลหะให้มีขนาดรูที่กว้างตามต้องการ : ตรวจสอบรูปแบบและรายละเอียด ยึดชิ้นโลหะเข้ากับแท่นเครื่องจักรให้ตรงตามตำแหน่ง ; เลือกเครื่องมือตัดใส่ลงในเครื่องจักร ; เดินเครื่องจักรตรวจสอบผลการคว้านด้วยเครื่องวัด ทำการปรับเครื่องจักรเท่าที่จำเป็น

**7223.70 ข่างปรับตั้งและใช้เครื่องตัดเฟือง (Setter-operator, milling machine)**

ตั้งและใช้เครื่องจักรชนิดหมุนได้ในการตัดโลหะ : ตรวจสอบรูปแบบและรายละเอียด ยึดชิ้นโลหะเข้ากับแท่นเครื่องจักรให้ตรงตามตำแหน่ง ; เลือกเครื่องมือตัดชนิดหมุนได้ใส่เข้าเครื่องจักร เดินเครื่องจักร ตรวจสอบชิ้นงานด้วยเครื่องวัด ; ทำการปรับเครื่องจักรเท่าที่จำเป็น อาจทำเครื่องหมายบนโลหะก่อนการตัด

**7223.90 ข่างปรับตั้งและใช้เครื่องมือกลอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ที่ทำการปรับตั้งและใช้เครื่องขับ เครื่องจักรกลต่าง ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

13 หน่วย 7224 ข่างเจียรไนโลหะ ข่างขัดเงาโลหะและข่างลับเครื่องมือ

**(Metal Wheel-Grinders, Polishers and Tool Sharpeners)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ใช้เครื่องเจียรไน เครื่องขัดเงาผิวโลหะและเครื่องลับเครื่องมือเพื่อการใช้งาน ผู้ใช้เครื่องขัดชนิดติดตั้งอยู่กับที่หรือแบบเคลื่อนที่ได้ลับเครื่องมือกล

ด้วยเครื่องลับชนิดจักรกลลับเครื่องมือที่ใช้ตัด เช่น มีด กรรไกรชนิดใหญ่ เครื่องมือตัดโลหะแผ่นด้วยแป้นลับ ซ่อมแซม ปรับตั้งและลับคมใบเลื่อยและฟันที่ทำจากโลหะของเครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**7224.20 พนักงานเครื่องเจียรไน ; ข่างเจียรไน (Operator, precision grinding machine)**

ใช้เครื่องจักรซึ่งตั้งไว้ให้ทำงานเจียรไน และทำผิวของโลหะให้เรียบใกล้เคียงกับมาตรฐาน และได้ตั้งเครื่องจักรไว้สำหรับทำงานซ้ำๆ เหมือนๆ กัน : ยึดโลหะลงในเครื่องยึดโลหะที่อยู่บนเครื่องจักรหรือวางโลหะลงบนแท่นแม่เหล็กของเครื่องจักร ; เดินเครื่องจักรให้หมุนเป็นเจียรไน ; ใช้มือหมุนพวงมือ แล้วเดินเครื่องบังคับอัตโนมัติ เพื่อนำเป็นเจียรไนให้เคลื่อนเข้าไปหาโลหะ ; สังเกตผลของการเจียรไน ; หยุดเครื่องจักรแล้วนำชิ้นส่วนโลหะที่เจียรไนเสร็จแล้วออกจากเครื่องจักร ; ใช้เครื่องตรวจสอบชิ้นส่วนและรายงานการเจียรไนที่ไม่ถูกต้อง ; ทำงานเจียรไนชิ้นส่วนโลหะชิ้นอื่นๆ ด้วยวิธีการอย่างเดิมอีกตามความต้องการ อาจทำการปรับเครื่องจักรเล็ก ๆ น้อย ๆ เปลี่ยนเป็นเจียรไนทำความสะอาดและหยอดน้ำมันเครื่องจักร อาจมีชื่อเรียกตามชนิดของเครื่องเจียรไนที่ใช้ในการทำงาน

**7224.30 พนักงานเครื่องขัดมันกระบอกสูบ (Operator, honing machine)**

ใช้เครื่องจักรซึ่งตั้งไว้ให้ทำงานเจียรไนผิวด้านในของกระบอกสูบให้ใกล้เคียงมาตรฐานมากที่สุดและขัดให้ขึ้นเงาเหมือนกระจกเงา และได้ตั้งเครื่องจักรไว้สำหรับทำงานซ้ำๆ เหมือนๆ กัน : ยึดกระบอกสูบเข้าในเครื่องยึดบนเครื่องจักร ; เดินเครื่องจักรให้หมุนเครื่องมือขัดมัน และใช้มือหมุนพวงมือ เพื่อนำเครื่องมือขัดมันเข้าไปในกระบอกสูบ ; เดินเครื่องป้อนอัตโนมัติเพื่อให้เครื่องมือที่อยู่ในกระบอกสูบเคลื่อนขึ้นเคลื่อนลง ; สังเกตผลของการขัดมัน ; หยุดเครื่องมือขัดมันเสร็จแล้ว ; ใช้เครื่องวัดตรวจสอบกระบอกสูบและรายงานการทำงานไม่ถูกต้อง ; ทำงานขัดมันกระบอกสูบอันอื่นๆ ด้วยวิธีการอย่างเดิมอีกตามความต้องการ อาจทำความสะอาดและหยอดน้ำมันเครื่องจักร

**7224.40 พนักงานเครื่องขัดและขัดเงา ; ข่างขัดผิวโลหะ (Operator, polishing machine)**

ใช้เครื่องจักรซึ่งติดตั้งอยู่กับที่หรือเคลื่อนที่ได้เพื่อขัดและขัดเงาโลหะหรือวัสดุอย่างอื่น : เลือกแป้นขัดหรือแป้นขัดเงาโลหะที่เหมาะสม แล้วใส่ลงในเครื่องจักร ; ใช้ขี้ผึ้งหรือยาขัดชนิดอื่นทาลงบนแป้นตามต้องการ ; เดินเครื่องจักรแล้วเอาโลหะจรดเข้ากับแป้นขัดที่กำลังหมุนอยู่ และคอยพลิกเปลี่ยนไปตามแง่มุมต่างๆ เพื่อลบรอยตำหนิออกจากผิวโลหะและเพื่อตกแต่งให้เรียบ ; เปลี่ยนแป้นขัด

ตามความจำเป็น อาจใช้มือขัดเงาในส่วนต่าง ๆ ที่เป็นขัดไม่อาจขัดเข้าไปถึงได้ อาจทำความสะอาดวัตถุในอ่างน้ำยาเคมีก่อนการขัดเงา

#### 7224.50 ข่างลับเครื่องมือกล (Grinder, tool)

ใช้เป็นลับชนิดที่ทำงานด้วยเครื่องจักร ลับเครื่องมือตัดซึ่งใช้กับเครื่องจักรทำงานโลหะ เครื่องจักรทำงานไม้และเครื่องจักรอื่นๆ : ใส่เครื่องมือตัดเข้าในเครื่องยึดซึ่งอยู่บนเครื่องลับ ; ตั้งเครื่องยึดเพื่อให้เป็นลับได้ลึบด้านคมของเครื่องมือในระดับที่ถูกต้อง ; เดินเป็นลับ ; นำเป็นลับ และด้านคมของเครื่องมือเข้ามาจดกัน และคอยดูว่าการลับเป็นไปโดยถูกต้อง ; หยุดเครื่องจักรแล้วเอาเครื่องมือที่ลับเสร็จแล้วออกจากเครื่องลับ ; เปลี่ยนเป็นลับและตำแหน่งของเครื่องมือตามต้องการ อาจแต่งคมของเครื่องมือเป็นขั้นสุดท้ายด้วยมือ

#### 7224.60 ข่างซ่อมและข่างลับเลื่อย (Sharpener, saw)

ซ่อม ตั้ง และลับเลื่อยมือ เลื่อยวงเดือน เลื่อยสายพาน หรือเลื่อยแบบอื่นๆ : ตรวจสอบเลื่อยที่ชำรุด ; ตัดใบเลื่อยตอนที่มีฟันหักออกจากเลื่อยแถบ ; นำใบเลื่อยทั้งสองซีกมาต่อกัน แล้วบัดกรีหรือเชื่อมให้ติดกัน ; บัดกรีหรือเชื่อมรอยแตกในใบเลื่อย ; ใช้ค้อนทุบใบเลื่อยตอนที่บุบ บิด และคด ; ใช้ค้อน เครื่องปั๊มฟันเลื่อย และปากคืบชนิดพิเศษ ตั้งฟันเลื่อยให้ได้มุมการเลื่อยที่ถูกต้อง ; นำใบเลื่อยใส่ลงในปากกาของเครื่องลับ ; ตั้งและเดินเครื่องจักรเพื่อให้ฟันเลื่อยแต่ละซี่ถูกลับทั้งสองด้าน ; เอาฟันเลื่อยที่ลับเสร็จแล้วออกจากเครื่องลับ และแต่งใบเลื่อยเป็นครั้งสุดท้ายด้วยเครื่องมือ อาจแต่งขอบเลื่อยวงเดือนที่ชำรุดและตัดฟันเลื่อยใหม่ อาจลับเลื่อยด้วยมือ

#### 7224.70 ข่างลับเครื่องมือตัด (ยกเว้นเครื่องมือกล) (Sharpener, cutting instrument)

ลับมีด กรรไกร เครื่องตัดลวด เครื่องตัดโลหะแผ่นด้วยมือ หรือเครื่องมือตัดอื่นๆ ยกเว้นเครื่องมือกลด้วยเป็นลับ : เลือกเป็นลับ แล้วใส่เป็นลับเข้าในที่ ; หมุนเป็นลับ แล้วเอาด้านมีคมของเครื่องมือจรดเข้ากับเป็นลับ ; สังเกตและตรวจสอบผลของการลับ เคลื่อนที่เครื่องมือไปมาเท่าที่จำเป็น เพื่อให้เครื่องมือมีความคมตามต้องการ ; ใช้หินลับลบรื้อรอยต่างๆ ออกจากคม อาจอบชุบเครื่องมือที่ลับแล้ว

#### 7224.90 ข่างเจียรไนโลหะ ข่างขัดเงาโลหะ และข่างลับเครื่องมืออื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงช่างเจียรไนโลหะ ข่างขัดเงาโลหะ และข่างลับเครื่องมือซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ขึ้นรูปโครงลวดของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ; ผู้ใช้มือขัดเงาและตกแต่งโลหะ ; ผู้ตัดและขึ้นรูปโลหะด้วยเครื่องกดด้วยมือหรือด้วยมีดขนาดใหญ่ ; ผู้ใช้เครื่องจักรทำสปริง เส้นลวดชนิดบีบเกลียว ตะปู สลักเกลียว เข็ม และผลิตภัณฑ์โลหะอื่น ๆ

**หมู่ 723 ช่างเครื่องและช่างปรับแต่งเครื่องจักรกล (Machinery Mechanics and Fitters)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ปรับแต่ง ติดตั้ง บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องยนต์ ยานยนต์ เครื่องจักรกลทางการเกษตร เครื่องจักรกลอุตสาหกรรมและอุปกรณ์เครื่องกลอื่นๆ รวมถึงการควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

- 7231 ช่างเครื่องและช่างปรับแต่งเครื่องยนต์
- 7232 ช่างเครื่องและช่างปรับแต่งเครื่องอากาศยาน
- 7233 ช่างเครื่องและช่างปรับแต่งเครื่องจักรกลทางการเกษตรหรืออุตสาหกรรม

**หน่วย 7231 ช่างเครื่องและช่างปรับแต่งเครื่องยนต์ (Motor Vehicle Mechanics and Fitters)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปรับแต่ง ติดตั้ง ตรวจสอบ บำรุงรักษา บริการซ่อมแซมและเปลี่ยนอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของยานยนต์ เครื่องยนต์อื่นๆ รวมถึงการติดตั้งหรือปรับแต่งมอเตอร์ เบรก (ห้ามล้อ) พวงมาลัยและชิ้นส่วนอื่นๆ ของยานยนต์ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****7231.20 ช่างปรับแต่งเครื่องยนต์ ; ช่างฟิตเครื่องยนต์ ; ช่างซ่อมยานยนต์****(Fitter ; Mechanic, automobile)**

ปรับแต่ง ซ่อม หรือให้บริการซ่อมรถโดยสาร รถสินค้า รถบรรทุก และยานยนต์อื่นๆ ; ตรวจสอบวิเคราะห์หาสาเหตุที่ขัดข้อง ชำรุดเสียหายของอุปกรณ์และชิ้นส่วนหรือระบบต่างๆ ของยานยนต์ ; ถอด แยกชิ้นส่วนต่าง ๆ ออก เช่น ระบบจุดระเบิด เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ไดนาโม) กระจุกเฟือง พวงมาลัย กระจุกเกียร์และห้ามล้อ ทำการซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่ ตรวจวัด ตรวจสอบและปรับตั้งอุณหภูมิ ความดัน ความเร็วรอบ และลักษณะการทำงานของระบบต่างๆให้เป็นไปตามสภาพปกติ โดยใช้เครื่องมือกล เครื่องมือวัด เครื่องมือพิเศษในการซ่อม ทดสอบเครื่องยนต์และอุปกรณ์ภายหลังการซ่อมจนอยู่ในสภาพสมบูรณ์และสามารถนำไปใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ให้บริการอื่นๆ เช่น เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง ไล่ลมเบรก การตั้งศูนย์ล้อ ตลอดจนบำรุงรักษายานยนต์ให้มีสภาพการทำงานเป็นปกติและอายุการใช้งานนาน

**7231.30 ช่างซ่อมจักรยานยนต์ (Repairer, motor vehicle)**

ปรับแต่ง ซ่อมหรือให้บริการซ่อมจักรยานยนต์หรือจักรยานขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ ; ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลของจักรยาน และล้อลื่น แล้วปรับให้อยู่ในสภาพที่ดี ; ตรวจสอบจักรยานที่เสียเพื่อให้ทราบถึงลักษณะและจุดที่เสีย ; ถอดส่วนต่างๆ ออก เช่น เครื่องยนต์ ระบบจุดระเบิด โช้ลล์ รด และเปลี่ยนส่วนต่างๆ ที่เสีย ; เปลี่ยนผ้าเบรก คัดล้อ และโครงรถ ; ซ่อมยางรถและทำงานอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการซ่อม ; หยอดน้ำมันหล่อลื่น ชิ้นส่วนที่หลวมให้แน่นปรับและทำงานอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการรักษารถให้อยู่ในสภาพที่ดี อาจเชื่อม ประสาน และบัดกรี

**7231.90**      **ช่างซ่อมเครื่องจักรกลยานยนต์อื่น ๆ**  
 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างซ่อมเครื่องจักรกลยานยนต์ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**2132 หน่วย 7232**      **ช่างเครื่องและช่างปรับแต่งเครื่องอากาศยาน (Aircraft Engine Mechanics and Fitters)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปรับแต่ง ตรวจสอบและให้บริการซ่อมแซมเครื่องยนต์ของอากาศยาน รวมถึงการเปลี่ยนชิ้นส่วน อะไหล่ หรือเปลี่ยนทั้งระบบเครื่องยนต์ของอากาศยาน ตลอดจนปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**7232.20**      **ช่างเทคนิคอากาศยาน (เครื่องยนต์ เครื่องวัด และอุปกรณ์) ; ช่างซ่อมเครื่องจักรกลอากาศยาน ; ช่างซ่อมปรับแต่งเครื่องยนต์ (อากาศยาน) ; ช่างฟิตอากาศยาน (Mechanic ; Repairer, aircraft engine)**

ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องยนต์อากาศยาน : ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เสียเพื่อให้ทราบถึงลักษณะและจุดที่เสีย เช่น ไขควง ถังน้ำมัน ล้อ ปีกและระบบไฟฟ้า เป็นต้น ถอดอุปกรณ์ออกเพื่อซ่อมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วน ประกอบชิ้นส่วนเข้าด้วยกัน ทดสอบอุปกรณ์ที่ประกอบใหม่ และปรับตามความจำเป็น บำรุงรักษา และตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมจะทำการบิน บันทึกรายงานเกี่ยวกับเครื่องยนต์และการปฏิบัติงานของอากาศยาน ตลอดจนข้อขัดข้องที่เกิดขึ้น

**หน่วย 7233**      **ช่างเครื่องและช่างปรับแต่งเครื่องจักรกลทางการเกษตรหรืออุตสาหกรรม (Agricultural-or Industrial-Machinery Mechanics and Fitters)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปรับแต่ง ติดตั้ง ตรวจสอบและให้บริการซ่อมแซมเครื่องจักรกลทางการเกษตรหรืออุตสาหกรรม (ยกเว้นเครื่องยนต์ของยานยนต์และอากาศยาน) เติมน้ำมันหล่อลื่นและอัดจาระบีลงในเครื่องยนต์ที่ติดตั้งประจำที่ ตรวจสอบและทดสอบเครื่องจักรหรือชิ้นส่วนของเครื่องกลใหม่เพื่อให้ได้ตามมาตรฐานและข้อกำหนดต่างๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**7233.10**      **ช่างซ่อมและปรับแต่งเครื่องจักรกลทั่วไป (Mechanic, general machinery)**

ปรับแต่ง ซ่อมหรือให้บริการเครื่องจักร เครื่องยนต์ ยกเว้นเครื่องมือที่มีความแม่นยำเที่ยงตรงและอุปกรณ์ไฟฟ้า : ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เสีย เพื่อให้ทราบถึงลักษณะและจุดที่เสีย ; ถอดอุปกรณ์ออกทั้งหมด หรือแต่เพียงบางส่วนเพื่อเอาส่วนที่เสียหรือชำรุดออก ; ซ่อมชิ้นส่วนหรือเปลี่ยนชิ้นส่วน : ประกอบชิ้นส่วนเข้าด้วยกัน โดยใช้เครื่องมือช่วยในการประกอบตามความจำเป็นเพื่อให้การประกอบชิ้นส่วนเป็นไปอย่างถูกต้อง ; ทดสอบอุปกรณ์ที่ประกอบใหม่และปรับตามความจำเป็น ; ตรวจสอบ



ปรับ และหยอดน้ำมันหล่อลื่นอุปกรณ์เป็นครั้งคราว อาจเชื่อมประสานและบัดกรีส่วนต่าง ๆ อาจยกตั้ง และติดตั้งอุปกรณ์ ช่างซ่อมเครื่องจักรกลที่ชำนาญในการซ่อมเครื่องจักรเครื่องยนต์ หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ประเภทใดประเภทหนึ่งโดยเฉพาะได้จัดประเภทไว้ในหน่วยอาชีพนั้น ๆ

**7233.20 ช่างซ่อมและปรับแต่งเครื่องจักรกล (เครื่องจักรเหมืองแร่)**  
(Mechanic, mining machinery)

ปรับแต่ง ซ่อมหรือให้บริการและปรับแต่ง ซ่อมเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับช่างซ่อมเครื่องจักรกลทั่วไป (7233.10) แต่ทำงานเกี่ยวกับเครื่องเจาะ เครื่องขุด เครื่องตัด เครื่องชักลาก หรือเครื่องจักรอื่น ๆ ที่ใช้ในการทำเหมืองแร่ และเหมืองหินซึ่งต้องใช้ความรู้เป็นพิเศษ

**7233.30 ช่างซ่อมและปรับแต่งเครื่องจักรกล (เครื่องจักรทำสิ่งทอสิ่งถัก)**  
(Mechanic, textile machinery)

2133 ปรับแต่ง ซ่อมหรือให้บริการซ่อมเครื่องจักรที่ใช้ในการทำสิ่งทอสิ่งถัก : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับช่างซ่อมเครื่องจักรกลทั่วไป (7233.10) แต่ทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรทำสิ่งทอสิ่งถัก เช่น เครื่องปั่นด้าย หูก เครื่องทอลูกไม้ หรือเครื่องทอเสื่อทางแกงชั้นในซึ่งต้องใช้ความรู้เป็นพิเศษ

**7233.40 ช่างซ่อมและปรับแต่งเครื่องจักรกล (เครื่องจักรทางเกษตรกรรม)**  
(Mechanic, agricultural machinery)

ปรับแต่ง ซ่อมหรือให้บริการและปรับแต่ง ซ่อมเครื่องจักร ที่ใช้ในงานเกษตรกรรม : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับช่างซ่อมเครื่องจักรกลทั่วไป (7233.10) แต่ทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่ใช้ในงานเกษตรกรรม เช่น เครื่องเก็บเกี่ยว เครื่องนวด หรือเครื่องรีดนม ซึ่งต้องใช้ความรู้เป็นพิเศษ

**7233.50 ช่างซ่อมและปรับแต่งเครื่องจักรกลทางอุตสาหกรรมการผลิต**  
(Mechanic, industrial process machinery)

ปรับแต่ง ซ่อมหรือให้บริการซ่อมเครื่องจักรซึ่งในอุตสาหกรรมการผลิตต่างๆ เช่น อุตสาหกรรมผลิตอาหาร เครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์ต่างๆ ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับช่างซ่อมเครื่องจักรกลทั่วไป (7233.10) แต่ทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมผลิตต่างๆ เช่น เครื่องผสม เครื่องอบ เครื่องแยกก๊าซ เครื่องบรรจุ เป็นต้น ซึ่งต้องใช้ความรู้เป็นพิเศษ

**7233.60 ช่างซ่อมเครื่องจักรกล (ก่อสร้างถนน)**  
(Mechanic, road construction machinery)

ซ่อมหรือให้บริการและซ่อมเครื่องจักรที่ใช้ในการสร้างถนน : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับช่างซ่อมเครื่องจักรกลทั่วไป (7233.10) แต่ทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่ใช้ในการสร้างถนน ซึ่งต้องใช้ความรู้เป็นพิเศษ

**7233.70 ช่างซ่อมเครื่องจักรกล (เครื่องยนต์เรือ) (Mechanic, marine engine)**

ปรับแต่ง ซ่อมเครื่องยนต์ของเรือเดินทะเลในโรงงาน หรือซ่อมเครื่องยนต์ในเรือซึ่งจอดอยู่ที่ท่าเรือ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกับช่างซ่อมเครื่องจักรกลทั่วไป (7233.10) แต่ทำงานเกี่ยวกับเครื่องยนต์ไอน้ำ น้ำมันเบนซิน ดีเซล หรือเครื่องยนต์เรือเดินทะเลแบบอื่นๆ ซึ่งต้องใช้ความรู้เป็นพิเศษ

**7233.80 พนักงานหยอดน้ำมันและอัดจาระบี (เครื่องยนต์และเครื่องจักร) (Oiler ; greaser)**

หยอดน้ำมันหล่อลื่นและอัดจาระบีตามชิ้นส่วนต่างๆ ที่เคลื่อนที่ได้ของเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรกลซึ่งติดตั้งอยู่กับที่ และปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้อง : ตรวจสอบต่างๆ ของเครื่องยนต์และเครื่องจักรกลที่จะหล่อลื่น ; ศึกษารูปแบบของเครื่องยนต์และเครื่องจักรกลเพื่อฉีดอัดหรือเติมน้ำมันตามชนิดและรูปแบบให้ถูกต้องตามจุดต่างๆ ของเครื่อง ตรวจสอบระดับน้ำมัน ชิ้นส่วนต่างๆ ที่หลวมให้แน่น รายงานส่วนบกพร่องให้ช่างซ่อมทราบ เติมน้ำมันหล่อลื่นตามกำหนดเวลา

**7233.90 ช่างเครื่องและช่างปรับแต่งเครื่องจักรกลทางการเกษตรหรืออุตสาหกรรมอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงช่างซ่อมและปรับแต่งเครื่องจักรกลทางการเกษตรหรืออุตสาหกรรม ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**2134 หมู่ 724 ช่างเครื่องและช่างปรับแต่งอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์**  
**(Electrical and Electronic Equipment Mechanics and Fitters)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ปรับแต่ง ติดตั้งและซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้าคอมพิวเตอร์ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์วิทยุโทรทัศน์และเครื่องเสียง รวมถึงการติดตั้งและซ่อมแซมอุปกรณ์โทรเลข โทรศัพท์ สายส่งกระแสไฟฟ้า และอุปกรณ์ต่อเชื่อมสายเคเบิล ตลอดจนควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

7241 ช่างเครื่องและช่างปรับแต่งอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลัง

7242 ช่างปรับแต่งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

7243 ช่างเครื่องและผู้ให้บริการทางด้านอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

7244 ช่างติดตั้งและผู้ให้บริการทางด้านอุปกรณ์โทรเลขและโทรศัพท์

7245 ช่างติดตั้งและช่างซ่อมสายส่งกระแสไฟฟ้าและช่างต่อสายเคเบิล

**หน่วย 7241 ช่างเครื่องและช่างปรับแต่งอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลัง (Electrical Mechanics and Fitters)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปรับแต่ง ติดตั้งและซ่อมแซมเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ไฟฟ้าในอาคารสิ่งปลูกสร้าง โรงงานอุตสาหกรรม และสถานที่อื่นๆ ปรับแต่ง ติดตั้งและซ่อมแซมชิ้นส่วนของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น มอเตอร์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า สวิตช์เกียร์ เครื่องมือที่ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า เครื่องมือวัดความถี่ตรง อุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของบันไดเลื่อนไฟฟ้า สิ่งของเครื่องใช้ในครัวเรือน เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม อุปกรณ์ไฟฟ้าของอากาศยานเรือ และยานยนต์ต่าง ๆ

ตรวจสอบและทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าที่ผลิตขึ้นเพื่อให้ได้มาตรฐานข้อกำหนด ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 7241.10 ช่างปรับไฟฟ้าทั่วไป (Electrical fitter, general)

ปรับ ประกอบ และซ่อมเครื่องจักร และอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดต่าง ๆ ในโรงงาน หรือตามสถานที่ที่ใช้ : ตรวจสอบรูปแบบ และแผนภาพทางเดินสายไฟ ; ตรวจสอบส่วนต่าง ๆ เพื่อความเที่ยงตรง ; วินิจฉัยข้อบกพร่องด้วยอุปกรณ์ทดสอบไฟฟ้า ; ถอดอุปกรณ์ออกเป็นชิ้นๆ ถ้าจำเป็น ซ่อมหรือเปลี่ยนสายไฟหรือชิ้นส่วนที่แตกหักหรือชำรุดด้วยวิธีการทางไฟฟ้า

#### 7241.20 ช่างปรับไฟฟ้า (อุปกรณ์ไฟฟ้ากำลัง)

(Electrical fitter, electric power equipment)

ปรับ ประกอบ และซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลัง เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า ไคนาโม ในโรงงาน หรือตามสถานที่ที่ใช้ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับช่างปรับไฟฟ้าทั่วไป (7241.10) แต่ทำงานเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น มอเตอร์ และไคนาโม ซึ่งต้องใช้ความรู้เป็นพิเศษ

#### 7241.25 ช่างปรับไฟฟ้า (กระแสไฟฟ้า) (Electrical fitter, electric generator)

ปรับ ประกอบ และซ่อมเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า ในโรงงาน หรือตามสถานที่ที่ใช้ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับช่างปรับไฟฟ้าทั่วไป (7241.10) แต่ทำงานเกี่ยวกับเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า ซึ่งต้องใช้ความรู้เป็นพิเศษ

#### 7241.30 ช่างปรับไฟฟ้า (เครื่องมือไฟฟ้า) (Electrical fitter, instrument)

ปรับ ประกอบ และซ่อมเครื่องมือไฟฟ้า และอุปกรณ์ควบคุมในโรงงานหรือตามสถานที่ที่ใช้ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับช่างปรับไฟฟ้าทั่วไป (7241.10) แต่ทำงานเกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า ซึ่งต้องใช้ความรู้เป็นพิเศษ

#### 7241.40 ช่างปรับไฟฟ้า (เครื่องจักรกลสำนักงาน) (Electrical fitter, office machine)

ปรับ ประกอบ และซ่อมชิ้นส่วนไฟฟ้าของเครื่องจักรกลสำนักงาน ในโรงงาน หรือตามสถานที่ที่ใช้ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับช่างปรับไฟฟ้าทั่วไป (7241.10) แต่ทำงานเกี่ยวกับชิ้นส่วนไฟฟ้าของเครื่องจักรกลสำนักงาน ซึ่งต้องใช้ความรู้พิเศษ

**7241.45 ช่างปรับไฟฟ้า (ระบบไฟสัญญาณ) (Electrical fitter, signaling equipment)**

ปรับ ประกอบ และซ่อมระบบไฟสัญญาณในโรงงาน หรือตามสถานที่ที่ใช้ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับช่างปรับไฟฟ้าทั่วไป (7241.10) แต่ทำงานเกี่ยวกับระบบไฟสัญญาณ ซึ่งต้องใช้ความรู้พิเศษ

**7241.50 ช่างปรับไฟฟ้า (ยานยนต์) (Electrical fitter, motor vehicle)**

ปรับ ประกอบ และซ่อมชิ้นส่วนเครื่องไฟฟ้าของยานยนต์ในโรงงานผลิต โรงซ่อม : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับช่างปรับไฟฟ้าทั่วไป (7241.10) แต่ทำงานเกี่ยวกับชิ้นส่วนไฟฟ้าของยานยนต์ ซึ่งต้องใช้ความรู้พิเศษ

**7241.55 ช่างปรับไฟฟ้า (ลิฟท์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกัน)**

**(Electrical fitter, elevator and related equipment)**

ปรับ ประกอบ และซ่อมชิ้นส่วนไฟฟ้าของลิฟท์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกันในโรงประดิษฐ์กรรม โรงงาน หรือตามสถานที่ที่ใช้ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับช่างปรับไฟฟ้าทั่วไป (7241.10) แต่ทำงานเกี่ยวกับชิ้นส่วนไฟฟ้าของลิฟท์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกัน เช่น บันไดเลื่อน และสายพานลำเลียง ซึ่งต้องใช้ความรู้พิเศษ

**7241.60 ช่างปรับไฟฟ้า (อุปกรณ์ทำความเย็นและปรับอากาศ)**

**(Electrical fitter, refrigeration and air-conditioning)**

ปรับ ประกอบ และซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบทำความเย็นและปรับอากาศในโรงงานหรือตามสถานที่ที่ใช้ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับช่างปรับไฟฟ้าทั่วไป (7241.10) แต่ทำงานเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบทำความเย็นและปรับอากาศ ซึ่งต้องใช้ความรู้พิเศษ

**7241.65 ช่างปรับไฟฟ้า (เครื่องใช้ในบ้านเรือน) (Electrical fitter, domestic apparatus)**

ปรับ ประกอบ และซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านเรือนภายในโรงงานผลิต โรงซ่อม : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับช่างปรับไฟฟ้าทั่วไป (7241.10) แต่ทำงานเกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านเรือน เช่น พัดลมไฟฟ้า เครื่องดูดฝุ่น และเตารีดไฟฟ้า ซึ่งต้องใช้ความรู้พิเศษ

**7241.90 ช่างปรับไฟฟ้าอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างปรับไฟฟ้าซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ช่างปรับ ประกอบและซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดหนึ่งชนิดใดโดยเฉพาะ

**หน่วย 7242 ช่างปรับแต่งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronics Fitters)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปรับแต่งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เครื่องบันทึกเสียง เครื่องบันทึกภาพ อุปกรณ์ส่งสัญญาณโทรคมนาคม อุปกรณ์เรดาร์ เรดาร์ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ของเครื่องดนตรี อุปกรณ์ทางการแพทย์ อุปกรณ์ในงานอุตสาหกรรมและระบบสัญญาณต่างๆ ตรวจสอบ

และทดสอบผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ผลิตขึ้นเพื่อให้ได้มาตรฐานตามข้อกำหนด ตลอดจนปฏิบัติตามที่  
การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 7242.10 ช่างปรับอิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป (Electronics fitter, general)

ปรับแต่งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์บันทึกเสียง ภาพและโทรคมนาคม  
รวมทั้งอิเล็กทรอนิกส์ชนิดต่างๆ ในโรงงานผลิตหรือตามสถานที่ที่ใช้ : ตรวจสอบรูปแบบและทดสอบ  
ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ผลิตขึ้น เพื่อความเที่ยงตรงและทำการปรับเล็กน้อย ; ปรับอุปกรณ์วินิจฉัย  
ข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยอุปกรณ์ทดสอบอิเล็กทรอนิกส์

#### 7242.20 ช่างปรับอิเล็กทรอนิกส์ (เครื่องส่งวิทยุและโทรทัศน์)

(Electronics fitter, radio and television transmitter)

ปรับแต่งเครื่องส่งวิทยุและโทรทัศน์ในโรงงาน หรือตามสถานที่ที่ใช้ : ปฏิบัติงานหลัก  
มูลฐานเช่นเดียวกับช่างปรับอิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป (7242.10) แต่ทำงานเกี่ยวกับการปรับเครื่องส่งวิทยุ  
และโทรทัศน์ ซึ่งต้องใช้ความรู้พิเศษ

#### 7242.30 ช่างปรับอิเล็กทรอนิกส์ (อุปกรณ์ทางการแพทย์)

(Electronics fitter, medical equipment)

ปรับแต่งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในการแพทย์ ในโรงงาน หรือตามสถานที่ที่ใช้ :  
ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกับช่างปรับอิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป (7242.10) แต่ทำงานเกี่ยวกับอุปกรณ์  
อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในการแพทย์ เช่น เครื่องเอกซเรย์ เครื่องวัดคลื่นหัวใจ เครื่องสแกนเนอร์ ซึ่งต้องใช้  
ความรู้พิเศษ

#### 7242.40 ช่างปรับอิเล็กทรอนิกส์ (อุปกรณ์ทางอุตสาหกรรม)

(Electronics fitter, industrial equipment)

ปรับแต่งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม ในโรงงานหรือตามสถานที่ที่  
ใช้ : ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกับช่างปรับอิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป (7242.10) แต่ทำงานเกี่ยวกับ  
อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม เช่น เครื่องคำนวณ อุปกรณ์ทดสอบ และเครื่องชั่ง  
น้ำหนัก ซึ่งต้องใช้ความรู้พิเศษ

#### 7242.50 ช่างปรับอิเล็กทรอนิกส์ (อุปกรณ์โทรคมนาคม)

(Electronics fitter, telecommunication equipment)

ปรับและแต่งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ด้านโทรคมนาคมในโรงงาน : ปฏิบัติงานหลัก  
มูลฐานเช่นเดียวกับช่างปรับอิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป (7242.10) แต่ทำงานเกี่ยวกับแผงหรือตู้สวิตซ์  
อิเล็กทรอนิกส์ สวิตซ์เกียร์ และอุปกรณ์ควบคุมทางด้านโทรคมนาคม ซึ่งต้องใช้ความรู้พิเศษ

**7242.60**      **ช่างปรับอิเล็กทรอนิกส์ (คอมพิวเตอร์) (Electronics fitter, computer equipment)**  
 ปรับและแต่งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในงานด้านคอมพิวเตอร์ : ปฏิบัติงานหลัก  
 มาตรฐานเช่นเดียวกันกับช่างปรับอิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป (7242.10) แต่เชี่ยวชาญเฉพาะอุปกรณ์เครื่องใช้ทาง  
 คอมพิวเตอร์

**7242.70**      **ช่างปรับอิเล็กทรอนิกส์ (เครื่องจักรกลสำนักงาน)**  
**(Electronics fitter, office machinery)**  
 ปรับแต่งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในเครื่องจักรกลสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ เช่น  
 เครื่องประมวลผล ไอ.บี.เอ็ม และเครื่องประมวลผลอื่นๆ ที่ห้องแสดงสินค้าหรือตามสถานที่ที่ใช้ :  
 ปฏิบัติงานหลักมาตรฐานเช่นเดียวกับช่างปรับอิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป (7242.10) แต่ทำงานเกี่ยวกับเครื่อง  
 จักรกลในสำนักงาน เช่น เครื่องประมวลผลอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งต้องใช้ความรู้พิเศษ

**7242.90**      **ช่างปรับแต่งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ**  
 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงช่างปรับแต่งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมิได้จัดประเภท  
 ไว้ในที่อื่น

**หน่วย 7243**      **ช่างเครื่องและผู้ให้บริการทางด้านอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์**  
**(Electronics Mechanics and Servicers)**  
 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ให้บริการ ตรวจสอบ และซ่อมแซมอุปกรณ์วิทยุ  
 โทรทัศน์ เทปบันทึกเสียง วิทยุทัศน์ อุปกรณ์เครื่องเสียงและภาพอื่นๆ เปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ชำรุด  
 เสียหาย ให้ใช้งานได้ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**7243.20**      **ช่างเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ ; ช่างซ่อมเครื่องอิเล็กทรอนิกส์**  
**(Electronics mechanic)**  
 ปรับและซ่อมเครื่องจักรอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในสถานประกอบการและสถานที่ต่าง ๆ :  
 ตรวจสอบรูปแบบและชิ้นส่วนต่างๆ ของเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อความเที่ยงตรงหรือหาสาเหตุของความ  
 ผิดปกติในการทำงานหรือชิ้นส่วนที่ชำรุด เพื่อทำการปรับ ซ่อม หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนเท่าที่จำเป็น ทดสอบ  
 หลังการปรับซ่อม

**7243.25**      **ช่างซ่อมเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ (เครื่องใช้ในสำนักงาน)**  
**(Electronics repairer, office machine)**  
 ปรับและซ่อมเครื่องจักรกลอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในสำนักงาน เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์  
 เครื่องประมวลผล และอื่นๆ : ตรวจสอบและทดสอบหาความผิดปกติและสาเหตุ ทำการปรับ-ซ่อมหรือ  
 เปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ชำรุดเท่าที่จำเป็น

**7243.30 ช่างซ่อมวิทยุและโทรทัศน์ (Electronics repairer, audio - visual equipment)**

ปรับและซ่อมเครื่องวิทยุและโทรทัศน์ : ตรวจสอบรูปแบบ ทดสอบด้วยอุปกรณ์ทดสอบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อหาจุดที่ชำรุดหรือบกพร่อง ทำการปรับ – ซ่อม หรือถอดเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ ต่าง ๆ เท่าที่จำเป็น

**7243.40 ช่างซ่อมเครื่องฉายภาพยนตร์ (Repairer, projector)**

ปรับและซ่อมเครื่องฉายภาพยนตร์ : ตรวจสอบและทดสอบความผิดปกติเพื่อหาสาเหตุหรือจุดที่ชำรุด ; ทำการปรับ – ซ่อม หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ชำรุดต่าง ๆ เท่าที่จำเป็น

**7243.50 ช่างติดตั้งเสาอากาศ (วิทยุ / โทรทัศน์) (Erector, radio / television aerial)**

ปรับและติดตั้งเสาอากาศของเครื่องรับวิทยุหรือโทรทัศน์ : กำหนดตำแหน่งและรายการติดตั้งตามจุดต่างๆ ; เดินสายไฟตามจุดที่กำหนด ต่อสายไฟและสายตัวนำเข้ากับเสาอากาศ ทำการปรับตำแหน่งเสาอากาศ เพื่อให้เครื่องรับวิทยุ / โทรทัศน์รับสัญญาณได้อย่างชัดเจน

**หน่วย 7244 ช่างติดตั้งและผู้ให้บริการทางด้านอุปกรณ์โทรเลขและโทรศัพท์**  
**(Telegraph and Telephone Installers and Servicers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ติดตั้ง บริการ และซ่อมแซมอุปกรณ์โทรเลขและโทรศัพท์ทั้งในชุมสายและในแต่ละสถานที่ที่มีผู้ใช้บริการ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**7244.20 ช่างติดตั้งโทรศัพท์และโทรเลข (Installer, telephone and telegraph)**

ติดตั้งอุปกรณ์โทรศัพท์และโทรเลข : ตรวจสอบรูปแบบและแผนภาพการวางสายโทรศัพท์และโทรเลข ติดตั้งแผงหรือตู้สวิตช์โทรศัพท์ เครื่องถ่ายทอด เครื่องเชื่อมโยงเลขหมาย เครื่องรับเครื่องโทรพิมพ์ และอุปกรณ์อื่นๆ ให้อยู่ตามตำแหน่ง ; เชื่อมชิ้นส่วนต่างๆ ของอุปกรณ์ด้วยการต่อสายไฟฟ้า การบัดกรี และการหนีบรัด ; ต่อสายเคเบิลสำหรับรับและส่ง ปรับเครื่องถ่ายทอดและเครื่องไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด อาจชำนาญในการติดตั้งอุปกรณ์โทรศัพท์หรือโทรเลข และอาจมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ

**7244.30 ช่างซ่อมโทรศัพท์และโทรเลข (Repairer, telephone and telegraph)**

ซ่อมหรือดูแล และซ่อมอุปกรณ์โทรศัพท์ : ตรวจสอบรูปแบบและแผนภาพการวางสายโทรศัพท์และโทรเลข ; ใช้อุปกรณ์ทดสอบไฟฟ้าช่วยวินิจฉัยชิ้นส่วนที่ชำรุดเสียหายของอุปกรณ์และวงจร ; ถอดอุปกรณ์ออกทั้งหมดหรือแต่เพียงบางส่วน เพื่อเอาชิ้นส่วนที่บกพร่องออก ; ซ่อมชิ้นส่วนต่างๆ หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ ; ประกอบชิ้นส่วนต่างๆ เข้าด้วยกัน ต่อสายใหม่ บัดกรี และหนีบรัดตามรอยต่อต่างๆ ; ทดสอบอุปกรณ์และปรับใหม่ เพื่อให้เชื่อแน่ว่าอุปกรณ์มีประสิทธิภาพในการทำงาน

สูงสุด ; ตรวจสอบอุปกรณ์เป็นครั้งคราว และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี อาจชำนาญในการซ่อมอุปกรณ์โทรศัพท์และโทรเลข และอาจมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ

#### หน่วย 7245 ช่างติดตั้งและช่างซ่อมสายส่งกระแสไฟฟ้าและช่างต่อสายเคเบิล

(Electrical Line Installers, repairers and Cable Jointers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ติดตั้ง ซ่อมแซม สายส่งกระแสไฟฟ้า ต่อเชื่อมสายเคเบิลที่พาดผ่านกลางอากาศและฝังใต้ดินพร้อมทั้งสายยึดเหนี่ยวสายไฟต่างๆ ติดตั้งและซ่อมแซมสายโทรศัพท์ที่พาดผ่านกลางอากาศและฝังอยู่ใต้ดิน ตลอดจนปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 7245.20 ช่างวางสายไฟ (ไฟฟ้ากำลัง) (Line worker, electric power)

วางและซ่อมสายไฟเหนือศีรษะเพื่อส่งกระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าไปยังสถานที่ใช้ไฟฟ้า : ตั้งเสาและหอคอยเล็กๆ ด้วยความช่วยเหลือของคนงานอื่นๆ ; ไต่ขึ้นไปบนเสาและหอคอยแล้วติดตั้งฉนวนไฟฟ้า เครื่องป้องกันอุบัติเหตุ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกัน ; จึงสายไฟระหว่างหอคอยเสาและอาคารอย่างปลอดภัยให้สายไฟตกท้องช้างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้สายไฟขาด เมื่อสภาพอากาศเปลี่ยนแปลง ; ต่อสายเคเบิลด้วยวิธีการต่างๆ ; ตรวจสอบและซ่อม สายไฟ เสา หอคอย และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกันเป็นครั้งคราว ; บันทึกการติดตั้ง การตรวจสอบ การเปลี่ยนอุปกรณ์และการซ่อม อาจวางสายเคเบิลไฟฟ้าแรงสูงและตั้งหอคอยเหล็ก ; หรือวางสายเคเบิลไฟฟ้าแรงต่ำ และตั้งเสาไฟ (ไม้หรือคอนกรีต) อาจตรวจสอบตราอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งหรือตั้งอยู่ในอาคารและทำการซ่อมตามคำร้องขอ

##### 7245.30 ช่างต่อเชื่อมสายเคเบิล ; ช่างวางสายเคเบิล (Cable worker ; Jointer, cable)

เชื่อมสายเคเบิลไฟฟ้าบนพื้นดินและใต้ดิน : แยกท่อสายไฟหรือสายไฟฟ้าออกและเอาฉนวนไฟฟ้าออกจากปลายสาย ; เชื่อมและบัดกรีเส้นลวดไฟฟ้าต่อเชื่อมกันตรงมุมทางสายเคเบิล ; กำจัดความชื้นตามรอยต่อต่างๆ และหุ้มด้วยพลาสติกเทกซ์และใส่เข้าไปในปลอกหุ้มสายเคเบิล วางและยึดสายเคเบิลที่ต่อแล้วเข้าไปในฝารอบมุมทางสายเคเบิล แล้วเทกาน้ำมันหรือสารประกอบอื่นๆ เข้าไปในฝารอบ ; ทดสอบหาข้อบกพร่องของสายไฟฟ้าที่ใช้ต่อ อาจชำนาญในการต่อสายเคเบิลแบบใดแบบหนึ่ง เช่น สายไฟฟ้ากำลัง สายโทรศัพท์

##### 7245.40 ช่างวางสาย (โทรศัพท์, โทรเลข) ; ช่างวางท่อ (Wire worker, telephone/ telegraph)

ติดตั้งและซ่อมแซมสายส่งโทรศัพท์และโทรเลข : ตรวจสอบรูปแบบและแผนภาพการวางสายโทรศัพท์และโทรเลข เครื่องเชื่อมโยงและอุปกรณ์อื่นๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่กำหนด ; เดินสาย / วางสาย (ในกรณีใต้ดิน) โทรศัพท์ / โทรเลขตามรูปแบบ เชื่อมต่อสายเคเบิลและอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้า



ด้วยกัน ตรวจสอบและปรับการรับ-ส่งเพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อาจทำการซ่อมแซมและเปลี่ยนสายที่ชำรุด

**7245.90** ช่างวางสายไฟและช่างต่อสายเคเบิลไฟฟ้าอื่น ๆ  
ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ติดตั้งและซ่อมแซมสายไฟและสายเคเบิล ต่าง ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หมวดย่อย 73** ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับอุปกรณ์และเครื่องมือที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำ งานหัตถกรรม  
งานการพิมพ์ และงานที่อื่นเกี่ยวข้อง

**(Precision, Handicraft, Printing and Related Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดย่อยนี้ ได้แก่ ผู้ผลิตและซ่อมแซมเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำสูง อุปกรณ์ดนตรี เครื่องประดับและโลหะภัณฑ์ที่มีค่าและกึ่งมีค่า เครื่องดินเผา เซรามิกและเครื่องแก้วต่าง ๆ งานหัตถกรรมที่ทำมาจากไม้ สิ่งทอสิ่งถัก เครื่องหนังและวัสดุอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงงานด้านการพิมพ์และการเย็บเข้าเล่มหนังสือ ตลอดจนควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมวดย่อยนี้ มีดังนี้**

- 731 ผู้ปฏิบัติงานด้านอุปกรณ์ และเครื่องมือที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำ  
และงานโลหะภัณฑ์อื่นๆ
- 732 ช่างเครื่องดินเผา เครื่องแก้วและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
- 733 ช่างฝีมือหัตถกรรมไม้ สิ่งทอ เครื่องหนังแบบพื้นบ้าน
- 734 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์

**หมู่ 731** ผู้ปฏิบัติงานด้านอุปกรณ์และเครื่องมือที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำและงานโลหะภัณฑ์อื่น ๆ  
**(Precision Workers in Metal and Related Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ผลิตและซ่อมแซมเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำ เช่น อุปกรณ์ดนตรี เครื่องประดับและโลหะภัณฑ์ที่มีค่าและกึ่งมีค่า รวมถึงการควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

- 7311 ช่างเครื่องมือที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำ
- 7312 ช่างอุปกรณ์เครื่องดนตรี
- 7313 ช่างเพชรพลอย ช่างประดิษฐ์โลหะมีค่าและกึ่งมีค่า

## หน่วย 7311 ช่างเครื่องมือที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำ (Precision-instrument Makers and Repairers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ผลิตและซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือที่มีความเที่ยงตรงและแม่นยำ ผลิตปรับตั้งและซ่อมแซมนาฬิกาข้อมือ นาฬิกาข้อมือ เครื่องวัดในการเดินเรือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการพยากรณ์อากาศ อุปกรณ์ด้านจักษุ อุปกรณ์ด้านศัลยกรรมและเครื่องมือแพทย์อื่นๆ อุปกรณ์ด้านทันตกรรม อุปกรณ์ด้านศัลยกรรมออร์โทปิดิกส์ อวัยวะเทียมต่างๆ และอุปกรณ์ที่มีความแม่นยำต่าง ๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 7311.20 ช่างซ่อมเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์ (Maker ; Repairer, medical instrument)

ทำและซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์ เช่น เครื่องทันตกรรม เครื่องวัดสายตา และเครื่องมือทางการแพทย์อื่นๆ ; ตรวจหาความผิดปกติหรือตรวจสอบข้อบกพร่องเพื่อทำการแก้ไข ; ปรับ แต่ง หรือถอดเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ เท่าที่จำเป็น ทดสอบการทำงานของเครื่องมืออุปกรณ์

#### 7311.25 ช่างทำฟันปลอม ; ช่างทันตกรรม (Maker ; Repairer, dental prosthesis)

ทำฟันปลอมหรืองานประดิษฐ์ทางทันตกรรม เช่น อุปกรณ์ในการจัดฟัน คัดฟัน พิมพ์ปากและจำลองแบบของเหงือกและส่วนอื่นๆ ของปาก : ผสมส่วนผสมที่ใช้ในการทำฟันปลอม หล่อฟันปลอมตามกรรมวิธีจัดทำฟันปลอมแบบต่างๆ ตามคำสั่ง เช่น แบบถอดได้ชนิดโครงโลหะ หรือชนิดอะคริลิก ฟันปลอมแบบติดแน่น เป็นต้น จัดทำโครงและตะขอสำหรับการจัดและยึดฟัน มีความชำนาญและความสามารถในการทำหนึ่งอย่างหรือทั้งหมด อาจช่วยเหลือทันตแพทย์ในด้านทันตกรรมจัดฟัน

#### 7311.30 ช่างทำอุปกรณ์แขน – ขาเทียม (อุปกรณ์ช่วยความพิการ) (Maker ; Repairer, orthopaedic appliance)

ทำและซ่อมแซมอุปกรณ์และอวัยวะเทียมสำหรับคนพิการ : ตัดวัสดุหรือหล่อแบบชิ้นส่วนตามรูปแบบและขนาดที่ต้องการ ; ประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ เข้าด้วยกัน ; ทดสอบความสมดุลย์หรือตรวจสอบน้ำหนักของอุปกรณ์ ทำการปรับแต่งขนาดให้พอเหมาะกับผู้ใช้งาน ; อาจทำการซ่อมแซมอุปกรณ์ ชิ้นส่วน อวัยวะเทียมที่ชำรุดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

#### 7311.40 ช่างทำนาฬิกา ; ช่างซ่อมนาฬิกา (Maker ; Repairer, watch)

ประกอบชิ้นส่วนเพื่อทำนาฬิกา หรือทำการซ่อมและปรับนาฬิกา : ใช้เลนซ์ขยายตรวจสอบชิ้นส่วนที่เกี่ยวกับเวลาและชิ้นส่วนอื่นๆ เพื่อทำการประกอบหรือค้นหาความชำรุดเสียหาย ; ใช้คีมไขควง แหนบ และเครื่องมืออื่นๆ ในการถอดลูกตุ้ม ลาน และชิ้นส่วนอื่นๆ ของนาฬิกาออก ; ทำการซ่อมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนที่เสีย ; ทำความสะอาดส่วนต่างๆ ด้วยน้ำมันเบนซินหรือน้ำยาที่ใช้ทำความสะอาด

สะอาดอื่น ๆ ; ประกอบนาฬิกาขึ้นใหม่และปรับชิ้นส่วนที่เกี่ยวกับเวลา ; หยอดน้ำมันชนิดพิเศษเฉพาะชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว

#### 7311.50 ช่างซ่อมเครื่องมือวัดที่มีความเที่ยงตรงทางอุตุนิยมวิทยา

(Maker ; Repairer, meteorological instrument)

ทำและซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือวัดทางอุตุนิยมวิทยา : ตรวจสอบความผิดปกติและทำการปรับแต่ง ; ถอดเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ชำรุด ; ทดสอบความเที่ยงตรง

#### 7311.90 ช่างซ่อมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำอื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ทำและซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำอื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

#### หน่วย 7312 ช่างอุปกรณ์เครื่องดนตรี Musical-instrument Makers and Tuners)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ผลิต ประกอบและปรับแต่งเสียงเครื่องดนตรีแบบเครื่องสาย เครื่องเป่า เครื่องคัด หรือเครื่องเคาะโดยการใช้หรือเครื่องมือทุ่นแรงอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 7312.20 ช่างทำเครื่องดนตรี (เครื่องสาย) (Maker, musical instrument, string)

ใช้เครื่องมือหรือเครื่องจักรทำเครื่องดนตรีประเภทเครื่องสายด้วยไม้ยางแข็ง พลาสติก ไนลอน โลหะ หรือวัสดุอื่น ๆ : คัดเลือกและทำเครื่องหมายบนวัสดุ เลื่อย เจาะ แกะสลัก ขึ้นรูป และตกแต่งชิ้นส่วนต่าง ๆ ของเครื่องดนตรี ; อัดกาวหรือขันเกลียวชิ้นส่วนต่าง ๆ ให้ติดกัน ; ลงพื้นทาสีและลงน้ำมันชักเงาหลาย ๆ ครั้ง ; ขึงสาย ตอกสลักและใส่ส่วนประกอบอื่น ๆ ; ทดสอบเครื่องดนตรีและแก้ไขปรับปรุงเท่าที่จำเป็นเพื่อให้เสียงดีขึ้น อาจซ่อมเครื่องดนตรี อาจชำนาญในการทำเครื่องดนตรีเฉพาะอย่าง ตัวอย่าง เช่น พิณ จะเข้ ซอฮู้ ซอด้วง และเครื่องสายไทยอื่น ๆ

##### 7312.30 ช่างทำเครื่องดนตรี (เครื่องเป่าที่ทำด้วย ไม้)

(Maker, musical instrument, woodwind)

ใช้เครื่องมือหรือเครื่องจักร ทำเครื่องเป่าซึ่งส่วนใหญ่ทำด้วยไม้ : คัดเลือกและทำเครื่องหมายบนวัสดุ เลื่อย เจาะขึ้นรูป และตกแต่งชิ้นส่วนต่าง ๆ ของเครื่องเป่า ; ขันเกลียวชิ้นส่วนต่าง ๆ ให้ติดกัน ; ใส่แป้นนิ้วกดและส่วนประกอบส่วนอื่น ๆ ให้ตรงตามที่ ; ทดสอบเครื่องดนตรีและแก้ไขปรับปรุงเท่าที่จำเป็นเพื่อให้เสียงดีขึ้น ; ลงพื้น ทาสีลงน้ำมันชักเงาหลาย ๆ ครั้ง อาจทำแป้นนิ้วกดโดยการทุบตะไบ และขัดเงาโลหะเย็น และอาจซ่อมเครื่องดนตรีประเภทต่าง ๆ อาจชำนาญในการทำเครื่องดนตรีประเภทใดประเภทหนึ่งโดยเฉพาะ เช่น ปี่ ขลุ่ย หรือแคน เป็นต้น

**7312.40 ข่างทำเครื่องดนตรี (เครื่องเป่าจาก โลหะ)****(Maker, musical - instrument, metalwind)**

ใช้เครื่องมือหรือเครื่องจักร ทำเครื่องเป่าชนิดเป่าด้วยโลหะ : กัดเลือกและทำเครื่องหมายบนวัสดุ เลื่อย เจาะขึ้นรูป และตกแต่งชิ้นส่วนต่าง ๆ ของเครื่องเป่า ; ประกอบและยึดชิ้นส่วนต่างๆให้ติดกัน เช่น แป้นนิ้วกด ทดสอบเสียงและแก้ไขปรับปรุงเท่าที่จำเป็น ขัดเงาหรือพ่นสีและตัด เชื่อมประกอบตกแต่งอื่นๆ อาจมีความชำนาญในการทำเครื่องดนตรีประเภทเป่าชนิดใดชนิดหนึ่งโดยเฉพาะ เช่น แซกโซโฟน ทรัมเป็ต คลาริเน็ต เป็นต้น

**7312.50 ข่างปรับเสียงเปียโน (Tuner, piano)**

ทดสอบและปรับเสียงที่เพี้ยนของเปียโนเพื่อให้ได้เสียงที่ถูกต้องตามมาตรฐาน : เทียบเสียงเปียโนโดยใช้ช่อมเสียงหรือเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน ; หมุนเข็มบังคับเสียงให้เส้นลวดตึงหรือหย่อน จนกว่าจะได้เสียงที่เท่ากับเสียงจากช่อมเสียง ; ปรับเส้นลวดเส้นอื่นๆ โดยให้หูเทียบกับเสียงของเส้นลวดซึ่งได้ปรับเสียงเรียบร้อยแล้ว อาจเปลี่ยนสายที่ขาดและช่อมเปียโน อาจปรับเสียงและช่อมออร์แกน

**7312.90 ข่างทำเครื่องดนตรีและข่างปรับเสียงดนตรีอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ข่างทำเครื่องดนตรีและข่างปรับเสียงดนตรีซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่าง เช่น ผู้ทำกลอง ระนาด ฉิ่งวง ฉิ่ง และอังกาสูง ; ผู้ปรับเสียงเครื่องดนตรีอื่น ๆ ยกเว้นออร์แกนและเปียโน

**หน่วย 7313 ข่างเพชรพลอย ข่างประดิษฐ์โลหะมีค่าและกึ่งมีค่า****(Jewellery and Precious-Metal Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ประดิษฐ์และซ่อมแซมเครื่องประดับและโลหะมีค่าผลิตเครื่องประดับทั้งชิ้น เช่น แหวน เข็มเกล็ด สร้อยคอ หล่อเครื่องประดับและสิ่งของที่เป็นโลหะมีค่าที่ไม่ใช่เหล็กด้วยมือ หรือปฏิบัติงานบางส่วนในการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ด้วยวิธีการต่างๆ เช่น การตี การตัด การขัดและการฝังอัญมณีหรือโลหะมีค่าแล้วนำมาประกอบชิ้นส่วน ทำการสลักอักษรและออกแบบลวดลายลงบนเครื่องประดับและผลิตภัณฑ์โลหะมีค่า ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****7313.20 ข่างทำต้นแบบตัวเรือนด้วยขี้ผึ้ง (เทียน) (Maker, wax mould)**

ขึ้นรูปชิ้นงานต้นแบบเครื่องประดับด้วยขี้ผึ้ง (เทียน) ตามรูปแบบที่นักออกแบบได้ออกแบบไว้ : กำหนดขนาด/น้ำหนักชิ้นงานทั้งชนิดชิ้นเดียวหรือแยกส่วน ; ข่างทำต้นแบบตัวเรือนด้วย

จีฟี่ง (เทียน) จะต้องมีความรู้ความสามารถและเข้าใจเกี่ยวกับการวินิจฉัยแบบ ตลอดจนมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติของวัตถุดิบขั้นตอนการผลิตเพื่อกำหนดวิธีผลิตได้อย่างถูกต้อง

**7313.22 ช่างทำต้นแบบตัวเรือนด้วยโลหะ (Maker, metal mould)**

ขึ้นรูปชิ้นงานต้นแบบเครื่องประดับด้วยโลหะตามรูปแบบที่นักออกแบบได้ออกแบบไว้ : กำหนดขนาด/น้ำหนักชิ้นงานทั้งชนิดชิ้นเดียวหรือแยกส่วน ; ช่างทำต้นแบบตัวเรือนด้วยโลหะจะต้องมีความรู้ความสามารถและเข้าใจเกี่ยวกับการวินิจฉัยแบบ ตลอดจนมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติของวัตถุดิบ ขั้นตอนการผลิต การขัดผิวโลหะเพื่อกำหนดวิธีผลิตได้อย่างถูกต้อง

**7313.25 ช่างหล่อตัวเรือน (Moulder ; Jewellery caster)**

หล่อตัวเรือนเครื่องประดับด้วยเครื่องหล่อชนิดหล่อเหวี่ยงและชนิดหล่อด้วยสุญญากาศ : ใช้เครื่องผสมปูนและขจัดฟองอากาศจากส่วนผสมปูน ; เทปูนในแม่พิมพ์ ขัดจีฟี่ง (เทียน) ออกจากแม่พิมพ์ และอบแม่พิมพ์ปูนเพื่อให้ได้อุณหภูมิตามที่กำหนด ; ช่างหล่อตัวเรือนต้องมีความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติของโลหะชนิดต่างๆที่ใช้หล่อ การคำนวณปริมาณโลหะที่ใช้ การทำความสะอาดชิ้นงานหล่อ และมีความชำนาญในการใช้เครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ โดยเฉพาะเครื่องหล่อแบบต่างๆ มากกว่า 1 แบบขึ้นไป อาจปฏิบัติหน้าที่ทั้งหมดหรือเพียงบางส่วน

**7313.26 ช่างทำแม่พิมพ์ยาง (Maker, rubber die)**

ทำแม่พิมพ์ยางจากต้นแบบตัวเรือนเครื่องประดับ : จัดวางแผ่นยางก่อนนำไปอบในเครื่องอบแม่พิมพ์เพื่อให้ยางพิมพ์สวดลายหรือรูปทรงต่างๆ ได้ถูกต้องตามต้นแบบ ; ผ่าแม่พิมพ์ยางเพื่อให้สามารถถอดและประกอบแม่พิมพ์ได้อย่างเหมาะสมกับการนำไปฉีดจีฟี่ง (เทียน) โดยตัวแบบจีฟี่ง (เทียน) ที่ผ่านการฉีดทดสอบจะต้องมีความถูกต้องสมบูรณ์ตามต้นแบบ และสามารถถอดแบบออกจากแม่พิมพ์ยางได้โดยง่ายและไม่ชำรุดเสียหาย ; ช่างทำแม่พิมพ์ยางจะต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับคุณสมบัติและการใช้ประโยชน์จากยางแต่ละชนิดให้เหมาะสมแก่การใช้งาน รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาการฉีดจีฟี่ง (เทียน) ให้แก่พนักงาน

**7313.28 ช่างฉีดจีฟี่ง (เทียน) ; ช่างเทียน (Waxer)**

ใช้เครื่องฉีดเทียนทั้งแบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติในการฉีดจีฟี่ง (เทียน) หลอมเหลวเข้าแม่พิมพ์ยาง : ถอดตัวแบบจีฟี่ง (เทียน) จากแม่พิมพ์ยางโดยไม่ให้ความเสียหายและชำรุด ; ตกแต่งตัวแบบจีฟี่ง (เทียน) ให้มีความสมบูรณ์ ; นำตัวแบบจีฟี่ง (เทียน) ไปฉีดเป็นต้น(เทียน) ในลักษณะและปริมาณที่ถูกต้องเหมาะสมตามหลักวิชา ; ปรับแต่งและบำรุงรักษาเครื่องจักรเพื่อให้ได้ชิ้นงานหล่อสำเร็จที่ถูกต้องสมบูรณ์ตามรูปแบบที่กำหนด

**7313.30 ช่างฝัง (Setter, gems)**

ฝังอัญมณีมีค่าและ/หรือกึ่งมีค่าลงในตัวเรือนโลหะให้เป็นรูปทรงตามแบบที่กำหนด : จัดทำหรือดัดแปลงบริเวณที่จะฝังให้เป็นที่รองรับ ; จัดวางบนด้านหรือขอบโลหะของตัวเรือนตามรูปแบบ ด้วยการกดให้เกาะติดหรือการหุ้ม ทำร่องเพื่อยึดอัญมณีให้มีความมั่นคง แน่นหนาและสวยงาม ; อาจมีความชำนาญในการฝังในลักษณะใดลักษณะหนึ่งเป็นการเฉพาะมากกว่า 1 ลักษณะขึ้นไป โดยมีชื่อเรียกตามความชำนาญในลักษณะฝังนั้นๆ รวมทั้งมีความรู้ความชำนาญในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝังแต่ละลักษณะเป็นอย่างดี

**7313.35 ช่างขัดตกแต่งตัวเรือน (Polisher, articles)**

ขัดตกแต่งผิวชิ้นงานเพื่อทำให้ตัวเรือนโลหะมีความวาวและสวยงาม : อุดร่องรอยที่เกิดขึ้นบนตัวเรือนหรือขจัดส่วนที่เพิ่มขึ้นจากแบบ ; โดยมีความรู้ความชำนาญในการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์เป็นอย่างดี มีความรู้ทางเทคนิคในการขยายหรือลดขนาดของเครื่องประดับให้ตรงตามความต้องการของลูกค้า การใช้เครื่องขัดชิ้นงานชนิดต่างๆ การใช้ยาขัดและทำความสะอาดขัดให้หมดจากตัวเรือนด้วยเครื่องจักรประเภทต่างๆ ตลอดจนมีความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติด้านความแข็ง ความเงางามของโลหะและโลหะผสมชนิดต่างๆ เป็นอย่างดี

**7313.40 ช่างตัดพลอย (Cutter, gems)**

ตัดพลอยให้ได้ขนาดตามที่กำหนดสำหรับการเจียรไนในระบบอุตสาหกรรม : พิจารณารูปทรงและเนื้อของพลอย ; กำหนดลักษณะการตัดเพื่อให้พลอยมีน้ำหนักมากที่สุดเมื่อผ่านการเจียรไน ; ตรวจสอบครอยแตกร้าวหรือตำหนิ มีความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์รูปทรงและลักษณะรอยตำหนิต่าง ๆ

**7313.41 ช่างโกลนพลอยด้วยเครื่อง (ช่างบล็อกลอย)**

**(Operator, bruting machine, gems)**

โกลนพลอยด้วยเครื่องให้เป็นรูปทรงต่างๆ ตามต้องการ : มีความรู้ความชำนาญในการใช้และบำรุงรักษาเครื่องบล็อกลอย มีความเข้าใจในเรื่องสัดส่วนต่างๆ ของพลอยที่จะเจียรไน คุณสมบัติของพลอยชนิดต่างๆ และมีความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการเจียรไนพลอยในขั้นดี

**7313.42 ช่างตัดเหลี่ยมพลอย (Cutter, edge gems)**

เจียรไนเพื่อวางเหลี่ยมพลอยให้ได้สัดส่วนมาตรฐาน : มีความรู้เกี่ยวกับสัดส่วนของพลอย ความสัมพันธ์ของเหลี่ยมพลอยกับรูปทรงของพลอยที่จะเจียรไน คุณสมบัติของพลอยชนิดต่าง ๆ การเลือกใช้ผงเพชร มีความสามารถในการปรับแก้ขนาดของเหลี่ยมพลอย สามารถใช้บำรุงรักษาและปรับแต่งจักรเจียรไนพลอยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**7313.43 ช่างขัดเงาพลอย (Polisher, gems)**

ขัดเหลี่ยมต่างๆ ของพลอยให้ได้เงามาตรฐาน : มีความรู้เกี่ยวกับสัดส่วนของพลอย ความสัมพันธ์ของเหลี่ยมพลอยกับรูปทรงของพลอยที่จะเจียรไน คุณสมบัติของพลอยชนิดต่างๆ การ

เลือกใช้ผงเพชร มีความสามารถในการปรับแก้ขนาดของเหลี่ยมพลอย สามารถใช้บำรุงรักษาและปรับแต่งจักรเจียรไนพลอยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### 7313.45 ข้างเจียรไนเพชร (Grinder, diamonds)

เจียรไนเพชรให้เกิดเหลี่ยมและเงาตามมาตรฐานที่กำหนด : เตรียมเครื่องจักร เครื่องมือสำหรับการเจียรไน ; ใส่เพชรลงในเครื่องมือ กดเครื่องมือที่มีเม็ดเพชรติดอยู่ลงบนงานเจียรกากเพชร หรือเม็ดเพชรที่ยึดติดกับเครื่องเจียร เจียรไนขึ้นเหลี่ยมต่างๆ ตามมุมมองสาจนได้เหลี่ยมครบมาตรฐานตามที่กำหนด ; ขัดเงาเหลี่ยมทุกเหลี่ยม ; ตรวจสอบความสมบูรณ์ของการเจียรไน มีความรู้ความเข้าใจ และมีความสามารถในการใช้เครื่องจักรและเครื่องมือในการเจียรไน ; ขั้นตอนการเจียรไน เทคนิคการเจียรไนเพชรที่มีตำหนิหรือมีความแข็งเป็นพิเศษ และการดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักร อาจมีความชำนาญในการเจียรไนเฉพาะอย่าง เช่น เจียรไนหน้ากระดาน (Table Cutting) เจียรไนบ๊อตต้อม (Bottom Cutting) เจียรไนบล็อกกิ้ง (Blocking Cutting) เจียรไนท้อปฮาล์ฟ (Top-Halves Cutting) เจียรไนท้อปคอนเนอร์ (Top-Corner Cutting) เจียรไนสตาร์ (Star Cutting) และการเจียรไนเพชรแบบแฟนซี

#### 7313.46 ข้างเลื่อยเพชร (Sawyer, diamonds)

ตัด (เลื่อย) ก้อนเพชรตามเครื่องหมายที่ทำไว้หรือตามขนาดและรูปแบบที่กำหนดด้วยเครื่องเลื่อย : นำก้อนเพชรเข้าเครื่องเลื่อย ; ปรับแต่งเครื่องเลื่อยเท่าที่จำเป็น ; ตัด (เลื่อย) เพชรให้ได้ก้อนและเหลี่ยมตามที่กำหนดโดยมีโครงร่างหัว-ก้นคร่าวๆ ; มีความรู้และความเข้าใจในคุณสมบัติของเพชร การเจียรไนและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลื่อยเป็นอย่างดี ; อาจคำนวณและวิเคราะห์ก้อนเพชรแต่ละก้อนเพื่อกำหนดขนาดและทำเครื่องหมายสำหรับการเลื่อยแต่ละครั้งเพื่อให้มีน้ำหนักมากที่สุด

#### 7313.47 ข้างโกลนเพชร (Operator, bruting machine, diamonds)

โกลนขึ้นรูปเพชรที่ผ่านการเลื่อยแล้วให้มีรูปทรงเหมาะสมแก่การเจียรไนในขั้นต่อไป : นำเพชร (หินมีค่า) ใส่ลงใน Pot Bruting ใส่เพชรอีกเม็ดลงบนไม้ทวน หาจุดศูนย์กลางเพชร (เซ็นเตอร์) ใช้ไม้ทวนที่มีเพชรตรงปลาย โกลนขึ้นรูปปริมห้ได้ตรงตามที่กำหนดและเป็นทรงกลม โดยขึ้นอยู่กับนชนิดและขนาดของเม็ดเพชร ; แต่งริม ขัดเงาและตรวจสอบดูความเรียบร้อยก่อนส่งไปยังแผนกอื่นต่อไป ; มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการโกลน คุณสมบัติลักษณะและรอยตำหนิของก้อนเพชร การโกลนเพชรเพื่อแก้ไขรอยตำหนิธรรมชาติตามจุดต่าง ๆ เป็นอย่างดี

#### 7313.48 ข้างโกลนเพชรด้วยเครื่องอัตโนมัติ (Operator, bruting automachine, diamonds)

โกลนเพชรเพื่อขึ้นรูปทรงกลมด้วยเครื่องจักร (Maxi cut) : ปรับ ตั้งระดับเครื่องจักรเพื่อโกลนขึ้นรูปเพชรตามขนาด ; ควบคุมดูแลการนำเพชรเข้าเครื่องและเดินเครื่องจักรอัตโนมัติเพื่อขึ้นรูปทรงกลม ; มีความรู้ ความเข้าใจในการใช้ การบำรุงรักษาเครื่องจักร

**7313.50 ช่างเงิน / ช่างทอง (Silversmith / Goldsmith)**

ทำหรือซ่อมเงิน / ทองรูปพรรณด้วยมือ เช่น สร้อยคอ สร้อยข้อมือ กำไล ต่างหู เป็นต้น : ศึกษารูปแบบเครื่องประดับที่จะทำ ; หลอมแท่งเงิน / ทองในเบ้าหลอมตามจำนวนที่ต้องการเทเงิน / ทองหลอมลงในแบบพิมพ์ยาว ทิ้งให้เย็นและแข็ง ; นำแท่งเงิน / ทองออกจากพิมพ์ ตัดให้เป็นเส้นที่มีความยาวตามต้องการ นำไปตีหรือดึงให้มีขนาดเล็กลงเพื่อนำไปทำเป็นเส้น ชักลวดเงินหรือลวดทองผ่านช่องต่างๆ แบบชักลวดเพื่อให้ลวดเงิน / ทองมีขนาดตามที่ต้องการ ; ขดเส้นลวดที่ได้ ; ตัดเส้นลวดเงิน / ทอง ตามขนาดเพื่อมาทำเครื่องประดับ โดยการตัด ตัด สาน บัดกรี และประกอบเข้าเป็นดอก ลายหรือตามรูปร่างที่กำหนด ; ขัดและล้างด้วยน้ำยาเพื่อทำความสะอาดและขึ้นเงา ; มีความรู้ ความสามารถในการใช้เครื่องมือต่างๆ เช่น หัวไฟ กิม ตะไบ ฯลฯ มีความเข้าใจเกี่ยวกับสรีระของร่างกายมนุษย์และลวดลายทองโบราณเป็นอย่างดี

**7313.55 ช่างถักเงิน / ทอง (Twister, silver / gold )**

ถักเส้นเงิน/เส้นทองให้เป็นรูปพรรณตามลายแบบทองโบราณ เพื่อทำเป็นเครื่องประดับต่างๆ เช่น สร้อยคอ สร้อยข้อมือ ต่างหู เป็นต้น : ตัดเส้นเงิน / เส้นทองตามความยาวที่ต้องการ ; ถักเงิน / ทองตามแบบและลายที่กำหนด เช่น แบบ 4 เสา 6 เสา 12 เสา กระดุกงู เกลียวเชือก ต่อห่วงพวงมาลัย มีความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติของเงินและทอง

**7313.59 ช่างตีทองและเงิน (เปลว) (Maker, silver / gold leaf)**

ทำทองคำเปลวและเงินเปลวจากเงินและทองใบด้วยมือตามลำดับขั้นของการทำ : ใช้กรรไกรตัดเงินหรือทองใบให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสหรือสี่เหลี่ยมผืนผ้าตามขนาดที่ต้องการ ; วางเงินหรือทองใบที่ตัดแล้วไว้ในระหว่างแผ่นกระดาษแก้วโดยวางซ้อนสลับกันเป็นชั้น ๆ จนเป็นกองสูง ; นำกองกระดาษบรรจุแผ่นโลหะใส่เข้าไปในหีบหนังแล้วปิดให้แน่น ; วางหีบหนังไว้บนแท่นหินแล้วใช้ก้อนดีบุกลงบนหีบหนังตามกรรมวิธีการตีทุบตามระยะเวลาที่ต้องการ เอาเงินหรือทองใบที่ตีทุบชั้นแรกออกจากกระดาษแก้ว แล้ววางลงบนกระดาษแก้วแผ่นใหม่ที่มีขนาดใหญ่กว่าเดิม ซ้อนสลับกันเป็นชั้น ๆ จนเป็นกองสูงและใส่ลงในหีบหนังที่มีขนาดใหญ่กว่าอันแรก ; ตีทุบซ้ำอีกตามระยะเวลาที่ต้องการ เอาทองคำเปลวหรือเงินเปลวซึ่งตีทุบจนบางแล้วออกจากกองใช้ไม้ไผ่ตัดตามขนาดที่ต้องการ แล้วใส่ไว้ในแผ่นกระดาษฟาง ; อาจตรวจสอบดูความเรียบร้อยในรูปลักษณะของทองคำเปลวหรือเงินเปลวภายหลังการ ตีทุบเสร็จแล้ว

**7313.60 ช่างชุบและเคลือบโลหะทั่วไป (Operator, coating machine, metal)**

ใช้กรรมวิธีไฟฟ้าเพื่อสร้างและชุบผลิตภัณฑ์โลหะด้วยนิเกิล โครเมียม ทองคำ เงิน โรเดียมหรือโลหะที่มีใช้หลักอื่นๆ เพื่อป้องกันหรือตกแต่งผิวโลหะ หรือเพื่อพอกผิวโลหะที่ชำรุดและพอกผิวแม่พิมพ์เพื่อทำชิ้นงานขึ้นใหม่ (Electroforming) : ทำความสะอาดผลิตภัณฑ์ด้วยมือหรือเครื่องขัดหรือโดยการแช่ในน้ำยาเคมีและล้างด้วยน้ำสะอาดหรือทำให้สะอาดด้วยกระแสไฟฟ้า ; แช่ผลิตภัณฑ์ลงในถังน้ำยาชุบโลหะด้วยไฟฟ้า กะประมาณปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ต้องการและระยะเวลาที่ชุบ



ผลิตภัณฑ์ โดยพิจารณาจากขนาด ชนิดของน้ำยาชุบ และความหนาที่ต้องการชุบ ; เปิดสวิตช์เพื่อทำการชุบผลิตภัณฑ์ตรวจสอบผลิตภัณฑ์เป็นระยะๆ ว่าได้ถูกชุบอย่างพอเหมาะแล้ว ; รักษาปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านน้ำยาให้คงที่ตามความต้องการโดยดูจากมาตรวัดต่างๆ และปรับกระแสไฟฟ้าให้เป็นไปตามความต้องการ ; ใช้ความสังเกตหรือเครื่องมือโครมิเตอร์และคาลิเปอร์วัดความหนาของโลหะที่เคลือบ ; เอาผลิตภัณฑ์ที่ชุบแล้วออกมาเมื่อชุบได้ความหนาเพียงพอแล้วล้างผลิตภัณฑ์ที่ชุบแล้วด้วยน้ำธรรมดาและทำให้แห้งโดยใช้ผ้าเช็ด เป่าด้วยลมร้อนหรือเครื่องทำให้แห้งด้วยระบบหนีศูนย์หรือระบบความร้อน ; ควบคุมการปฏิบัติงานต่างๆ ของคนงาน เช่น การวางผลิตภัณฑ์ลงในถังชุบและนำออกจาก ถังชุบ การทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้และทำความสะอาดผลิตภัณฑ์เมื่อชุบเสร็จแล้ว อาจป้องกันหรือตกแต่งโลหะ หรือสร้างผิวโลหะที่เสียหรือชำรุดขึ้นใหม่ด้วยการพ่นโลหะหลอมเหลวเคลือบบนผลิตภัณฑ์

**7313.65 ผู้ชุบโลหะโดยการจุ่มด้วยมือ (Operator, metal coating, hand)**

ใช้กรรมวิธีไฟฟ้าเพื่อสร้างและชุบผลิตภัณฑ์โลหะด้วยนิเกิล ทองคำ เงิน เพื่อสร้างผิวโลหะให้มีสีตามชนิดของโลหะที่ต้องการชุบ : ทำความสะอาดผลิตภัณฑ์ด้วยมือหรือเครื่องขัด แช่ในน้ำยาเคมีและล้างด้วยน้ำสะอาด ; แช่ผลิตภัณฑ์ลงในถังน้ำยาชุบโลหะด้วยไฟฟ้า กะประมาณปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ต้องการและระยะเวลาที่ชุบผลิตภัณฑ์ โดยพิจารณาจากขนาดชิ้นงาน ; เปิดสวิตช์เพื่อทำการชุบผลิตภัณฑ์ ; ตรวจสอบผลิตภัณฑ์เป็นระยะๆ ว่าได้ถูกชุบอย่างพอเหมาะแล้ว รักษาปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านน้ำยาให้คงที่ตามความต้องการโดยใช้ความสังเกต ; เอาผลิตภัณฑ์ที่ชุบแล้วออกมา ; ล้างผลิตภัณฑ์ที่ชุบแล้วด้วยน้ำธรรมดาและทำให้แห้งโดยใช้ผ้าเช็ดหรือเป่าด้วยลมร้อน

**7313.70 ข่างแต่งตัวเรือน (Setter, jewellery articles)**

แต่งตัวเรือนเครื่องประดับ : ทำการแต่งตัวเรือนเครื่องประดับต่างๆ ที่ได้จากงานหล่อตัวเรือนด้วยวิธีการตะไบ เลื่อย บัดกรีและการขัดหยาบเบื้องต้น เพื่อเพิ่มเติมส่วนที่ขาดหายไป ; ขจัดส่วนเกิน รวมทั้งการอุดร่องรอยต่างๆ ที่เกิดขึ้นบนตัวเรือน และขยายหรือลดขนาดของเครื่องประดับให้ตรงตามความต้องการของลูกค้า ; มีความรู้ความสามารถเกี่ยวกับการใช้หัวเชื่อมบัดกรีลักษณะต่างๆ เช่น แบบแก๊ส น้ำมันหรือเลเซอร์ การใช้เครื่องมือขนาดเล็ก เช่น เลื่อย ตะไบ กิม เป็นต้น รวมถึงการเก็บเศษโลหะมีค่า

**7313.75 ข่างแต่งประกอบตัวเรือน (Finisher, jewellery articles)**

ประกอบชิ้นงานเป็นตัวเรือน : ทำการประกอบชิ้นงานต่างๆ ด้วยวิธีตะไบ เลื่อย บัดกรี และขัดหยาบ เพื่อแต่งประกอบเป็นตัวเรือนเครื่องประดับให้ครบถ้วนถูกต้อง สมบูรณ์ตามรูปแบบที่กำหนด ; มีความรู้ความสามารถเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือขนาดเล็กและหัวเชื่อมบัดกรีชนิดต่างๆ เช่น แบบแก๊ส น้ำมัน หรือเลเซอร์ รวมทั้งการเก็บเศษโลหะมีค่า

**7313.76 ช่างซ่อมอัญมณีและเครื่องประดับ (Repairer, jewellery)**

ซ่อมอัญมณีและเครื่องประดับที่ชำรุดเสียหาย : ทำการซ่อมแซมเครื่องประดับ เช่น สร้อย แหวน เข็มกลัด และล็อกเก็ต ด้วยการตัด ต่อ หรือบัดกรีด้วยเปลวไฟ หรือด้วยเลเซอร์ รวมถึงการเจียรไน หรือขัดเงา เพชรพลอยใหม่ รวมทั้งการดัดแปลงรูปทรงของเพชรพลอยและเครื่องประดับ

**7313.80 ช่างทำเครื่องถม (Maker, nickelware)**

ทำเครื่องถมเงินหรือเครื่องถมทองโดยลงยาถมทับหรือถมรอยให้เป็นลวดลายต่างๆ ลงบนเครื่องเงินหรือเครื่องถมทอง : ขึ้นรูปโลหะเงิน/ทองด้วยการรีด ตี คัด ตัดด้วยมือ หรือปั๊มด้วยเครื่องให้เป็นรูปทรงสิ่งของต่างๆ ; เขียนและแกะสลักชิ้นงานให้เป็นลวดลายตามแบบ โดยใช้สิ่ว ใช้กรดกัด หรือใช้เครื่องปั๊ม ทำน้ำยาถม นำมาเคลือบบนพื้นของชิ้นงานที่แกะสลักหรือกัดลายแล้วจนเต็มล้นและเกลี่ยให้เสมอกันทุกส่วน ; ใช้ไฟเผาหรืออาจให้ความร้อนโดยวิธีอื่นให้ผงถมละลายไหลอาบไปตามลาย และแกะติดแน่นกับเนื้อเงินทิ้งไว้ให้เย็น ใช้ตะไบถูหรือเหล็กขูดแต่งยาถมที่เลอะออก ; แต่งผิวให้เรียบด้วยกระดาษทรายจนเห็นลายหรือภาพขึ้นชัดเจนและผิวของส่วนที่ถมไม่มีรูหรือตำหนิ ปรับแต่งรูปทรงผลิตภัณฑ์ให้มีสภาพตามที่ต้องการ ; ขัดผิวด้วยกระดาษทรายละเอียดและถ่านไม้เนื้ออ่อนจนผิวเกลี้ยง ขัดผิวทั้งหมดด้วยเครื่องขัดและยาขัดโลหะ ล้างให้สะอาดเช็ดให้แห้ง ; แกะสลักส่วนที่เป็นลวดลายละเอียดหรือตัดเส้นภายในให้ปรากฏลายชัดเจนอ่อนช้อย ขัดเงา และเช็ดทำความสะอาดชิ้นสุดท้าย ; อาจมีความรู้ความสามารถในการออกแบบหรือทำแบบจำลองด้วยตนเอง

**7313.85 ช่างทำเครื่องเงิน (Maker, lacquerware)**

ทำเครื่องเงินแบบต่างๆ ด้วยมือและเครื่องจักร : ใช้มือทำแบบไม้ไฟตามประเภทของภาชนะที่ต้องการทำ ; ทาน้ำรัก (กากรัก) ลงบนแบบไม้ไฟเพื่อทำให้แบบแข็ง กลึงแบบไม้ไฟด้วยเครื่องกลึงที่ใช้เท้าหมุนพร้อมกับใช้เครื่องมือทำแบบไม้ไฟให้เรียบ ; ทาสุมุก (ดินผสมกับน้ำรัก) ลงบนแบบไม้ไฟเพื่ออุดรอยร้าวและร่อง ; กลึงแบบให้เรียบด้วยเครื่องขัด ; ทาน้ำรักชนิดทำให้ขึ้นเงาลงบนแบบและวางไว้บนชั้นเพื่อผึ่งให้แห้ง ; แกะสลักเครื่องเงินตามแบบที่ต้องการทาสีต่างๆ ด้วยตอก ; ใช้กระดาษสาเช็ดสีที่มากเกินไปออก ; อาจทาน้ำรักลงบนแบบที่ทำด้วยไม้หรือเครื่องดินเผา อาจใส่ด้าม โข้และเครื่องประกอบอื่นๆ เข้ากับเครื่องเงิน อาจลอกแบบลงบนเครื่องเงินแล้วใช้แปรงทาสีด้วยมือ อาจปิดแผ่นทองตามลวดลายที่ต้องการ

**7313.90 ช่างอัญมณีและช่างประดิษฐ์เครื่องประดับอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงช่างเพชรพลอยและช่างประดิษฐ์โลหะมีค่าซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้คัดพลอย ผู้ตกแต่งเครื่องประดับโดยการระบายสีหรือลงยา (Enamel) ผู้ประดิษฐ์หรือซ่อมเครื่องประดับเทียม ฯลฯ

## หมู่ 732 ช่างเครื่องดินเผา เครื่องแก้ว และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

(Potters, Glass-Makers and Related Trades Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ผลิต เครื่องปั้นดินเผา เครื่องพอร์ซเลนเครื่องแก้ว อิฐและกระเบื้อง ทำการแกะสลักและกัดแบบลงบนผลิตภัณฑ์เครื่องแก้ว ตกแต่งสิ่งของเครื่องใช้เซรามิก และแก้วโดยวิธีการเคลือบผิวด้วยสีและวัสดุที่คล้ายคลึงกัน รวมถึงการควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

- 7321 ช่างเครื่องดินเผาและงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 7322 ช่างขึ้นรูปแก้ว ช่างตัด ช่างฝนและช่างขัดเงาแก้ว
- 7323 ช่างเจียรไนแก้วและช่างแกะสลัก
- 7324 ช่างเขียนและช่างตกแต่งเครื่องแก้ว เครื่องดินเผา เซรามิก และงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

## หน่วย 7321 ช่างเครื่องดินเผาและงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

(Abrasive Wheel Formers, Potters and Related Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการผลิตสิ่งของเครื่องใช้ที่เป็นถ้วยชาม เครื่องดินเผา และเครื่องพอร์ซเลนทุกชนิด ผลิตแบบพิมพ์ด้วยดินเหนียวหรือปูนพลาสเตอร์ ทำการขึ้นรูปสิ่งของเครื่องใช้บนแป้นหมุน การปั้นด้วยมือหรือใช้แบบพิมพ์ขึ้นรูปภายในหรือภายนอก การใช้อุปกรณ์ต่างๆ ขึ้นรูปสิ่งของเครื่องใช้ด้วยการหล่อสลีปลงในแบบพิมพ์ปูนพลาสเตอร์ ขึ้นรูปอิฐและกระเบื้องในรูปแบบลักษณะพิเศษต่างๆ ด้วยมือ ทำการผลิตสิ่งของเครื่องใช้โดยการอัดดินลงในแบบพิมพ์ปูนพลาสเตอร์ด้วยมือ ควบคุมดูแลเครื่องอัดแบบสกรูหรือไฮดรอลิกที่ผลิตสิ่งของเครื่องใช้จากดินเหนียวผง ควบคุมดูแลเครื่องอัดขึ้นรูปจากดินเหนียวเปือกด้วยขั้นตอนกระบวนการผลิตต่างๆ การขึ้นรูปสิ่งขัตุโดยการใช้อัดในแบบพิมพ์และการกดอัดส่วนผสมของสิ่งขัตุ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 7321.10 ช่างเครื่องดินเผา (Potter)

ทำงานทั้งหมดหรือบางอย่างเกี่ยวกับการขึ้นรูปเครื่องดินเผา : เตรียมวัตถุดิบสำหรับทำเนอดินปั้นและผสมน้ำเคลือบขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ด้วยกรรมวิธีต่าง ๆ เช่น การขึ้นรูปด้วยมือ การขึ้นรูปด้วยแป้นหมุน ขึ้นรูปด้วยวิธีจิกเกอร์ริง จอยริง ขึ้นรูปด้วยการหล่อสลีป ขึ้นรูปด้วยวิธีอัด และสร้างแบบพิมพ์ด้วยปูนพลาสเตอร์ เป็นต้น ; ตกแต่งผลิตภัณฑ์ให้มีความสวยงาม โดยตกแต่งสีเคลือบหรือตกแต่งด้วยดินสี (ENGOBE)

**7321.15      ข้างทำแบบพิมพ์เครื่องดินเผา (Maker, ceramic mould)**

ทำแบบพิมพ์ปูนพลาสเตอร์เพื่อใช้ในการผลิตเครื่องดินเผา : สร้างต้นแบบ (MODEL) ของผลิตภัณฑ์เครื่องดินเผาด้วยปูนพลาสเตอร์หรือวัตถุอื่นๆ กำหนดชิ้นส่วนจำนวนชิ้นของแบบพิมพ์ ทำสบู์โพแทสเซียมต้นแบบ และทาระหว่างชิ้นส่วนของพิมพ์เพื่อไม่ให้ปูนพลาสเตอร์ติดกัน ; ทำการหล่อปูนพลาสเตอร์ตามที่กำหนด แบ่งชิ้นพิมพ์ ; ทำการตากแบบพิมพ์ สามารถย่อและขยายต้นแบบได้ตามขนาดที่ต้องการ และสามารถสร้างแบบพิมพ์ตั้งแต่ชิ้นเดียวและหลายชิ้นได้ตามรูปร่างของผลิตภัณฑ์

**7321.20      ข้างปั้นด้วยแป้นหมุน (เครื่องดินเผา) (Thrower, ceramics)**

ขึ้นรูปผลิตภัณฑ์เครื่องดินเผาบนแป้นหมุน : วางดินเหนียวที่ผ่านการนวดให้เข้ากัน ไม่มีฟองอากาศ แล้ววางลงบนศูนย์กลางของแป้นหมุน ; หมุนแป้นด้วยมือหรือเท้าหรือหมุนด้วยมอเตอร์ ขึ้นรูปตามรูปทรงที่ต้องการ ใช้มีอริคเหนียวและใช้น้ำช่วยในการขึ้นรูป หลังจากปั้นได้รูปแล้วนำผลิตภัณฑ์ไปผึ่งแห้งพอหมาดๆ ; ตกแต่งโดยการขีดเพื่อให้ได้รูปทรงตามต้องการและตกแต่งกันให้สวยงาม ใช้ฟองน้ำเปียกเช็ดผิวให้เรียบ ตกแต่งลวดลาย ; ทำภาชนะขนาดใหญ่ด้วยการปั้นแยกเป็นส่วน ๆ แล้วนำมาต่อกันเตรียมเนื้อดินโดยการนวดด้วยมือหรือเครื่องนวด

**7321.25      ข้างปั้นด้วยจิกเกอร์ (เครื่องดินเผา) (Jiggerer, ceramics)**

ขึ้นรูปผลิตภัณฑ์เครื่องดินเผาด้วยเครื่องจิกเกอร์ : เลือกแบบพิมพ์ตามรูปร่างของภาชนะที่ต้องการผลิตและใส่เข้าในเบ้ายึดแบบพิมพ์ ; ใส่เนื้อดินปั้นลงในแบบพิมพ์ตามปริมาณที่ต้องการเดินเครื่องเพื่อทำให้แบบพิมพ์หมุน ; กดเครื่องมือส่วนที่เป็นใบมีดแบบ (TEMPLATE) ลงบนดินเพื่อขึ้นรูปภาชนะ โดยใช้น้ำช่วยในการขึ้นรูป เอาผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นรูปตามแบบพิมพ์แล้วออกจากเครื่อง ถอดผลิตภัณฑ์ออกจากแบบพิมพ์ แต่งขอบชิ้นงาน อาจใช้เครื่องมือแต่งลวดลายตามต้องการ

**7321.30      ข้างกลึงเครื่องดินเผาด้วยเครื่องกลึง (Turner , ceramics)**

ใช้เครื่องกลึงขึ้นรูปเครื่องดินเผาโดยให้ดินแห้งหมาดๆ มีความแข็งพอทรงตัวได้ในแนวตั้งและแนวนอน : เนื้อดินปั้นที่ใช้กลึงต้องผ่านการอัดให้แน่นด้วยเครื่องมืออัด ; นำดินที่ผ่านการอัดแล้วไปผ่านการผึ่งให้แห้งหมาด ๆ แล้วจึงนำดินไปวางติดตั้งกับเครื่องกลึง แล้วใช้เครื่องมือกลึงโดยการเดินเครื่องกลึงให้ดินปั้นหมุนรอบตัวเอง ในการกลึงจะต้องกลึงให้เนื้อดินปั้นได้ศูนย์กลางก่อน แล้วจึงจะกลึงให้เป็นรูปร่างตามต้องการ โดยการกดบังคับเครื่องมือกลึงให้ได้รูปร่างตามต้องการตามแบบ ; เมื่อกลึงขึ้นรูปเสร็จแล้ว นำเอาผลิตภัณฑ์ออกไปผึ่งให้แห้งเพื่อนำไปเคลือบและนำเข้าเตาเผาในขั้นต่อไป ข้างกลึงเครื่องดินเผา ต้องมีความรู้ในการควบคุมเครื่องและบำรุงรักษาเครื่องกลึง ลับเครื่องมือกลึงได้

**7321.35      ข้างหล่อสลีป (Caster, slip)**

หล่อผลิตภัณฑ์เครื่องดินเผาโดยใช้แบบพิมพ์ปูนพลาสเตอร์ในการหล่อแบบกลวง (Drain Casting) และหล่อแบบตัน (Solid Casting) : เทน้ำสลีปลงในแบบพิมพ์ปูนพลาสเตอร์ โดยใช้ยางหรือเหล็กพีดรีดหรือใช้ปากกาจับพิมพ์ปูนพลาสเตอร์ให้แน่น ; คอยเติมน้ำสลีปให้เต็มตลอดเวลา

แบบพิมพ์ปูนปลาสเตอร์จะดูดซึมน้ำทำให้เนื้อดินเกาะตัวที่แบบพิมพ์เป็นชั้นดิน จนกระทั่งมีความหนาตามต้องการจะมีรูปร่างเป็นผลิตภัณฑ์ตามต้นแบบ ; เทน้ำสลีปออกจากแม่พิมพ์ (แต่ถ้าเป็นการหล่อแบบต้นจะไม่เทน้ำสลีปออกจากแบบพิมพ์) ตากหรือผึ่งให้เนื้อดินที่ติดอยู่กับแบบพิมพ์เป็นรูปร่างของผลิตภัณฑ์ เมื่อเนื้อดินแข็งตัวแล้วจึงถอดแบบพิมพ์ออก ; ผึ่งหรืออบแห้งและตกแต่งผลิตภัณฑ์ให้เรียบร้อย

#### 7321.40 ข้างทำอิฐจากแบบพิมพ์ด้วยมือ (Moulder, brick, hand)

ทำอิฐจากแบบพิมพ์ด้วยมือเพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคาร : ผสมดินเหนียวกับเกลบและทรายละเอียดตามอัตราส่วนที่กำหนด ; นวดเนื้อดินที่ผสมแล้วให้เข้ากันด้วยมือหรือเครื่องนวดดินทำให้เนื้อดินปั่นมีความเหนียวเป็นเนื้อเดียวกัน ; ขึ้นรูปอิฐโดยนำเอาแบบพิมพ์ที่ทำด้วยไม้จุ่มลงในน้ำ โรยขี้เถ้าเกลบเพื่อป้องกันเนื้อดินติดแบบพิมพ์ ใช้มือกดดินให้แน่นใช้ไม้ปาดดินที่เกินแบบพิมพ์ออก แล้วยกแบบพิมพ์ออกผึ่งให้แห้งใช้เครื่องมือขูดอิฐตกแต่งให้เรียบร้อยก่อนนำไปเผา

#### 7321.45 ข้างทำอิฐทนไฟจากแบบพิมพ์ด้วยมือ (Moulder, fire-brick, hand)

ทำอิฐทนไฟเพื่อใช้ในการก่อเตาอบ เตาเผา เตาไฟหรือปล่องไฟ : ทำความสะอาดแบบพิมพ์และทาน้ำมันมะพร้าวเพื่อป้องกันเนื้อดินติดแบบพิมพ์ กดดินผสมหมาดๆ ลงในแบบพิมพ์ด้วยมือให้ได้ครึ่งหนึ่งของแบบพิมพ์แล้วใช้มือตบดิน ; ใช้ไม้ตะหลุมทุบดินให้แน่น ทำงานซ้ำตามกรรมวิธีเดิมจนเต็มแบบพิมพ์แล้วใช้เกรียงเหล็กทาน้ำมันมะพร้าวปาดดินให้เรียบ ; เอาอิฐออกจากแบบพิมพ์แล้ววางไว้บนพื้นแห้ง

#### 7321.50 ข้างทำกระเบื้องจากแบบพิมพ์ด้วยมือ (Moulder, tile, hand)

ใช้มือทำกระเบื้องที่มีรูปร่างพิเศษซึ่งไม่อาจหล่อหรืออัดได้ด้วยเครื่องจักร : นวดเนื้อดินด้วยมือหรือเครื่องจักรจนกว่าจะเหนียวตามต้องการ ; โรยขี้เถ้าด้านในของแบบพิมพ์เพื่อป้องกันเนื้อดินติดแบบพิมพ์ ; โปะดินเข้าในแบบพิมพ์ ; ใช้มือกดเนื้อดินลงในแบบให้แน่น ; ใช้เส้นลวดปาดดินส่วนที่เกินแบบพิมพ์ออก ; เอากระเบื้องออกจากแบบพิมพ์เพื่อนำไปวางไว้บนชั้นสำหรับผึ่งให้แห้ง และตกแต่งขอบกระเบื้องด้วยแผ่นโลหะที่ไม่คมก่อนที่จะนำไปเผา

#### 7321.60 ข้างอัดเครื่องดินเผาด้วยมือ (Presser, ceramics, hand)

ทำเครื่องดินเผาโดยการอัดเนื้อดินหมาดๆ ตามรูปของแบบพิมพ์ด้วยมือ : นวดเนื้อดินให้เหนียวตามต้องการ วางเนื้อดินลงบนแบบพิมพ์ ; ริดเนื้อดินที่วางอยู่บนแบบพิมพ์ให้เรียบ ; แต่งขอบของเนื้อดินด้วยเครื่องมือจนกว่าจะเสมอกับแบบพิมพ์ ; อัดเนื้อดินให้ได้รูปเหมาะสมและเรียบเพื่อให้แน่ใจว่าเนื้อดินติดกับแบบพิมพ์เป็นอย่างดี ; วางผลิตภัณฑ์ลงบนพื้นดินหรือบนชั้นเพื่อผึ่งให้แห้ง ใช้แบบพิมพ์แบบพิเศษทำผลิตภัณฑ์ที่มีลวดลายตกแต่ง ถอดชิ้นส่วนของแบบพิมพ์ออกก่อนที่จะนำผลิตภัณฑ์ที่ทำเสร็จแล้วออกจากแบบพิมพ์ ใช้มีดตัดส่วนที่ไม่ต้องการ ใช้มือเสริมส่วนที่เป็นคำหนิชของผลิตภัณฑ์

**7321.65 ช่างอัดกระเบื้องด้วยมือ (Presser, tile, hand)**

ใช้แบบพิมพ์ที่กดด้วยมือทำกระเบื้องจากดินเหนียว : วางดินเหนียวที่ปั้นไว้อย่างหยาบๆ ลงในแบบพิมพ์อันล่าง ; ทาน้ำมันให้ทั่วแบบพิมพ์เพื่อป้องกันดินเหนียวติดแบบพิมพ์ ; ดึงคันบังคับเพื่อลดแบบพิมพ์อันบนให้ตกลงบนดินเหนียวแล้วยกคันบังคับขึ้นลงหลาย ๆ ครั้ง เพื่อกดดินเหนียวให้ได้รูปตามแบบพิมพ์ ; เอาผลิตภัณฑ์ที่ทำเสร็จแล้วออกจากแบบพิมพ์ และเอามือปาดเศษดินเหนียวที่ติดอยู่ออกไป

**7321.70 ช่างขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โดยการรีดดิน (Extruder)**

ขึ้นรูปผลิตภัณฑ์จำพวกอิฐ ท่อต่างๆ และผลิตภัณฑ์แท่งตันโดยใช้เครื่องรีดดิน : ป้อนดินเหนียวผสมกับวัตถุจับ จำพวกทราย ดินเชื้อ หรือหินบดละเอียดเข้าไปในเครื่องรีดโยกคันบังคับอัดดินเข้าไปในเครื่อง ดินจะผ่านเข้าเครื่องรีด ซึ่งจะบดผสมและอัดออกมาเป็นรูปร่างตามต้องการ

**7321.90 ช่างเครื่องดินเผาอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงช่างปั้น ช่างขึ้นรูปดินเหนียวและวัสดุขัดถู (ABRASIVE) ที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ใช้เครื่องกลึงกิ่งอัดโนมิตทำผลิตภัณฑ์ดินเหนียวเป็นจำนวนมาก ผู้แต่งขอบหรือตะเข็บภาชนะดินเหนียวและทำให้เรียบด้วยเครื่องมือ ผู้เตรียมแท่งดินเหนียวเพื่อใช้ในการอัด ผู้เจาะรูลงในภาชนะดินเหนียว ผู้ใช้เครื่องจักรตัดแผ่นดินเหนียวให้เป็นรูปอิฐหรือกระเบื้อง ผู้ประทับตราเครื่องหมายการค้าบนภาชนะดินเหนียวที่เผาแล้วหรือยังไม่ได้เผา เป็นต้น

**หน่วย 7322 ช่างขึ้นรูปแก้ว ช่างตัด ช่างฝนและช่างขัดเงาแก้ว****(Glass-Makers, Cutters, Grinders and Finishers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ขึ้นรูป ตัดฝนและทำผลิตภัณฑ์แก้วขึ้นรูปแก้ว โดยมีกรรมวิธีการใช้ท่อเป่าแบบเป่ามือ หรือการให้ความร้อนและดัดงอเป็นรูปร่าง และการกดอัดเนื้อแก้วชนิดใช้งานด้านแสง (Optical) เพื่อผลิตแผ่นเลนส์ ขัดและฝนแผ่นเลนส์ ส่วนเว้าของขอบเลนส์ชนิดต่างๆ ตัดแผ่นแก้วด้วยเครื่องมือ (Hand tools) และเลื่อยตัดเลนส์รูปทรงสามเหลี่ยม (Prism) รูปทรงอื่นๆ จากก้อนเลนส์ใช้งานด้านแสง (Optical) ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****7322.20 ช่างเป่าแก้ว (Blower, glass)**

เป่าแก้วหกลมให้เป็นรูปพรรณโดยใช้หลอดเป่าและแม่พิมพ์ : ใช้หลอดเป่าจุ่มน้ำแก้วซึ่งหกลมอยู่ในเบ้าหลอมแก้วหรือเตาหลอม โดยให้น้ำแก้วติดปลายหลอดเป่ามีปริมาณที่พอเหมาะกับการขึ้นรูปพรรณแต่ละชนิดตามขนาดและน้ำหนัก ; คลึงแก้วบนแผ่นเหล็ก เบ้าเหล็กหรือถาดเหล็ก ; ทำให้แก้วเป็นรูปร่างต่างๆ โดยการเป่าแก้วผ่านหลอดที่ถืออยู่หรือโดยการเป่าแก้วเข้าในแม่พิมพ์ ; กระแทะหรือเคาะส่วนของแก้วที่เชื่อมต่อระหว่างผลิตภัณฑ์ที่ทำขึ้นกับหลอดเป่าให้หักออกจากกัน

**7322.30 ข้างตัดหลอดแก้ว ; ข้างตัดหลอดนီออน (Bender, glass tube)**

ทำเครื่องหมายแสงไฟนีออนและผลิตภัณฑ์ชนิดอื่นๆ ด้วยการเผาหลอดแก้วหรือแท่งแก้วเล็กๆ ให้ร้อนและตัดให้ได้รูป : วางแบบกระสวนซึ่งทำด้วยแร่ใยหินลงบนโต๊ะทำงาน ; ใช้ตะไบตัดหลอดแก้วเป็นรูปตัววี (V) และหักออกให้มีความยาวตามต้องการ ; จุดไฟที่หัวท่อส่งก๊าซแล้วเอาหลอดแก้วลงไฟตรงที่ที่จะตัด แล้วหมุนหลอดแก้วไปรอบๆ เพื่อให้ร้อนทั่วถึงกัน ; สวมท่ออย่างเข้าที่ปลายด้านหนึ่งของหลอดแก้วแล้วใส่ปลายท่ออย่างอีกด้านหนึ่งเข้าในปาก ; ใช้ปากเป่าลมเข้าในท่ออย่างเพื่อป้องกัน มิให้หลอดแก้วแตก แล้วตัดหลอดแก้ว ; วางหลอดแก้วที่ตัดแล้วลงบนแบบกระสวนที่ทำด้วยแร่ใยหิน เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการตัด เผาหลอดแก้วอีกครั้งหนึ่งแล้วตัดใหม่ตามความจำเป็น ; อาจใช้อุปกรณ์ เช่น คีม ตัวหนีบ ช่วยในการขึ้นรูปแก้วให้เป็นรูปร่างต่างๆ ตามความต้องการหลอมเชื่อมส่วนต่าง ๆ ของหลอดแก้วที่ตัดแล้วเข้าด้วยกัน อาจชำนาญในการทำผลิตภัณฑ์ชนิดใดชนิดหนึ่งโดยเฉพาะ

**7322.40 ข้างตัดกระจก (Cutter, glass )**

ตัดกระจกตามวิธีและขนาดที่กำหนด : เลือกกระจกตามความหนาที่ต้องการจะตัดวางบนโต๊ะตัด โดยใช้หัวตัดตามความหนาของกระจกแต่ละแผ่น ; ทำความสะอาดผิว ตั้งหรืออัดขนาดให้ถูกต้อง ; ปรับน้ำหนักกดและความเร็วของหัวตัดให้เหมาะสม ขณะกำลังลากหัวตัดหล่อลื่นหัวตัดด้วยน้ำมันก๊าด หมุนแผ่นกระจกเพื่อให้รอยกรีดของหัวตัดขนานกับขอบโต๊ะ โดยให้รอยกรีดอยู่ในขอบโต๊ะ 1 – 2 นิ้ว หักกระจกออกจากกัน โดยทิ้งน้ำหนักการหักให้สม่ำเสมอตลอดแผ่น

**7322.50 ข้างฝนหรือเจียรขอบกระจก (Edge beveller, glass)**

ฝนหรือเจียรขอบกระจกตามรูปแบบที่ต้องการ : เลือกขนาดและความหนาของกระจก ; ตรวจสอบคำสั่งรูปแบบการผลิต ; เลือกชนิดหินเจียรที่ประกอบเข้าเครื่อง แล้วตั้งระยะเปิดน้ำหล่อลื่นหิน ; เดินเครื่องด้วยความเร็วที่เหมาะสม

**7322.60 ข้างขัดฝัากระจก (Grinder, glass)**

ขัดผิวกระจกแผ่นเรียบให้ผิวเป็นฝัา : เลือกกระจกให้มีขนาดและความหนาตามต้องการ ; เลือกชนิดทรายขัดที่มีขนาดพอดีและมีเม็ดขนาดใกล้เคียงกัน ; ป้อนทรายเข้าเครื่อง ปรับใบพัดหรือปรับลมเพื่อให้เม็ดทรายกระจายและมีความเร็วพุ่งเข้าหากระจกอย่างทั่วถึงและสม่ำเสมอ

**7322.70 ข้างอัดแก้วด้วยมือ ; ข้างปั๊มแก้ว (Presser, glass, hand)**

ใช้เครื่องมือปั๊มแก้วหลอมให้มีรูปร่างตามที่กำหนด : แบบพิมพ์รองรับน้ำแก้วที่ตัดด้วยขาง (เหล็ก) (ซึ่งมีคั่นคอยค้ำน้ำแก้ว) ในปริมาณที่เหมาะสมลงใส่แม่พิมพ์ ; ใช้มือกดเครื่องปั๊มน้ำแก้วในแม่พิมพ์ซึ่งจะทำให้ น้ำแก้วขึ้นมาเต็มแม่พิมพ์ ยกเครื่องปั๊มที่ค้ำน้ำแก้วขึ้น ให้ความเย็นโดยใช้ลมเป่าเพื่อให้ผลิตภัณฑ์คงรูปเปิดแม่พิมพ์และนำผลิตภัณฑ์ที่ปั๊มสำเร็จรูปแล้วออกจากแม่พิมพ์

**7322.90 ข่างขึ้นรูป ข่างตัด ข่างฝนและข่างตกแต่งแก้วอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ข่างขึ้นรูป ข่างตัด ข่างฝนและข่างตกแต่งแก้วอื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้เอาแก้วหลอมใส่ลงในแบบพิมพ์ ; ผู้ตัดแก้วหลอมส่วนเกินออกจากขอบของแบบพิมพ์ ; ผู้จุ่มปลายแท่งโลหะให้ติดแก้วหลอมตามปริมาณที่ต้องการแล้วส่งให้ช่างขึ้นรูปต่อไป ; ผู้เจาะรูลงในแก้ว ; ผู้ใส่เลนส์เปล่าลงในบล็อกก่อนการฝน ; ผู้ทำหลอดแก้วด้วยมือหรือเครื่องจักร ; ผู้ตัดเลนส์หรือกระจกชนิดแบนให้ได้รูปร่างตามต้องการด้วยมือหรือเครื่องจักร ; ผู้คุมเครื่องจักรอัตโนมัติซึ่งใช้สำหรับอัด (Pum) แก้วหลอมให้ได้รูปร่าง

**หน่วย 7323 ข่างเจียรไนแก้วและข่างแกะสลัก (Glass Engravers and Etchers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่แกะสลักลายต่างๆ ลงบนเครื่องแก้ว รวมทั้งการเจียรไนอักษรย่อและลายประดับต่างๆ ลงบนเครื่องแก้ว กัดลายเครื่องแก้วน้ำกรดให้มีลายต่างๆ ตลอดจน ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**7323.20 ข่างเจียรไนแก้ว (Engraver, glass)**

เจียรไนตัวอักษรย่อ เครื่องหมาย และลายประดับต่างๆ ลงบนเครื่องแก้วด้วยกงฝน : ใช้ถ่านเขียนภาพร่างตามแบบลงบนเครื่องแก้ว ; ใส่แป้นหินซึ่งมีความกว้างและเส้นผ่าศูนย์กลางที่เหมาะสมลงบนเครื่องจักร ; เดินเครื่องจักรและเอาเครื่องแก้วจรดเข้ากับขอบด้านนอกของแป้น พลิกและบิดเครื่องแก้วเพื่อให้เป็นได้เจียรไนเนื้อแก้วตามแบบที่ร่างไว้ ; เปลี่ยนแป้นเพื่อเจียรไนให้ได้ขนาดต่างๆ กัน อาจนำไปขัดด้วยเครื่องขัดหยาบหรือละเอียดหรือล้างด้วยน้ำกรดเพื่อให้เครื่องแก้วมีความเงางาม มันวาวและใสยิ่งขึ้น อาจมีการลงสีหลังจากเจียรไนแล้ว อาจนำกระดาดลอกลายซึ่งมีรูปร่างต่างๆ วางลงบนเนื้อแก้วแล้วเขียนลายอย่างหยาบๆ เจียรตกแต่งอีกครั้งหรือนำแก้วมาเจียรตัดขอบ ลบเหลี่ยม เจียรเส้น โดยใช้เครื่องมือหรือเจียรด้วยมือ รวมทั้งอาจแก้ไขตกแต่งชิ้นงานที่ยังไม่ได้คุณภาพตามต้องการ

**7323.30 ข่างกัดลายแก้วด้วยน้ำกรด (Etcher, glass)**

กัดลายเครื่องแก้วด้วยน้ำกรดให้เป็นลายที่สวยงาม เป็นลายเส้น ตัวเลข และรูปร่างอื่น ๆ : เขียนแบบหรือเครื่องหมายอื่น ๆ ลงบนเครื่องแก้วที่หุ้มด้วยขี้ผึ้ง ; จัดเตรียมอ่างน้ำกรด ; จุ่มแก้วลงในอ่างน้ำกรดหรือนำเครื่องแก้วไปรมไอน้ำกรด เพื่อให้ น้ำกรดกัดส่วนต่างๆ ของแก้วที่ไม่ได้หุ้มขี้ผึ้ง ; ล้างแก้วที่กัดลายแล้วในน้ำเย็น เพื่อเอาน้ำกรดออกแล้วนำไปล้างในน้ำร้อนอีกครั้งเพื่อละลายขี้ผึ้งออก

**7323.90 ข่างเจียรไนแก้วและข่างกัดลายแก้วด้วยน้ำกรดอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงข่างเจียรไนแก้วและข่างแกะสลักแก้วด้วยน้ำกรด ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้หุ้มแก้วด้วยขี้ผึ้งก่อนการกัดลายด้วยน้ำกรด ; ผู้ตัดแก้วให้มี



รูปร่างสวยงาม ; ผู้ทำเครื่องหมายบนเครื่องแก้วให้แก่คนงานอื่นๆ ; ผู้จุ่มเครื่องแก้วลงในอ่างน้ำกรด เพื่อให้แก้วมีความมันและใส ; ผู้บดและผสมสี

**หน่วย 7324 ช่างเขียนและช่างตกแต่งเครื่องแก้ว เครื่องดินเผา เซรามิกและงานอื่นที่เกี่ยวข้อง**  
(Glass, Ceramics and Related Decorative Painters)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ตกแต่งเครื่องแก้ว เครื่องดินเผาและเซรามิก รวมทั้งการเขียนลายและระบายสีลงบนสิ่งของเครื่องใช้ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากแก้ว เครื่องดินเผาหรือเซรามิก พันสีด้วยวิธีการสแตมป์ รีดหรือกรรมวิธีอื่นๆ พันหรือชุบเพื่อเคลือบผิวด้วยน้ำมันวาร์นิช น้ำมัน แลคเกอร์และวัสดุต่างๆ ที่คล้ายคลึงกัน เคลือบผิวกระจกด้วยน้ำยาผสมเงิน ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**7324.20 ช่างฉาบพื้นกระจกเงา (Glazer, mirror, glass)**

ฉาบกระจกด้วยน้ำยาฉาบกระจกเงา : ชั่งและผสมสารผสมตามสูตร ; วางกระจกซึ่งทำความสะอาดแล้วลงบนโต๊ะสำหรับฉาบกระจก ; เทน้ำยากระจกเงาลงบนพื้นกระจก และปรับกระจกให้อยู่ในระดับเดียวกันโดยการตอกลิ่มเพื่อป้องกันมิให้น้ำยาไหลออกไป ; เทน้ำยาที่มากเกินไปออกจากแผ่นกระจก หลังจากที่ได้ทิ้งไว้ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ แล้วล้างกระจกเงาด้วยน้ำกลั่น ; ผึ่งกระจกเงาไว้บนโต๊ะให้แห้ง ; ทาเชลล็กและสีลงบนกระจกเงาที่แห้งแล้ว เพื่อป้องกันการหลุดลอก

**7324.30 ช่างทำกระจกเงาด้วยสารเงิน (Silverer, mirror)**

แปรสภาพกระจกผิวเรียบให้เป็นกระจกเงา : เตรียมสารที่ใช้ เช่น สารละลายเงินไนเตรท ( $\text{AgNO}_3$ ) สารละลายทองแดง และสีฟัน ; นำแผ่นกระจกที่ผ่านการตรวจเช็คความหนาและขนาดแล้ว ป้อนเข้าเครื่องล้างเพื่อกำจัดสิ่งสกปรกและไขมันออก ส่งผ่านแผ่นกระจกเข้าไปยังหน่วยพ่นสารละลายต่างๆ (Spray Coating Unit) เพื่อให้เงินตกตะกอนอยู่บนผิวกระจก ; ล้างสารละลายที่ไม่ต้องการออก พ่นสารละลายทองแดงเพื่อให้ทองแดงตกตะกอนเคลือบทับเงินอีกทีหนึ่ง ; พ่นเคลือบด้วยสีแล้วอบให้แห้ง

**7324.35 ช่างทำกระจกหรือแก้วให้เป็นลายฝ้า (Maker, ground glass)**

14 สลักลายตามแบบกระสวนลงบนผิวกระจกหรือแก้วให้เป็นฝ้าด้วยวิธีใช้ทรายพ่น : ทาบแผ่นลายฉลุที่มีรูปแบบที่ต้องการลงบนผิวกระจกหรือแก้วที่ผ่านการทำความสะอาดแล้ว เททรายพ่นลงในเครื่องพ่นทราย ; วางหรือใส่แผ่นกระจกหรือแก้วลงบนสายพาน หรือที่ยึดเดินเครื่องพ่นทราย ; ปรับความเร็วของเครื่องปั่นเม็ดทรายให้เหมาะสม

**7324.40 ช่างพิมพ์แก้ว (Painter, decorated glass)**

ใช้สีพิมพ์และตกแต่งเครื่องแก้วด้วยเครื่องจักร : ติดตั้งแม่พิมพ์ประกอบกับเครื่องพิมพ์ ; ผสมสีตามสูตรหรือความต้องการได้ถูกต้อง ; ตรวจสอบสีและบรรจุในภาชนะของเครื่องพิมพ์ ; ใส่เครื่องแก้วเข้าเครื่องพิมพ์สีแก้ว ; กดคันบังคับเพื่อให้เครื่องแก้วผ่านแผ่นแม่พิมพ์ สีที่แม่พิมพ์จะเคลือบติดกับเครื่องแก้วนั้น ; กดคันบังคับนำเครื่องแก้วออก ; ตรวจสอบการทำงานของเครื่องพิมพ์ให้อยู่ในสภาพปกติ ; ตรวจสอบสีที่ใช้พิมพ์ให้พอเพียงในขณะทำงาน ; ดูแลความเรียบร้อยของงานพิมพ์ ความคมชัด ความเข้มของสี และนำเข้าเตาอบเพื่อความคงทน ; มีความสามารถแก้ไขเครื่องพิมพ์ แม่พิมพ์สี เมื่อเกิดการขัดข้อง

**7324.50 ช่างเขียนลายเครื่องดินเผาด้วยมือ (Painter, ceramics, hand)**

15 ใช้พู่กันหรือแปรงทาสีเขียนลายตัวอักษร หรือประทับตราขางลงบนเครื่องดินเผา หรือกระเบื้องตามแบบด้วยมือ : ผสมสีให้ได้สีตามต้องการ ; หยิบเครื่องดินเผาที่จะเขียนลายมาถือไว้แล้ววางลงบนม้านั่งทำงานหรือวางบนพื้นหมอน แล้วเอาพู่กันหรือแปรงจุ่มสี และเขียนลายบนเครื่องดินเผาให้เป็นสีต่างๆ ตามแบบ ; วางเครื่องดินเผาที่เขียนลายแล้วลงบนชั้นเพื่อผึ่งให้แห้ง ใช้ดินสอเขียนลายลงบนเครื่องดินเผาด้วยมือก่อนการลงสี

**7324.60 ช่างพ่นสีเครื่องดินเผา (Painter, ceramics, spray)**

พ่นสีลงบนเครื่องดินเผา : ไล่สีตามที่ต้องการลงในถังบรรจุสีของปืนพ่น (SPRAY GUN, AIR BRUSH) ; สวมถังเข้ากับปืนพ่น และต่อปืนพ่นเข้ากับท่อลม ; เดินเครื่องอัดลมหรือเปิดวาล์วบนท่ออัดลม กดไกแล้วพ่นสีลงบนผิวของผลิตภัณฑ์ ; วางเครื่องดินเผาลงบนชั้นเพื่อผึ่งให้แห้ง ; ทำความสะอาดปืนพ่นและท่อด้วยน้ำยาล้างสี

**7324.70 ช่างชุบเครื่องดินเผาด้วยมือ (Dipper, ceramics, hand)**

ใช้น้ำเคลือบ เคลือบเครื่องดินเผาโดยการชุบ : ใช้นิ้วจับผลิตภัณฑ์ เช่น จาน ชาม จานรองแก้ว แล้วจุ่มลงในอ่างบรรจุน้ำเคลือบ เอาผลิตภัณฑ์ขึ้นจากอ่างน้ำเคลือบและถือไว้เหนือน้ำเคลือบแล้วหมุนผลิตภัณฑ์ไปรอบๆ เพื่อดูให้แน่ใจว่าน้ำเคลือบได้เคลือบทั่วผลิตภัณฑ์ ; วางผลิตภัณฑ์ไว้เพื่อผึ่งให้แห้ง และลบรอยนิ้วมือที่ติดอยู่บนผลิตภัณฑ์ให้หมด ; ชัดน้ำเคลือบที่พอกหนาเกินไปออก ; ผึ่งแห้งแล้วขัดด้วยผ้าสำหรับขัดถูหรือแป้นขัด อาจเคลือบด้วยวิธีเทราดหรือพ่นสำหรับผลิตภัณฑ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถจุ่มลงในน้ำเคลือบได้

**7324.90 ช่างเขียนและช่างตกแต่งเครื่องแก้วกับเครื่องดินเผาอื่น ๆ**

16 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างเขียน ช่างตกแต่งเครื่องแก้ว กับเครื่องดินเผาซึ่ง มิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้จัดแต่งชิ้นงานด้วยกระดาษทราย และผู้ใช้ดินอุดรูฟองอากาศบนเครื่องดินเผา ผู้ปีกรูปลอกและลายลงบนเครื่องดินเผาและเครื่องแก้ว ผู้บดและผสมสี ผู้เขียนเส้นขอบหรือริมเครื่องดินเผาและเครื่องแก้วด้วยสีหรือทอง ; ผู้เขียนแบบและเส้นขอบลงบนเครื่องดินเผาที่เคลือบแล้ว ; ผู้ประทับเครื่องหมายการค้า ; ผู้เคลือบเครื่องดินเผาหรือบางส่วนของเครื่องดินเผาด้วยน้ำมันแล้วโรยสีผงลงบนผิวที่ทาน้ำมันไว้แล้ว ผู้เขียนเส้นลายลงบนเครื่องดินเผาเพื่อ

เป็นแนวทางให้คนงานอื่นๆ ใช้เคลือบสีและตกแต่งด้วยวิธีอื่นๆ ; ผู้ใช้แปรงพองน้ำ แผ่นผ้านุ่มๆ ทาหน้าเคลือบลงบนเครื่องดินเผา ;

17 ผู้แก้ไขสิ่งชำรุดเสียหายในการตกแต่ง ผู้ฝาดูเครื่องจักรซึ่งนำเครื่องดินเผาผ่านเครื่องพ่นน้ำเคลือบหรือจุ่มในน้ำเคลือบ ; ผู้ตักน้ำแก้วให้ได้รับรูปร่างที่สวยงาม ผู้ทำเครื่องหมายลงบนเครื่องแก้วให้แก่คนงานอื่นๆ

หมู่ 733 ช่างฝีมือหัตถกรรมไม้ สิ่งทอ เครื่องหนังแบบพื้นบ้าน

**(Handicraft Workers in Wood, Textile, Leather and Related Materials)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้จัดเตรียมไม้ ฟาง หวาย ป่าน หิน เปลือกหอย และวัสดุอื่นๆ เพื่อผลิตและตกแต่งสิ่งของเครื่องใช้ในครัวเรือนและผลิตภัณฑ์ต่างๆ ด้วยกรรมวิธีแบบพื้นบ้าน แกะสลัก หล่อเท ประกอบ ลงสี และตกแต่งสิ่งของเครื่องใช้ต่างๆ ทอ ถัก ปัก ร้อยผ้าลวดลาย และผลิตรองเท้าพื้นบ้าน กระเป๋าถือ สายเข็มขัดและเครื่องใช้อื่นๆ รวมถึงการควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

7331 ผู้เตรียมวัสดุงานหัตถกรรมไม้และผลิตภัณฑ์พื้นบ้านที่เกี่ยวข้อง

7332 ช่างฝีมือหัตถกรรมสิ่งทอ เครื่องหนังและผลิตภัณฑ์พื้นบ้านที่เกี่ยวข้อง

2135 หน่วย 7331 ผู้เตรียมวัสดุงานหัตถกรรมไม้และผลิตภัณฑ์พื้นบ้านที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ

**(Handicraft Workers in Wood and Related Materials)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้จัดเตรียมวัสดุต่าง ๆ ประเภทไม้ ฟาง ป่าน หินทราย เปลือกหอย และวัสดุอื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกันเพื่อการแกะสลัก ประกอบ ทอ บดขยี้ ทาพ่นสี และตกแต่งสิ่งของเครื่องใช้ เครื่องประดับและอื่นๆ ด้วยกรรมวิธีแบบพื้นบ้าน สำหรับการใช้งานส่วนตัวและใช้ภายในครัวเรือน เช่น ชาม ช้อน เขียง ถาด แจกัน ถ้วย ตะกร้า หมวกฟาง เสื้อ กระดาษ รูปปั้น และรูปแกะสลัก ตัวหมากรุก เป็นต้น ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

7331.20 ช่างทำผลิตภัณฑ์จากไม้ไผ่ (มู่ลี่, เสื่อ) (Handicraft worker, bamboo articles)

ทำมู่ลี่จากไม้ไผ่ : ทำงานทั้งหมดหรือบางอย่างเกี่ยวกับการผ่าไม้ไผ่ ; จักดอก ขูดให้เรียบ ตัดข้อ ลอกเปลือก ตัด เหลาให้กลม ทำให้ได้ขนาด และประกอบโดยใช้เครื่องจักร ; อาจเอาชิ้นไม้ไผ่ที่ตัดและทำให้ได้ขนาดแล้วไปแช่ในอ่างน้ำยาเคมีเพื่อให้เหนียว และป้องกันตัวแมลง

**7331.30 ข่างหัตถกรรมงานไม้ (Handicraft worker, wooden articles)**

ใช้เครื่องมือตัดขึ้นรูปหรือแกะสลักลวดลายลงบนงานไม้ เพื่อประดิษฐ์เป็นเครื่องใช้หรือชิ้นส่วนตกแต่งงานไม้ : เลือกขึ้นไม้ให้เหมาะกับลักษณะงานที่จะทำ ตัดขึ้นรูปโดยเลือกเครื่องมือหรือเครื่องจักรช่วยในการทำงาน ; ลอกลายที่จะฉลุหรือแกะสลักลงบนชิ้นงาน ; ทำการแกะสลักหรือใช้เครื่องเจาะไข ขัดและตกแต่งผิวไม้ให้เรียบ ทาเชลแล็กและลงสีตามแบบที่กำหนด ; อาจมีชื่อเรียกตามชนิดงานหัตถกรรมที่ประดิษฐ์ขึ้น

**7331.40 ข่างหัตถกรรมงานหิน (Handicraft worker, stone articles)**

ใช้เครื่องมือตัด ขึ้นรูป ตกแต่งหินประเภทต่างๆ เพื่อประดิษฐ์เป็นเครื่องใช้หรือของตกแต่งชนิดต่างๆ : คัดเลือกแท่งหินตามคุณภาพและชนิดของสิ่งประดิษฐ์ที่จะทำ ตัด ขึ้นรูปด้วยเครื่องมือชนิดต่าง ๆ เช่น เครื่องเลื่อย สว่าน ค้อน เครื่องขัด เป็นต้น แกะสลักหรือทำลวดลายและตกแต่งผิวให้เรียบ อาจมีชื่อเรียกตามชนิดงานหัตถกรรมที่ประดิษฐ์ขึ้น

**7331.50 ข่างหัตถกรรม (กระดาศ) ผู้ผลิตกระดาศและกล่องกระดาศด้วยมือ ;****ผู้ทำกระดาศและผลิตภัณฑ์จากกระดาศสา (Handicraft worker , bamboo article)**

ทำกระดาศจากเปลือกสาและทำผลิตภัณฑ์ของใช้ต่าง ๆ จากกระดาศสาด้วยมือ : ทำน้ำเชื่อมกระดาศจากเปลือกไม้สาที่แช่น้ำและทุบจนนิ่มตามกรรมวิธี ; ใช้ตะแกรงลวดจุ่มลงบ่อเชื่อมเพื่อให้เยื่อกระดาศเกาะบนตะแกรงจนได้ความหนาตามต้องการ ; นำขึ้นตากแห้งด้วยใบไม้หรือดอกไม้ ; นำไปตากแดดจนแห้ง ; ทำการย้อมสีหรือเขียนลวดลายลงบนกระดาศ ; ตัดกระดาศสาออกเป็นชิ้นส่วนต่าง ๆ และใช้กาวหรือวัสดุต่าง ๆ เพื่อทำให้ชิ้นส่วนติดกันและประกอบเป็นผลิตภัณฑ์ เช่น ร่ม กล่องกระดาศ สมุด ถุงกระดาศ ฯลฯ อาจทำการระบายสี แต่งลวดลาย และตกแต่งเครื่องประกอบอื่น ๆ ให้สวยงามหรือตามความต้องการของลูกค้า

**หน่วย 7332 ข่างฝีมือหัตถกรรมสิ่งทอ เครื่องหนังและผลิตภัณฑ์พื้นบ้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง****(Handicraft Workers in Textile, Leather and Related Materials)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ใช้ฝีมือในการทอ ถัก และปักผ้า เสื้อผ้า สิ่งของเครื่องใช้ในครัวเรือนที่เป็นลวดลายพื้นบ้าน รวมทั้งรองเท้า กระเป๋าถือ สายเข็มขัดและเครื่องใช้อื่นๆ บันไดยและย้อมสีผ้า ผ้า ย ขนสัตว์ ผืนผ้า และเส้นใยอื่น ๆ ด้วยวัสดุย้อมธรรมชาติ ทอ ถัก หรือปักลวดลายผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น เสื้อผ้า สิ่งของเครื่องใช้ในครัวเรือน จัดเตรียมหนังสัตว์และย้อมหนังสัตว์ด้วยวัสดุย้อมธรรมชาติ สำหรับการผลิตรองเท้าพื้นบ้าน กระเป๋าถือ สายเข็มขัดและเครื่องใช้อื่นๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**7332.20 ช่างทอผ้าด้วยหูกมือ (Weaver, cloth, hand)**

ทอผ้าบนหูกซึ่งใช้มือทอ : ใช้เท้ากดลงบนคันถีบเพื่อแยกเส้นด้ายยืน ; ใช้มือพุ่งกระสวยด้ายพุ่ง หรือชักคันไม้พลักกระสวยด้ายพุ่งผ่านเส้นด้ายยืน ; ใช้ฟันหวีกระทบเส้นด้ายพุ่งให้เข้าที่ ; ใช้มือต่อเส้นด้ายที่ขาด อาจเตรียมและตั้งหูกทอผ้าด้วยตนเอง (ทำด้ายยืนและร้อยตะกรอเส้นด้ายยืน) ตกแต่งสำเร็จตามคุณภาพที่ต้องการ รวมถึงการทอผ้ายกดอกด้วยมือ

**7332.25 ช่างทอ (พรม) ด้วยหูกมือ (Weaver, rug, hand)**

ทอพรมบนหูกมือที่ใช้มือทอ : ใช้เท้ากดลงบนคันถีบเพื่อแยกเส้นด้ายยืน ; ใช้มือพุ่งกระสวยด้ายพุ่งผ่านเส้นด้ายยืน ; ใช้เครื่องกระทบเส้นด้ายพุ่งให้อยู่ในที่ ; เดิมเส้นด้ายลงในกระสวยด้ายพุ่ง ; ใช้มือต่อเส้นด้ายที่ขาด ; ถักขอบรอบนอกของพรมด้วยมือ

**7332.30 ช่างถักด้วยมือ (Knitter, hand)**

ใช้มือถักด้ายหรือไหมพรมให้เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป เช่น เสื้อกันหนาว เสื้อชุด ถุงเท้าและอื่น ๆ : ใช้เข็มถักหลายขนาดถักสิ่งของและเครื่องใช้ตามแบบที่ต้องการ อาจเย็บชิ้นส่วนต่างๆ เข้าด้วยกันเพื่อให้สำเร็จรูปและรีดให้เรียบ

**7332.40 ช่างปักผ้าด้วยมือ (พื้นบ้าน) (Embroider, hand)**

ปักลวดลายตกแต่งบนส่วนต่างๆ ของเครื่องแต่งกายหรือสิ่งอื่นๆ ด้วยมือ : จึง สดิงรอบบริเวณที่ต้องการปักให้ตึง ; ปักตามแบบหรือตามลวดลายที่ประดิษฐ์ขึ้น เปลี่ยนเข็มปัก เส้นด้าย และฝีเข็มปักตามที่ต้องการ อาจลอกลวดลายลงบนวัสดุก่อนที่จะปัก อาจชำนาญการปักมากกว่าหนึ่งแบบ และอาจใช้ลูกปักหรือวัสดุที่ใช้ในการตกแต่งที่คล้ายคลึงกันแทนเส้นด้าย

**7332.50 ช่างย้อมเส้นด้ายด้วยมือ (Dyer, yarn, hand)**

ย้อมเส้นด้ายให้มีสีตามที่ต้องการด้วยสีย้อม : ใส่น้ำลงในภาชนะแล้วใส่สีย้อมตามปริมาณที่พอเหมาะ ; ควบคุมอุณหภูมิของน้ำยาย้อม ; คล้องหรือพาดเส้นด้ายเข้าในเครื่องมือแล้วจุ่มเส้นด้ายลงในน้ำยาย้อมเพื่อให้สีติดเส้นด้ายอย่างทั่วถึง ; ยกเส้นด้ายตัวอย่างขึ้นมาทดสอบสีหลังจากที่ได้แช่ไว้ตามระยะเวลาที่กำหนดให้ ; หยุดการย้อมหรือย้อมต่อไปหรือปรับปรุงวิธีการย้อมตามผลของการทดสอบ ; ยกเส้นด้ายที่ย้อมเสร็จแล้วขึ้นจากภาชนะ ส่งผ่านไปล้างและทำให้แห้ง ; ถ่ายเทน้ำยาข้อมออกและทำความสะอาดภาชนะ

**7332.55 ช่างย้อมผ้าด้วยมือ (Dyer, cloth, hand)**

ย้อมผ้าให้ได้สีตามต้องการด้วยมือ : ใต้น้ำลงในภาชนะแล้วผสมสี ย้อมตามปริมาณที่พอเหมาะ ; ตรวจสอบสีและควบคุมอุณหภูมิของน้ำย้อม ; ยกผ้าที่ย้อมแล้วออกไปล้างและทำให้แห้ง ; ถ่ายเทน้ำออกและทำความสะอาดภาชนะ

**7332.60 ช่างย้อมเครื่องแต่งกาย (Dyer, textile garment, hand)**

ย้อมสีเครื่องแต่งกายตามความต้องการของลูกค้า : ผสมน้ำกับสีย้อมใน ปริมาณที่พอเหมาะ ควบคุมอุณหภูมิของน้ำย้อม ; จุ่มเครื่องแต่งกายลงในน้ำย้อมแล้วกวาดด้วยมือ ; ตรวจสอบสีของเครื่องแต่งกายระหว่างย้อม ; เมื่อได้สีตามต้องการแล้ว นำเครื่องแต่งกายออกจากภาชนะ ชักและทำให้แห้ง ; ถ่ายเทน้ำย้อมออกจากภาชนะและทำความสะอาด

**7332.70 ช่างหัตถกรรม (เครื่องหนัง) (Handicraft worker, leather)**

ทำผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น รองเท้า กระเป๋า เข็มขัดและเครื่องใช้อื่น ๆ จาก หนังโดยใช้กรรมวิธีและกลายแบบพื้นบ้าน : เตรียมและย้อมแผ่นหนังด้วยวัสดุธรรมชาติ ตัดหนังตามแบบ ของผลิตภัณฑ์ที่จะทำ ; เย็บและตกแต่งอุปกรณ์เสริมต่าง ๆ อาจทำการแกะสลักกลายลงบนแผ่นหนัง

**7332.90 ช่างฝีมือหัตถกรรมสิ่งทอ เครื่องหนัง และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกันอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ที่ใช้ฝีมือในการทำผลิตภัณฑ์ต่างๆ จากสิ่งทอ สิ่งถัก หรือหนังสัตว์ โดยกรรมวิธีพื้นบ้าน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หมู่ 734 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์ (Printing and Related Trades Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้จัดเตรียมและเรียบเรียงตัวพิมพ์ด้วยมือหรือด้วยการ ใช้แป้นพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือเครื่องจักรอื่นๆ สร้างแบบพิมพ์ด้วยการจำลองแบบและด้วยวิธีการชุบ หรืออาบโลหะ แกะและกัดแม่พิมพ์ด้วยกระบวนการต่างๆ สร้างแม่พิมพ์ด้วยวิธีการถ่ายภาพ การสกรีนไหม ลงบนแผ่นกระดาษและวัสดุอื่นๆ และการเข้าเล่มหนังสือให้เป็นรูปเล่มที่สมบูรณ์

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

- 7341 ช่างเรียงตัวพิมพ์ ช่างจัดตัวพิมพ์และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
- 7342 ช่างทำแม่พิมพ์ด้วยวิธีการจำลองแบบและการชุบโลหะ
- 7343 ช่างทำแม่พิมพ์
- 7344 ช่างถ่ายภาพและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
- 7345 ช่างทำเล่มหนังสือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
- 7346 ช่างพิมพ์สกรีนไหม สิ่งทอสิ่งถักและการพิมพ์

## หน่วย 7341 ช่างเรียงตัวพิมพ์ ช่างจัดตัวพิมพ์ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

### (Compositors, Typesetters and Related Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้จัดเรียงตัวพิมพ์ด้วยมือและสำเนาสิ่งพิมพ์ด้วยเครื่องจักรแบบต่าง ๆ เครื่องจักรที่ใช้งานแบบเรียบง่าย ใช้เครื่องเรียงตัวพิมพ์และหล่อตัวพิมพ์ที่ออกมาครั้งละหนึ่งตัวและครั้งละหนึ่งบรรทัด รวมถึงการใช้เครื่องเรียงตัวพิมพ์และหล่อตัวพิมพ์อัตโนมัติ ชนิดออกมาครั้งละหนึ่งตัว เรียบเรียงตัวพิมพ์ จัดเนื้อที่สำหรับเนื้อหาและภาพประกอบเพื่อจัดทำหน้าพิมพ์ เรียงหน้าพิมพ์ด้วยการใช้สีย้อมสีไฟฟ้าเพื่อแปรรูปตัวพิมพ์ลงบนแผ่นฟิล์มแถบไวแสง หรือกระดาษสำหรับทำแผ่นแม่พิมพ์ด้วยวิธีการถ่ายภาพ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 7341.20 พนักงานเครื่องหล่อแถวตัวพิมพ์แบบลัดโลว์

##### (Operator, ludlow -casting machine )

ใช้เครื่องจักรหล่อตัวพิมพ์จากแม่พิมพ์ ; เดินเครื่องจักรและตรวจสอบว่าการหล่อตัวเรียงพิมพ์เป็นไปโดยถูกต้อง เมื่อหล่อเสร็จแล้ว แยกตัวพิมพ์ใส่ไว้ในเคสให้ตรงตามช่องต่าง ๆ

#### 7341.30 ช่างเรียงพิมพ์ (Typesetter)

ทำหน้าที่ศึกษาคำสั่งเรียงพิมพ์จากผู้ออกแบบสิ่งพิมพ์ได้กำหนดไว้ เรียงพิมพ์ด้วยแพลงเป็นอักษรในคอมพิวเตอร์ (หรือตามกรรมวิธีอื่นๆ) : จัดตัวหนังสือ วรรคตอน จัดหน้าและรูปแบบตามที่กำหนด ; แก้ไขส่วนที่เรียงผิดตามที่พนักงานพิสูจน์อักษร (ผู้ตรวจปฏิรูป) สั่งให้ ; แก้ไขทำปฏิรูปใหม่จนผู้ตรวจปฏิรูปเห็นว่าถูกต้อง

#### 7341.40 ช่างประกอบฟิล์ม (Compositor)

ตกแต่งและรวมส่วนประกอบต่างๆ ในแต่ละหน้าไปถ่ายรวมกันบนฟิล์มแผ่นเดียวกัน : อ่านคำสั่งบนอาร์ตเวิร์ก ตรวจสอบและตกแต่งฟิล์ม ; ตัดฟิล์มที่ไม่ต้องการออกและวางฟิล์มแผ่นใหม่เข้าแทนที่ ; ประกอบฟิล์มโดยการรวมฟิล์ม ด้วยวิธีการฉายแสงแผ่นฟิล์มและแผ่นบังแสงลงบนแผ่นฟิล์มหรือด้วยเทคนิคต่างๆ ตามชนิดของฟิล์มและวัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้

#### 7341.50 พนักงานเครื่องถ่ายฟิล์ม ; ช่างถ่ายฟิล์ม

##### (Operator, photo - typesetting machine )

ถ่ายต้นฉบับงานพิมพ์ที่ทำเรียบร้อยแล้วลงบนฟิล์มเพื่อใช้ในการพิมพ์ โดยวางฟิล์มไว้ในเครื่องถ่าย : ตรวจสอบผู้ส่งต้นฉบับงานพิมพ์ที่จัดเรียงทำเป็นแผ่นไว้ให้พอดีกับขนาดฟิล์ม ; วางต้นฉบับลงในแผงคัดต้นฉบับ (copy board) ; ตั้งเครื่อง เดินเครื่องถ่ายฟิล์ม เอาแผ่นฟิล์มที่ถ่ายแล้วออกจากเครื่อง นำฟิล์มไปล้าง ตัดฟิล์มแยกออกแต่ละหน้า

**7341.60      พนักงานจัดเรียงแผ่นฟิล์ม (เลย์เอาต์) ; ข่างจัดเรียงฟิล์ม ; ข่างเลย์เอาต์ (Lay-out man);**

จัดวางฟิล์มภาพถ่ายตัวพิมพ์ ลายเส้นหรือฟิล์มแยกสี โดยติดไว้บนกระดาษหรือวัสดุอื่นๆ : วางแผ่นฟิล์มตามตำแหน่งในแต่ละหน้าตามลำดับและเป็นไปตามคัมมิ ; อาจใช้เครื่องมือวัดช่วยในการทำงาน ใช้เทปติดตามส่วนต่าง ๆ และตัดแต่งฟิล์มเพื่อให้ภาพและข้อความอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง ; ตรวจสอบการวางฟิล์ม อาจใช้น้ำยาลบรอยที่ไม่ต้องการบนฟิล์มออก

**7341.70      ข่างแยกสี (Colour-seperation man)**

แยกสี และย่อขยายภาพตามขนาดที่ต้องการจากภาพต้นฉบับ ; ทำตามคำสั่งของงานด้วยเครื่องกราฟิ (สแกนเนอร์) หรือเครื่องแยกสีอื่นๆ

**7341.90      ข่างเรียงพิมพ์ ข่างจัดตัวพิมพ์ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ**

18      ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ข่างเรียงพิมพ์ ข่างจัดตัวพิมพ์และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้ใช้เครื่องพิมพ์สำหรับพิมพ์ตัวพิมพ์ที่เรียงแล้ว ; ผู้วางกรอบแม่พิมพ์ลงในชั้นและยกกรอบแม่พิมพ์ออกจากชั้นไปใช้ในงานพิมพ์ ; ผู้ล้างสิ่งที่ใช้เรียงพิมพ์

**หน่วย 7342      ข่างทำแบบแม่พิมพ์ด้วยวิธีการจำลองแบบและการชุบโลหะ (Stereotypeers and Electrotyper)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำแบบหล่อตัวพิมพ์ด้วยกระดาษอัดชนิดพิเศษ जिईงและวัสดุอื่นๆ โดยการหล่อ เทโลหะลงในแบบพิมพ์ หรือใส่โลหะผสมตะกั่วลงบนแผ่นหุ้มทองแดงเพื่อชุบหรืออาบโลหะด้วยไฟฟ้าเพื่อสร้างแบบพิมพ์ขึ้น ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**7342.20      ข่างตบแบบและเทแบบ (Stereotyper)**

ทำงานทั้งหมดหรือบางอย่างเกี่ยวกับการทำแม่พิมพ์จากตัวพิมพ์ที่เรียงแล้วด้วยกรรมวิธีตบแบบและเทแบบ : วางตัวพิมพ์ที่เรียงแล้วบนแม่พิมพ์แล้ววางชิ้นกระดาษแข็งตามส่วนต่างๆ ซึ่งมีให้ตัวพิมพ์ที่เรียงไว้ เพื่อป้องกันไม่ให้แผ่นกระดาษอัดชนิดพิเศษได้รับความเสียหาย ; วางแผ่นกระดาษอัดหรือวัสดุที่คล้ายคลึงกันลงบนตัวพิมพ์ที่เรียงไว้แล้ว ใช้มือหรือเครื่องกดไฮดรอลิกกดลงบนแผ่นกระดาษหรือวัสดุดังกล่าว เพื่อทำเป็นแบบหล่อตัวพิมพ์นั่นคือ ทำให้ตัวพิมพ์ปรากฏอยู่บนแผ่นกระดาษอัด ; เอาแบบหล่อตัวพิมพ์ออกและตกแต่งขอบ ; เผาแบบหล่อตัวพิมพ์ให้ร้อนแล้ววางแผ่นกระดาษอัดลงในเครื่องหล่อ ; เทโลหะหลอมที่ใช้หล่อตัวพิมพ์ลงในเบ้าเพื่อทำการพิมพ์ ; ปลอ่ยให้โลหะเย็นแล้วเอาพิมพ์ออกจากเบ้า ; เจียน แต่งริม และทำให้เรียบแล้วตัดพิมพ์ตามที่ต้องการ เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับงานพิมพ์



อาจตกแต่งแม่พิมพ์ที่แกะสลักด้วยการถ่ายภาพให้เป็นแม่พิมพ์ที่สมบูรณ์พร้อมสำหรับการใช้ในการพิมพ์ อาจแก้ไขความชำรุดเสียหายในแม่พิมพ์ (ถ้าต้องการ) หลังจากที่ได้พิมพ์ฉบับปฐม และช่างแท่นพิมพ์ (แท่นพิมพ์แบบหมุน) ได้แจ้งให้ทราบถึงความชำรุดเสียหาย อาจจะซ่อมแซมเล็กน้อย ๆ ด้วย

#### 7342.90 ช่างทำแบบพิมพ์ด้วยวิธีการจำลองแบบและการชุบโลหะอื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างทำแบบพิมพ์ด้วยวิธีการจำลองแบบและการชุบโลหะซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้ชำนาญในการทำแม่พิมพ์ด้วยกรรมวิธีตบแบบและเทแบบ เช่น ใช้เครื่องคว้านแบบตะกั่ว เครื่องขุดตะกั่ว และเครื่องตัดริบบแบบหล่อ เป็นต้น

#### หน่วย 7343 ช่างทำแม่พิมพ์ (Printing Engravers and Etchers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้แกะสลักแม่พิมพ์หิน แผ่นแม่พิมพ์ ลูกกลิ้งแม่พิมพ์แบบไดส์ (dies) ด้วยกรรมวิธีต่างๆ ตัดแบบต่างๆ ผ่านแผ่นฟิล์มเพื่อวางทาบบนแผ่นแม่พิมพ์หิน (Lithographic stone) แกะสลักแผ่นเหล็ก แผ่นทองแดง ลูกกลิ้ง แม่พิมพ์แบบไดส์ ไม้ ยาง และแม่พิมพ์ลิโนเลียม (linoleum) แม่พิมพ์ที่ทำมาจากพรมน้ำมันด้วยมือหรือเครื่องจักร จำลองแบบจากแม่พิมพ์หินไปยังแผ่นโลหะ ปฏิบัติงานทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนในการเตรียมแผ่นแม่พิมพ์ด้วยกระบวนการถ่ายภาพ (Photogravure) การพิมพ์ภาพโดยใช้แม่พิมพ์ที่อุ้มหมึกให้ซึมเข้าไปในกระดาศ กัดแผ่นโลหะหรือลูกกลิ้งด้วยน้ำกรดและตกแต่งแม่พิมพ์ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 7343.20 ช่างทำแม่พิมพ์ออฟเซต (Engraver, plate, offset)

ทำแม่พิมพ์จากแผ่นแม่พิมพ์สำเร็จเพื่อใช้ในเครื่องพิมพ์แบบออฟเซต : นำแผ่นแม่พิมพ์ไปฉายแสงผ่านฟิล์มต้นฉบับแบบพอซิทีฟหรือเนกาทีฟ แล้วแต่นิตแม่พิมพ์ที่จะทำจากนั้นนำไปล้างเพื่อให้เกิดภาพ ; ตรวจสอบแม่พิมพ์ก่อนส่งไปส่วนการพิมพ์

##### 7343.30 ช่างทำแม่พิมพ์เลตเตอร์เพรส (Engraver, plate, letterpress)

ทำแม่พิมพ์สำหรับใช้กับเครื่องพิมพ์เลตเตอร์เพรส มีหลายชนิด เช่น แม่พิมพ์ที่ทำจากการหล่ออักษรด้วยโลหะผสม และนำมาประกอบเรียงเป็นหน้า แม่พิมพ์ที่ทำจากการถ่ายภาพงานพิมพ์ลงบนโลหะแล้วใช้กรดเป็นวัสดุกัดบริเวณไร้ภาพให้ลึกลง (อาจมีชื่อเรียกว่าช่างทำบล็อกโลหะ) แม่พิมพ์ที่ทำจากการถ่ายภาพงานพิมพ์ลงบนแบบตัวหล่อที่เคลือบอัดด้วยสารพอลิเมอร์ ซึ่งจะเกิดรอยนูนเป็นบริเวณภาพ นำไปติดกับฐานไม้หรือโลหะ แม่พิมพ์ที่ได้จะมีลักษณะคล้ายกันคือบริเวณภาพจะอยู่สูงกว่าบริเวณไร้ภาพ

**7343.40 ช่างทำแม่พิมพ์เพล็กซ์โคราฟี (Engraver, plate, flexography)**

ทำแม่พิมพ์ด้วยวิธีการถ่ายภาพทางเคมีสำหรับใช้กับเครื่องพิมพ์เพล็กซ์โคราฟี : เตรียมพลาสติกหรือพอลิเมอร์ที่เคลือบด้วยสารไวแสงเพื่อทำแม่พิมพ์ ; ฉายแสงผ่านฟิล์มต้นฉบับที่มีภาพที่ต้องการไปยังแม่พิมพ์ที่เคลือบสารไวแสง บริเวณที่ถูกแสงจะเป็นบริเวณภาพ หรือใช้แสงเลเซอร์แกะแม่พิมพ์ให้พื้นนูนขึ้นมาแล้วนำไปติดบนโมแม่พิมพ์หรือแกะลงบนโมแม่พิมพ์โดยตรง

**7343.50 ช่างทำแม่พิมพ์ร่องลึก ; ช่างทำแม่พิมพ์อินทาโย (Engraver, plate, intayo)**

ที่ทำแม่พิมพ์แบบพื้นลึกสำหรับพิมพ์งานที่มีลักษณะพิเศษ เช่น ธนบัตร แสตมป์ : ใช้กรดกัดผิวโลหะที่นำมาทำแม่พิมพ์ (ทองแดง หรือ โลหะ) ให้เป็นร่องลึกหรือใช้เครื่องมือและอุปกรณ์อื่นๆ ในการขุดหรือเจาะให้เป็นร่องลึก แล้วนำไปชุบก่อรูปด้วยไฟฟ้า (electrograving) และชุบโครเมียมเพื่อเพิ่มความแข็งแรง

**7343.60 ช่างทำแม่พิมพ์พื้นลึก ; ช่างทำแม่พิมพ์กราวัวร์ (Engraver, plate, gravure)**

ทำหน้าที่ทำแม่พิมพ์ด้วยวิธีการถ่ายภาพทางเคมีสำหรับใช้กับเครื่องพิมพ์กราวัวร์ : นำแกนหลักที่เคลือบด้วยนิลไปชุบทองแดงให้มีความหนาตามมาตรฐาน เคลือบน้ำยาไวแสงฉายแสงผ่านฟิล์มต้นฉบับที่มีภาพที่ต้องการไปยังแม่พิมพ์ ; ใช้น้ำยาเคมีกัดผิวทองแดงเพื่อขึ้นรูปแบบพิมพ์โดยใช้วิธีแกะด้วยไฟฟ้ากล (electromechanical engraving) หลังจากนั้นนำไปเคลือบด้วยโครเมียมเพื่อเพิ่มความคงทน

**7343.70 ช่างทำแม่พิมพ์สกรีน (Engraver, plate, screen)**

ทำแม่พิมพ์ด้วยวิธีการถ่ายภาพทางเคมีสำหรับใช้กับเครื่องพิมพ์สกรีน : เตรียมวัสดุที่ทำจากไหมหรือเส้นใยสังเคราะห์หรือโลหะผสมเคลือบด้วยสารไวแสงเพื่อทำแม่พิมพ์ ; ฉายแสงผ่านฟิล์มต้นฉบับที่มีภาพที่ต้องการไปยังแม่พิมพ์ ; นำไปล้างด้วยน้ำยาสารไวแสงบริเวณภาพพิมพ์จะถูกล้างออก ; นำแม่พิมพ์ที่ได้ไปใช้ในกระบวนการพิมพ์

**7343.90 ช่างทำแม่พิมพ์อื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างแกะสลักและกัดแบบพิมพ์ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้จัดแผ่นแม่พิมพ์โลหะก่อนเคลือบสารไวแสง ; ผู้วางแผ่นแม่พิมพ์ลงบนบล็อกไม้ ; ผู้พิมพ์ปฏิรูปแม่พิมพ์ที่ทำสำเร็จแล้ว ; ผู้ช่วยงานต่างๆ ไปในการทำแม่พิมพ์ เป็นต้น

**หน่วย 7344 ช่างถ่ายภาพและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง (Photographers and Related Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ล้างและอัดภาพถ่ายหรือแผ่นสไลด์ ล้างฟิล์มภาพขาวดำหรือฟิล์มสีเพื่อให้ได้ภาพเนกาตีฟ หรือภาพโพสิตีฟชนิดโปรงแสง อัดภาพขาวดำหรือภาพสี ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**7344.20 ช่างล้างฟิล์มสี (Developer, colour film)**

ล้างฟิล์มที่ถ่ายภาพเรียบร้อยแล้วในอ่างน้ำยาชุดต่างๆ ตามระยะเวลาที่กำหนด : จัดแสงไฟในห้องมืดเพื่อให้ได้เนกาติฟหรือโพสิทีฟชนิดโปรงแสง ; ปฏิบัติการล้างฟิล์มเนกาติฟให้เป็นเนกาติฟหรือโพสิทีฟตามวิธีการของฟิล์มที่ต้องการ ในการล้างฟิล์มเนกาติฟให้เป็นโพสิทีฟ

**7344.30 ช่างล้างฟิล์มขาว – ดำ (Developer, black-and-white film)**

ล้างฟิล์มและกระจกถ่ายภาพขาว-ดำ ที่ถ่ายภาพเรียบร้อยแล้วในอ่างน้ำยาชุดต่างๆ และในอ่างหรือถาดน้ำเปล่าตามระยะเวลาที่กำหนดในห้องมืด เพื่อให้ได้เนกาติฟหรือโพสิทีฟชนิดขาว – ดำที่โปรงแสง : เตรียมน้ำยาล้างฟิล์มชนิดต่างๆ ; จุ่มฟิล์มหรือกระจกในน้ำยาเคมีเพื่อให้เกิดภาพ ; ล้างน้ำยาที่ติดบนฟิล์มด้วยน้ำเปล่า ; แช่ฟิล์มหรือกระจกลงในอ่างน้ำยาหยุดภาพเพื่อให้ได้เนกาติฟที่โปรงแสงและได้ภาพที่ชัดเจน ; ล้างน้ำยาหยุดภาพออกจากเนกาติฟด้วยน้ำเปล่า ; ใช้ฟองน้ำเช็ดเนกาติฟให้แห้งแล้วผึ่งไว้ในที่ไม่มีฝุ่นหรือเป่าให้แห้งด้วยพัดลม ; แช่ฟิล์มหรือกระจกในอ่างน้ำยาและอ่างน้ำตามระยะเวลาที่กำหนด และให้น้ำยากับน้ำคงอยู่ในอุณหภูมิที่ต้องการ อาจตกแต่งฟิล์มหรือกระจกให้เรียบร้อย

**7344.40 ช่างอัดและขยายภาพ (Enlarger, photograph)**

ขยายหรือย่อภาพจากเครื่องขยายในห้องมืด : ใส่เนกาติฟเข้าในกรองของเครื่องขยาย แล้วเปิดไฟเพื่อฉายเนกาติฟให้เกิดเป็นเงาที่แท่นเบื่องล่าง ; ปรับส่วนต่างๆ ของเครื่องขยาย และจัดภาพให้อยู่ตรงกลางเพื่อให้การขยายภาพเป็นไปตามต้องการ ; กำหนดเวลาการให้แสงและความกว้างของเลนส์ พร้อมทั้งเลือกแว่นกรองแสง (สี) สำหรับขยายภาพสีและเลือกกระดาษอัดภาพที่เหมาะสม ; ปิดไฟและวางกระดาษอัดภาพเข้าในแท่น ; เปิดไฟและให้แสงไฟส่องตรงกระดาษตามระยะเวลาที่กำหนดบังเงาส่วนที่ดำกว่า เพื่อให้ได้ภาพซึ่งมีความเข้มของเงาที่ไม่แตกต่างกันมากนัก หรือใช้แว่นกรองแสง (สี) แก่หรือปรับสีของฟิล์มที่จางไฟ ; ล้างกระดาษที่อัดรูปแล้วในชุดน้ำยาเคมีต่าง ๆ และน้ำเปล่าตามลำดับ ; ทำภาพที่อัดแล้วให้แห้งและตกแต่งภาพให้เรียบร้อยสวยงาม อาจทำภาพให้มันด้วยการทาบบนแผ่นโลหะที่ร้อนลงไปบนภาพ อาจทำภาพให้มันด้วยเครื่องมือกลไฟฟ้า

**7344.90 ผู้ปฏิบัติงานในห้องมืดเกี่ยวกับภาพถ่ายอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงผู้ทำงานในห้องมืดเกี่ยวกับภาพถ่ายซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ใช้เครื่องอัดและเครื่องล้างอัดโนมิตสำหรับอัดภาพถ่ายเป็นจำนวนมาก ๆ

**หน่วย 7345 ช่างทำเล่มหนังสือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง (Bookbinders and Related Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้เย็บปกเข้ากับเล่มหนังสือและทำงานทั้งหมดหรือบางส่วน เพื่อทำให้นหนังสือเป็นรูปเล่มที่สมบูรณ์ เข้าเล่มเย็บหนังสือและนิตยสารต่าง ๆ ด้วยมือ

ปรับตั้งและใช้เครื่องจักรเพื่อเย็บเล่มหนังสือ พิมพ์คุณฉลุฉายหรือซื้อลงบนหนังสือด้วยมือหรือเครื่องจักร ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

- 7345.20 ช่างตัดกระดาษ (Cutter, paper)  
ตัดกระดาษด้วยเครื่องตัดให้ได้ขนาดตามที่กำหนดไว้ : ตัดเจียนกระดาษก่อนป้อนเข้าเครื่องพิมพ์และตัดเจียนงานพิมพ์ที่พิมพ์เสร็จ หรือตัดเจียนสิ่งพิมพ์ที่เข้าเล่มสมบูรณ์แล้ว
- 7345.30 ช่างพับ (Folder, book)  
พับงานพิมพ์ประเภทต่าง ๆ ให้สัมพันธ์กับขนาดและรูปแบบหนังสือที่ต้องการด้วยมือหรือเครื่องจักร : พับกระดาษหรือสิ่งพิมพ์เป็นแบบต่าง ๆ เช่น แบบม้วนจากแบบขนาบด้วยมือโดยใช้อุปกรณ์ เช่น แท่งไม้หรือพลาสติกช่วยรีดกระดาษ หรือด้วยเครื่อง ; ควบคุมการป้อนกระดาษหรือสิ่งพิมพ์เข้าเครื่องพับ และตรวจดูความเรียบร้อยของการพับ
- 7345.40 ช่างเก็บเล่ม (Finisher, book)  
รวบรวมแผ่นงานพิมพ์และเรียงลำดับเลขหน้าให้เรียงกันไปทั้งเล่ม : นำแผ่นงานพิมพ์มาเรียงซ้อนทับกันตามลำดับหรือนำมาสอดซ้อนทับกันที่สันหนังสือ ขึ้นกับการทำเล่มว่าเป็นการทำเล่มแบบไสกาว เย็บกึ่งหรือเย็บนอกหรือเย็บด้วยเครื่องจักร ; ตรวจเช็คหน้าพิมพ์ให้เรียงลำดับอย่างถูกต้องก่อนส่งไปเย็บเล่ม
- 7345.50 ช่างเย็บ (การพิมพ์) (Bookbinder)  
เย็บเล่มสิ่งพิมพ์ให้ติดกันด้วยวิธีต่าง ๆ เช่น เย็บกึ่ง ไสกาว เย็บลวด ร้อยห่วงหรืออื่น ๆ
- 7345.60 ช่างทำแบบปั๊ม (Maker, die-cutting)  
เขียนโครงสร้างในส่วนของการพิมพ์ที่ต้องการปั๊มตัดขึ้นรูป : ทำการสร้างภาพบนแผ่นไม้อัดที่มีความหนาพอเหมาะและเลื่อยฉลุเป็นร่องตามรูปแบบผังอัดแผ่นมีดโลหะสำเร็จทั้งชนิดที่มีความคมและชนิดมนโค้งที่ไม่มีความคมเข้าในร่องไม้ฉลุไว้ด้านหน้าเพื่อใช้ตัดและขึ้นรูปตามขนาดที่ต้องการ
- 7345.70 ช่างทำปกด้วยมือ (Maker, book-cover, hand)  
ทำปกวัสดุสิ่งพิมพ์ด้วยมือ : นำเล่มสิ่งพิมพ์ที่เย็บเสร็จเรียบร้อยแล้วมาตากาวที่สันของหนังสือ นำปกมาปิดแล้วใช้มือรีดที่ด้านสันหนังสือให้เรียบ (ปกอ่อน) ถ้าเป็นการทำปกแข็งปิดใบผืนที่เล่มที่เย็บเสร็จเรียบร้อยแล้ว ; ตัดเจียนเล่มติดคิ้ว ปิดด้านสันด้วยกระดาษหรือผ้า ; นำกระดาษแข็งที่ตัด

เรียบร้อยแล้วทากาววางบนวัสดุที่จะใช้ทำปก ปับริม ทากาว นำเล่มมาใส่ผนึกปกให้เรียบร้อย นำไปเข้าเครื่องอัดให้แน่น

#### 7345.90 ข่างทำเล่มหนังสือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกันอื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงช่างทำเล่มหนังสือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้รวมเป็นปกแล้วเย็บ ผู้รวมหน้าหนังสือด้วยลวด ; ผู้พิมพ์ค้นเป็นลายเส้นบนปกหนังสือและปกแฟ้ม ผู้ใช้เส้นลวดถักร้อยถักร้อยสมุดวาดเขียนและสมุดเก็บภาพ (อัลบั้ม)

#### หน่วย 7346 ข่างพิมพ์สกรีนไหม (ซิลด์สกรีน) สิ่งทอสิ่งถักและการพิมพ์

(Silk-Screen, Block and Textile Printers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้พิมพ์ลายตามแบบลงบนแผ่นกระดาษ โลหะ สิ่งทอสิ่งถักและวัสดุอื่นๆ ด้วยกรรมวิธีการพิมพ์สกรีนไหม จำลองแบบและลวดลายลงบนผืนผ้าหรือกระดาษผ้าผนังห้อง (วอลล์เปเปอร์) ด้วยกรรมวิธีการแกะสลักบล็อกแม่พิมพ์หรือลูกกลิ้ง ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 7346.20 ข่างทำซิลด์สกรีน (การพิมพ์สิ่งทอสิ่งถัก) (Maker, silk-screen printing)

ออกแบบ วาดแบบ จำลองลวดลายหรือรูปลงบนสกรีนทองแดงหรือผ้าสกรีนเพื่อใช้ในการพิมพ์สิ่งทอสิ่งถักด้วยกรรมวิธีสกรีน จิงสกรีนทองแดงหรือผ้าสกรีนลงบนกรอบ ; ราคาน้ำยาไวแสงลงบนสกรีน ; วางสกรีนที่ราคาน้ำยาไวแสงแล้วลงบนแท่นถ่ายภาพ ; วางฟิล์มที่มีลวดลายหรือรูปลงบนสกรีนที่ราคาน้ำยาไวแสงไว้แล้ว และเปิดไฟในห้องมืดตามเวลาที่กำหนดไว้ ; เอาสกรีนไว้บนราวไม้เพื่อผึ่งให้แห้ง ; ทาแลคเกอร์ลงบนสกรีนเฉพาะส่วนที่ไม่มีภาพ ผึ่งให้แห้งเป็นครั้งสุดท้ายแล้วส่งไปยังฝ่ายพิมพ์หลังจากที่ผู้ควบคุมงานได้ตรวจดูแล้ว

#### 7346.30 ข่างพิมพ์สกรีนทองแดง (สิ่งทอสิ่งถัก) ด้วยมือ ; คนงานรีดสีบนสกรีน

(Printer, copper-screen, textile, hand)

พิมพ์ผืนผ้าหรือวัสดุอย่างอื่นตามกรรมวิธีของสกรีนทองแดงด้วยมือ ; ปูผืนผ้าลงบนโต๊ะพิมพ์ รีดผ้าให้เรียบก่อนที่จะทำการพิมพ์ ; ใส่กรอบแผ่นสกรีนลงบนแคร่พิมพ์ ; เตรียมใบพายของไม้รีดสีแล้วสวมติดกับด้าม ; เลื่อนแคร่ที่มีกรอบแผ่นสกรีนไปบนผืนผ้าที่จะพิมพ์จากปลายด้านหนึ่งของโต๊ะพิมพ์ ; เทสีขึ้นๆ ที่ใช้ในการพิมพ์ลงบนสกรีนแล้วใช้ไม้รีดสีให้ทะลุสกรีนด้วยวิธีรีดสี เลื่อนแคร่สกรีนไปตามโต๊ะพิมพ์ และทำงานซ้ำตามกรรมวิธีเดิมจนกระทั่งพิมพ์เสร็จตามเนื้อที่ต้องการ และทำงานพิมพ์ให้แล้วเสร็จทีละสี ; ยกผืนผ้าที่พิมพ์แล้วออกจากโต๊ะและนำไปผาดไว้บนราวไม้เพื่อตากให้แห้ง หรืออาจนำผ้าที่ผ่านการพิมพ์สกรีนแล้วไปผ่านเข้าเครื่องอบไฟฟ้า โดยวางชิ้นผ้าที่สกรีนแล้วลงบนสายพานเพื่อป้อนผ้าเข้าไปในตู้อบ ; ตรวจสอบผ้าสกรีนหลังจากผ่านการอบแล้ว

**7346.40 ข้างพิมพ์สกรีนกระดาษด้วยมือ (Printer, paper silk– screen, hand)**

พิมพ์กระดาษตามกรรมวิธีของสกรีนไหม : วางแผ่นลายฉลุที่ต้องการพิมพ์ลงบนสกรีนไหม ; จึงและวางสกรีนไหมให้พอดีกับกรอบพิมพ์ ; ใส่สลักเกลียวกรอบพิมพ์เพื่อยึดกรอบด้านนอกไว้กับโต๊ะพิมพ์ ; วางกระดาษที่จะพิมพ์ให้ตรงที่แล้ววางแผ่นสกรีนลงบนกระดาษ ; เทหมึกตามสีที่ต้องการลงบนแผ่นสกรีน แล้วใช้ไม้รีด (สควีจี) รีดหมึกให้ผ่านลายฉลุและแผ่นสกรีน ; ยกแผ่นสกรีนออก เอาวัสดุที่พิมพ์เสร็จแล้วออก แล้วทำงานตามกรรมวิธีเดิมอีกจนกว่าจะได้จำนวนสิ่งพิมพ์ตามที่ต้องการ ; ทำความสะอาดสกรีนด้วยน้ำยา เมื่อทำงานชิ้นสุดท้ายเสร็จแล้วหรือเมื่อต้องการเปลี่ยนสีพิมพ์ อาจใช้สกรีนแผ่นละสีในการพิมพ์หลายสี

**7346.90 ข้างพิมพ์สกรีนกระดาษและสิ่งทอสิ่งถักอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้พิมพ์ตามกรรมวิธีของการสกรีนไหมลงบนวัสดุหรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากกระดาษและสิ่งทอสิ่งถักอื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หมวดย่อย 74 ผู้ปฏิบัติงานที่ใช้ฝีมืออื่น ๆ (Other Craft and Related Trades Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดย่อยนี้ ได้แก่ ผู้แปรรูปวัตถุดิบทางการเกษตรและการประมงให้เป็นอาหารและผลิตภัณฑ์อื่นๆ ผลิตและซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ที่ทำมาจากไม้ สิ่งทอ ขนสัตว์ เครื่องหนัง และวัสดุอื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกัน รวมถึงการควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมวดย่อยนี้ มีดังนี้**

- 741 ผู้แปรรูปอาหาร ยาสูบ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
- 742 ผู้อัด และอบน้ำยาไม้ ข่างทำเครื่องเรือนและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
- 743 ผู้ผลิตสิ่งทอ เครื่องนุ่มห่ม และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
- 744 ผู้ผลิตเครื่องหนัง หนังสัตว์และรองเท้า

**หมู่ 741 ผู้แปรรูปอาหาร ยาสูบและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง****(Food Processing and Related Trades Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ฆ่า ชำแหละ และถนอมรักษาเนื้อสัตว์ ปลา และอาหารประเภทต่าง ๆ สำหรับการบริโภคของคนและสัตว์ ทำขนมปัง ขนมเค้ก และผลิตภัณฑ์จากแป้ง แปรรูปและถนอมรักษาอาหารประเภทผลไม้ พืชผัก และประเภทอื่นๆ ชิมรสชาติและจัดลำดับชั้นคุณภาพของผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม รวมถึงการจัดเตรียมใบยาสูบเพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ยาสูบ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

- 7411 ผู้ฆ่า ชำแหละเนื้อสัตว์และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
- 7412 ผู้ทำผลิตภัณฑ์จากแป้งและน้ำตาล
- 7413 ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์จากนม

- 7414 ผู้ถนอมและแปรรูปผลิตภัณฑ์พืช ผักและผลไม้  
 7415 ผู้ชิมรสชาติและจัดระดับชั้นคุณภาพของอาหารและเครื่องดื่ม  
 7416 ผู้เตรียมใบยาสูบ ผู้ผลิตยาสูบและผลิตภัณฑ์ยาสูบ

**หน่วย 7411 ผู้ฆ่า ชำแหละ เนื้อสัตว์และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง**  
**(Butchers, Fishmongers and Related Food Preparers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ฆ่า ชำแหละ ถลกหนัง และตัดแยกซากสัตว์พร้อมกับทำความสะอาด ตัดและแต่งชิ้นเนื้อและปลาสำหรับการจำหน่ายหรือแปรรูป จัดเตรียมส่วนผสม ผลิตภัณฑ์กรอกและผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกันโดยใช้เครื่องจักรแบบง่ายๆ ในการตัด ผสมและขึ้นรูปผลิตภัณฑ์หมักเค็ม อบแห้ง หรือรมควันเนื้อ ปลาและอาหารอื่นๆ เพื่อถนอมอาหาร จัดเตรียมเนื้อ ปลาและอาหารประเภทอื่น เพื่อปรุงตามสูตรหรือด้วยกรรมวิธีอื่นๆ สำหรับการจำหน่าย ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**7411.10 ผู้ฆ่า และ/หรือชำแหละเนื้อสัตว์ (Slaughterer)**

ฆ่าสัตว์ ถอดกระดูกตักแต่งซากสัตว์ และตัดเนื้อให้ได้มาตรฐาน : ทำสัตว์ให้สลบและฆ่าเอาขนสัตว์ออก ถลกหนัง ผ่าท้องแล้วเอาไส้และเครื่องในออก ; เลื่อยและผ่าซากออกเป็นสองซีก เอาส่วนที่เสียออกและทำความสะอาด ; ตัด เลื่อยและตักแต่งเนื้อให้ได้มาตรฐานและทำให้เป็นชิ้นเล็กๆ ตามต้องการและนำไปเก็บไว้ในห้องเย็น

**7411.20 ผู้ฆ่าสัตว์ในโรงฆ่าสัตว์ (Slaughterer, industry)**

ฆ่าสัตว์ ถลกหนัง และตักแต่งซากสัตว์ให้พร้อมสำหรับการชำแหละ : ทำสัตว์ให้สลบ ตัดหลอดลม ตัดหัวและส่วนล่างของขาออก ; ถลกหนังออกจากซาก ผ่าท้องแล้วเอาไส้และเครื่องในออก ; เลื่อยและผ่าซากออกเป็นสองซีก ; ล้างเนื้อให้สะอาดและเก็บไว้ในห้องเย็น

**7411.30 ผู้ตัดและชำแหละเนื้อ (Butcher)**

ตัดเนื้อจากซากสัตว์หรือชำแหละเนื้อออกเป็นส่วนๆ ตามความเหมาะสมเพื่อการขายปรุงอาหารหรือเก็บรักษา ; พิจารณาตัดในทางที่จะให้ได้เนื้อมากที่สุด ; ตัด เลื่อยและสับเนื้อให้ได้มาตรฐานหรือตัดออกเป็นชิ้นเล็กๆ ตามต้องการ รวมทั้งการเอากระดูกและส่วนที่เสียออก

**7411.35 ผู้แลปลา (Fishmonger)**

ทำปลาเพื่อขาย ปรุงอาหาร และเก็บรักษา : ใช้มีดขูดเกล็ดปลาหรือลอกหนังปลา ออกตัดหัว หาง และครีบปลาออก ควักไส้ ใช้มีดแลข้างปลาออก ; ตัดและแลเนื้อปลาให้เป็นชิ้นที่มีขนาดพอเหมาะหรือมีน้ำหนักตามที่กำหนดสำหรับการนำไปประกอบอาหารแต่ละประเภท

**7411.40 ผู้ถนอมและแปรรูปเนื้อสัตว์ (Processor, meat)**

เตรียม เก็บรักษา ตัดแต่ง หมักเค็ม ใช้น้ำเกลือ หมัก ดอง ตากแห้ง ต้ม อบและ/หรือรมควันเนื้อสัตว์ ตามกรรมวิธีการทำอาหารแต่ละชนิด เช่น ไส้กรอก กุนเชียง หมูหยอง แหนม ฯลฯ อาจเตรียมเนื้อสดแล้วนำไปทำให้เย็นและห่อหุ้มด้วยสิ่งห่อหุ้มที่เหมาะสม

**7411.50 ผู้แปรรูปสัตว์น้ำเบื้องต้น (Processor, fishery )**

เตรียมสัตว์น้ำ (ยกเว้นปลา) เพื่อขายและนำไปผลิตต่อในโรงงานอุตสาหกรรม : ล้างทำความสะอาด ต้ม (บางชนิด) แกะเปลือก กระดองและเอาส่วนที่ไม่ต้องการออกให้เหลือเฉพาะส่วนเนื้อตามที่กำหนด ; เก็บไว้ในที่เย็น

**7411.55 ผู้ถนอมและแปรรูปเนื้อสัตว์น้ำ (Preserver, fishery)**

ถนอมหรือรักษาเนื้อสัตว์น้ำโดยใช้เกลือ ตากแห้ง อบหรือย่าง : นำส่วนที่ไม่ต้องการ ออก เช่น ขอดเกล็ด แกะเปลือก ต้ม (บางชนิด) ; หมักด้วยเกลือหรือน้ำเกลือตามสัดส่วนและระยะเวลา นำไปตากให้แห้ง อบ หรือย่าง

**7411.60 ผู้ทำน้ำปลา (Maker, fish-sauce)**

ทำน้ำปลาตามสูตรเพื่อบริโภคประจำโต๊ะอาหารหรือเพื่อประกอบอาหาร : ตัดแต่งปลาสด หมักเกลือ ตามระยะเวลาที่เหมาะสม ผสมเกลือ น้ำตาล ตามสูตร ; กรองหรือผ่านกรรมวิธีฆ่าเชื้อโรค ; บรรจุลงภาชนะที่เหมาะสม

**7411.90 ผู้ฆ่า ข่าแหละเนื้อสัตว์และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ**

9416 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงผู้ฆ่า ข่าแหละเนื้อสัตว์และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

8152 หน่วย 7412 ผู้ทำผลิตภัณฑ์จากแป้งและน้ำตาล (Bakers, Pastry-Cooks and Confectionery Makers)

ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำขนมปังชนิดต่างๆ ขนมเค้กและผลิตภัณฑ์จากแป้งอื่นๆ รวมทั้งซ็อกโกแลต ลูกกวาดและขนมหวานที่ทำจากน้ำตาลด้วยมือและเครื่องจักรบางส่วนในการผลิต ตลอดจนปฏิบัติงานหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**7412.20 ผู้ทำขนมปังและขนมอบประเภทต่างๆ (ด้วยมือ) (Baker, hand)**

ทำขนมปังหรือขนมอบต่างๆ เช่น ทาร์ต ขนมไส้ครีม เอแคล์ เค้ก ลูกเกด : ปฏิบัติงานหรือควบคุมคนงานให้ทำขนมในสถานประกอบการหรือสถานที่จำหน่าย ; ซักรีดและดวงเครื่องปรุง



รวมทั้งแป้งหรือเชื้อฟู ผสมและหมักแป้ง ; นำไปอบตามเวลาและอุณหภูมิที่กำหนด วางไว้ให้เย็น ตัดแต่งเป็นชิ้นแล้วนำไปบรรจุ

**7412.30 ผู้ทำขนมหวานจากน้ำตาล (ช็อกโกแลต, ลูกกวาด) (Maker, confectionery)**

ทำขนมหวานจากน้ำตาล หรือขนมชนิดเคลือบและมีไส้เป็นน้ำตาลหรือช็อกโกแลต : ชั่งหรือตวง และผสมเครื่องปรุงตามสูตร ; ขึ้นรูปขนมโดยใช้มือหรือเครื่องจักรชนิดต่างๆ ; เคลือบขนมด้วยช็อกโกแลต น้ำตาลหรือสิ่งอื่นๆ อาจเชี่ยวชาญในการทำขนมชนิดใดชนิดหนึ่ง และอาจมีชื่อเรียกตามผลิตภัณฑ์ที่ทำ

**7412.40 ผู้ทำขนมจากธัญชาติ (Maker, sweet rice and nut)**

ทำขนมจากธัญชาติ โดยการเตรียมและปรุงเครื่องปรุงต่างๆ ด้วยมือหรือเครื่องจักร : ชั่งหรือตวงเครื่องปรุงต่าง ๆ แล้วใช้มือหรือเครื่องมือผสมเข้าด้วยกัน ; ต้ม เคี้ยว นึ่ง หรืออบ ปิ้งตามประเภทของขนมที่ทำ ; ทำขนมเป็นรูปต่างๆ เช่น ถั่วกวน ถั่วแปบ ถั่วตัด ขนมถั่วพู ขนมตาล สลัดม ลูกชุบ ทองหยอด ฯลฯ

**7412.50 ผู้ทำเส้นขนมจีน (Maker, thai noodle)**

ใช้มือและเครื่องจักรทำเส้นขนมจีนจากข้าวเจ้าหรือแป้ง : คัดเลือกข้าวและนำไปแช่น้ำ นามาโม่ด้วยเครื่องมือหรือโม่หิน ; นำน้ำแป้งห่อด้วยผ้าขาวบางเพื่อสะเด็ดน้ำจนได้ก้อนแป้ง ; นำไปกดผ่านแผ่นไม้หรือเหล็กที่เจาะรูไว้ลงน้ำร้อน ; ตักเส้นขนมจีนขึ้นมาล้างเรียงไว้ ชั่งน้ำหนักก่อนส่งออกจำหน่าย

**7412.55 ผู้ทำเส้นหมี่ (Maker, noodle, rice)**

ใช้มือและเครื่องจักรทำเส้นหมี่จากข้าวเจ้า : คัดเลือกข้าว ล้างให้สะอาด นึ่ง และนำเข้าเครื่องอัด อัดให้ได้รูปปร่างตามต้องการ ; แล้วตากให้แห้งก่อนบรรจุ

**7412. 58 ผู้ทำเส้นก๋วยเตี๋ยว (Maker, noodle)**

ใช้มือและเครื่องจักรทำเส้นก๋วยเตี๋ยว : โม่ข้าวเจ้าพร้อมกับน้ำให้เป็นแป้งเหลว ทำแป้งให้เป็นแผ่นที่มีความหนาและขนาดตามต้องการ ผึ่งให้แห้ง และตัดให้เป็นเส้น ๆ

**7412.60 ผู้ทำวุ้นเส้น (Maker, noodle, mung bean flour)**

ใช้มือหรือเครื่องจักรทำวุ้นเส้นจากแป้งถั่วเขียว : ผสมแป้งกับน้ำ นวดแป้งเป็นก้อนนำเข้าเครื่องอัด ให้ได้รูปปร่างตามต้องการ ปล่อยวุ้นเส้นให้ไหลผ่านลงในน้ำร้อน นำขึ้นตากให้แห้งก่อนบรรจุ

**7412.65 ผู้ทำเส้นบะหมี่ (Maker, noodle, wheat flour)**

ใช้มือหรือเครื่องจักรทำเส้นบะหมี่และแผ่นเกี๊ยวจากแป้งสาลี : ผสมแป้งสาลีกับเครื่องปรุง นวด คลึงและทำแป้งให้เป็นเส้น หรือนำเข้าเครื่องอัด อัดให้ได้รูปปร่างตามต้องการ

**7412.90 ผู้ทำผลิตภัณฑ์จากแป้งและน้ำตาลอื่น ๆ**  
 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ปฏิบัติงานในกรรมวิธีการทำผลิตภัณฑ์จากแป้ง  
 และน้ำตาล ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

8153

8154

หน่วย 7413 ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์จากนม (Dairy-Products Makers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ผลิตเนย ครีมและผลิตภัณฑ์จากนมอื่นๆ ด้วยการ  
 ต้มเนื้อมเพื่อแยกครีมจากเนื้อม การกวนครีมให้กลายเป็นเนย การหมักเนื้อมให้เป็นนมเปรี้ยว บ่ม อบจนจับ  
 กันเป็นเนยแข็ง ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**7413.10 ผู้ผลิตนมเนยทั่วไป (Maker, butter)**

ทำงานเกี่ยวกับการเตรียมผลิตภัณฑ์นมเนยหลายประเภท : หม่าเชื้อโรคในเนื้อมดิบ  
 เครื่องปรุงไอศกรีมหรือผลิตภัณฑ์นมเนยอื่นๆ ; ขยายการเลี้ยงบักเตอรีเพื่อใช้ในการทำเนยเหลว นมที่มี  
 ไขเนยและเนยแข็ง ; แยกครีมออกจากนมแล้วปั่นให้ข้นจนกลายเป็นเนย

**7413.20 ผู้ผลิตเนย (Maker, cheese)**

ทำงานต่างๆ ที่เกี่ยวกับการผลิตเนย : หม่าเชื้อโรคในนม ใช้เครื่องแยกครีมออกจากนม ;  
 เทครีมลงไปเครื่องปั่นเนย คั้นเครื่องปั่นเนยและพ่นน้ำเย็นเข้าในเครื่องปั่นเพื่อควบคุมปริมาณความชื้น  
 และอุณหภูมิ ตลอดจนระยะเวลาการปั่นเนย อาจนำตัวอย่างเนยไปทดสอบ

**7413.30 ผู้ผลิตไอศกรีมด้วยมือ (Maker, ice-cream, hand)**

ผลิตไอศกรีมจากนม น้ำตาลและเครื่องปรุงอื่นๆ : ชั่ง ตวง ผสม และตมเครื่องปรุง  
 ทำส่วนผสมให้เย็น และแข็งตัวด้วยถังปั่น

**7413.90 ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์นมอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ที่ทำการผลิตผลิตภัณฑ์นมอื่นๆ ซึ่งมีได้จัด  
 ประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้ผลิตเนยแข็ง ผู้ผลิตนมอัดเม็ด

8155

หน่วย 7414 ผู้ถนอมและแปรรูปผลิตภัณฑ์พืชผักและผลไม้

(Fruit, Vegetable and Related Preservers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้คั้นน้ำผลไม้ ผู้สกัดน้ำมันจากเมล็ดพืชหรือ  
 ผลไม้ที่อมน้ำมัน และผู้หมักเกลือปรุงรส ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานอื่นที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงาน  
 อื่นๆ

## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**7414. 20 ผู้ถนอมพืช ผัก ผลไม้ตากแห้ง (Preserver, dried fruit / vegetable)**

ถนอมพืช ผัก ผลไม้ โดยการทำแห้ง : คัดเลือก ทำความสะอาด ตัดแต่ง แช่ใน น้ำเกลือ น้ำเชื่อม ฯลฯ ตากแดด อบ หรือทำให้แห้ง และบรรจุ

**7414. 30 ผู้ถนอมพืช ผัก ผลไม้ด้วยวิธีการหมัก ดอง เชื่อม (Preserver, pickle fruit / vegetable)**

ถนอมพืช ผัก ผลไม้ โดยวิธีการหมัก ดองและเชื่อม : คัดเลือก ทำความสะอาด เตรียม น้ำปรุงรส เช่น น้ำเกลือ น้ำเชื่อม น้ำส้ม ; นำไปหมัก ดอง เชื่อม ตามระยะเวลาที่กำหนด และบรรจุ

**7414.40 ผู้แปรรูปผลิตภัณฑ์น้ำพืช ผัก ผลไม้ (Maker, fruit / vegetable juice)**

ใช้มือหรือเครื่องจักรในการคั้นน้ำจากพืช ผัก ผลไม้ : คัดเลือก ล้างทำความสะอาด ตัดแต่ง คั้น บั่น แยกกาก ปรุงรส และบรรจุหรือนำไปต้มก่อนการบรรจุ

**7414. 90 ผู้ถนอมและแปรรูปผลิตภัณฑ์พืช ผัก ผลไม้ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ที่ทำการถนอมและแปรรูปผลิตภัณฑ์พืช ผัก ผลไม้ด้วยวิธีการอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

8156

8157 หน่วย 7415 ผู้ชิมรสชาติและจัดระดับชั้นคุณภาพของอาหารและเครื่องดื่ม (Food and Beverage Testers and Graders)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ตรวจสอบ ทดสอบ และชิมรสชาติของอาหาร เครื่องดื่มและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ในแต่ละขั้นตอนของการผลิตเพื่อกำหนดคุณภาพและจัดแบ่ง ระดับชั้นคุณภาพของอาหารและเครื่องดื่มอย่างถูกต้อง ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

8158 อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**7415. 20 ผู้คัดแยกและจัดระดับชั้นคุณภาพอาหาร ผักและผลไม้ (Grader, food)**

ทำการแยกและจัดประเภทอาหาร ผักและผลไม้ตามคุณภาพที่กำหนด : คัดแยกอาหาร ผลิตภัณฑ์ผัก ผลไม้ ตามประเภท ชนิด ขนาดและคุณภาพ เพื่อการบรรจุหรือเพื่อส่งไปใช้ในกรรมวิธีต่อไป

**7415. 30 ผู้ชิมชา / กาแฟ (Taster, tea / tea)**

ชิมรสตัวอย่าง ชา และกาแฟ : ตรวจสอบเครื่องปรุงร่ง กลิ่นและคุณสมบัติอื่นๆ ที่กำหนดของชาและกาแฟ ; ให้คำแนะนำเกี่ยวกับส่วนผสมและวิธีการปรุงร่งเฉพาะ เพื่อให้ได้คุณภาพชาและกาแฟเป็นที่ยอมรับ อาจทำการพิจารณาแหล่งปลูกชาและกาแฟเพื่อสั่งซื้อเป็นวัตถุดิบ

**7415. 40 ผู้ชิมรสสุรา ไวน์ และไวน์ผลไม้ (Taster, liquor / wine )**

ชิมรสสุรา ไวน์และไวน์ผลไม้ตัวอย่าง : ตรวจสอบเครื่องปรุงร่ง กลิ่น สีและคุณสมบัติอื่นๆ ตามข้อกำหนดของสุรา ไวน์และไวน์ผลไม้ที่ผลิต ; แยกตัวอย่างที่นำมาทดสอบตามมาตรฐานคุณภาพที่ทดสอบได้ ; ให้คำแนะนำเกี่ยวกับส่วนผสม วิธีการปรุงร่งเฉพาะเพื่อทำให้ผลิตภัณฑ์ได้คุณภาพเป็นที่ยอมรับ อาจทำการตรวจสอบแหล่งที่มาและปีที่ผลิต

**7415. 50 ผู้ชิมเบียร์ (Taster, beer)**

ชิมรสและทดสอบเบียร์ตัวอย่าง : ตรวจสอบข้าวมอลต์และดอกฮอป ก่อนที่จะนำไปทำเบียร์เพื่อให้เป็นไปตามสูตรของการทำเบียร์ ; พิจารณาคุณภาพของเบียร์เกี่ยวกับรส กลิ่น และสี โดยการดม ชิม และดูสีประกอบการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ ; จัดประเภทเบียร์ตัวอย่างให้เป็นไปตามระบบมาตรฐาน ; ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปรุงร่งแต่งเบียร์แต่ละครั้งของการผลิต

**7415.90 ผู้ชิมรสชาติและจัดลำดับชั้นคุณภาพของอาหารและเครื่องดื่มอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ชิมรสชาติและจัดลำดับชั้นคุณภาพของอาหารและเครื่องดื่มซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 7416 ผู้เตรียมใบยาสูบ ผู้ผลิตยาสูบและผลิตภัณฑ์ยาสูบ****(Tobacco Preparers and Tobacco Products Makers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้จัดชั้นใบยาสูบตามประเภทและแหล่งที่ปลูกผสมใบยาสูบเข้าด้วยกันตามสูตรเพื่อให้ได้มาซึ่งยาสูบที่มีรสชาติดี ควบคุมการให้ความชื้นแก่ใบยาสูบเพื่อใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ รูดก้านและหั่นใบยาสูบ ผลิตซิการ์ บุหรี่ และผลิตภัณฑ์ยาสูบด้วยมือหรือเครื่องจักรแบบง่ายๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****7416.10 ผู้บ่มใบยาสูบ ; ผู้บ่มอิสระ (Conditioner, tobacco leaf)**

ส่งเสริมชาวไร่ในสังกัดในการผลิตใบยาสูบ (ใบยาบ่มไอร้อนหรือใบยาเวอร์ชีเนีย) และรับซื้อใบยาสดจากชาวไร่มาทำการบ่มเพื่อให้เป็นใบยาแห้งจำหน่าย : ดูแลสภาพโรงบ่มทั้งโรงบ่มแบบ

บ่มไอร้อนหรือโรงบ่มแบบความร้อนรวมศูนย์ให้มีสภาพใช้งานได้ดี ; นำใบยาเข้าโรงบ่ม และบ่มใบยาตามชนิดของโรงบ่ม ; นำใบยาที่บ่มได้มาทำการคัด มัดกำใบยาสูบ เพื่อเตรียมส่งจำหน่ายต่อไป

**7416.20 ผู้คัดและจัดชั้นใบยาสูบที่บ่มแล้ว (Grader, cured tobacco leaf)**  
จัดชั้นคุณภาพใบยาสูบที่บ่มแล้วตามประเภทและคุณภาพของใบยา โดยพิจารณาจาก เนื้อ สี ขนาด คำหนิและลักษณะอื่นๆ ของใบยา : แยกกองใบยาตามคุณภาพที่คัดเลือกไว้ ; มัดกำใบยาสูบที่คัดแยกแล้ว และบรรจุหีบห่อ

**7416.25 ผู้อัดห่อใบยา; พนักงานอัดห่อใบยา (Wrapper, tobacco leaf)**  
นำใบยาที่ผ่านการบ่มและตรวจคุณภาพแล้ว บรรจุหีบห่อ รวมทั้งบันทึกน้ำหนักและคุณภาพใบยา เพื่อรอจำหน่าย

**7416.30 ผู้ตรวจคุณภาพใบยาสูบ (Checker, tobacco leaf)**  
ตรวจคุณภาพใบยาสูบ โดยพิจารณาจาก เนื้อ สี ขนาด คำหนิและลักษณะอื่นๆ ของใบยา โดยสุ่มเก็บตัวอย่าง และแก้ไขให้ถูกต้องก่อนส่งไปใช้ในกรรมวิธีต่อไป

**7416.40 ผู้รูดก้านใบยาสูบด้วยมือ (Stripper, tobacco leaf, hand)**  
รูดกระดูกกลางใบหรือก้านใบยาเพื่อแยกเนื้อและก้านใบยาออกจากกัน

**7416.50 ผู้ผลิตยาเส้นด้วยมือ (Maker, cured tobacco, hand)**  
ผลิตยาเส้นด้วยมือ โดยนำใบยาสูบมาจัดชั้นคุณภาพออกตามชนิดและคุณภาพแล้วหั่นเป็นยาเส้นให้ได้ขนาดตามที่ต้องการด้วยมีด ; ชั่งยาเส้นก่อนนำไปบรรจุหีบห่อ

**7416.60 ผู้มวนบุหรี่ยื่นด้วยมือ (Maker, cigarette, hand)**  
มวนบุหรี่ยื่นด้วยมือด้วยการมวนเส้นยาสูบที่หั่นแล้วลงบนใบตองหรือวัสดุอื่นที่มีใช้กระดาษ

**7416.65 ผู้มวนบุหรี่ซิการ์ด้วยมือ (Maker, cigar, hand)**  
มวนบุหรี่ซิการ์ด้วยมือ ด้วยการนำใบยามาตัดให้เป็นเส้นตามขนาดที่ต้องการ : วางเส้นยาสูบลงบนใบยาแล้วม้วน หรืออาจนำใบยาสูบมาม้วนเพื่อมวนให้เป็นบุหรี่ซิการ์

**7416.70 ผู้ทำยานัตถุ์ (Maker, snuff)**  
ทำยานัตถุ์โดยใช้เครื่องบดใบยาสูบหลายๆ ชนิด ให้เป็นผงละเอียด แล้วผสมเข้าด้วยกันตามกรรมวิธีผลิตยานัตถุ์

**7416.90 ผู้เตรียมใบยาสูบ ผู้ผลิตยาสูบและผลิตภัณฑ์ยาสูบอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้เตรียมใบยาสูบผู้ผลิตยาสูบและผลิตภัณฑ์ยาสูบซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้อบใบยาสูบหรือยาสูบที่หั่นแล้วให้แห้งด้วยเครื่องมือที่ให้ความร้อนชนิดใดชนิดหนึ่ง ; ผู้นำเส้นยาสูบจากหม้ออบไอน้ำมาผึ่งให้เย็น ; ผู้ทำใบยาสูบให้ชื้นด้วยการพ่นน้ำหรืออบด้วยไอน้ำ ; ผู้ตรวจสอบน้ำหนักของมวนบุหรี่และวัดความยาวของบุหรี่ด้วยเครื่องวัด ; ผู้หั่นใบยาสูบให้เป็นเส้นบางๆ เพื่อทำเป็นเส้นยากล่อง ; ผู้ทำเส้นยาดึงเพื่อไข้อมหรือเคี้ยวเป็นต้น

**หมู่ 742 ผู้อัดและอบน้ำยาไม้ ช่างทำเครื่องเรือนและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน**

**(Wood Treaters, Cabinet-Makers and Related Trades Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้อัดและอบน้ำยาไม้เพื่อการถนอมรักษาเนื้อไม้ ผู้ผลิต ตกแต่ง และซ่อมแซมเฟอร์นิเจอร์ไม้ ส่วนประกอบของยานพาหนะที่เป็นไม้ เครื่องจักรสาน และสิ่งของเครื่องใช้อื่น ๆ รวมถึงผู้ติดตั้ง ปรับแต่งและใช้เครื่องมือแปรรูปผลิตภัณฑ์ไม้ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

- 7421 ผู้อัดน้ำยาและอบไม้
- 7422 ช่างทำเครื่องเรือนไม้ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
- 7423 ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องมืองานไม้
- 7424 ช่างจักสาน ช่างทำแปรงและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน

**หน่วย 7421 ผู้อัดน้ำยาและอบไม้ (Wood Treaters)**

ผู้ปฏิบัติงานในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้อัดน้ำยาไม้ด้วยสารเคมี และผู้อบไม้โดยใช้เตาอบความร้อนชนิดต่างๆ เพื่อการถนอมรักษาเนื้อไม้ ป้องกันแมลง เชื้อรา และลดความชื้น ตลอดจน ปฏิบัติหน้าที่การทำงานและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****7421.20 ผู้อัดน้ำยาไม้ ; พนักงานเครื่องอัดน้ำยาไม้**

**(Operator, wood - impregnation plant )**

ปฏิบัติงานในกระบวนการอัดน้ำยาไม้ด้วยสารเคมี โดยวิธีอัดด้วยสุญญากาศหรือวิธีอื่น : ควบคุมเครื่องอัดน้ำยาไม้ให้ทำงานอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ (ส่วนผสม ระยะเวลาการผสม และปริมาณของสารเคมี ความดันและระยะเวลาการอัดสารเคมี) ; ตรวจสอบวัดความเข้มข้นของสารเคมีด้วยไฮโดรมิเตอร์ ; มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือกล / เครื่องมือไฟฟ้า / เครื่องจักรกล และแก้ไขได้เมื่อเกิดขัดข้อง รวมทั้งความปลอดภัยอันอาจเกิดจากสารเคมีและอื่น ๆ

- 9417 7421.30 ผู้อบไม้ ; ผู้ควบคุมการอบไม้ (Wood seasoner)  
 ปฏิบัติงานในกระบวนการอบไม้ด้วยความร้อน : ควบคุมเครื่องอบไม้ด้วยความร้อน (ไอน้ำ ไฟฟ้า น้ำมัน) ; ควบคุมอุณหภูมิและความชื้นในเตาอบ ; ตรวจสอบและควบคุมการเรียง การขนส่งและการคัดแยกแผ่นไม้ก่อนเข้า-ออกจากเครื่องอบไม้ ; อ่านใบบันทึกผลการทำงานจากเครื่องอบไม้ เพื่อเขียนรายงานและตรวจสอบความชื้นของไม้ด้วยเครื่องวัดความชื้น
- 7421.90 ผู้อัดและอบน้ำยาไม้อื่น ๆ  
 ปฏิบัติงานที่มีลักษณะคล้ายคลึงหรือเกี่ยวข้องกับ อาชีพอัดน้ำยาและอบไม้ แต่ไม่ได้จัดประเภทไว้ในอาชีพอัดน้ำยาและอบไม้ รวมทั้งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ๆ ด้วย
- 9418 หน่วย 7422 ช่างทำเครื่องเรือนไม้ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง  
 (Cabinet-Makers and Related Workers)  
 9419 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำ ตกแต่ง แกะไข ดัดแปลงและ  
 ช ่อ ม แ ช ม  
 เครื่องเรือน สิ่งของเครื่องใช้และอื่นๆ ที่ทำด้วยไม้ให้เป็นไปตามแบบ รวมถึงการแต่งผิวหน้าไม้ให้สวยงาม ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานในหน่วยนี้  
 อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้
- 7422.10 ช่างทำเครื่องเรือนไม้ (Maker, cabinet)  
 ใช้เครื่องมือหรือเครื่องจักรงานไม้ ทำ ตกแต่ง ซ่อมแซม ดัดแปลงหรือแก้ไขเครื่องเรือนที่ทำด้วยไม้ : ศึกษาแบบ คัดเลือกวัสดุ จัดวางไม้ ตัด ไส กลึง ยึดประกอบเพื่อให้ได้รูปทรงที่ต้องการ ; อาจมีความชำนาญในการทำเครื่องเรือนไม้ชนิดใดชนิดหนึ่งโดยเฉพาะ และอาจมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ
- 8159
- 8160 7422.20 ช่างทำแบบไม้ (Pattern – maker, wood)  
 ใช้เครื่องมือหรือเครื่องจักรงานไม้ ทำ ซ่อมแซมและตกแต่งแบบไม้ : ศึกษาแบบ คัดเลือกวัสดุและรายละเอียดอื่นๆ ; ทำเครื่องหมายลงบนไม้และขึ้นรูปไม้ด้วยวิธีการต่างๆ เช่น การเลื่อย การไส การแกะ การสกัด การกลึง และการยึดประกอบส่วนต่างๆ ให้ติดกัน ; อาจเขียนแบบตามความต้องการของลูกค้า
- 8161 7422.25 ช่างออกแบบเครื่องเรือนไม้ (Designer, wooden furniture)  
 ออกแบบเครื่องเรือนจากจินตนาการ ประสบการณ์ ความต้องการของลูกค้าหรือตลาด : ศึกษาแบบ ประเมินราคา คัดเลือกวัสดุและรายละเอียดอื่นๆ ; วาดโครงร่างหรือแบบ ; ตรวจสอบผลงานเพื่อความถูกต้องสมบูรณ์ก่อนส่งแบบให้ช่างทำแบบไม้

**7422.30 ช่างแกะสลักไม้ (Carver, wood)**

แกะสลักลวดลายประดับลงบนไม้ โดยการสร้างรูปแบบตามขนาดที่ต้องการ : ลอกลายลงบนไม้ แกะสลักและตกแต่งด้วยเครื่องมือที่เหมาะสม

9420

9421

**7422.35 ช่างประดับมุก (Decorator, pearl articles)**

**9422** ประดับมุกลงบนเครื่องเรือนไม้ โดยการออกแบบ / ศึกษาแบบลวดลายการประดับมุกและ รายละเอียดอื่นๆ : คัดเลือกและจัดเตรียมมุกให้เหมาะสมกับเครื่องเรือนไม้ ; แกะไม้ให้เป็นร่องด้วยเครื่องมือที่เหมาะสมเพื่อประดับมุกลงในเนื้อไม้ ทำให้เรียบและสวยงาม

**7422.37 ช่างฝังรอยไม้ (Inlayer, marquetry)**

ฝังรอยไม้ลงในเนื้อไม้เพื่อทำลวดลายประดับเครื่องเรือนไม้ โดยการออกแบบ ศึกษาแบบลวดลายและรายละเอียดอื่นๆ : คัดเลือกและจัดเตรียมไม้ ; ไขเลื่อย มีดหรืออุปกรณ์อื่นๆ แกะไม้ให้เป็นร่อง ไล่กาวหรือสารยึดประสานลงในร่อง ฝังไม้ สิ่งประดับ หรือวัสดุอื่นๆ ลงในเนื้อไม้ และทำให้เรียบ

**7422.40 ช่างสีเครื่องเรือนไม้ (Painter, wooden furniture)**

เคลือบสี เคลือบวาร์นิชเครื่องเรือนไม้โดยการขัด ลอกสีเก่าออก อุดรอยแตกและตำหนิตดแต่งตำหนิ ย้อมสี รวมทั้งการตกแต่งผิวสำเร็จที่เป็นตำหนิ

**7422.50 ช่างไม้ในอาคาร (Carpenter, buildings)**

ทำวงกบ กรอบบานประตู - หน้าต่าง บันไดและอื่นๆ โดยการไส เลื่อย เจาะ บาก บังใบ เชาะร่อง ทำเคื่อยแบบต่างๆ ต่อไม้ เข้าไม้ เสริมไม้ เพลาะไม้ และยึดประกอบ

**7422.60 ช่างทำของเล่นไม้ (Maker, wooden toy)**

ทำผลิตภัณฑ์ของเล่นจากไม้ : ศึกษารูปแบบและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ : คัดเลือกวัสดุและอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับประเภทของผลิตภัณฑ์ ; ตัด ไส กลึง ยึดประกอบเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่สมบูรณ์ ; ตรวจสอบความเรียบร้อยของผลิตภัณฑ์เพื่อป้องกันอันตราย

**7422.70 ช่างตกแต่งภายในอาคารด้วยไม้ (Interior decorator, building, wood working)**

ตกแต่งภายในอาคารด้วยเครื่องเรือนไม้ประเภทตู้ โต๊ะเครื่องแป้ง หรืออื่นๆ ที่ยึดแน่นติดกับอาคารหรือตกแต่งด้วยคิ้ว บัวหรือวัสดุอื่นๆมาประดับให้สวยงาม ต้องมีความรู้เกี่ยวกับงานศิลปะ

**7422.75 ช่างปูพื้นไม้ (Layer, wood)**

ปูพื้นอาคารด้วยไม้ : ศึกษารูปแบบและรายละเอียด ; คัดเลือกวัสดุ ทำความสะอาดพื้นซีเมนต์ ทาวาสติดยึดประสานและปูพื้นไม้ ทิ้งไว้ให้แห้งเพื่อให้ติดกันแน่น รองพื้น ขัดเรียบและเคลือบเงา



**7422.80 ผู้ตรวจและคัดแยกประเภทและชั้นคุณภาพของไม้ (Grader, wood)**  
 ตรวจและคัดแยกประเภทและชั้นคุณภาพของไม้ ด้วยการใช้ความรู้ความสามารถในการตรวจมาตรฐานไม้ และคัดแยกประเภท ชนิด คุณสมบัติและชั้นคุณภาพของไม้ รวมถึงการเก็บและรักษาไม้ เพื่อการนำไปใช้ในกรรมวิธีอื่นต่อไป

**7422.90 ช่างทำเครื่องเรือนไม้และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ**  
 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างทำเครื่องเรือนไม้และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ช่างสร้างแบบไม้จำลอง ผู้ทำพานะด้วยไม้ ผู้ทำถังไม้ ผู้ทำรองเท้าไม้ ผู้ทำหีบศพ ผู้ทำกล้องยาสูบ ผู้ประกอบชิ้นส่วนของเครื่องเรือนหรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำด้วยไม้

**หน่วย 7423 ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องมืองานไม้**  
**(Woodworking - Machine Setters and Setter-Operators)**  
 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปรับตั้งและใช้เครื่องมือ เช่น เลื่อย เครื่องขึ้นรูปเครื่องไสไม้ เครื่องคว้านไม้ เครื่องกลึงและเครื่องตัดที่มีความแม่นยำ เพื่อแปรรูปไม้ให้เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งอาจต้องใช้เครื่องมือแบบใดแบบหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งแบบในการทำผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**7423.10 ช่างปรับตั้งเครื่องมือทำงานไม้ทั่วไป**  
**(Setter-operator, wood- working machine, general)**  
 ปรับตั้งเครื่องมือในการทำงานไม้ทั่วไป เช่น เครื่องไสด้วยมือ เครื่องเลื่อยด้วยมือ เครื่องเจาะด้วยมือ เครื่องกลึงหรือเครื่องมืออื่นๆ

**7423.20 ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องเลื่อยไม้ด้วยมือ**  
**(Saw – machine setter operator , wood working)**  
 ปรับตั้งและใช้เครื่องเลื่อย เลื่อยชิ้นส่วนไม้ให้ได้ขนาด ความกว้าง ความยาวและรูปแบบตามความต้องการ : อาจชำนาญในการใช้เลื่อยแบบใดแบบหนึ่ง หรือมีชื่อเรียกตามประเภทของเลื่อยที่ใช้ทำงาน

**7423.30 ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องกลึงไม้ ; ช่างกลึงไม้**  
**(Lathe machine setter – operator , wood working)**  
 ปรับตั้งและใช้เครื่องกลึงไม้ : คัดเลือกใบมีดกลึงตามความเหมาะสมของงาน ; ตรวจสอบชิ้นงานให้ตรงตามรายละเอียดที่กำหนดหรือตามแบบที่ต้องการ

- 7423.40**      **ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องทำบัวหรือร่องด้วยมือ**  
**(Routing machine setter operator , wood working)**  
 ปรับตั้งและใช้เครื่องทำบัวหรือร่อง : คัดเลือกเครื่องมือที่ใช้ให้เหมาะสมกับชิ้นงาน ; ตรวจสอบชิ้นงานให้ตรงตามรายละเอียดที่กำหนดหรือตามแบบที่ต้องการ
- 7423.50**      **ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องไสไม้ด้วยมือ**  
**(Planing machine setter operator , wood working)**  
 ปรับตั้งและใช้เครื่องไส ไม้ ไม้ผิวไม้และลดความหนาของชิ้นไม้ : คัดเลือกใบมีดตามความเหมาะสมของงาน ; ตรวจสอบชิ้นงานให้ตรงตามรายละเอียดที่กำหนดหรือตามแบบที่ต้องการ
- 7423.60**      **ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องแกะสลักงานไม้ด้วยมือ**  
**(Carving machine setter operator , wood working)**  
 ปรับตั้งและใช้เครื่องแกะสลักลดขนาดลงบนผิวของชิ้นไม้ ; ศึกษารูปแบบ คัดเลือกเครื่องมือแกะสลักให้เหมาะสมกับชิ้นงาน ; ตรวจสอบชิ้นงานให้ตรงตามรายละเอียดที่กำหนด หรือตามแบบที่ต้องการ
- 7423.90**      **ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องมือทำงานไม้อื่นๆ**  
 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องมือทำงานไม้ ซึ่งมีได้ จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องมือขึ้นรูปงานไม้ ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องเจาะ เครื่องเหลาไม้ เครื่องทากาวและเครื่องขัดกระดาษทราย

**หน่วย 7424      ช่างจักสาน ช่างทำแปรงและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน**

**(Basketry Weavers, Brush Makers and Related Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำเครื่องเรือน เครื่องจักสาน และตะกร้าด้วย หวาย อ้อ ตีนกก และวัสดุที่คล้ายคลึงกัน เลือกสรรและจัดเตรียมวัสดุที่ใช้ในการทำแปรงและ ไม้กวาด ใช้เส้นขนสัตว์ ไนลอน เส้นใย และเส้นลวดเพื่อประกอบรวมกันเป็นฐานแปรง และใช้ใยต้นข้าวโพด เส้นใยเปลือกในของต้นมะพร้าว และเส้นใยแฉ่งต่างๆ มัดรวมเข้ากับก้านไม้กวาด ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

- 7424.20**      **ช่างสานตะกร้า กระจาด ; ช่างทำผลิตภัณฑ์จักสาน (Maker , basket)**  
 สานตะกร้าและกระจาดให้มีรูปร่างและขนาดต่าง ๆ ด้วยมือ โดยใช้หวาย ไม้ไผ่ หรือวัสดุที่คล้ายคลึงกัน : ขึ้นรูปกันตะกร้าหรือกระจาดโดยการสานเส้นตอกหรือวัสดุที่คล้ายคลึงกันไปตามโครงที่ทำด้วยเส้นไม้ไผ่ขนาดหนา ; สอดเส้นโครงไม้ไผ่ไปรอบขอบกันตะกร้าหรือกระจาด และสอดเส้น

โครงไม้ไผ่ให้อยู่ระหว่างส่วนต่าง ๆ ของกันตะกร้าหรือกระจาดที่จะสาน เพื่อทำเป็นโครงด้านข้างของ ตะกร้าหรือกระจาด ; คัดเส้นไม้ไผ่ให้ตั้งฉากกับกันตะกร้าหรือกระจาด แล้วใส่ไม้ให้โค้งไปตามเส้นไม้ไผ่ เพื่อยึดเส้นไม้ไผ่ให้คงรูปสำหรับสานด้านข้าง ; สานเส้นตอกผ่านเส้นไม้ไผ่จนครบทุกด้าน ; เหลาหรือเลี่ยมปลายเส้นโครงไม้ไผ่ให้แหลม คัดให้โค้ง และสอดเข้าในช่องว่างตอนบนของขอบตะกร้าหรือกระจาดจนครบทุกด้าน อาจชำนาญในการทำตะกร้า กระจาด หรือผลิตภัณฑ์อย่างอื่นประเภทใดประเภทหนึ่ง อาจทาน้ำยาบางบนผลิตภัณฑ์บางชนิด เพื่อเพิ่มความคงทนและเพื่อให้กันน้ำได้ อาจรมควันผลิตภัณฑ์บางชนิดเพื่อให้ผลิตภัณฑ์เป็นสีเหลือง

#### 7424.25 ช่างจักสานเครื่องเรือน (Maker , wicker furniture)

ทำเครื่องเรือนประเภทจักสานด้วยมือจากผิวหรือส่วนที่อ่อนของหวาย กก ไม้ไผ่ หรือวัสดุที่คล้ายคลึงกัน : คัดไม้ เช่น ไม้ไผ่ หรือหวายให้ได้รูปที่ต้องการด้วยวิธีลนไฟหรือใช้ไอน้ำให้ได้รูปตามต้องการ และมัดเข้าด้วยกันเพื่อขึ้นโครงรูป ; สานไม้ไผ่หรือหวาย หรือวัสดุที่คล้ายคลึงกันโดยสอดผ่านไปตามโครงโดยรอบ ; ตกแต่งขอบให้เรียบ ด้วยการตัด ซ่อนหรือสานปลายที่ยังคงเหลืออยู่ ; ทำให้แข็งแรงและซ่อมรอยต่อของโครงโดยใช้ผิวไม้ไผ่ หวาย กก หรือวัสดุที่คล้ายคลึงกันพันโดยรอบ หรือโดยการทากาวและตอกตะปู อาจชำนาญในการจักสานผลิตภัณฑ์เฉพาะอย่างหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องเรือน อาจชำนาญในการทำหมวก

#### 7424.30 ช่างทำแปรง (Maker , brush)

คัดเลือกและเตรียมวัสดุที่ใช้ในการทำแปรง เช่น ขนแข็ง ๆ เส้นใย ไนลอน หรือเส้นลวด แล้วใส่วัสดุดังกล่าวลงในด้ามหรือแปรง : คัดแยกชนิดของวัสดุ แล้วผสมวัสดุต่าง ๆ ที่จะใช้ใส่ลงในด้ามหรือพื้นแปรงตามประเภทของแปรงที่จะทำ ทำความสะอาดและจัดเตรียมวัสดุ ; คัดแยกและทำวัสดุให้เป็นปุยหรือฟู ; ใส่วัสดุที่ใช้ทำแปรงลงในรูที่เตรียมไว้แล้วและใช้กาวซีเมนต์ กากน้ำมัน หรือลวดทำให้ติดแน่น ; ตัดขนแปรงให้ยาวสม่ำเสมอ

#### 7424.40 ช่างทำไม้กวาด (Maker , broom)

ทำไม้กวาดตามลำดับขั้นด้วยมือ : คัดแยก ทำความสะอาด และเตรียมวัสดุที่ใช้ทำไม้กวาด ; จัดเรียงวัสดุให้รอบปลายด้ามของไม้กวาด ในลักษณะแบนกว้าง และใช้เส้นหวายพันหรือมัดรอบวัสดุและด้าม ; ขลิบริมวัสดุที่ใช้ทำไม้กวาดให้ยาวสม่ำเสมอ อาจทำไม้กวาดจากขนไก่ ก้านทางมะพร้าวหรือเส้นใย

#### 7424.90 ช่างจักสาน ช่างทำแปรงและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานในกลุ่มนี้ รวมถึงช่างจักสาน ช่างทำแปรงและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ถักเกลียวเส้นหญ้า เส้นกก และวัสดุที่คล้ายคลึงกัน เพื่อใช้ในการทำเสื่อ ; ผู้ใช้เครื่องจักรตัดแผ่นไม้ที่ใช้หุ้มขอบสิ่งจักสานให้ได้ขนาดที่ถูกต้อง เพื่อทำขอบของ

ตะกร้า หรือกระจาด ; ผู้ใช้เครื่องจักรตัดริม เพื่อหุ้มขอบของตะกร้าหรือกระจาด ; ผู้ใช้มือหรือเครื่องจักรลอกผิวหยาบหรือไม้ไผ่ ; ผู้จักสาน และ/หรือถักให้เป็นเส้นยาว เพื่อใช้ในการทำหมวกฟาง ; ผู้ย้อมเส้นดอกลี้นกก หรือวัสดุที่คล้ายคลึงกันก่อนนำไปสานหรือทอ

**หมู่ 743 ผู้ผลิตสิ่งทอ เครื่องนุ่งห่ม และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง**  
(Textile, Garment and elated Trades Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้จัดเตรียมเส้นใย เส้นด้ายเกลียวและเส้นด้ายปั่น เพื่อผลิตเนื้อผ้าด้วยวิธีการทอ ถักและกรรมวิธีอื่น ๆ สร้างแบบ ตัดเย็บ ปักและซ่อมแซมเสื้อผ้า เครื่องนุ่งห่มและสิ่งของเครื่องใช้จากสิ่งทอขนสัตว์และวัสดุอื่น ๆ หุ้มเบาะเครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ และทำเบาะรองที่นั่งนอน รวมถึงการควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

- 7431 ผู้เตรียมเส้นใย
- 7432 ช่างทอ ช่างถัก และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
- 7433 ช่างตัดเย็บเครื่องแต่งกายและช่างทำหมวก (ยกเว้นขนสัตว์)
- 7434 ช่างตัดเย็บเสื้อผ้าที่ทำจากขนสัตว์และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
- 7435 ช่างสร้างแบบและช่างตัดเครื่องแต่งกาย
- 7436 ช่างเย็บ ช่างปัก และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
- 7437 ช่างหุ้มเบาะเครื่องเรือน และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

**หน่วย 7431 ผู้เตรียมเส้นใย (Fibre Preparers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้เตรียมเส้นใย ฝ้าย-ลินิน ไหม ปอ ป่าน และเส้นใยอื่น ๆ สำหรับการปั่นและการสาวเส้นด้าย คัดคุณภาพและจัดแยกประเภทเส้นใย ล้าง หรือทำความสะอาดและทำให้เส้นใยนุ่มฟู รวบเส้นใยให้เป็นแผ่นบาง ๆ หวีและรวบแผ่นเส้นใยให้เป็นวงกลมหรือทำให้แผ่นเส้นใยเป็นม้วน ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**7431.20 ผู้จัดเกรดและผู้จัดประเภทเส้นใยฝ้าย (Grader and classer , cotton fibre)**

คัดและจัดประเภทเส้นใยฝ้าย : ใช้นิ้วมือตรวจสอบความหยาบละเอียดของเส้นใย ; บันทึกสีของเส้นใย ; คาดคะเนความยาวของเส้นใย ; ประเมินค่าโดยเทียบกับมาตรฐานเส้นใยตามเกรด

**7431.30 ผู้คัดเลือกปอ ; พนักงานคัดเลือกปอ (Selector , jute)**

แก้ม้วนปอและคัดออกตามเกรด : ตรวจสอบความชื้นของปอด้วยเครื่องวัดความชื้น ; คัดเลือกและจัดเกรดปอด้วยความระมัดระวัง แยกและจัดเกรดตามสี ความนุ่ม ความยาว และความ

หยาบละเอียด ; ตักรากปอ ( หัวปอ ) ที่แข็งออกและขจัดสิ่งสกปรกโดยการฟาดหรือตีลงบนแท่นเข้มน ก่อนที่จะนำไปคัดแยกและจัดเกรดต่อไป

**7431.40 ผู้ตีเส้นใย ; ผู้หีบฝ้าย (Picker, fibre)**

**8162** ใช้เครื่องหีบฝ้ายแยกเส้นใยฝ้ายออกจากเมล็ด และทำความสะอาด : ป้อนเส้นใยฝ้ายเข้าเครื่องจักร ; เดินเครื่องจักร ; เครื่องจะสกัดเมล็ดฝ้ายออกจากเส้นใยและกำจัดฝุ่นหรือสิ่งที่ไม่ต้องการออกโดยอัตโนมัติ ; หยุดเครื่องจักรเมื่อทำความสะอาดเส้นใยฝ้ายเรียบร้อยแล้วตามกรรมวิธี เอาเส้นใยออกจากเครื่องหีบ เพื่อนำไปใช้ในกรรมวิธีต่อไป ; ทำความสะอาดและหยอดน้ำมันเครื่องจักรเท่าที่จำเป็น

**7431.50 ผู้สาวและบิดเกลียวไหมด้วยมือ ; ผู้สาวและบิดเกลียวไหมจากรังไหม (Drawer and twister)**

ใช้มือสาวและบิดเกลียวเส้นไหมตั้งแต่สองเส้นขึ้นไปออกจากรังไหม : ตัมน้ำให้ร้อนถึงอุณหภูมิที่ต้องการ ; ใส่รังไหมลงในหม้อที่ใส่น้ำแล้วเริ่มสาวไหมโดยใช้มือสาวเส้นไหมขึ้นมาจากรังไหมประมาณหนึ่งเส้นหรือสองเส้น สอดผ่านรูบนโครงไม้ที่ติดอยู่ตอนบนของหม้อแล้วพันรอบล้อที่ใช้ปั่นเส้นไหมซึ่งอยู่ระหว่างโครงไม้ ; ใช้มือข้างหนึ่งคอยสาวใยเส้นไหมด้วยตะขอ แล้วใช้มืออีกข้างหนึ่งดึงปลายเส้นไหมให้ต่อเนื่องกันตลอดเวลาที่สาวและบิดเกลียวเส้นไหม ; เอาเส้นใยไหมออกจากรังไหมให้หมด เอาตัวดักแด้ออกจากหม้อ และเติมรังไหมใหม่ลงในหม้ออีก ; ต่อเส้นใยไหมที่ขาดระหว่างการสาวและบิดเกลียว ; เก็บเส้นใยไหมที่สาวและบิดเกลียวไว้ในกระจาดหรือภาชนะ แล้วกรอเส้นไหมบนเครื่องปั่นทำด้วยไม้หรือไม้ไผ่ หรือม้วนให้เป็นเชือก ตลอดเวลาที่สาวและบิดเกลียวเส้นไหมให้เดิมเชื้อเพลิงในเตาเพื่อรักษาระดับความร้อน

8163

**7431.60 ผู้ลอกกาเส้นไหม (De – gummer, silk / silk thread, hand)**

ลอกกาออกจากเส้นไหม : ใส่น้ำลงไปในภาชนะ ; ทำให้น้ำร้อนจนถึงอุณหภูมิที่ต้องการ ; ใส่สมุนไพรหรือสารที่ทำให้สะอาด ; ควบคุมอุณหภูมิของน้ำยา ; ใส่ใจไหมลงในน้ำยาที่กำลังต้มอยู่ในภาชนะ ; นำใจไหมไปแขวนบนโครงโลหะ แล้วนำใจไหมเคลื่อนผ่านไปในน้ำยา ; ซักใจไหมในน้ำสะอาด ; ถ่ายเทน้ำยาออกจากภาชนะแล้วทำความสะอาดภาชนะ ; นำใจไหมไปทำให้แห้ง

9423

**7431.90 ผู้เตรียมเส้นใยอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้เตรียมเส้นใยซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น พนักงานล้างเส้นใยดิบ พนักงานฉีกฝ้าย และเก็บสิ่งสกปรกใหญ่ๆ ที่ติดมากับฝ้ายดิบออกเป็นต้น

**หน่วย 7432 ช่างทอ ช่างถัก และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง (Weavers, Knitters and Related Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปั่นและสาวด้ายด้วยมือ สำหรับการทอและถัก ผืนผ้าเครื่องนุ่งห่ม และสิ่งของเครื่องใช้อื่นๆ ดึงเส้นด้ายเกลียวลงบนเครื่องทอผ้าด้วยมือ ทอผืนผ้าธรรมดา

หรือผ้าที่มีลวดลายสวยงาม ผ้าลูกไม้ หรือผืนผ้าอื่น ๆ บนเครื่องทอผ้าที่ขับเคลื่อนด้วยมือ ผลิตภัณฑ์โดยใช้กรรมวิธีขมวดปม (Knotting Technique) ถักเสื่อผ้า เครื่องนุ่งห่ม และสิ่งของเครื่องใช้อื่น ๆ ด้วยมือหรือด้วยเครื่องจักรที่ขับเคลื่อนด้วยมือ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**6130 7432.20**

**ผู้ปั่นด้ายด้วยมือ (Spinner, thread and yarn, hand)**

ปั่นเส้นด้าย ฝ้ายด้วยเครื่องปั่น : พันเส้นด้ายรอบแกนของเครื่องปั่น 2-3 รอบ ; จับปลายเส้นด้ายด้วยมือซ้าย และใช้มือขวาค่อยๆ หมุนวงล้อของเครื่องปั่น เพื่อให้เส้นด้ายพันรอบแกน ในขณะเดียวกันก็ใช้มือซ้ายดึงและปั่นเส้นด้ายและม้วนเข้าหลอดด้ายอย่างช้า ๆ ตรวจสอบและซ่อมเส้นด้ายที่ขาด นำหลอดด้ายที่เต็มแล้วออกจากแกนและเปลี่ยนหลอดใหม่เข้าแทนที่

**7432.25**

**พนักงานควบเส้นด้ายด้วยมือ (Double, thread and yarn, hand)**

กรอเส้นด้ายตั้งแต่สองเส้นขึ้นไปเข้าในหลอดโดยไม่ต้องบิดเกลียว ใส่หลอดด้ายลงบนแกนของเครื่องกรอ สอดปมด้ายผ่านช่องร้อยด้าย ดึงปลายเส้นด้ายทั้งสองเส้นขึ้นไปมารวมเข้าด้วยกัน แล้วพันเส้นด้ายรอบแกนของเครื่องกรอ 2-3 รอบ ดึงปลายเส้นด้ายในขณะเดียวกันก็ค่อย ๆ หมุนวงล้อของเครื่องกรอด้วยมือขวา ใช้มือซ้ายจับและกรอเส้นด้ายช้า ๆ ; ตรวจสอบและต่อเส้นด้ายที่ขาด นำหลอดด้ายที่กรอเต็มแล้วออกจากแกน และเปลี่ยนหลอดใหม่เข้าแทนที่

19

**7432.30**

**ช่างทำเกลียวเส้นด้ายด้วยมือ (Twister, thread, hand)**

ทำเกลียวเส้นด้ายด้วยมือ : ควั่นเส้นด้ายฝ้ายพันกันเป็นเกลียวเพื่อทำให้เป็นเส้น เช่นเดียวกันกับริบบิ้นหรือเชือก สำหรับใช้มัดหรือตกแต่ง ; อาจย้อมเส้นด้ายฝ้ายก่อนที่จะนำไปควั่นเกลียว อาจทำเกลียวเส้นด้ายที่มีขนาดต่าง ๆ กันตามความต้องการหรือตามการสั่งทำ

**7432.40**

**พนักงานกรอด้ายด้วยมือ (Winder, thread and yarn, hand)**

กรอเส้นด้ายจากหลอดหนึ่งไปยังอีกหลอดหนึ่งเพื่อสะดวกแก่การนำไปใช้ในกรรมวิธีต่อไป หรือเพื่อสะดวกแก่การขนย้าย : ใส่หลอดเปล่าลงบนแกนของเครื่องกรอด้วยมือ ดึงปลายเส้นด้ายออกมาแล้วพันเข้ากับหลอด หมุนวงล้อเครื่องกรอ นำหลอดด้ายที่กรอเต็มแล้วออกและเปลี่ยนหลอดใหม่เข้าแทนที่

**7432.45**

**พนักงานร้อยตะกรอเพื่อใช้ในการทอมือ ; ผู้ร้อยตะกรอด้วยมือ (Loom threader, hand)**

นำเส้นด้ายที่ผ่านการลงแป้งแล้วมาร้อยเข้าห้วงตะกรอ ใช้มือสอดปลายเส้นด้ายเข้าห้วงตะกรอ แยกจำนวนเส้นด้ายที่จะร้อยเข้าห้วงตะกรอให้เท่ากับขนาดความกว้างของผ้าที่กำหนดไว้

เพื่อเตรียมการทอผ้า สอดปลายเส้นด้ายทุกเส้นบนม้วนด้ายขึ้นผ่านห่วงตะกรอโดยใช้มือร้อยตะขอเกี่ยวหรือกรรไกรร้อยปลายเส้นด้ายทุกเส้นเข้าพื้นหวีด้วยการร้อยทีละเส้นหรือทีละหลายเส้นแบ่งปลายเส้นด้ายผูกรวมกันเป็นข้อ ๆ เพื่อเตรียมการทอต่อไป หรืออาจใช้เครื่องช่วยร้อยตะกรอ ซึ่งเครื่องร้อยตะกรอจะเลือกเส้นด้ายจากม้วนด้ายขึ้นขึ้นมาทีละเส้นแล้ววางไว้ในที่ที่จะสอดเส้นด้ายผ่านห่วงตะกรอ เมื่อร้อยตะกรอเสร็จแล้วต้องนำไปร้อยเข้ากับพื้นหวีอีกครั้งหนึ่ง เพื่อนำไปประกอบเข้าเครื่องทอผ้าต่อไป

**7432.50 ช่างซ่อมผืนผ้า (Repairer , fabrics)**

ซ่อมผืนผ้าที่บกพร่อง ; ตรวจสอบผืนผ้าเพื่อค้นหาเครื่องหมายที่แสดงความบกพร่อง ; ใช้เครื่องมือดัดปมด้ายและเส้นด้ายที่หย่อนนอก ; แซมด้ายที่ขาดหรือที่เสียโดยใช้ด้ายและเข็มซ่อมชนิดมองไม่เห็นรอยซ่อม หรือใช้เข็มถักให้เนื้อผ้าเต็ม

**7432.60 ช่างทอผ้าด้วยหูกมือ (Weaver , cloth , hand loom)**

ทอผ้าบนหูกซึ่งใช้มือทอ : ใช้เท้ากดลงบนคันถีบเพื่อแยกเส้นด้ายขึ้น ; ใช้มือพุ่งกระสวยด้ายพุ่งหรือชักคันไม้ผลัดกระสวยพุ่งผ่านเส้นด้ายขึ้น ; ใช้พื้นหวีกระทบเส้นด้ายพุ่งให้เข้าที่ ; ใช้มือต่อเส้นด้ายที่ขาด อาจเตรียมและตั้งหูกทอผ้าด้วยตนเอง (ทำด้ายขึ้นและร้อยตะกรอเส้นด้ายขึ้น) ตกแต่งผ้าสำเร็จตามคุณภาพที่ต้องการ รวมถึงการทอผ้ายกดอกด้วยมือ

**7432.65 ช่างทอ (พรม) ด้วยหูกมือ (Weaver , rug , hand loom)**

ทอพรมบนหูกมือที่ใช้มือทอ : ใช้เท้ากดลงบนคันถีบเพื่อแยกเส้นด้ายขึ้น ; ใช้มือพุ่งกระสวยด้ายพุ่งผ่านเส้นด้ายขึ้น ; ใช้เครื่องกระทบเส้นด้ายพุ่งให้อยู่ในที่ ; เติมเส้นด้ายลงในกระสวยด้ายพุ่ง ; ใช้มือต่อเส้นด้ายที่ขาด ; ถักขอบรอบนอกของพรมด้วยมือ

**7432.70 ช่างถัก (เครื่องจักรที่ควบคุมด้วยมือ) (Knitter , hand qurated machine)**

ใช้ด้ายถักผืนผ้า เครื่องแต่งกาย เช่น เสื้อถักและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ตรวจสอบทุกขั้นตอนการผลิตให้ตรงตามแบบที่ต้องการ : ถักผืนผ้าด้วยเครื่องถักด้วยมือ โดยใส่หลอดด้ายลงในแกนและร้อยปลายด้ายผ่านส่วนต่าง ๆ ไปเข้าเครื่องถัก จัดเข็มถักตามจำนวนที่ต้องการ ทำการถักผ้าด้วยมือ หรือนำผืนผ้าที่ถักแล้วเกี่ยวเข้าเครื่องเย็บ (Linking machine) และประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ เป็นตัวเสื้อ สอยเก็บหางด้าย ดัดกระดุม ตกแต่งสำเร็จด้วยกระบวนการ ชัก อบ รีด ; ตรวจสอบทุกขั้นตอนการผลิตให้ตรงตามแบบที่ต้องการ

**7432.75 ช่างถักโครเชต์ด้วยมือ (Crocheter , hand)**

ใช้เข็มโครเชต์ถักด้ายหรือไหมพรมเพื่อทำริมผ้า สิ่งของเครื่องใช้และทำเป็นผืนผ้า ลวดลายต่าง ๆ : เลือกเข็มถักและด้ายหรือไหมพรม ; ถักเป็นห่วงและผูกปมให้เป็นลวดลายตามแบบที่

ประดิษฐ์ขึ้นหรือตามแบบที่มีอยู่เดิม อาจถักโครเชต์เพื่อขลิบริม และถักเป็นชั้น ๆ เพื่อตกแต่งเครื่อง แต่งกายและสิ่งของเครื่องใช้

#### 7432.90 ช่างทอ ช่างถัก และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอื่น

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างทอ ช่างถัก และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่ง มิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ทำงานเกี่ยวเนื่องกับกรรมวิธีการปั่น ปั่นเกลียวและกรอเศษด้ายที่ขาดด้วยมือ การตัดชิ้นงานที่เสียออก การทำความสะอาด ผู้ช่วยต่อเส้นด้ายที่ขาด ผู้ใส่หลอดด้ายลงในเครื่องทอ ผู้ถักวิกผมโดยใช้เข็มปลายงอแหลมปักลงบนคีกาตะ แล้วเกี่ยวเส้นผมติดกับปลายเข็มตวัดขึ้นมาปิดให้แน่นกับคีกาตะ หรือผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับกรรมวิธีการถัก

#### หน่วย 7433 ช่างตัดเย็บเครื่องแต่งกายและช่างทำหมวก (ยกเว้นขนสัตว์)

(Tailors, Dressmakers and Hatters)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ตัดชุดสูท ชุดเสื้อคลุมกันหนาว (Overcoat) เสื้อผ้า สำหรับสุภาพบุรุษและสตรี ชุดชั้นในสตรี ชุดชั้นในรักษารูปร่างทรวดทรงและเครื่องนุ่งห่มที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน จากสิ่งทอสิ่งถัก เครื่องหนังและวัสดุอื่นๆ ยกเว้นขนสัตว์ตามแบบที่ถูกค้า ต้องการตั้งแต่ต้นจนสำเร็จรูป ตัดเย็บหรือผลิตหมวกเพื่อขายให้กับลูกค้าหรือผู้สนใจทั่วไป คัดแปลงแก้ไขแบบและซ่อมแซมเครื่องนุ่งห่ม รวมถึงการดูแลรักษาเครื่องแต่งกายที่จะใช้ในการถ่ายทำละคร (Costume) ภาพยนตร์และรายการโทรทัศน์ต่าง ๆ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 7433.20 ช่างตัดเย็บเสื้อผ้า (เฉพาะตัวบุคคล) (Tailor , made to – order)

ตัดเย็บเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายจนสำเร็จรูปหรือทำงานที่ค่อนข้างยากมากเกี่ยวกับการตัดเย็บ แก้ไขดัดแปลง และซ่อมแซมเสื้อผ้า เสื้อคลุม เสื้อชุด กระโปรง และเครื่องแต่งกายที่คล้ายคลึงกันตามความต้องการของแต่ละบุคคล : วัดขนาดลูกค้า ; สร้างชิ้นส่วนตามแบบสมัยนิยมและความต้องการของลูกค้า ; วาดเส้นลงบนผืนผ้าหรือกระดาษสร้างแบบแล้วตัดออกให้เป็นชิ้นส่วน ; เย็บและประกอบชิ้นส่วนของเครื่องแต่งกายให้เป็นรูปร่างตามแบบที่ต้องการ ; แก้ไขดัดแปลงเท่าที่จำเป็นแล้วเย็บชิ้นส่วนต่าง ๆ เข้าด้วยกันอย่างถาวรด้วยมือและจักร และตกแต่งเครื่องแต่งกายจนสำเร็จรูป อาจควบคุมและแนะนำการทำงานแก่ช่างตัดเย็บรายอื่น ๆ

##### 7433.30 ช่างตัดเย็บเสื้อผ้า (สำเร็จรูป) (Tailor , ready – to – wear)

ทำงานตัดเย็บเสื้อคลุม เสื้อชุด กระโปรง และเสื้อผ้าที่คล้ายคลึงกันด้วยมือหรือจักร ตามแบบสำเร็จ (pattern) : เย็บประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ ของเสื้อผ้าเข้าด้วยกันตามแบบ



จนสำเร็จ ; ตรวจสอบขนาด และแก้ไขส่วนบกพร่อง อาจตกแต่งเสื้อผ้าด้วยเครื่องประดับต่างๆ เช่น พลอย หรือหมุดสีต่าง ๆ อาจประดิษฐ์รังคุดและติดลูกกระดุมด้วยมือหรือจักร อาจชำนาญในงานเฉพาะอย่างหรืองานรวม และอาจมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ

#### 7433.40 ช่างประดิษฐ์เครื่องแต่งกาย (Dressmaker)

ประดิษฐ์เครื่องแต่งกายด้วยตนเองตั้งแต่ต้นจนสำเร็จหรือประดิษฐ์เครื่องแต่งกายจากผ้าที่ช่างตัดและช่างลองเสื้อได้เตรียมไว้แล้ว : ตัดผ้าตามขนาดของลูกค้าจากการวัดและตามภาพสเกตช์ของช่างออกแบบ ; เน้นชิ้นส่วนต่าง ๆ ของเสื้อผ้าให้ติดกันแล้วลองสวมเข้ากับตัวลูกค้าหรือหุ่นและตัดแปลงแก้ไขเท่าที่จำเป็น ; เย็บชิ้นส่วนต่าง ๆ ของเสื้อผ้าเข้าด้วยกันอย่างถาวรด้วยมือและจักร และตกแต่งให้สำเร็จรูป อาจดัดแปลงและซ่อมเสื้อผ้าตามความต้องการของลูกค้า

#### 7433.50 ช่างทำหมวก (Hat maker)

ทำหมวกบุรุษ สตรี และเด็ก : ออกแบบหรือลอกและดัดแปลงจากแบบเดิม ; ใช้ผ้า สิ่งทอสัตว์ปีก เครื่องหนัง หรือวัสดุอื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกันมาเย็บขึ้นรูปหมวกด้วยจักรจนสำเร็จรูป อาจ ตกแต่งด้วยการเย็บแผ่นผ้าหรือริบบิ้นสีต่าง ๆ ติดลงบนหมวก หรืออาจนำวัสดุอื่น ๆ มาเย็บติดกับหมวกเพื่อตกแต่งให้สวยงาม

#### 7433.60 ช่างทำหมวก (พื้นเมือง) (Hat maker, straw)

ทำหมวกของบุรุษ สตรี และเด็กจากไม้ไผ่ หวาย ฟาง หรือวัสดุซึ่งใช้ในการจักสานที่คล้ายคลึงกัน : ออกแบบหมวกด้วยตนเอง หรือลอกและดัดแปลงจากแบบเดิม ; นำเส้นวัสดุที่จักสานหรือถักเสร็จแล้วมาเย็บขึ้นรูปหมวกด้วยจักรแล้วเย็บเส้นวัสดุดังกล่าวต่อเนื่องกันไปจนกว่าจะสำเร็จเป็นรูปหมวก ; ใช้แผ่นพลาสติกหรือวัสดุอย่างอื่นมาเย็บหุ้มขอบหมวกโดยรอบ ; ใช้แปรงทาน้ำมันสนชนิดพิเศษลงบนหมวกเพื่อให้หมวกแข็งแรง อาจตกแต่งด้วยการเย็บแผ่นผ้าหรือริบบิ้นสีต่าง ๆ ติดลงบนหมวก อาจใช้แปรงทาสีหมวกให้เป็นไปตามแบบหรือให้เกิดสีสัน อาจใช้ผ้าหรือริบบิ้นทำสายรัดคาง อาจตกแต่งหมวกให้สวยงามด้วยผ้ากำมะหยี่ ดอกไม้เทียม ลูกปัด และวัสดุที่ใช้สำหรับตกแต่งอื่น ๆ

#### 7433.90 ช่างตัดเย็บเสื้อผ้าบุรุษ-สตรีและช่างทำหมวกอื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างตัดเย็บเสื้อผ้าบุรุษ-สตรีและช่างทำหมวกซึ่ง มิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ช่างตัดเย็บเสื้อผ้าสำหรับการถ่ายทำละคร ภาพยนตร์ และ รายการโทรทัศน์ต่าง ๆ ช่างตัดเย็บเสื้อครุยรับปริญญา ช่างตัดเย็บชุดชั้นใน ผู้แก้ไขดัดแปลงเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายในสถานประกอบการขายปลีก ตลอดจนแก้ไขดัดแปลงประดิษฐ์ขึ้นใหม่ และซ่อมเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายสำเร็จรูปในสถานประกอบการซึ่งรับทำงานดังกล่าวทั้งประเภทให้บริการเป็นพิเศษหรือธรรมดา

หน่วย 7434 ช่างตัดเย็บเสื้อผ้าที่ทำจากขนสัตว์และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง  
(Furriers and Related Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ตัดเย็บ คัดแปลง แก้ไข ซ่อมแซม และเปลี่ยนรูปทรงเครื่องแต่งกายและสิ่งของเครื่องใช้อื่น ๆ ที่ทำจากขนสัตว์ คัดเลือก ยืด และตัดแต่ง ขนสัตว์เพื่อนำมาตัดเย็บเสื้อโค้ท เสื้อแจ็กเก็ต เครื่องนุ่งห่มและสิ่งของเครื่องใช้ให้สำเร็จรูป คัดแปลง แก้ไข ซ่อมแซมและเปลี่ยนรูปทรงเครื่องแต่งกาย สิ่งของเครื่องใช้อื่น ๆ และเสื้อโค้ทเก่าๆ ที่ทำมาจากขนสัตว์ โดยการติดกาวบนบนเนื้อผ้าในของเสื้อโค้ท รวมถึงการตัดแต่งเครื่องนุ่งห่มขนสัตว์ที่ชำรุด ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 7434.20 ช่างคัดผ้าขนสัตว์ (Grader , pelt)

จัดเกรดและคัดเลือกผ้าขนสัตว์ให้เหมาะสมกับการตัดเย็บเสื้อผ้าส่วนบุคคลหรือชิ้นงานอื่น ๆ : จัดเกรดผ้าขนสัตว์ตามสี ขนาด และความหนา ; เลือกผ้าขนสัตว์ตามสี ขนาด ความหนาและความยาวของขนสัตว์ให้เหมาะสมกับการใช้งาน และนำเข้าไประบายในที่เก็บเป็นการเฉพาะ ซึ่งพร้อมที่จะนำไปทำการตัดเย็บเสื้อผ้าขนสัตว์ หรือการนำไปใช้สำหรับชิ้นงานอื่นๆ อาจมีความชำนาญในผ้า ขนสัตว์ชนิดใดชนิดหนึ่งหรือหลายชนิด

#### 7434.30 ช่างตัดผ้าขนสัตว์ (Cutter , pelt)

ตัดผ้าขนสัตว์เพื่อนำมาเย็บเสื้อผ้าขนสัตว์ แก้ไข ซ่อมแซมเสื้อผ้าขนสัตว์ที่ชำรุดหรือเพื่อชิ้นงานอื่น ๆ : เลือกผ้าขนสัตว์ที่จะนำมาตัดให้เหมาะสมกับแบบสำเร็จ ; วางผ้าขนสัตว์ลงบนแบบสำเร็จ ใช้กรรไกรชนิดใหญ่และเล็กตัดผ้าขนสัตว์ออกเป็นส่วนต่างๆของเสื้อผ้า เครื่องแต่งกายหรือ ชิ้นงานอื่น ๆ ตามแบบสำเร็จ

#### 7434.40 ช่างตัดเย็บเสื้อผ้าขนสัตว์ (Tailor , pelt)

ตัดเย็บเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายด้วยขนสัตว์จนสำเร็จรูป ซึ่งเป็นการทำงานที่ค่อนข้างยากมากเกี่ยวกับการตัดเย็บ การแก้ไขคัดแปลง และการซ่อมแซมเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายเฉพาะที่ที่ทำมาจากขนสัตว์: คัดเลือก แยกประเภทขนสัตว์ให้เหมาะสมกับการใช้งาน ; สร้างแบบตัดผ้าขนสัตว์ตามแบบ ; เย็บและประกอบชิ้นส่วนต่างๆ เข้าด้วยกันด้วยมือหรือจักรจนได้เสื้อผ้าเครื่องแต่งกายที่สำเร็จรูป รวมถึงการซ่อมแซม คัดแปลงและแก้ไขเสื้อผ้า เครื่องแต่งกายที่ทำมาจากขนสัตว์

#### 7434.90 ช่างตัดเย็บเสื้อผ้าที่ทำมาจากขนสัตว์และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างตัดเย็บเสื้อผ้าที่ทำมาจากขนสัตว์และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ที่คัดเลือกขนสัตว์ตัวเก่าให้เป็นชิ้น ๆ เพื่อนำมาซ่อมขนสัตว์หรือหนังสัตว์ ผู้ที่ใช้กาวติดผ้าด้านในของเสื้อคลุมขนสัตว์เพื่อความแข็งแรง ; ผู้ขลิบตกแต่งผ้าขนสัตว์ที่ติดกาวในส่วนที่ไม่ใช่ออก เป็นต้น

หน่วย 7435 ช่างสร้างแบบและช่างตัดเครื่องแต่งกาย

(Textile, Leather and Related Pattern-Makers and Cutters)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้สร้างแบบสำเร็จ ให้เครื่องหมายและตัดวัสดุต่าง ๆ ตามแบบเพื่อการผลิตเครื่องแต่งกายและผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เขียนแบบ วางแบบลงบนสิ่งทอสิ่งถัก ผ้าขนสัตว์ เครื่องหนังและวัสดุอื่น ๆ เพื่อเป็นแนวทางในการตัด ตัดวัสดุต่าง ๆ ตามรูปแบบที่วางไว้ เพื่อผลิตเสื้อผ้า เครื่องแต่งกาย ถุงมือ หมวก เครื่องนุ่งห่ม รวมถึงผลิตภัณฑ์อื่น ๆ อาทิ เครื่องเรือน เบาะรองที่นั่งประเภทผ้าใบ และร่มต่าง ๆ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 7435.20 ช่างสร้างแบบสำเร็จ (ผ้าขนสัตว์) (Pattern – maker , pelt)

วาดและตัดชิ้นส่วนต่าง ๆ ของแบบสำเร็จเสื้อผ้าขนสัตว์ และเครื่องใช้อื่น ๆ ที่ทำมาจากขนสัตว์ : ออกแบบเสื้อผ้าหรือชิ้นงานอื่นๆ ขึ้นมาใหม่หรืออาจดัดแปลงแก้ไขแบบที่มีอยู่แล้วให้สมบูรณ์ตามจินตนาการ ตามขนาดหรือตามสัดส่วนของลูกค้าแต่ละคน ; สร้างแบบสำเร็จขึ้นตามแบบที่วาดไว้ ; ตรวจสอบแบบสำเร็จเพื่อความถูกต้องแม่นยำและอาจดัดแปลง แก้ไขตามความจำเป็น ; ตัด ชิ้นส่วนต่างๆ ของแบบสำเร็จ และตรวจสอบความถูกต้องของชิ้นงานเพื่อป้องกันความผิดพลาดก่อนส่งให้ช่างตัดเย็บผ้าขนสัตว์ต่อไป

#### 7435.30 ช่างสร้างแบบสำเร็จ (เครื่องแต่งกาย) (Pattern maker , garment)

วาดและตัดชิ้นส่วนต่าง ๆ ของแบบสำเร็จเสื้อ ชุด เสื้อเชิ้ต เสื้อชุดสตรี ชุดชั้นในสตรี และเครื่องแต่งกายอื่น ๆ ยกเว้นเสื้อผ้าขนสัตว์ เพื่อเป็นแนวทางในการทำเสื้อผ้าสำเร็จรูป : ศึกษาภาพสเก็ตช์ หุ่นและวัดเครื่องแต่งกายที่ต้องการสร้างแบบ ; วาดรูปร่างชิ้นส่วนที่ต้องการของเสื้อผาลงบนกระดาษหรือสิ่งที่คล้ายคลึงกัน ; อธิบายประกอบการวาดด้วยเลขรหัส รหัสอักษร และเครื่องหมายเพื่อเป็น แนวทางสำหรับช่างตัดและช่างเย็บ ; ตัดออกเป็นรูปร่างต่าง ๆ หรือทำรอยปรุตามเส้นขอบด้วย ลูกกลิ้ง เพื่อให้ได้แบบเสื้อผ้าที่ต้องการ ; ตัดชิ้นส่วนของเสื้อผ้ออกทีละชิ้น โดยใช้แบบสำเร็จเป็นแนวทางในการตัดและอำนวยความสะดวกสร้างเสื้อผ้าวอย่าง ; ตรวจสอบเสื้อผ้าวอย่างและแก้ไขดัดแปลง ลงแบบสำเร็จเท่าที่จำเป็น อาจให้คำแนะนำการสร้างแบบสำเร็จอย่างประหยัด ดัดแปลงแก้ไขแบบสำเร็จเดิมให้เป็นไปตามแบบที่แก้ไขปรับปรุงแล้วและออกแบบเสื้อผ้าใหม่ ๆ อาจออกแบบวาด ตัด ชิ้นส่วนต่าง ๆ ของแบบสำเร็จชุดผู้ชาย เสื้อเชิ้ต เสื้อชุดสตรี เสื้อสตรี ชุดชั้นในสตรี และเครื่องแต่งกายอื่น ๆ ตามความต้องการของลูกค้าหรือบริษัทห้างร้าน

#### 7435.35 ผู้เขียนแบบสำเร็จ (เครื่องแต่งกาย) (Marker , garment)

เขียนเส้นขอบของแบบสำเร็จลงบนผ้าหรือวัสดุอย่างอื่นที่คล้ายคลึงกัน เพื่อเป็นแนวทางสำหรับช่างตัดวัสดุที่ใช้ทำเครื่องแต่งกาย : จัดวางแบบสำเร็จลงบนวัสดุที่ใช้ทำเครื่องแต่งกายในทางที่จะทำให้สิ้นเปลืองวัสดุที่ใช้ตัดน้อยที่สุดและเพื่อให้แน่ใจว่าชิ้นส่วนต่าง ๆ ที่ตัดออกมานั้นจะประกอบเป็นเครื่องแต่งกายได้กลมกลืนกัน ; ลากเส้นตามแบบสำเร็จบนวัสดุที่จะตัดเย็บด้วยชอล์ก ดินสอสีหรือสับ ; เขียนหมายเลขแบบและขนาดไว้ภายในขอบเส้นที่ลากไว้

**7435.40 ข้างสร้างแบบสำเร็จ (หมวก) (Pattern – maker , hat)**

วาดแบบและตัดแบบสำเร็จของหมวกและหมวกแก๊ป ยกเว้นหมวกและหมวกแก๊ปขนสัตว์ เพื่อเป็นแนวทางในการทำหมวกสำเร็จรูป : ศึกษาภาพสเกตช์ หุ่นและขนาดโดยรอบศีรษะตามที่ต้องการ ; วาดรูปร่างของส่วนต่าง ๆ ที่ต้องการลงบนกระดาษ ผ้าใบ หรือวัสดุที่คล้ายคลึงกัน ; ใช้เลขรหัส รหัสอักษร และเครื่องหมายตามส่วนต่าง ๆ ของแบบสำเร็จเพื่อเป็นแนวทางสำหรับช่างตัดและช่างเย็บ ; ตัดให้เป็นรูปร่างต่างๆ หรือใช้ลูกกลิ้งทำรอยปรุตามขอบเพื่อสร้างแบบสำเร็จตามที่ต้องการ อาจเลือกหมวกหรือหมวกแก๊ปที่ทำสำเร็จแล้วมาวัดขนาด เพื่อให้เชื่อแน่ว่าเป็นไปตามแบบ

**7435.50 ข้างตัดเครื่องแต่งกายสำเร็จรูป (ยกเว้นหนัง) (Cutter , ready to wear garment)**

ตัดวัสดุนอกจากหนังซึ่งวางซ้อนกันหลาย ๆ ชั้นในเวลาเดียวกัน ในการทำเครื่องแต่งกายสำเร็จรูป : ตรวจสอบผ้าที่วางซ้อนกันไว้แล้ว เพื่อให้แน่ใจว่าริมของผ้าเสมอกันและวางซ้อนไว้อย่างเรียบร้อย ; ตัดชั้นของผ้าด้วยมีดไฟฟ้าตามรอยที่วาดเป็นแบบไว้ชั้นบนสุด ; ปรับเครื่องตัด อาจ ฟูผ้าซ้อนกันหลาย ๆ ชั้นให้พร้อมสำหรับตัด วาดเส้นตามแบบลงบนผ้า และอาจตัดผ้าเป็นจำนวนน้อย ๆ ด้วยกรรไกรหรือเครื่องตัดที่ใช้มือชนิดอื่น ๆ อาจใช้เครื่องจักรตัดวัสดุด้วยวิธีกดโลหะที่เป็นแบบให้ผ่านวัสดุที่จะตัด อาจมีชื่อเรียกตามสิ่งของเครื่องใช้ที่ใช้ตัดตามชนิดของวัสดุหรือแบบของเครื่องแต่งกายหรือชิ้นส่วนของเครื่องแต่งกายที่จะเย็บ

**7435.55 ข้างตัดเครื่องแต่งกาย (หนัง) (Cutter , garment , leather)**

ตัดหนังเพื่อทำเครื่องแต่งกาย : ตรวจสอบหนังเพื่อให้แน่ใจว่าจะใช้ตัดได้อย่างเหมาะสมและประหยัดที่สุด ; ใช้กรรไกรชนิดใหญ่และเล็กตัดหนังออกเป็นส่วนต่าง ๆ ของเครื่องแต่งกายตามแบบสำเร็จ อาจเย็บส่วนต่าง ๆ ของเครื่องแต่งกายที่ทำจากหนังด้วยเครื่องจักร

**7435.90 ข้างสร้างแบบและข้างตัดเครื่องแต่งกายอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงช่างสร้างแบบและช่างตัดเครื่องแต่งกาย ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้เขียนแบบและผู้ตัดวัสดุสำหรับทำผ้าใบ ผ้าใบกันแดด เต็นท์ และร่ม

**หน่วย 7436 ข้างเย็บ ข้างปัก และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง****(Sewers, Embroiderers and Related Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้เย็บ คัดแปลง แก้ไข ซ่อมแซม และผลิตเครื่องนุ่งห่ม ถูมือ ผลิตภัณฑ์สิ่งทอสิ่งถัก ผลิตภัณฑ์จากขนสัตว์ เครื่องหนัง และสิ่งของเครื่องใช้อื่น ๆ โดยการใช้มือหรือเครื่องเย็บแบบง่าย ๆ ปักแบบต่าง ๆ เพื่อตกแต่งเครื่องนุ่งห่มหรือสิ่งของเครื่องใช้ต่าง ๆ

ให้สวยงาม เย็บเรือใบ เต้นท์ หลังคา กันสาดและสิ่งของเครื่องใช้ที่คล้ายคลึงกัน รวมถึงการประกอบ และการหุ้มร่ม ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 7436.20 ช่างเย็บเครื่องแต่งกายด้วยมือ (Sewer , grament , hand)

เย็บหรือซ่อมเครื่องแต่งกายด้วยมือ : เย็บเครื่องแต่งกายชั้นดีอย่าง ชนิดเห็นผีเสื้อ ; เน้นชิ้นส่วนต่าง ๆ เข้าด้วยกัน ; เย็บตะเข็บให้ตรงที่ ; ตัดกระดุมและขลิบบริมาให้เรียบร้อย ; ตกแต่งเครื่องแต่งกายด้วยการปัก และเย็บด้วยผีเสื้อเป็นพิเศษ อาจชำนาญเฉพาะอย่างและอาจมีชื่อเรียก ตามงานที่ทำ

#### 7436.25 ช่างเย็บด้วยมือและจักรทั่วไป (Sewer , hand and machine , general)

ทำงานเกี่ยวกับการเย็บด้วยมือหรือจักร เพื่อประดิษฐ์ คัดแปลง และ ซ่อมผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสิ่งทอสิ่งถักและวัสดุที่คล้ายคลึงกัน : ทำงานในสถานที่ต่าง ๆ เช่น ร้านค้า โรง ประดิษฐ์กรรม โรงแรม และสถานประกอบการอื่น ๆ และทำงานที่ต้องใช้ความชำนาญในการประดิษฐ์ ตกแต่ง จำลองแบบขึ้นใหม่ หรือแก้ไขซ่อมแซมผลิตภัณฑ์

#### 7436.30 ช่างปักด้วยมือ (Embroiderer , hand)

ปักลวดลายตกแต่งบนส่วนต่าง ๆ ของเครื่องแต่งกายหรือสิ่งอื่น ๆ ด้วย มือ : จินตนาการบริเวณที่ต้องการปักให้ดัง ; ปักตามแบบหรือตามลวดลายที่ประดิษฐ์ขึ้น เปลี่ยนเข็มปัก เส้นด้ายและผีเสื้อปักตามที่ต้องการ อาจลอกลวดลายลงบนวัสดุก่อนที่จะปัก อาจชำนาญการปักมากกว่า หนึ่งแบบและอาจใช้ลูกปักหรือวัสดุที่ใช้ในการตกแต่งที่คล้ายคลึงกันแทนเส้นด้าย

#### 7436.40 ช่างทำผ้าใบเรือ เต้นท์ และหลังคาผ้ากันสาด (Maker , sail / tent / awning)

ทำงานทั้งหมดหรือทำงานค่อนข้างยาก เกี่ยวกับการทำใบเรือ เต้นท์ หลังคาผ้ากันสาด และผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกันด้วยมือหรือจักร : ตรวจรูปแบบและรายละเอียดต่าง ๆ ของผลิตภัณฑ์ที่ต้องการทำ ; คัดเลือกและจัดวางวัสดุเพื่อเตรียมตัด ; ใช้กรรไกรมือและเครื่องเจาะรูที่ทำ ด้วยโลหะตัดวัสดุให้ได้รูปร่างตามต้องการ ; เย็บส่วนต่าง ๆ ของวัสดุเข้าด้วยกัน แล้วติดเชือก ไม้ ท่อ และเครื่องประกอบโลหะ เช่น ตาไก่ อาจวัดและเตรียมรูปแบบพร้อมรายละเอียดต่าง ๆ อาจพันลวดและ เชือก อาจประกอบและใส่ส่วนต่าง ๆ ของหลังคา ผ้ากันสาดบนโครงสำหรับยกตั้ง อาจซ่อมใบเรือ เต้นท์ หลังคาผ้ากันสาด และผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน อาจผันสีลงบนผลิตภัณฑ์ เช่น เครื่องหมาย การค้า และชื่อสถานประกอบการ

#### 7436.50 ช่างทำร่ม (กระดาดและผ้า) (Maker , umbrella)

ประกอบและคาตรัม : ตัดไม้ไผ่เพื่อทำก้านร่มตามขนาดของร่ม และ ทำแผ่นไม้ไผ่หรือก้านลวด สำหรับค้ำร่มให้กางอยู่กับที่ ; วัดโครงร่มเพื่อเตรียมทำกระดาดหรือผ้าสำหรับ

ดาคร่ม ; ตัดกระดาษหรือผ้าตามขนาดโครงร่ม ; ใช้กาหรือแปรงเปิกทาบนโครงร่ม แล้วปิดด้วยกระดาษหรือผ้า ; ขลิบหรือพับริมกระดาษหรือผ้าตามรูปของโครงร่ม เติริมหรือผสมสีทาร์ม ทาสีและวาดลายบนร่มกระดาษ หรือร่มผ้าตามแบบหรือตามลวดลายที่ประดิษฐ์ขึ้นเอง อาจตกแต่งปลายก้านร่มด้วยพู่ไหม

#### 7436.90 ข่างเย็บ ข่างปัก และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกันอื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ข่างเย็บ ข่างปัก และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกันซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้เย็บเครื่องใช้ภายในครัวเรือนที่ทำด้วยผ้าหนังและวัสดุ อื่นด้วยมือหรือเครื่องเย็บแบบต่าง ๆ

#### หน่วย 7437 ข่างหุ้มเบาะเครื่องเรือน และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

##### (Upholsterers and Related Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้หุ้มเบาะเฟอร์นิเจอร์ เบาะรถยนต์และที่นั่งนอนสร้างและติดตั้งงานตกแต่งภายในอาคารด้วยสิ่งทอสิ่งถัก เครื่องหนัง และวัสดุที่คล้ายคลึงกัน ติดตั้งและประกอบที่ยึดสปริง แผ่นรองหรือวัสดุที่ใช้ในการหุ้มลงบนโครงของเครื่องเรือนเฟอร์นิเจอร์ เบาะรองสำหรับที่นั่งและเครื่องเฟอร์นิเจอร์ต่าง ๆ ในยานยนต์ ได้แก่ รถยนต์ ตู้โดยสารรถไฟ และเครื่องบิน ตกแต่งภายในอาคารด้วยการประกอบและติดตั้งเครื่องตกแต่งที่ทำด้วยสิ่งทอสิ่งถัก เครื่องหนัง และวัสดุอื่นๆ ที่คล้ายคลึงกัน ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 7437.20 ข่างทำเบาะ (เครื่องเรือน) (Upholsterer , furniture)

ทำเบาะเครื่องเรือนด้วยการจัดทำโครงรูปเบาะ จัดหาและใส่ฟองน้ำสปริง วัสดุที่ใช้ทำเบาะและวัสดุที่ใช้เป็นเปลือกหุ้ม : ใช้ไม้หรือโลหะ ทำเป็นโครงร่างชั้นในของเบาะที่นั่ง ; ใส่สปริงโลหะ ฟองน้ำ หรือยางฟองน้ำ และวัสดุอย่างอื่นที่ใช้ทำเปลือกหุ้มสำหรับเบาะที่นั่ง เบาะด้านหลัง เบาะวางแขน และส่วนอื่นๆ ของเครื่องเรือน; วัดขนาด สร้างแบบ ตัดและเย็บวัสดุ (ผ้า, หนังสัตว์, ขนสัตว์, หนังเทียม, พลาสติก) ที่ใช้สำหรับหุ้มให้ได้รูปร่างตามที่ต้องการ; นำวัสดุที่เย็บแล้วไปหุ้ม ชิ้นส่วนต่างๆ ดอกตะปูหรือยิงแม็กซีให้เข้าที่ ; ซ่อมชิ้นส่วนที่เป็นเบาะของเครื่องเรือนที่ชำรุด ซ่อมแซมเครื่องเรือนที่หลวมหรือยุบให้ดีเหมือนเดิม

##### 7437.30 ข่างทำเบาะ (ยานพาหนะ) (Upholsterer , vehicle / automobile)

ทำเบาะ (ยานพาหนะ) ด้วยการจัดทำโครงรูปเบาะ วัดขนาด สร้างแบบ ตัดและเย็บวัสดุที่จะใช้ทำโครงรูปเบาะที่นั่ง ใส่สปริง วัสดุที่ใช้ทำเบาะ หรือใยคามะพร้าว และเปลือกหุ้มให้เรียบร้อย : บุกหลังคา ประตู และส่วนอื่น ๆ ตัดและใส่วัสดุที่ใช้สำหรับป้องกันเสียงและลม ปูพื้นยานพาหนะด้วยแผ่นยางหรือวัสดุชนิดอื่น อาจทำและใส่ม่านบังตาที่หลังคาผ้า อาจรวมถึงการทำเครื่องตกแต่งอื่น ๆ ของยานพาหนะ

9424

7437.40

ช่างทำที่นอน (Maker, mattress)

ทำที่นอนด้วยมือหรือจักร : วัดขนาด สร้างแบบ ตัดและเย็บเปลือกที่นอนชนิดมีลิ้นหรือไม่มีลิ้นตามความต้องการของลูกค้าด้วยมือหรือจักร ; จัดหาและใส่สปริง ยาง ฟองน้ำ นุ่น ใย กาบมะพร้าว หรือวัสดุอย่างอื่นเข้าไปในเปลือกที่นอน สำหรับที่นอนสปริงนั้นจะต้องใส่สปริงให้พอดี และใช้เส้นลวดเล็ก ๆ หรือเชือกมัดสปริงให้แน่น ; ใช้มือเย็บช่องที่ใช้ยึดใส่ที่นอนให้ติดกัน ; ตีหรือตบ และใช้มือเกลี่ยวัสดุที่ใช้ยึดใส่ที่นอนให้กระจายออกไปโดยสม่ำเสมอ ; ทำจุดเครื่องหมายสำหรับสักที่นอนทั้งสองข้างและใช้ด้ายขนาดใหญ่เย็บสักจุดทั้งสองที่อยู่ตรงกันข้ามเข้าด้วยกัน เพื่อทำที่นอนให้ได้รูปสวย ; ยกขอบหรือเย็บริมที่นอนโดยรอบ เพื่อยึดใส่ที่นอนให้อยู่กับที่และตั้งขอบที่นอน อาจทำเปลือกที่นอน ซ่อมและทำที่นอนขึ้นใหม่ทั้งอัน อาจเย็บติดตารางที่นอนก่อนยัดใส่

7437.90

ช่างหุ้มเบาะเครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกันอื่นๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างหุ้มเบาะเครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ติดและทำม่าน ทำเครื่องบังผนัง (เพลเมท) ผ่านววมคลุมเตียง และเครื่องเรือนอ่อนนุ่มอื่นๆ; ผู้แต่งเติมและติดตั้งเครื่องตกแต่งและเครื่องประดับบ้านด้วยสิ่งทอสิ่งถัก หนังและวัสดุที่คล้ายคลึงกัน

หมู่ 744 ผู้ผลิตเครื่องหนัง หนังสัตว์ และรองเท้า

(Pelt, Leather and Shoemaking Trades Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้จัดเตรียมหนังสัตว์และขนสัตว์เพื่อผลิตสิ่งของเครื่องใช้และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ด้วยมือและเครื่องมือแบบต่าง ๆ ผลิตเครื่องหนังจากหนังตากแห้งและหนังสด ผลิตและซ่อมแซมรองเท้าและสิ่งของอื่น ๆ ที่ทำจากเครื่องหนังและวัสดุที่คล้ายคลึงกัน ยกเว้นเครื่องนุ่งห่ม หมวกและถุงมือ รวมถึงการควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

7441 ช่างตกแต่งขนสัตว์ ช่างฟอกหนัง และช่างถากหนังชุบขน

7442 ช่างทำรองเท้าและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วย 7441 ช่างตกแต่งขนสัตว์ ช่างฟอกหนัง และช่างถากหนังชุบขน

(Pelt Dressers, Tanners and Fellmongers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการคัดแยกคุณภาพของหนังสัตว์ ตัดแยกเนื้อและไขมันออกจากหนังสัตว์ ตัดแยกเนื้อและขนออกจากหนังแห้ง ตัดแต่งขนสัตว์ให้มีความยาวเท่ากัน ควบคุมเครื่องจักรตัดแต่งขอบหนังแห้ง แปรรูปหนังแห้งให้เป็นเครื่องหนัง ตกแต่งสีสรรขนสัตว์และเครื่องหนัง ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**7441.20 ข่างคัดเลือกคุณภาพหนัง (Grader , leather)**

คัดแยกประเภทหนังสัตว์ก่อนหรือหลังกรรมวิธีการผลิต : ตรวจสอบน้ำหนัก ความหนาและสีของหนังสัตว์ ตรวจสอบคุณภาพของหนังสัตว์ด้วยการสัมผัส ; ตรวจสอบความบกพร่องของหนังสัตว์ เช่น แผลเป็น รอยตำหนิของหนัง เครื่องหมายติดตรา และรูแมลงเจาะ ; คัดแยกหนังสัตว์ที่เหมือนกันมากองรวมกัน ; คัดเลือกหนังสัตว์ที่เหมาะสมสำหรับใช้ในกรรมวิธีการผลิต ; ตรวจสอบและ คัดแยกประเภทหนังสัตว์ที่จะนำไปใช้ในกรรมวิธีการผลิต คัดหนังที่ไม่ดีออกและนำกลับมาทำใหม่อีกตามความจำเป็น

**7441.30 ข่างถากหนังขูดขนด้วยมือ (Flesher – dehaerer , hard)**

ใช้มือถากเนื้อและขูดขนออกจากหนังสัตว์ด้วยมีด: พาดหนังที่เปียกบนเชียงเหล็กหรือเชียงไม้ ; ขูดเนื้อและขนออกจากหนังด้วยมีดสองด้าม ; นำหนังที่ขูดแล้วมากองรวมกัน

**7441.40 ข่างย้อมสีหนัง (Dyer , leather)**

เตรียมน้ำยาย้อมสี สีย้อม และสีเติมเพื่อย้อมหนังให้เหมือนกับสีหนังตัวอย่างหรือทำให้เป็นไปตามสูตรที่กำหนดให้ ย้อมหรือทาสีหนังหรือควบคุมการย้อมหรือการทาสีหนัง : ชั่งน้ำหนักของสีย้อมให้ได้ปริมาณตามที่กำหนดแล้วผสมกับน้ำในภาชนะ ; ทำน้ำยาให้ร้อนเป็นเวลานานตามที่ต้องการ แล้วใช้ความชำนาญหรือการคาดคะเนทดสอบอุณหภูมิในน้ำยา หรือนำน้ำยามาทดสอบกับไฮโดรมิเตอร์ และเครื่องวัดทางเคมี ; ตรวจสอบหนังและตัดส่วนที่ไม่เหมาะสำหรับการย้อมออก ; ใส่หนังน้ำ และน้ำยาย้อมสีลงในถัง ปั่นถึงจนครบกำหนดเวลา ; ตรวจสอบชั้นหนัง และเพิ่มการฟอกขาวหรือสีเทาที่จำเป็น เพื่อให้ได้ผลตามที่ต้องการควบคุมดูแลคนงานที่ทำงานย้อมหนัง.

**7441.90 ข่างตกแต่งขนสัตว์ ข่างฟอกหนังและข่างถากหนังขูดขนอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงช่างฟอกหนัง และช่างถากหนังขูดขนซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้จึงแผ่นหนังบนกระดานหรือบนกรอบด้วยตะปู ผู้ขัดสีย้อมบนหนังด้วยแปรงหรือแผ่นผ้าผู้ฟั่นสีหนัง ผู้ล้างหนัง ผู้ใช้เครื่องขูดบนหนัง ผู้ใส่หนังลงในอ่างย้อมสี ผู้ใช้เครื่องขัดกระดาษทรายและเครื่องขัดมันหนัง.

9425

หน่วย 7442 ข่างทำรองเท้าและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง (Shoe-Makers and Related Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำแบบขึ้นส่วนต่าง ๆ ของรองเท้า ตัด จัดเตรียมประกอบเย็บขึ้นส่วนเข้าด้วยกัน ผู้ทำรองเท้าแบบมาตรฐาน ผู้ทำรองเท้าชนิดพิเศษ ผู้ทำรองเท้าสำเร็จรูป ผู้ซ่อมรองเท้า ผู้ทำและซ่อมเครื่องใช้ต่าง ๆ เช่น อานม้า เครื่องรั้งเหนียวของสัตว์ กระเป๋าเดินทาง กระเป๋าถือ กระเป๋าเอกสาร และอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ ตัดและขึ้นรูปขึ้นส่วนผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เย็บและสอยเครื่องหนังด้วยมือหรือเครื่องจักร ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ



## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

7442.10

## ช่างทำรองเท้าทั่วไป (Shoe – maker , general)

ทำรองเท้าหนังโดยตัดรองเท้าให้ได้ขนาดมาตรฐานตามความต้องการของลูกค้า : วัดขนาดรองเท้า เลือกแบบหุ่นของรองเท้า และนำหุ่นมาคัดแปลงแก้ไข ; สร้างแบบและเลือกหนังตัดส่วนต่าง ๆ ของหนังตามแบบด้วยมือหรือเครื่องตัด ; เจียนขอบของแผ่นหนังหน้าให้บางเพื่อการพับริม; อัดและดัดแผ่นหนังที่เป็นส่วนต่าง ๆ ของรองเท้าให้ได้รูป ; ทากาวรอบๆ ขอบหนังแล้วเย็บเข้าด้วยกัน ; เจาะรูตาไก่และใส่ตาไก่ ; นำหนังหน้ามาขึ้นหุ่น ดึงแผ่นหนังหน้าให้ทาบลงบนหุ่น ; เพื่อให้รองเท้าได้รูปร่างตามต้องการโดยมือหรือเครื่อง ตรวจแนวระหว่างหัว กลาง และส้นรองเท้าให้เป็นแนวเดียวกัน พับขอบล่างของหนังหน้าให้ติดกับหนังพื้นชั้นใน แล้วตอกตะปูหรือทากาวให้หนังสองชั้นติดกันแน่น ; ผ่าขอบของพื้นรองเท้าให้เปิดออกแล้วกรีดให้เป็นร่องเพื่อเป็นแนวในการเย็บ ; เอาพื้นรองเท้าติดเข้ากับหนังหน้าของตัวรองเท้า ; ขลิบริมรอบขอบพื้นรองเท้าและติดส้นรองเท้า ; ตกแต่งและขัดรองเท้าให้เรียบร้อยแล้วทาด้วยยาขัดรองเท้าหรือย้อมสีตามต้องการ ; ตกแต่งส่วนที่ยังไม่เรียบ ; ลงยาขัดเงารองเท้าให้มันเงางาม ; ถอดหุ่นใส่หนังรองพื้นในแผ่นบางๆ อาจบรรจุรองเท้าที่สำเร็จรูปแล้วลงกล่อง

7442.15

## ช่างซ่อมรองเท้า (ด้วยมือ) (Shoe – repairer , hand)

ซ่อมแซมส่วนหนังหน้ารองเท้าหรือส่วนพื้น หรืออุปกรณ์ที่ชำรุด : เอาพื้นด้านนอกและส้นรองเท้าของเก่าออก ทำความสะอาดพื้นรองเท้าเก่าที่จำเป็น ; เลือกหรือตัดชิ้นส่วนชิ้นใหม่ ; ทากาวเหนียวๆ ลงบนพื้นรองเท้า ; กรีดพื้นรองเท้าด้านนอกเพื่อเป็นแนวสำหรับเย็บถ้ายังไม่ได้กรีดมาก่อน ; ใส่พื้นรองเท้าอันใหม่ แล้วตอกตะปูหรือเย็บด้วยมือหรือจักรให้ติดแน่น ; ติดส้นรองเท้า ปะหนังหน้าของรองเท้าเก่าที่จำเป็น ; ตกแต่ง ย้อมสีและขัดมันหนังรองเท้าเสียใหม่ อาจเปลี่ยนเฉพาะพื้นรองเท้าหรือส้นรองเท้าก็ได้

7442.20

## ช่างตัดแบบรองเท้า (Pattern – cutter , footwear)

ทำแบบรองเท้าหนังด้วยมือหรือคอมพิวเตอร์เพื่อใช้เป็นแนวในการตัดหรือการตกแต่งชิ้นส่วนของรองเท้าหนัง หรือเพื่อเป็นแนวในการทำแม่พิมพ์ของรองเท้า ; วาดเส้นตามรูปแบบ หรือตามรายละเอียดอื่นๆ หรือตัดชิ้นส่วนกระดาษลงบนหุ่นเพื่อให้ได้เส้นแสดงรูปร่าง ; ตัดแผ่นโลหะไม้ หรือหนัง เป็นชิ้นส่วนต่างๆ ของรองเท้าตามรูปแบบหรือตามรายละเอียดอื่นๆ ด้วยมือ ; สอดแบบที่เป็นต้นฉบับเข้าเครื่องตัดแบบแล้วใช้เครื่องจักรทำแบบสำรองเพื่อใช้ในการทำรองเท้า.

7442.25

## ช่างตัดชิ้นส่วนหนังหน้ารองเท้าด้วยมือ (Clicker – cutter , hand)

ตัดชิ้นหนังรองเท้าด้วยมีดหรือกรรไกรขนาดใหญ่ วางวัสดุลงบนเตียงสำหรับตัด เลือกแบบของชิ้นส่วนรองเท้าแล้ววางบนวัสดุให้พอเหมาะเพื่อตัดให้เสียเศษวัสดุน้อยที่สุด และเลียงส่วนที่เป็นคำหนี ; ตัดหนังรอบริมแบบด้วยมีดหรือกรรไกรขนาดใหญ่ ; ดึงชิ้นส่วนที่ตัดแล้วออกจาก

แผ่นวัสดุ อาจชำนาญในการตัดชิ้นส่วนรองเท้าบางชิ้น เช่น หนังด้านใน เป็นต้น อาจชำนาญในการประกอบชิ้นส่วนต่างๆ ของหนังหน้ารองเท้า และอาจมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ

**7442.30 ช่างประกอบหนังหน้ารองเท้า (Preparer, upper shoe)**

ประกอบหนังหน้ารองเท้าเข้าด้วยกันเพื่อเตรียมเย็บ เย็นรอบ ๆ ขอบของแผ่นหนังที่เป็นส่วนประกอบของตัวรองเท้าด้วยเครื่องจักร ; ตัดส่วนต่าง ๆ เข้าด้วยกันโดยการทากาว ; ขลิบขอบหนังให้เรียบร้อย แล้วพับเข้าข้างในเฉพาะตอนที่ต้องการพับ อาจชำนาญงานมากกว่าหนึ่งอย่างขึ้นไป เช่น เย็นริมหนัง ขลิบริม หรือตกแต่งหนัง เป็นต้น และอาจมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ.

**7442.35 ช่างประกอบพื้นรองเท้า (Sole clicker)**

ขัดพื้นรองเท้าให้หยาบเพื่อเตรียมประกอบเข้ากับตัวรองเท้า : เลือกพื้นรองเท้าตามขนาด รูปร่าง และแบบ ; ทำความสะอาดพื้นชั้นนอกและพื้นชั้นกลาง ปิดเป่าฝุ่น ทาด้วยน้ำยาเคมีนำเข้าสู่ออบความร้อน ; นำมาทากาวที่พื้นผิวระหว่างพื้นชั้นนอกกับพื้นชั้นกลาง แล้วนำเข้าสู่ออบความร้อนอีกครั้ง ; นำพื้นชั้นนอกกับพื้นชั้นกลางเข้าเครื่องอัดไฮโดรลิกเพื่อให้ติดกันแน่น ; ปรับลูกกลิ้งของเครื่องจักรตามความหนาของพื้นรองเท้า; ป้อนพื้นรองเท้าเข้าเครื่องผ่า เพื่อผ่าและปรับระดับพื้นรองเท้าให้มีความหนาเท่ากัน ขลิบริมส่วนต่างๆ เพื่อให้ได้ขนาดที่เหมาะสม ; กรีดรอบขอบพื้นรองเท้าให้เป็นร่อง เพื่อสะดวกแก่การเย็บ อาจชำนาญงานมากกว่าหนึ่งอย่าง เช่น ทำพื้นให้บาง กรีดพื้นให้เป็นร่อง เป็นต้น อาจมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ

**7442.40 ช่างตัดรองเท้าคนพิการ (Maker, orthopaedic footwear)**

ทำรองเท้าหนังให้แก่ลูกค้าที่มีเท้าหรือขาผิดปกติ : ศึกษารูปแบบและ/หรือ รายละเอียดอื่นๆ คัดเลือกหรือทำหุ่นรองเท้าชนิดพิเศษ ; เตรียมแบบ เลือกวัสดุที่จะใช้ทำรองเท้า ตัดวัสดุออกเป็นชิ้นส่วนต่างๆ ตามแบบด้วยมือหรือเครื่องเย็บขอบของชิ้นส่วนต่างๆ ของหนังหน้ารองเท้า ; อัดและตัดส่วนต่างๆ ทำรองเท้าให้ได้รูป ; ทากาวตามขอบของชิ้นส่วนต่างๆ แล้วเย็บให้ติดกัน เจาะรู ตาไก่ และใส่ตาไก่ ตรึงหนังพื้นรองเท้าด้านในเข้ากับหุ่น ; ดึงหนังหน้าให้ตาบลงบนหุ่นเพื่อให้ได้รูปของรองเท้าตามที่ต้องการ ; ตรวจสอบแนวเย็บของหนังหน้าตรงส่วนปลายเท้าและส้นเท้า ; ประกอบพื้นรองเท้าตามรูปที่ต้องการ ; พับริมหนังหน้าให้ตาบลงบนขอบของพื้นรองเท้าด้านในหรือประกอบพื้นรองเท้าตอนกลาง แล้วทำให้ติดกัน ; ตัดพื้นรองเท้าด้านนอกเข้ากับหนังหน้าของรองเท้า ; ประกอบและติดส้นรองเท้า ; แต่งและทำให้เรียบตรงที่ๆ จำเป็น ; ทายาขัดรองเท้า ย้อมสี หรือทาสีตรงที่ต้องการ ; ขัดรองเท้าเป็นครั้งสุดท้าย ; ใส่หนังรองพื้นด้านใน อาจต้องวัดหรือหล่อแบบปูนพลาสเตอร์ของรองเท้า ทำรูปแบบและใช้หนังหน้าที่เตรียมไว้หลังจากที่ได้แก้ไขตัดแปลงให้เป็นไปตามความต้องการแล้ว อาจเสริมแผ่นโลหะไว้ภายในพื้นรองเท้า หรืออาจต่อเข้ากับเปลือกโลหะของขาที่พิการ

**7442.50 ช่างขึ้นหุ่นรองเท้า (Loster , footwear)**

ขึ้นหุ่นหน้าของรองเท้าเข้ากับพื้นชั้นในเพื่อเตรียมเย็บให้ติดกัน : เอาพื้นชั้นในติดเข้ากับหุ่นแล้วตอกด้วยตะปู ; นำหนังหน้ารองเท้าครอบลงบนหุ่น แล้วดึงขึ้นรูปด้วยเครื่องขึ้นหุ่นหรือด้วยมือเพื่อให้รองเท้าได้รูปร่างตามที่ต้องการ ; ตรวจหัวและสันให้ได้ศูนย์กลางกับหุ่นหรือให้เป็นแนวเดียวกัน ; เอาปลายของหนังหน้ารองเท้าสวมเข้ากับปากคิมของเครื่องจักร ซึ่งปากคิมจะดึงหนังหน้าลงให้ต่ำกว่าพื้นชั้นในเล็กน้อย ; ตัดรอยพับของหนังหน้ารองเท้าเข้ากับพื้นรองเท้าชั้นใน โดยการใช้เครื่องมือตอกตะปู หรือโดยการทากาวตามขอบด้านในของรองเท้า นำเข้าเครื่องอบความร้อน อาจชำนาญงานมากกว่าหนึ่งอย่าง และอาจมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ

**7442.55 ช่างตกแต่งรองเท้า (Finisher , footwear)**

ตรวจและตกแต่งรองเท้าหนังที่เย็บขึ้นใหม่หรือที่ซ่อมเสร็จแล้ว : ถอดหุ่นจากรองเท้า ขริบรอยตามขอบพื้นรองเท้าและสันรองเท้า และตกแต่งผิวของหนังหน้าให้เรียบร้อยด้วยเครื่องจักรหรือด้วยมือ ; อาจใช้กรรไกรตัดตกแต่งรองเท้าในส่วนที่เกินออกมา เช่น เศษผ้า เศษด้าย เศษยาง ริดหรืออัดขอบพื้นรองเท้าสันรองเท้าและหนังหน้าของรองเท้าตามต้องการ ; ตกแต่งสิ่งที่บกพร่องให้เรียบร้อย ; ทายาขัดรองเท้าชนิดสี ย้อมสี หรือทาสีที่ตัวรองเท้าและที่สันรองเท้า และขัดรองเท้าให้เป็นมัน อาจชำนาญงานเพียงอย่างเดียวหรือหลายอย่าง เช่น ขลิบริม ริด เป็นต้น และอาจมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ

**7442.60 ช่างเย็บหนังด้วยมือ (ยกเว้นรองเท้า ถุงเท้า และเครื่องแต่งกาย)  
(Leather sewer , hand)**

ใช้มือเย็บชิ้นส่วนต่างๆ ของหนังเข้าด้วยกันเพื่อทำผลิตภัณฑ์หนังหลายชนิด : วัดระยะและเจาะรูเพื่อทำเครื่องหมาย ; ทำรูด้วยการตอกหรือเจาะให้เป็นรูหรือใช้เข็มเจาะในขณะที่เย็บ ; ใช้เข็มหรือเครื่องมือที่เป็นขดด้ายผ่านรู ; ใช้ด้ายอีกเส้นหนึ่งดึงผ่านรูในทิศทางตรงข้ามกับเส้นด้ายแรกหรือใช้ด้ายสองเส้นสอดผ่านรูพร้อมกัน ; ดึงด้ายให้ตึง ทำงานซ้ำอย่างเดิมต่อไปจนเสร็จงาน อาจซ่อมและรูดเส้นด้าย

**7442.65 ช่างเย็บหนังด้วยจักร (ยกเว้น รองเท้า ถุงมือ และเครื่องแต่งกาย)  
(Leather sewer , machine)**

ใช้จักรชนิดที่ใช้เท้าหรือชนิดที่มีกำลังขับเคลื่อน เย็บชิ้นส่วนต่างๆ ของหนังเข้าด้วยกัน เพื่อทำผลิตภัณฑ์หนังชนิดต่างๆ : ใส่หลอดด้ายลงบนแกนของเครื่องจักร และใส่กระสวยไปในเครื่อง ; สอดปลายเส้นด้ายผ่านส่วนต่างๆ ของจักรแล้วร้อยด้ายเข้าในรูเข็ม ; ปรับเส้นด้ายให้ตึง ; จัดชิ้นส่วนต่างๆ ที่จะเย็บให้ตรงที่ ; สอดชิ้นส่วนต่างๆ เข้าได้เข็ม ; เปลี่ยนหลอดเปล่าและเข็มที่หัก อาจทำความสะอาดและหยอดน้ำมันจักร อาจซ่อมผลิตภัณฑ์และชำนาญในการใช้จักรแบบใดแบบหนึ่ง

**7442.70 ช่างผลิตภัณฑ์เครื่องหนังทั่วไป (Leather product maker , general)**

ทำผลิตภัณฑ์หนังชนิดต่างๆ ด้วยมือและเครื่องจักร เช่น ทำเข็มขัด ฟุตบอล กระเป๋าสตรี กระเป๋าเดินทาง กระเป๋าใส่เงิน กระเป๋าเอกสาร และผลิตภัณฑ์หนังที่แปลกและใหม่เป็น

ต้น; คัดเลือกและตัดหนังด้วยมือหรือเครื่องจักรตามขนาดที่ต้องการ ปอกหนังแต่ละชั้น เขียนขอบหนังให้บาง และขึ้นรูปขึ้นส่วนต่างๆ กดและเจาะรู ทากาว รีด และเย็บขึ้นส่วนต่างๆ เข้าด้วยกัน ตอกหมุดตกแต่ง และขัดให้เรียบร้อยตรงที่จำเป็น ; ย้อมสีขัดมัน หรือทำงานอย่างอื่น ; ประกอบ ชิ้นส่วนโลหะและเครื่องประกอบอื่นๆ รวมถึงการปั๊มเครื่องหมายการค้าบนผลิตภัณฑ์หนัง อาจทำแบบและออกแบบด้วยตนเอง อาจทำงานซ่อมด้วย

**7442.75 ช่างทำเครื่องเทียมสัตว์ (Harness , maker)**

ทำเครื่องเทียมม้าและสัตว์อื่นๆ (ยกเว้นอานและปลอกคอ) ด้วยมือหรือเครื่องจักร : คัดเลือกหนังและตัดออกเป็นชิ้นส่วนต่างๆ ของเครื่องเทียม ; ตอกหรือเจาะให้เป็นรู ย้อมสีหนังตามที่ต้องการ ; ทำให้เป็นรูปร่าง ย้ำหมุดตกแต่งและเย็บ ; ประกอบชิ้นส่วนโลหะต่างๆ อาจซ่อมและตกแต่ง

**7442.78 ช่างทำอานม้า (Saddler)**

ทำอานและปลอกคอกม้าและสัตว์อื่นๆ : คัดเลือกหนังและตัดออกเป็นชิ้นส่วนต่างๆ ของอาน ; สร้างโครงไม้รองรับอานโดยทำให้เป็นรูปร่างอาน ยัดไส้และทำนวมรองอานด้วยเส้นใยกบมะพร้าวนุ่มหรือสีกกะหลาด ; ย้ำหมุดตกแต่งและเย็บด้วยเครื่องจักร ; ย้อมสีหนังตามที่ต้องการ อาจทำงานซ่อมอานและเครื่องเทียมเล็ก ๆ น้อย ๆ

**7442.90 ช่างทำรองเท้าและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างทำรองเท้าและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ทำรองเท้าชนิดพิเศษ เช่น รองเท้าไต่ภูเขา รองเท้าขี่ม้า รองเท้าบัลเล่ต์ เป็นต้น ผู้ทำหนังหน้ารองเท้าให้ได้รูป ผู้ทำและประกอบสันรองเท้า ผู้ประกอบพื้นชั้นในรองเท้าสำเร็จรูป ผู้ตกแต่งแก้ไขรอยย่นที่หนังของรองเท้า ผู้ขัดเงารองเท้าชั้นสุดท้าย ผู้ทำตราเครื่องหมายรองเท้า ผู้คัดแยกรองเท้าที่มีขนาด ลวดลายและสีเดียวกันเข้าไว้ด้วยกัน ผู้สอควัสดุรองพื้นชั้นในรองเท้า ผู้ตรวจสอบรองเท้าที่รับมาซ่อม รวมทั้งผู้ประกอบรองเท้าสำเร็จรูป ผู้ทำหนังหุ้มข้อเท้า สัตว์ หนังรองเท้าสัตว์ แส้สัตว์ การปั๊มเครื่องหมายการค้าบนหนัง เป็นต้น

**หมวดใหญ่ 8**

**ผู้ปฏิบัติงานในโรงงาน ผู้ควบคุมเครื่องจักรและผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ**

**(Stationary – Plant and Related Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดใหญ่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ ณ จุดที่เครื่องจักรทำงานหรือโดยวิธีการควบคุมจากจุดอื่น ในงานอุตสาหกรรมและงานกลกรรม รวมถึงผู้ที่ทำงานด้านการบังคับและขับเคลื่อนรถไฟ ยานยนต์หรือเครื่องจักรและอุปกรณ์เคลื่อนที่ได้ ผู้ที่ปฏิบัติงานด้านการประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์และผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น อุตสาหกรรมเหมืองแร่ การแปรรูปโลหะ อุตสาหกรรมเครื่องแก้ว เซรามิก ยาง ไม้ พลาสติก กระดาษ สิ่งทอ ขนสัตว์ เครื่องหนัง และการผลิตอาหาร เป็นต้น

### กลุ่มอาชีพในหมวดใหญ่นี้ มีดังนี้

- 81 ผู้ควบคุมเครื่องจักรประจำที่ภายในโรงงาน
- 82 ผู้ควบคุมเครื่องจักรและผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ
- 83 ผู้ควบคุมการขับเคลื่อนยานยนต์และเครื่องจักรที่เคลื่อนที่ได้

#### หมวดย่อย 81 ผู้ควบคุมเครื่องจักรประจำที่ภายในโรงงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดย่อยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมดูแลเครื่องจักรที่ติดตั้งประจำที่ในกระบวนการผลิตในงานอุตสาหกรรมหรืองานกลกรรม เช่น อุตสาหกรรมการแปรรูปโลหะ แร่ธาตุ เครื่องแก้ว เครื่องปั้น เซรามิก ไม้ กระดาษ สารเคมี พลาสติกและไฟฟ้า ทั้งแบบอัตโนมัติ กึ่งอัตโนมัติและหุ่นยนต์ควบคุมงาน รวมทั้งการกำกับและควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### กลุ่มอาชีพในหมวดย่อยนี้ มีดังนี้

- 811 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในอุตสาหกรรมเหมืองแร่และการแปรรูปแร่ธาตุ
- 812 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในกระบวนการแปรรูปโลหะ
- 813 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในอุตสาหกรรมเครื่องแก้ว เครื่องดินเผา เซรามิกและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
- 814 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในอุตสาหกรรมแปรรูปไม้และกระดาษ
- 815 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในกระบวนการแปรรูปทางเคมี
- 816 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตพลังงานไฟฟ้าและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง
- 817 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการประกอบชิ้นส่วนและหุ่นยนต์อุตสาหกรรม

#### หมู่ 811 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในอุตสาหกรรมเหมืองแร่และการแปรรูปแร่ธาตุ

(Mining – and Mineral – Processing – Plant Operators)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองแร่ และการแปรรูปแร่ธาตุต่าง ๆ ควบคุมเครื่องจักรในการขุดอุโมงค์หรือเจาะบ่อต่าง ๆ ภายในเหมืองแร่หรือบริเวณที่ดำเนินการ สกัดแร่ธาตุจากก้อนแร่ดิบหรือหิน ควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### กลุ่มอาชีพ ในหมู่นี้ มีดังนี้

- 8111 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการทำเหมืองแร่
- 8112 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในกระบวนการแปรรูปและสกัดแร่ธาตุ
- 8113 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการขุดเจาะบ่อและงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### หน่วย 8111 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการทำเหมืองแร่ (Mining – Plant Operators)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมและดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ในการขุดเจาะอุโมงค์ ณ ที่บริเวณทำเหมืองแร่หรือเหมืองหิน เจาะหรือขุดหลุมโดยการวางระเบิด ควบคุมเครื่องจักร ทำเหมืองแบบต่อเนื่อง ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**8111.10** พนักงานเครื่องเจาะในเหมืองแร่และเหมืองหิน ; ผู้ควบคุมเครื่องขุดเจาะทำเหมืองแร่

**(Drilling machine operator mine quarry)**

ติดตั้ง ใช้ และบำรุงรักษาเครื่องเจาะในการทำเหมืองแร่ หรือเหมืองหิน : ใส่เหล็กเจาะเข้าไปในเครื่องเจาะ ; ต่อท่อส่งพลังงานเข้ากับเครื่องจักร เช่น อากาศอัด หรือกระแสไฟฟ้า ; เดินเครื่องบังคับให้เจาะพื้นดินโดยใช้แรงดันกดลงบนเครื่องเจาะกดลงจุดหรือตำแหน่งที่ต้องการเจาะ ; เปลี่ยนหัวเจาะเมื่อที่อแล้วหรือเมื่อต้องการเจาะรูให้ลึกมากขึ้น ; เคลื่อนย้ายเครื่องเจาะไปยังจุดต่างๆ และทำการเจาะด้วยวิธีเดียวกัน ; ทำการหล่อลื่นและซ่อมเครื่องจักรเล็ก ๆ น้อย ๆ อาจมีชื่อเรียกตามเครื่องเจาะหรือเหล็กเจาะที่ใช้ทำงาน

**8111.20** พนักงานเครื่องเจาะหิน ; ข่างเจาะหิน ; ผู้ควบคุมเครื่องเจาะหิน

**(Drilling machine operator rock)**

เจาะรูระเบิดให้มีความลึกและความกว้างตามความต้องการหรือตามคำสั่งของผู้ควบคุมเหมืองแร่หรือเหมืองหิน : รับคำสั่งเกี่ยวกับสถานที่ ความลึก และขนาดของรูระเบิดที่จะต้องเจาะ ; ทำเครื่องหมายสถานที่ด้วยขอล้สีขาวหรือสิ่งอื่นๆ ; ใส่เหล็กเจาะที่เหมาะสมเข้าไปในเครื่องเจาะ ; ตรวจสอบให้แน่ใจว่าข้อต่อต่างๆ ที่ต่อกับเครื่องส่งพลังงาน (เครื่องอัดอากาศ) ทำงานได้ดี ; ควบคุมเครื่องเจาะให้ทำงานจนได้ความลึกและขนาดตามต้องการ ; อาจแก้ไขความชำรุดเสียหายเล็ก ๆ น้อยๆ ของเครื่องเจาะ และทำความสะอาดเครื่องเจาะ

**8111.90** ผู้ควบคุมเครื่องขุดและเจาะเหมืองแบบอื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ที่ควบคุมและดูแลเครื่องจักร อุปกรณ์ในการขุดเจาะ เพื่อการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 8112** ผู้ควบคุมเครื่องจักรในกระบวนการแปรรูปและสกัดแร่ธาตุ

**(Mineral – Ore – and Stone – Processing – Plant Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการสกัดและแปรรูปแร่ธาตุจากแร่ดิบหรือหิน ควบคุมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการสกัดและแยกแร่ธาตุ เช่น เครื่องทบตีและโม่บดแร่ดิบและหินให้มีขนาดที่ต้องการ เครื่องล้างและแยกแร่จากสิ่งเจือปนโดยการตกตะกอน การกรองหรือการลอยตัว ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

- 8112.20 ผู้ควบคุมเครื่องบดโม้ ; พนักงานเครื่องย่อยหิน (Milling machine operator stone)**  
ใช้เครื่องจักรย่อยก้อนหินให้แตกตามขนาดที่ต้องการ : ควบคุมเครื่องลำเลียงหินโยนเข้าในเครื่องย่อย ; ควบคุมให้หินที่ย่อยแล้วไหลลงสู่ตะแกรงร่อนอย่างสม่ำเสมอเพื่อร่อนหินให้ได้ตามขนาดหรือเพื่อเข้าย่อยในกรรมวิธีต่อไป ; ทำความสะอาด หยอดน้ำมัน และซ่อมเครื่องจักรเล็กๆ น้อยๆ
- 8112.30 ผู้ควบคุมเครื่องแยกแร่ ; พนักงานเครื่องแยกแร่ (Splitting machine operator mineraloner)**  
ใช้และบำรุงรักษาเครื่องแยกแร่เพื่อแยกแร่ออกจากกากแร่ ทำงานภายใต้การควบคุมของวิศวกร : ควบคุมการไหลของน้ำผ่านตะแกรงในจึก และอัตราความเร็วในการสั่นของตะแกรง ; กำหนดการไหลของสินแร่ และน้ำที่ป้อนเข้าเครื่องเพื่อไม่ให้มากเกินไปจนเกินควร ; สังเกตการทำงานของเครื่องแยกและทำการปรับเท่าที่จำเป็น รวมทั้งซ่อมแซมแก้ไขเล็กๆ น้อยๆ เพื่อให้ได้แร่ที่สะอาด
- 8112.40 ผู้ควบคุมเครื่องลอยแร่ ; พนักงานเครื่องลอยแร่ (Floatation machine operator mineraloner)**  
ควบคุมและบำรุงรักษาเครื่องลอยแร่เพื่อแยกแร่ออกจากกากแร่ โดยอาศัยหลักการถ่วงจำเพาะ (แร่ชนิดที่เบากว่าลอยขึ้นมาในขณะที่แร่หนักหรือทรายจะจมอยู่ใต้น้ำ) ทำงานภายใต้การควบคุมของวิศวกร : เดินเครื่องและควบคุมอัตราความเร็วของเครื่องกลไกต่าง ๆ เช่น เครื่องลอยแร่ ; ควบคุมการไหลของแร่ที่ขุดได้ น้ำ และสารเคมีที่ป้อนเข้าในเครื่องลอยแร่ ; ฝ้าดูการทำงานในถังลอยแร่ ปรับเครื่องเมื่อจำเป็น และแก้ไขซ่อมแซมเครื่องเล็ก ๆ น้อย ๆ เพื่อให้ได้แร่ที่สะอาด
- 8112.50 ผู้ควบคุมเครื่องบดย่อยแร่ ,พนักงานเครื่องตำแร่ (Crushing machine operator mineralore)**  
ควบคุมและบำรุงรักษาเครื่องตำแร่ เพื่อตำแร่และหินให้มีขนาดที่ต้องการ : ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ดี เช่น เครื่องป้อนวัตถุดิบ เครื่องตำเครื่องปล่อยน้ำ ; เดินเครื่อง ควบคุมการเปิดและปิดน้ำ เพื่อให้แร่และหินถูกตำให้ได้ขนาดที่ต้องการ และไหลไปตามน้ำ ; ใช้พลั่วตักแร่และหินใส่ลงในช่องที่รับแร่ของเครื่องจักร ; ฝ้าดูการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ ให้ทำงานอย่างเรียบร้อยและต่อเนื่อง ; แก้ไขเครื่องจักรเมื่อหยุดชงักและเสียหายเพียงเล็กน้อย และรายงาน ต่อผู้ควบคุมงานเมื่อเครื่องจักรทำงานผิดปกติมาก
- 8112.60 พนักงานโต๊ะแยกแร่ (Shake table machine operator mineralore)**  
ควบคุมและบำรุงรักษาเครื่องโต๊ะแยกแร่ เพื่อแยกแร่ออกจากกากแร่ภายใต้ความควบคุมของวิศวกร : ตรวจสอบท่อส่งแร่ เครื่องสูบน้ำ โต๊ะแยกแร่และที่ปล่อยน้ำ เพื่อให้ทุกอย่างอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ; ประสานงานกับพนักงานเครื่องตำแร่ ให้เดินเครื่องสูบน้ำและโต๊ะแยกแร่ เพื่อรับแร่ที่ถูกน้ำพามา ; ควบคุมแร่ปนทรายที่ไหลผ่านท่อสูบน้ำลงบนโต๊ะแยกแร่ ; คอยสังเกตการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ

ให้ทำงานอย่างต่อเนื่องและถูกต้อง ; แก๊สโซลีนแยกแยะเมื่อหยุดชะงักและเสียหายเล็กน้อยและรายงานต่อผู้ควบคุมงานเมื่อผิดปกติมาก

**8112.90 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการแปรรูปและสกัดแร่อื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ควบคุมเครื่องจักร และอุปกรณ์ในการสกัดและแยกแร่ธาตุต่าง ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 8113 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการขุดเจาะบ่อ และงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง**

**(Well Drillers and Borers and Related Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการติดตั้งและใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ในงานที่เกี่ยวข้องกับการขุดเจาะบ่อน้ำมัน บ่อแก๊ส และบ่ออื่น ๆ เพื่อทำการเตรียมแท่นขุดเจาะและใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ในการเจาะชนิดต่าง ๆ เช่น เครื่องเจาะแบบหมุน (rotary) แบบใช้แรงกระแทก ทำความสะอาดและบำรุงรักษา ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**8113.20 ผู้ควบคุมแท่นขุดเจาะบ่อน้ำมันและบ่อแก๊ส , ข้างประจําบ้นจันเจาะ (บ่อน้ำมันและแก๊ส)**

**(Derrickman Petroleum and gas well)**

ทำงานเกี่ยวกับการเจาะและการตั้งเครื่องสำหรับเจาะบ่อน้ำมันปิโตรเลียมและแก๊ส : ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเจาะ เช่น คานรอก บ้นจัน สายเคเบิล ก้านเจาะให้อยู่ในสถานที่พร้อมทำงาน หย่อนท่อสูบ และทำการควบคุมเครื่องเจาะและเครื่องสูบให้ทำงานสัมพันธ์กันอย่างต่อเนื่อง ; ตรวจสอบ ทำความสะอาด หยอดน้ำมัน และซ่อมชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ชำรุด เช่น ลูกรอก รอก และสายเคเบิล รื้อถอนอุปกรณ์เมื่องานสิ้นสุด

**8113.30 พนักงานเครื่องโรตารี ; ผู้ควบคุมเครื่องโรตารี (Rotary operator)**

ควบคุมและใช้เครื่องเจาะบ่อน้ำมันปิโตรเลียมและแก๊สแบบหมุน : เพื่อควบคุมอัตราความเร็วของท่อเจาะ และกำหนดแรงกดของหัวเจาะให้เหมาะสม ; ต่อก้านเจาะลงในหลุมเจาะหรือคลายก้านเจาะขณะที่ถอนขึ้นจากหลุม ; เลือกชนิดของหัวเจาะที่เหมาะสมกับลักษณะของชั้นหินที่เจาะ ; เปลี่ยนหัวเจาะเมื่อสึกหรอหรือเมื่อชั้นหินเปลี่ยนไป ; ตรวจสอบแท่งหินหรือเศษหินที่เจาะได้ เพื่อพิจารณาลักษณะของชั้นหินที่เจาะไปถึง ; ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ ; ควบคุมการพุ่งของน้ำมันหรือแก๊สซึ่งพบในระหว่างการเจาะ ; ทำบันทึกต่าง ๆ อาจตั้งเครื่องจักร เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ตามคำสั่งของวิศวกร

**8113.40 ผู้ควบคุมเครื่องเจาะบ่อ (ยกเว้นบ่อน้ำมันและแก๊ส) ; ผู้เจาะบ่อ (Well driller)**

ตั้งและใช้เครื่องเจาะเพื่อขุดเจาะบ่อหรือหลุม (นอกจากเครื่องเจาะบ่อน้ำมันปิโตรเลียมหรือแก๊ส) : ตั้งบ้นจันลงบนบริเวณที่จะขุดเจาะ ; ต่อท่อส่งพลังงานเพื่อการขับเคลื่อนเข้ากับเครื่องเจาะที่อยู่กับบ้นจัน ; เลือกหัวเจาะที่จะใช้ขุดหรือเจาะ และอุปกรณ์ยึดติดอื่น ๆ ต่อเข้ากับเครื่อง ; ใช้เครื่องมือกลหรือ



เครื่องมือที่ใช้มือชักหรือเค้นเครื่องเจาะ ; และใส่แท่งเหล็กลงในหลุมที่เจาะไว้ แล้วนำชิ้นส่วนที่จำเป็นต้องใช้ในการเจาะมาสวมใส่เข้าด้วยกันและใช้เครื่องสูบหรืออุปกรณ์อื่น ๆ สูบเอาโคลนเลนหรือดินทรายจากหลุมที่ขุดหรือเจาะไว้

#### 8113.90 ผู้ควบคุมอุปกรณ์และเครื่องขุดเจาะอื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ติดตั้งและใช้อุปกรณ์เครื่องจักรในการขุดเจาะบ่อต่าง ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

#### หมู่ 812 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในกระบวนการแปรรูปโลหะ

(Metal – Processing – Plant Operators)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมดูแลการถลุงแร่และแปรรูปโลหะ โดยวิธีการหลอม สกัด รีดและขึ้นรูปโลหะ ควบคุมดูแลเตาหลอมสำหรับการถลุงแร่ สกัด และแปรรูปด้วยความร้อน ควบคุมเครื่องจักรในการรีด อัด และขึ้นรูปโลหะ ควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

##### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

- 8121 ผู้ควบคุมเตาหลอมแร่ดิบและโลหะต่าง ๆ (สินแร่)
- 8122 ผู้ควบคุมและใช้เครื่องจักรในงานหลอม หล่อและรีดโลหะ
- 8123 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการอบชุบโลหะ
- 8124 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการดึง อัด และบีบโลหะ

#### หน่วย 8121 ผู้ควบคุมเตาหลอมแร่ดิบและโลหะต่าง ๆ (สินแร่)

(Ore and Metal Furnace Operators)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมดูแลการทำงานของเตาหลอมแบบต่าง ๆ ในการหลอมถลุงแร่ดิบและสกัดโลหะต่าง ๆ เพื่อผลิตเหล็กกล้า ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

##### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 8121.20 พนักงานคุมเตาถลุงแร่ , โลหะ (Eurnaceman metal smelting)

ควบคุมเตาถลุงสินแร่เพื่อผลิตเหล็กหรือโลหะที่มีใช้เหล็ก : บรรจุวัสดุต่าง ๆ เข้าในเตา เช่น ถ่านโค้ก วัสดุผสม (ฟลักซ์) และสินแร่ ; จุดเตาถลุง ; คัดกะเนออนุมัติจากการสังเกตสีของโลหะหลอมเหลวหรือการอ่านจากไพโรมิเตอร์ ; ควบคุมความดันของลมที่พ่นเข้าไปในเตาถลุงโดยการบังคับการเปิดปิดวาล์วเพื่อเพิ่มหรือลดอุณหภูมิภายในเตาถลุง ; เอาตะกรัน (สแลก) ออกทิ้ง ; นำโลหะหลอมเหลวที่ต้องการออก (เป็นผลิตภัณฑ์) ; ควบคุมการทำความสะอาดรูระบายโลหะหรือตะกรัน ; ส่งตัวอย่างโลหะหลอมหรือตะกรัน ไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ; ลงบันทึกการผลิตประจำวัน ; ควบคุมการปฏิบัติงานประจำวันของคนงานผู้ช่วย ; เก็บรักษาสัญชีรายละเอียดการปฏิบัติงานทั้งหมด

**8121.30 พนักงานคุมเตาหลอมเหล็กกล้า (Electrical furnaceman steel)**

ควบคุมเตาหลอมแบบโอเพนฮาร์ตซึ่งเศษเหล็ก เหล็กถลุง และวัตถุผสม (ฟลักซ์) จะถูกหลอมเพื่อผลิตเหล็กกล้า: บรรจุวัสดุต่างๆ เข้าในเตาหลอมตามน้ำหนักที่กำหนดไว้; ทำให้เตาหลอมร้อนถึงอุณหภูมิที่ต้องการ; ควบคุมระบบเชื้อเพลิงและอากาศเพื่อให้ได้อุณหภูมิที่เหมาะสม ตามกรรมวิธีการทำเหล็กกล้า; ทดสอบหาจำนวนคาร์บอนในเหล็กกล้า; ควบคุมคุณสมบัติของตะกรัน (สแลก); ควบคุมการเติมสินแร่เหล็ก ออกซิเจนและวัสดุอื่นเท่าที่จำเป็น ถ้าจำนวนคาร์บอนที่มีอยู่ในเหล็กมีมากเกินไป; ตรวจสอบอุณหภูมิของเหล็กเหลวด้วยเครื่องวัด ถ้าเห็นว่าอุณหภูมิถูกต้อง เเจะปล่อยให้เหล็กเหลวไหลลงสู่เบ้า; บันทึกจำนวนวัสดุที่ใช้ เวลาที่ทำการเเจะปล่อยเหล็ก และจำนวนเหล็กกล้าที่ผลิตได้; บันทึกอุณหภูมิของลมร้อน ปริมาณเชื้อเพลิง และรายละเอียดอื่นๆ; ลงบันทึกประจำวัน; ควบคุมดูแลการทำความสะอาดและซ่อมเตาหลอม รวมทั้งวิธีการปฏิบัติต่างๆ เพื่อให้เตาหลอมอยู่ในสภาพที่พร้อมจะดำเนินการครั้งต่อไป; ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานประจำวันของพนักงานผู้ช่วย

**8121.40 พนักงานคุมเตาหลอมไฟฟ้า (ถลุงแร่และโลหะ) (Electrical furnaceman tin)**

ควบคุมเตาไฟฟ้าแบบอาร์กถลุงหัวแร่ดิบหรือตะกรันดิบเพื่อให้ได้โลหะดิบ: ตรวจสอบหัวแร่ดิบหรือตะกรันดิบและตัวลวดออกซิเจน เช่น ถ่านหิน ผสมแร่และเชื้อเพลิงในเตาตามปริมาณที่กำหนด; กดสวิตช์ปล่อยกระแสไฟฟ้า ควบคุมกระแสไฟฟ้าและแรงดัน; สังเกตดูเครื่องวัด เพื่อดูว่าการถลุงเป็นไปอย่างพอเหมาะ; เก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการใช้พลังงานและกระแสไฟฟ้าเสนอวิศวกรประจำกะเพื่อการทำบันทึกต่อไป; แก้ไขความชำรุดเสียหายของจักรกลและไฟฟ้าที่เกิดขึ้นเพียงเล็กน้อย และรายงานต่อวิศวกรประจำกะ เมื่อผิดปกติมาก

**8121.50 พนักงานคุมเตาหลอมแบบนอน (Furnaceman reverberatory)**

ควบคุมเตาถลุง (แบบเตานอน) ถลุงหัวแร่ดิบให้เป็นโลหะดิบ (ชนิดแท่ง): ตรวจสอบและการบรรจุหัวแร่ ดิบ ตัวลวดออกซิเจนและวัสดุอื่นๆ เช่น หินปูน ผงดิบ และตะกรัน (สแลก) ในปริมาณที่กำหนดเข้าไปในเตา; ปรับวาล์วที่ใช้ควบคุมอากาศและน้ำมัน เพื่อทำให้เตาถลุงร้อนตามที่ต้องการ; วัดอุณหภูมิของเตาถลุงโดยการอ่านค่าที่เครื่องวัด และตรวจสอบเครื่องบันทึกอุณหภูมิโดยอัตโนมัติ เพื่อให้เชื่อแน่ว่าอุณหภูมิอยู่ในระดับที่เหมาะสม; พิจารณาแร่ที่ถลุงแล้ว และรายงานต่อวิศวกรประจำกะเพื่อตัดสินใจสั่งให้เริ่มเเจะเตา; เก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเวลาและอุณหภูมิที่ใช้ในการถลุงเสนอวิศวกรประจำกะเพื่อบันทึกลงในแบบฟอร์มต่อไป; แก้ไขความชำรุดเสียหายของจักรกลและไฟฟ้าที่เกิดขึ้นเพียงเล็กน้อย และรายงานต่อวิศวกรประจำกะเมื่อผิดปกติมาก

**8121.60 พนักงานเเจะเตา (เตาไฟฟ้า, เตาแบบเตานอน) (Tappen furnance)**

เเจะเตาเพื่อปล่อยให้ตะกรัน (สแลก) และโลหะที่ได้จากการถลุงไหลออกจากเตาในการทำโลหะแท่ง: ประสานงานถลุงแร่กับพนักงานคุมเตาหลอม และวิศวกรประจำกะ เพื่อกอรับสัญญาณในการเเจะเตา เมื่อถลุงโลหะเสร็จแล้ว; นำตัวอย่างแร่ที่ถลุงแล้วส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์

**8121.90** พนักงานคุมเตาหลอมโลหะอื่นๆ  
 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ควบคุมเตาหลอมโลหะอื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ใน  
 ที่อื่น

**หน่วย 8122** ผู้ควบคุมและใช้เครื่องจักรในงานหลอม หล่อและรีดโลหะ  
 (Metal Melters, Casters and Rolling – Mill Operators)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมดูแลการทำงานของเตาหลอมที่ใช้ในการ  
 หลอม หล่อและรีดโลหะ ควบคุมการใช้เตาหลอมโลหะ เหล็ก และโลหะที่ไม่มีส่วนผสมของเหล็กใน  
 โรงงานทำโลหะแผ่น โลหะม้วน โรงงานรีดโลหะ ที่ขึ้นรูปโลหะด้วยกระบวนการหล่อ รีดร้อน รีดเย็น  
 และการขึ้นรูปโลหะแบบต่าง ๆ ตามที่กำหนด ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุม ผู้ปฏิบัติงาน  
 อื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**8122.20** พนักงานคุมเตาหลอมแร่โลหะ , ผู้ควบคุมเตาหลอมโลหะ (แบบดูโบล่า , แบบเตานอน)  
 (Eurnanceman metal meeting)

ควบคุมเตาหลอมโลหะแบบดูโบล่า ซึ่งใช้ในการหลอมโลหะ หรือเศษโลหะเพื่อหล่อเป็น  
 รูปพรรณ : ใส่โลหะ เศษโลหะ และถ่านโค้กหรือถ่านเข้าในเตาหลอมเป็นชั้น ๆ ; จุดเตาหลอมและปล่อย  
 ให้เตาหลอมเผาโลหะจนร้อนและหลอมละลายได้ที่ ปล่อยให้โลหะหลอมเหลวไหลลงในเบ้า ; เทโลหะ  
 หลอมเหลวลงในแบบหล่อโลหะรูปพรรณ

**8122.30** ผู้ควบคุมเครื่องหล่อโลหะ (Metal easter)

ทำงานทั้งหมดหรือแต่เพียงบางอย่างเกี่ยวกับการหลอมโลหะ การเทโลหะลงในแบบหล่อ  
 การตกแต่งโลหะหล่อ การเคลื่อนย้ายวัสดุที่ใช้ในการหล่อ การทำความสะอาดอุปกรณ์และบริเวณที่ทำงาน :  
 ชั่งปริมาณวัสดุที่กำหนดใส่ลงในเตาหลอม ; เขี่ยตะกตะกรัน (สแลก) ออกจากผิวหน้าของโลหะหลอมเหลว ;  
 ลำเลียงเบ้าที่ใส่โลหะหลอมเหลว และเทโลหะลงในแบบหล่อ ; ใช้แท่งเหล็ก ค้อน หรืออุปกรณ์อย่างอื่นทุบ  
 แบบหล่อทรายให้แตกออกจากโลหะที่หล่อแล้ว ; คัดแยกโลหะที่หล่อแล้วออกเป็นคู่หรือเป็นหมู่เพื่อประกอบ  
 เข้าด้วยกัน ; ตั้งโครงเหล็กเสริมทรายออกจากโลหะที่หล่อแล้ว ; ทำความสะอาดโลหะหล่อและเอาแกน (คอร์  
 หรือไค้) ออกด้วยการบังคับกระแสน้ำที่มีแรงดันสูงไปยังโลหะที่หล่อแล้ว ; ขัดโลหะหล่อและหีบประกับด้วย  
 แปรงลวดหรืออุปกรณ์อย่างอื่น ๆ ; ตรวจและซ่อมเตาหลอมและผนังเบ้าที่ชำรุด

**8122.35** ช่างคุมเครื่องหล่อดีบุก (Casting machine operator tin ingots)

ควบคุมเครื่องเทดีบุกหลอมเหลวเพื่อหล่อให้เป็นแท่ง : กำหนดปริมาณการไหลของโลหะ  
 หลอมเหลวจากถังใส่โลหะหล่อ ; ปรับสลักเกลียวของวาล์วเพื่อกำหนดปริมาณการไหลของโลหะจากรางเท  
 โลหะลงในแบบหล่อ ; ควบคุมภาวะความเย็นตัวของโลหะที่หล่อโดยรักษาระดับของโลหะในแบบหล่อให้  
 คงที่ และกำหนดควาล์วที่ใช้พ่นน้ำลงบนแบบหล่อเพื่อให้แท่งโลหะที่หล่อมีผิวหน้าเรียบสม่ำเสมอ ;  
 ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานหล่อแท่งโลหะประจันของคณงานผู้ช่วย ; บันทึกจำนวนแท่งโลหะที่หล่อได้

**8122.40 ช่างคุมเครื่องหล่อแม่พิมพ์ (Casting Machine operator die)**

ตั้งและควบคุมเครื่องอัดแม่พิมพ์เพื่อหล่อโลหะให้เป็นแถบหรือวงแหวนตามชิ้นส่วนที่ต้องการ : ใส่แท่งอะลูมิเนียมเข้าไปในเบ้าเตาหลอม ; สังเกตหน้าปัทม์เครื่องให้ความร้อน กำหนดอุณหภูมิของโลหะหลอม ; ใช้เครื่องวัดตรวจสอบความเบี่ยงเบนของช่องต่างๆ ในตัวพิมพ์ ใส่ตัวพิมพ์เข้าในแม่พิมพ์ ชันสลักเกลียวให้ติดแน่นกับเครื่องหล่อ กดปุ่มปิดเครื่อง กำหนดอุณหภูมิ กดสวิตช์เพื่อให้เครื่องทำการหล่อและฉีดโลหะหลอมเข้าไปในตัวพิมพ์ ใช้ตะขอเหล็กเกี่ยวเอาส่วนประกอบที่หล่อแล้ว ออกเมื่อแผ่นอัดหลุดออกจากแผ่นยึดแม่พิมพ์และตัวพิมพ์โดยอัตโนมัติแล้ว ทำงานหล่อซ้ำอีกตามกรรมวิธี ดังกล่าวจนกว่าจะหล่อส่วนประกอบต่างๆ ได้ตามจำนวนที่ต้องการ

**8122.50 ผู้ควบคุมเครื่องรีดโลหะ , พนักงานเครื่องรีดโลหะ (รีดร้อน)****(Rolling mill operation steel hot rolling)**

บังคับและควบคุมเครื่องรีดโลหะตามสัญญาณที่ได้รับ : คอยดูแลกรรมวิธีการรีดโลหะอย่างใกล้ชิด เพื่อให้การรีดดำเนินการไปโดยเรียบร้อย ; เดินและหยุดมอเตอร์ต่างๆ ที่ใช้สำหรับหมุน ลูกรีดซึ่งโลหะจะผ่านเข้าไปรีดให้เป็นรูปร่าง และคอยบังคับให้แท่นยกโลหะขึ้นลงและพลิกโลหะ ; ตั้งกลไกที่ใช้นำโลหะผ่านเข้าไปในช่องระหว่างลูกรีด

**8122.55 พนักงานเครื่องรีดโลหะแบบรีดเย็น (Rolling mill operator steel cold rolling)**

ใช้เครื่องรีดโลหะแบบรีดเย็นรีดโลหะให้เป็นแผ่นเพื่อใช้ในกรรมวิธีต่อไป : คัดเลือกติดตั้งและปรับแต่งลูกรีด ; รีดโลหะจนแผ่นโลหะมีความหนา และมีสภาพตามที่ต้องการ ; ตรวจสอบและวัดผลิตภัณฑ์เพื่อให้ถูกต้องตรงตามรายการที่ระบุไว้ ; ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานรีดโลหะของพนักงาน ; เอาแผ่นโลหะออกจากเครื่องรีดและตรวจสอบขนาดความหนาของแผ่นโลหะที่รีดแล้วอีกครั้งหนึ่ง

**8122.60 พนักงานควบคุมเครื่องรีดโลหะ (ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป)****(Rolling mill operator finished product)**

ควบคุมเครื่องรีดโลหะเพื่อแปรรูปโลหะกึ่งสำเร็จรูป ซึ่งเผาจนร้อนแล้วให้ได้ขนาดและรูปร่างตามที่ต้องการ เช่น เป็นฉาก เป็นเส้น เป็นราง และเป็นแผ่น : ตรวจสอบรูปแบบและรายละเอียดอื่น ๆ กำหนดวิธีการรีด ; เตรียมเครื่องรีด โดยการคัดเลือก ติดตั้ง และปรับแต่งลูกรีด ; สังเกตการทำงานของเครื่องรีด และตรวจสอบการก่อ การคดและการแตกร้าวของโลหะในขณะที่ลูกรีด วัดขนาดของผลิตภัณฑ์ ; ปรับแต่งระยะห่างระหว่างลูกรีด ความเร็วของเครื่องรีดและเครื่องลำเลียง

**8122.65 พนักงานควบคุมเครื่องรีดโลหะ (ผลิตภัณฑ์กึ่งสำเร็จรูป)****(Rolling mill operator semi finished product)**

ควบคุมเครื่องรีดแผ่นโลหะที่มีขนาดหนา ซึ่งเผาจนร้อนแล้วให้เป็นแผ่นที่มีขนาดเหมาะสมสำหรับใช้ในกรรมวิธีต่อไป : ตรวจสอบหรือทำความเข้าใจกับคำสั่ง กำหนดวิธีการทำงาน ; ปรับแต่งลูกรีดซึ่งเตรียมไว้สำหรับการรีด ; สังเกตการทำงานของเครื่องรีด และตรวจสอบผลิตภัณฑ์ในระหว่างการรีด ; ปรับแต่งสลักเกลียวของลูกรีดและกำหนดการพ่นน้ำ

**8122.90** พนักงานคุมเครื่องรีดโลหะอื่น ๆ  
 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ควบคุมเครื่องรีดโลหะอื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 8123 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการอบชุบโลหะ**  
**(Metal – Heat – Treating – Plant Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมเครื่องจักรในการอบชุบโลหะเพื่อเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติด้านกายภาพของโลหะ ควบคุมการให้ความร้อนและความเย็นแก่โลหะเพื่อลดความตึงเครียดในเนื้อโลหะ (Stress) และเพิ่มความแข็งแรง (Strong) ควบคุมการอบและชุบโลหะเพื่อเสริมความทนทานตามชนิดและการใช้งานของโลหะ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**8123.10 พนักงานอบชุบทั่วไป (Heat treatment operator)**

ปฏิบัติงานทั้งหมดหรือบางอย่างเกี่ยวกับการเผาโลหะ การทำโลหะให้เย็น และการชุบโลหะ เพื่อลดความเครียด เปลี่ยนความแข็งเหนียว และเพิ่มความแข็งที่ผิวของโลหะ : เผาโลหะในเตา แล้วทำให้เย็นลงในอัตราที่เหมาะสม เพื่อลดความเครียดภายในของโลหะและทำให้เหนียวแรงขึ้นด้วยวิธีการทำให้อ่อนตัว ; เผาเหล็กกล้าในเตา แล้วนำไปชุบน้ำ หรือของเหลวอื่น เพื่อทำให้เหล็กกล้าแข็งแรงขึ้น ; เผาเหล็กกล้าที่ทำให้แข็งแล้วในเตาอีกครั้งหนึ่ง แล้วทำให้เย็นเพื่อให้โลหะชุบแข็งแรงขึ้นหรืออ่อนตัวลงเหนียวขึ้น หรือสามารถยืดตัวได้มากขึ้น ; ทดสอบและรักษาระดับอุณหภูมิในเตาตามที่ต้องการ ; เอาวัตถุออกจากเตา หลังจากปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยตามกรรมวิธีแล้ว ; อาจอบชุบโลหะเพื่อคลายความเครียดภายใน ซึ่งเกิดจากการเชื่อม การคดงอ หรือการแปรรูปโลหะในขณะที่ยังเย็นอยู่ อาจทำให้ผิวของเหล็กกล้าแข็งแรงขึ้น และไม่กระทบกระเทือนถึงความเหนียวภายในด้วยการเผา การใช้สารเคมี และการทำให้เย็นลง

**8123.20 พนักงานอบชุบโลหะเพื่อลดความเครียด (Annealer metal)**

เผาโลหะในเตาแล้วทำให้เย็นลงในอัตราที่เหมาะสม เพื่อคลายความเครียดภายใน และทำให้เหนียวแรงขึ้นด้วยวิธีการทำให้อ่อนตัว : ใส่โลหะลงในเตา ; ปรับวาล์วที่ใช้ป้อนเชื้อเพลิงและพ่นลมเข้าเตาเผา เพิ่มอุณหภูมิในเตาขึ้นทีละน้อยจนถึงอุณหภูมิที่ต้องการและให้คงที่อยู่นานพอสมควร ; ตรวจสอบอุณหภูมิ ; เอาโลหะที่เผาออกจากเตาเมื่อได้รับความร้อนตามที่ต้องการ แล้วทิ้งให้เย็นอย่างช้า ๆ หรือปล่อยให้เย็นในเตา แล้วลดอุณหภูมิในเตาลงทีละน้อย อาจใช้เตาเผาโลหะเพื่อคลายความเครียดภายใน ซึ่งเกิดจากการเชื่อม การคดงอ หรือการแปรรูปโลหะในขณะที่ยังเย็นอยู่

**8123.30      พนักงานอบชุบโลหะเพื่อเพิ่มความแข็ง ; พนักงานอบชุบให้โลหะแข็งขึ้น  
(Hardermer Metal )**

เผาเหล็กกล้าในเตา แล้วนำมาชุบ เพื่อเพิ่มความแข็ง : ใส่เหล็กกล้าเข้าในเตา ; ปรับอุณหภูมิเพื่อเผาโลหะให้ร้อนจนถึงอุณหภูมิที่ต้องการ ; ตรวจสอบอุณหภูมิ ; เอาวัตถุออกจากเตา เมื่อเผาได้ระยะเวลาตามที่กำหนด ; ชุบเหล็กกล้าที่เผาแล้วในน้ำ หรือของเหลวอื่น อาจใช้เครื่องมือชนิดพิเศษ ทดสอบความแข็งของเหล็กกล้า

**8123.40      พนักงานเปลี่ยนความแข็งเหนียวของโลหะ (Tempercsr Metal)**

เผาเหล็กกล้าที่ทำให้แข็งยึดตัวในเตาอีกครั้งหนึ่ง และทำให้เย็นเพื่อทำให้เหล็กแข็งขึ้น อ่อนลง เหนียวขึ้น หรือตัดได้ง่ายขึ้น : ใส่โลหะเข้าในเตา หรือใส่ลงในตะกั่วหลอมเหลวหรือในของเหลวอื่น ที่ใช้ชุบ ; ปรับอุณหภูมิเพื่อเผาโลหะให้ร้อนจนถึงอุณหภูมิที่ต้องการ ตรวจสอบอุณหภูมิ เอาโลหะออกจากเตาหรือตะกั่วหลอมเหลวหลังจากได้ชุบไว้ตามระยะเวลาที่กำหนด ชุบโลหะที่เผาแล้วในน้ำหรือของเหลวอื่น หรือปล่อยให้เย็นอย่างช้า ๆ เอาโลหะออกจากที่ชุบเมื่อเย็นดีแล้ว

**8123.90      ผู้ควบคุมเครื่องอบชุบโลหะอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงพนักงานอบชุบโลหะเพื่อลดความเครียด พนักงานเปลี่ยนความแข็งเหนียวของโลหะ และพนักงานอบชุบโลหะเพื่อเพิ่มความแข็งที่ผิวซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ช่วยพนักงานอบชุบโลหะชนโลหะใส่ในเตาอบชุบ ผู้บรรจุโลหะในสารเคมี ผู้เตรียมสารชุบโลหะ ผู้ชุบโลหะ

**หน่วย 8124      ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการดึง อัดและบีบโลหะ (Metal Drawers and Extruders)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ควบคุมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการดึง ยืด อัด และบีบโลหะเพื่อผลิตเป็นเส้นลวด ท่อ ก้อนโลหะ หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**8124.20      ผู้ควบคุมเครื่องดึงยืดเส้นลวด , ข่างรีดโลหะ (Mikl drawer / extruder)**

ตั้งและใช้เครื่องอัดบีบไฮดรอลิก ทำโลหะให้เป็นแท่งและท่อชนิดไม่มีตะเข็บเป็นรูปแบบ หรือเป็นรูปสามเหลี่ยมด้านไม่เท่า จากแท่งโลหะที่เผาแล้ว : ตรวจสอบรูปแบบ และรายละเอียดอื่น ๆ ; เลือกแม่พิมพ์ ภาชนะใส่แท่งโลหะ และเครื่องป้องกันแม่พิมพ์ไม่ให้ถูกกดอัด ใส่เข้าในเครื่องอัด ; นำแท่งโลหะที่เผาแล้วใส่เข้าไปในภาชนะใส่แท่งโลหะ ซึ่งจะช่วยให้แท่งโลหะขยายตัวออกจนพอดีกับภาชนะใส่แท่งโลหะ ; ควบคุมเครื่องกดเครื่องตัด ซึ่งเครื่องจะทำให้แท่งโลหะถูกอัดเข้าไปในแม่พิมพ์ และปรับอัตราความเร็วของการอัดบีบ ; ยกเครื่องกดขึ้นเหนือเส้นมา และตัดโลหะส่วนเกินออกพร้อมทั้งปล่อยให้ท่อหรือส่วนที่อัดบีบแล้วออกจากแม่พิมพ์ ; ทำรายงานบันทึกจำนวนท่อที่ผลิตได้ ขนาดของท่อ และชนิดของโลหะที่ใช้อัดบีบ อาจใช้คีมดึงแผ่นโลหะบาง ๆ ที่อัดบีบแล้วออกมา

**8124.90 ผู้ควบคุมเครื่องดิ่ง อัดและบีบโลหะอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างดิ่งและช่างอัดบีบโลหะซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ช่วยทำงานเกี่ยวกับการใช้เครื่องอัดบีบโลหะไฮดรอลิก ด้วยการคอย้อนแท่งโลหะเข้าไปในเครื่องอัดและวางเครื่องกระแทกกับเครื่องตัดโลหะ

**หมู่ 813 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในอุตสาหกรรมเครื่องแก้ว เครื่องดินเผา เซรามิกและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง (Glass, Ceramics and Related Plant Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมดูแลการทำงานของเตาเผา เตาหลอมและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตเครื่องแก้ว เครื่องดินเผา และผลิตภัณฑ์เซรามิก ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

8131 ช่างคุมเตาหลอมแก้ว เตาเผาเครื่องดินเผาและเครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง

8139 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตเครื่องแก้ว เครื่องดินเผาและเครื่องจักรอื่น ๆ  
ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 8131 ช่างคุมเตาหลอมแก้ว เตาเผาเครื่องดินเผาและเครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง**

**(Glass and Ceramics Kiln and Related Machine Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมดูแลเตาหลอมหรือเตาเผาที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์แก้วและเครื่องดินเผา รวมถึงการใช้เตาหลอมส่วนผสมต่าง ๆ ที่ใช้ทำแก้ว ควบคุมดูแลเตาเผาเครื่องแก้วเพื่อลดความเครียดหรือเพิ่มความทนทาน ควบคุมดูแลเครื่องจักรและเตาหลอมส่วนผสมต่าง ๆ ที่ใช้ทำแก้ว เช่น เครื่องขึ้นรูปแก้วโดยการเป่าหรืออัด เครื่องผลิตแก้วแผ่นเรียบ (Floating Glass and Sheet Glass) และแผ่นมีลาย (Figure Glass) เครื่องขัดและทำให้แผ่นแก้วเรียบ เครื่องดิ่งหรือยัดแก้วให้เป็นแท่งหรือเป็นหลอด ควบคุมดูแลเตาเผาที่ใช้ในการเผาหรืออบเครื่องดินเผา ควบคุมดูแลเตาเผาที่ใช้ในการเผาอิฐและกระเบื้อง ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**2136**

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**8131.20 พนักงานเครื่องเป่าแก้ว (Blowing machine operator glass)**

คุมเครื่องจักร ซึ่งใช้สำหรับเป่าแก้วหลอมให้เป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เช่น ขวด แก้ว เป็นต้น : กำหนดน้ำหนักของน้ำแก้ว (Gob Weight) และความเร็วในการเคลื่อนที่ของก้อนแก้ว รวมทั้งปรับลมในการเป่าแก้ว ; ควบคุมการเตรียมแบบพิมพ์เพื่อมิให้แก้วติดแม่พิมพ์ขณะขึ้นรูป ; ทดสอบน้ำหนักและรูปทรงผลิตภัณฑ์แก้วที่ทำเสร็จแล้ว และควบคุมอุณหภูมิของแก้วให้คงที่และต่อเนื่อง

**8131.30 ข้างคุมเครื่องดึงน้ำแก้วให้เป็นกระจกแผ่นเรียบ****(Drawing machine operator flat glass)**

ขึ้นรูปน้ำแก้วให้เป็นกระจกแผ่นเรียบตามความกว้างและความหนาที่ต้องการ : ปรับปริมาณการไหลของน้ำแก้วที่เข้ามาในเครื่องดึงให้คงที่ด้วยอุปกรณ์และอุณหภูมิ ควบคุมความกว้างและความเร็วในการดึง ควบคุมอุณหภูมิน้ำแก้วในหน่วยการดึงนี้ให้เหมาะต่อการขึ้นรูปจนกระทั่งแข็งกลายเป็นกระจกแผ่นเรียบ ควบคุมอุณหภูมิดังกล่าวอาจใช้ทั้งแก๊ส ฮีทเตอร์ไฟฟ้า หรือท่อน้ำเย็น แล้วแต่ขบวนการผลิต

**8131.35 ข้างคุมเครื่องดึงน้ำแก้วให้เป็นกระจกแผ่นลาย**

ขึ้นรูปน้ำแก้วให้เป็นกระจกแผ่นมีลายตามความกว้าง ความหนาที่ต้องการ : ปรับอุณหภูมิ น้ำแก้วก่อนเข้าเครื่องดึงให้เหมาะสมและคงที่ ปรับช่องว่าง (Gap) ระหว่างลูกกลิ้งบน (Plain Roll) กับลูกกลิ้งล่าง (Figured Roll) ตามความหนาของแผ่นกระจกที่ต้องการ ปรับน้ำหล่อเย็นภายในลูกกลิ้งทั้งสองให้พอเหมาะเพื่อไม่ให้ผิวลูกกลิ้งร้อนจนติดน้ำแก้ว หรือเย็นมากจนเกิดรอยแตกร้าว (Crack) บนผิวกระจก ปรับความเร็วลูกกลิ้งดังกล่าวให้สัมพันธ์ กับความเร็วลูกกลิ้งในเตาอบลดความเครียด (Annealing kiln) เพื่อให้แผ่นน้ำแก้วเคลื่อนที่อย่างต่อเนื่อง

**8131.40 พนักงานคุมเครื่องอัด (Press) ผลิตภัณฑ์แก้วด้วยเครื่องจักร (Press Machine)**

คุมเครื่องจักรซึ่งใช้สำหรับอัดแก้วหลอมให้เป็นผลิตภัณฑ์แก้วต่าง ๆ เช่น แก้วก้าน (Stem Ware) อิฐแก้ว (Glass Block) จานแก้ว เป็นต้น : เครื่องจักรอาจจะมีชุดอัด (Station) เดียวหรือหลายชุดอยู่ในเครื่องเดียวกันก็ได้ : กำหนดน้ำหนักน้ำแก้ว (Gob Weight) และความเร็วในการเคลื่อนตัวของก้อนแก้ว ; ปรับก้อนแก้วให้ถูกปล่องลงตรงกลางของแบบพิมพ์พอดี แล้วปล่อยหัวอัด (Plunger) ลงมาอัดก้อนแก้วให้ขึ้นรูปเต็มแบบพิมพ์ ทันทีที่ถอนหัวอัดขึ้นให้ใช้ลมเป่าระบายความร้อนเพื่อให้ชิ้นงานคงรูปทรงอยู่ได้ ใช้เปลวไฟลงงานเพื่อลดความคมและให้ผิวเกิดความแวววาว (Fire Polishing) ก่อนส่งเข้าเตาอบลดความเครียดต่อไป

**8131.50 ข้างคุมเตาหลอมแก้ว (Glass making furnanceman)**

ควบคุมเตาหลอมแก้ว ซึ่งทำการหลอมละลายส่วนผสมต่างๆ เช่น ทราย โซดาแอช หิน ปูนและเศษแก้ว ให้เป็นเนื้อเดียวกัน : ให้ความร้อนเตาหลอมและรักษาอุณหภูมิให้อยู่ในระดับที่ต้องการโดยใช้เครื่องควบคุมช่วย กำหนดโปรแกรมการทำงานของเตาหลอมในห้องควบคุม ; ป้อนหรือสั่งให้ป้อนส่วนผสมต่างๆ เข้าในเตาหลอมด้วยมือหรือเครื่องจักรให้พอดีกับปริมาณน้ำแก้วที่ถูกดึงไปใช้; ควบคุมภาวะการหลอมของน้ำแก้ว และรักษาระดับของน้ำแก้วในเตาหลอม ปรับแต่งสภาพการหลอมตามผลการวิเคราะห์ทางเคมีและทางกายภาพ ตรวจสอบความพร้อมของเนื้อแก้วก่อนการขึ้นรูป และหลังการขึ้นรูป ปรับปริมาณเชื้อเพลิงและสัดส่วนต่ออากาศเพื่อให้เกิดการเผาไหม้อย่างเหมาะสม ตรวจสอบสภาพของอิฐทนไฟที่เป็นตัวเตาทั้งข้างในและข้างนอก ตรวจสอบการสึกกร่อนและการแตกร้าว อาจมีความชำนาญในการใช้เตาหลอมแบบใดแบบหนึ่งเช่น เตาบ้า เตาถัง อาจมีความชำนาญในการทำแก้วชนิดใดชนิดหนึ่งโดยเฉพาะ เช่น แก้วธรรมดาหรือแก้วที่ไม่เรียบและมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ



### 8131.52 ช่างก่อหรือซ่อมเตาหลอมแก้ว (Furnace operator glass)

20 ก่อเตาใหม่หรือซ่อมเตาหลอมที่กำลังใช้งานอยู่ให้มีสภาพใช้งานได้ต่อไป : มีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับแบบเตา (Drawing) การเลือกอิฐทนไฟให้เหมาะสมกับส่วนต่างๆของเตาและปูนทนไฟ (Morta) ที่ใช้ยาแนวระหว่างก้อนอิฐ จึงเชือกหรือลวดตามแนวที่จะก่อ นำอิฐมาก่อเรียงกันตามลำดับ อาจไม่ใช้หรือใช้ปูนทนไฟเชื่อมระหว่างก้อนก็ได้แล้วแต่ชนิดของอิฐ ปรับแนวอิฐ รอยต่อระหว่างก้อนไปตามแบบ ; ในกรณีก่อหลังคาที่เป็นแนวโค้ง ต้องทำโครงไม้ขึ้นมาก่อนเมื่อก่ออิฐเสร็จแล้ว ปูนทนไฟเชื่อมได้ (set) ดีแล้วจึงถอดโครงไม้ออก ; การจัดแนวขยายระหว่างก้อนอิฐมีความสำคัญมากสำหรับการก่อเตาหลอมแก้ว

### 8131.55 ช่างคุมเตาอบแก้วเพื่อลดความเครียด (Glass annealing furnaceman)

21 ใช้เตาอบชนิดไม่เคลื่อนที่หรือชนิดสายพานเลื่อนอบแก้วที่เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (Stain) โดยค่อยๆ ลดอุณหภูมิลงอย่างสม่ำเสมอจนถึงอุณหภูมิที่จับต้องผลิตภัณฑ์ได้ : ควบคุมดูแลการนำหรือลำเลียงผลิตภัณฑ์แก้วด้วยระบบสายพานเข้าเตาอบ ; ทำให้เตาอบร้อนและรักษาอุณหภูมิของเตาอบให้คงอยู่ในระดับที่ต้องการ ลดระดับอุณหภูมิเพื่อลดความเครียดของเนื้อแก้ว วิธีการนี้เหมาะกับเตาอบชนิดไม่เคลื่อนที่ สำหรับชนิดสายพานเลื่อนไม่จำเป็นต้องลดอุณหภูมิ แต่จะกำหนดอุณหภูมิเป็นช่วง โดยแต่ละช่วงจะกำหนดระดับอุณหภูมิไว้ให้เหมาะสมกับขนาดและประเภทของผลิตภัณฑ์ ; คอยตรวจสอบกรรมวิธี การอบแก้วให้เป็นไปโดยถูกต้องทั้งก่อนเข้า ในขณะที่กำลังอบและหลังจากอบเรียบร้อยแล้วดูการแตกเสียหายของแก้วเพื่อปรับแต่งอุณหภูมิ อาจชำนาญในการใช้เตาอบชนิดใดชนิดหนึ่งและมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ

### 8131.60 พนักงานคุมเครื่องปั้น (Machine operator pottery production)

ขึ้นรูปผลิตภัณฑ์เครื่องดินเผาโดยใช้วิธีปั้นด้วยเครื่องโรลเลอร์ : เลือกแบบของแบบของหัวปั้นตามรูปร่างของผลิตภัณฑ์ที่ต้องการทำ ใส่ยัดเข้ากับเครื่องปั้นนำแบบพิมพ์อันล่างใส่ลงในเครื่อง ใช้เครื่องตัดดินตัดดินตามขนาดที่ต้องการใส่ลงในแบบพิมพ์อันล่าง ตั้งความหนาของชิ้นงาน ตั้งระยะเวลาการเดินเครื่องปั้น เดินเครื่องจักรเพื่อให้หัวปั้นลงมากดเนื้อดินให้ได้รูปตามแบบพิมพ์ ตรวจสอบความหนา น้ำหนักและดูความชื้นของชิ้นงาน ยกออกจากเครื่องวางบนชั้นเข้าเตาอบ อาจนำชิ้นงานออกจากเตาอบและแบบพิมพ์ อาจเปลี่ยนเส้นลวดที่ใช้ตัดท่อนดิน

### 8131.62 ช่างคุมเตาเผาเครื่องดินเผา (Kilman ceramic)

ใช้เตาเผาเครื่องดินเผาให้แห้งอย่างพอเหมาะหรือเผาภายหลังการเคลือบหรือตกแต่งแล้ว : วางหรือควบคุมดูแลการวางเครื่องดินเผาเข้าในเตา ; ควบคุมดูแลการปิดประตูเตา ใส่เชื้อไฟและจุดไฟในเตา ควบคุมการเปลี่ยนสีผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามที่ต้องการ ; กำหนดอุณหภูมิในเตาโดยการป้อนเชื้อเพลิงหรือตั้งอุณหภูมิแล้วแต่ชนิดของเตา สังเกตดูเครื่องวัด เครื่องบันทึกกราฟ หรือเครื่องชี้อุณหภูมิอื่น ๆ หรือสังเกตดูสีของไฟทางช่องดูไฟ และพิจารณา

กำหนดเวลาที่ใช้ในการเผาเครื่องดินเผา ; เอาเครื่องดินเผาออกจากเตา อาจเอาไฟออกจากเตา หรือปล่อยให้เตาเย็นลงก่อนเอาเครื่องดินเผาออกจากเตา

#### 8131.65 พนักงานคุมเครื่องขึ้นรูป เครื่องดินเผาแบบหล่อต้น

(Casting machine operator ceramic)

ขึ้นรูปผลิตภัณฑ์เครื่องดินเผาด้วยการหล่อสลิปในแบบพิมพ์ปูนพลาสเตอร์สำหรับผลิตภัณฑ์ประเภทจาน ถาด หรือผลิตภัณฑ์ที่ต้องใช้วิธีหล่อต้น โดยใช้เครื่องอัดน้ำสลิปแบบสูญญากาศ : นำแบบพิมพ์ประกบกันวางเรียงซ้อนหลายๆ ชั้นบนแท่นเหล็กสำหรับอัด โดยวางให้ช่องใส่น้ำสลิปของแต่ละแบบพิมพ์ตรงกัน หมุนแผ่นเหล็กให้ลงมากดทับแบบพิมพ์เพื่อให้อยู่คงที่และตรงกับช่องอัดน้ำสลิปควบคุมการอัดน้ำ สลิต ปิด – ปิดวาล์วให้น้ำสลิปไหลออกตามท่อ ส่งเข้าช่องใส่น้ำสลิปในแบบพิมพ์อัดจนได้ กำหนดระยะเวลาที่ตั้งไว้ ยกแบบพิมพ์ออกวางไว้ แกะแบบพิมพ์โดยใช้หัวฉีดลมฉีดตามช่องของแบบพิมพ์ เพื่อให้แกะแบบออกได้ง่ายขึ้น นำชิ้นงานออกจากแบบไปตกแต่งให้เรียบร้อย วางไว้บนชั้นสำหรับสิ่งให้แห้งก่อนนำไปเผา

#### 8131.66 ช่างคุมเตาฟืน (Kilman genvel)

ใช้เตาเผาเครื่องดินเผาให้แกร่ง : เรียงเครื่องดินเผา เช่น ผลิตภัณฑ์ด้านก๊วยนกระเบื้องมุงหลังคาเข้าในเตาเผา โดยให้มีระยะห่างกันพอสมควร ; ป้อนฟืนเข้าตามช่องด้านข้างทั้งสองด้านของเตาเผา ; จุดไฟที่ปากเตาเพื่อเผาเตาให้ร้อน ; เติมฟืนเข้าไปในเตาตามช่องใส่ฟืนทั้งสองด้านเท่าที่จำเป็น เพื่อให้เชื่อแน่ว่าเตามีความร้อนที่พอเหมาะ ; เผาเครื่องดินเผาติดต่อกันไปตามระยะเวลาที่กำหนด ; ปล่อยให้เตาเย็น ; เอาเครื่องดินเผาที่เผาแล้วออกทางประตูด้านข้างของเตา

#### 8131.68 ช่างเผาอิฐ (Kilman brick)

ควบคุมดูแลการเผาอิฐให้มีความแข็งที่เหมาะสม : เรียงอิฐที่ยังไม่ได้เผาเป็นแถว ๆ ขนานกัน โดยให้แต่ละแถวมีระยะห่างกันพอสมควร ; กั้นหัวท้ายแถวอิฐด้วยอิฐที่ยังไม่เผา ; ใส่เชื้อเพลิง(แกลบ) ลงในช่องว่างระหว่างแถวอิฐที่เรียงขนานกันและตรงบริเวณหัวท้าย ; จุดไฟที่ฟืนแล้วใส่ไฟตามช่องว่างหัวท้ายระหว่างอิฐ โดยเว้นระยะให้ห่างกันพอสมควร ; คอยดูอิฐที่เผาตั้งแต่แถวบนลงมาถึงแถวล่างสุด ; คอยเติมเชื้อเพลิงตามช่องว่างระหว่างแถวอิฐ เมื่อเชื้อเพลิงมอดไหม้แล้วเผาอิฐติดต่อกันไปจนครบเวลาที่กำหนดไว้ คอยตรวจดูให้อิฐได้รับความร้อนโดยทั่วถึง และเผาอิฐจนกว่าแกลบจะเปลี่ยนจากสีน้ำตาลมาเป็นสีเทา ซึ่งแสดงว่าอิฐที่เผาใช้งานได้แล้ว ; นำอิฐในแถวริมด้านนอกออกแล้วตัดกเชื้อเพลิงที่ไหม้หมดแล้วออกทีละน้อยๆ คงเหลือแต่อิฐที่เผาสุกแล้ว

**8131.90 ข้างค่อมเตาหลอมแก้วและเตาเผาเครื่องดินเผาอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงข้างค่อมเตาหลอมแก้วและเตาเผาเครื่องดินเผาซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ซึ่งและผสมวัสดุที่ใช้ในการทำแก้ว; ผู้ใช้เตาหลอมแก้วให้อ่อนตัวลง; ผู้ชนเครื่องดินเผา อิฐและกระเบื้องใส่เข้าไปในเตาเผาก่อนการเผา และขนส่งของดังกล่าวออกจากเตาเผาเมื่อเผาเสร็จแล้ว; ผู้ช่วยจัดเตรียมเตาหลอมและเตาเผาและช่วยจุดไฟในเตา ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการลำเลียงวัตถุดิบสำหรับแก้วไปเข้าถังผสมและบันทึกอัตราส่วนของปริมาณวัตถุดิบ

**หน่วย 8139 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตเครื่องแก้ว เครื่องดินเผา และเครื่องจักรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งไม่ได้จัดแยกประเภทไว้ในที่อื่นๆ**

**(Glass, Ceramics and Related Plant Operators not Elsewhere Classified)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานในการควบคุมเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตเครื่องแก้ว เครื่องดินเผา และก้อนอิฐ ซึ่งมีได้จัดไว้ในหมู่ 813 ได้แก่ ผู้ควบคุมดูแลเครื่องจักรที่ใช้ในการเตรียมและผสมวัตถุดิบต่างๆ สำหรับการผลิตเครื่องแก้ว เครื่องดินเผา ควบคุมดูแลเครื่องจักรที่ใช้ในการบีบอัดแก้วหลอมเพื่อขึ้นรูปเป็นเส้นใยแก้ว ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**8139.20 พนักงานเตรียมเนื้อดิน เครื่องดินเผา**

**(Prepare rawmaterial machine operator ceramic)**

เตรียมเนื้อดินสำหรับใช้ขึ้นรูปด้วยวิธีต่างๆ : ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรในขั้นตอนของการเตรียมเนื้อดิน ผสมส่วนผสมที่เตรียมไว้ เทหรือสูบลงในหม้ออบ ผสมและบดให้เข้ากัน เปิด-ปิดวาล์วเพื่อสูบออกจากหม้ออบ ไหลผ่านตะแกรงแยกสิ่งที่ไม่ต้องการออก ส่วนที่เป็นเนื้อดินจะไหลลงสู่บ่อพัก ควบคุมการสูบน้ำดินขึ้นมาอัดดินออกเป็นแผ่นด้วยเครื่องอัดดิน (Filter Press) นำเนื้อดินที่อัดแล้วมารีดด้วยเครื่องเพื่อดูดอากาศออกจากเนื้อดิน โดยป้อนเข้าเครื่องรีดดินควบคุมการรีดดินออกเป็นแท่งให้มีความยาวต้องการ นำไปขึ้นรูปด้วยเครื่องอาจเตรียมเนื้อดินสำหรับการขึ้นรูปแบบหล่อ โดยนำเนื้อดินที่ผ่านการอัดแล้วใส่ลงในเครื่องตีดินเติมน้ำและส่วนผสมอื่นๆ คอยตรวจสอบปริมาณน้ำในเครื่องจนได้น้ำดินที่ต้องการสูบไปยังท่อพักเพื่อนำไปใช้ในการหล่อ

**8139.22 พนักงานคุมเครื่องล้างดิน (Washing machine operator row material)**

ล้างส่วนผสมแต่ละชนิดสำหรับการทำเครื่องดินเผา : เทส่วนผสมลงบ่อแยกแต่ละชนิด เติมน้ำเครื่องล้างที่เป็นใบพัดหมุนอยู่ในบ่อ เปิดน้ำลงบ่อ คอยตรวจดูและแยกเศษขยะที่ลอยบน

ผิวน้ำออกโดยถายนํ้าดินผ่านตะแกรงกรองลงบ่อเก็บดิน คอยสูบน้ำออกแล้วเปลี่ยนนํ้าใหม่ จนกว่าวัตถุดิบจะสะอาด

#### 8139.24 พนักงานเตรียมดินเผา (กระเบื้อง) (Prepare tile machine operator)

เตรียมดินก่อนนำไปขึ้นรูปกระเบื้อง : ตักดินใส่เครื่องร่อนเพื่อให้เครื่องแยกกากดินที่ไม่ต้องการออก นำดินที่ร่อนแล้วใส่ในเครื่องผสมเพื่อผสมผสานกับส่วนผสมอื่นๆ เดินเครื่องจักรและเติมนํ้าเพื่อให้ดินมีความชื้นตามต้องการ เครื่องผสมจะผสมดินต่างๆ เข้าด้วยกันโดยมีแกนเป็นเกลียวหมุนที่ดินที่ผสมแล้วออกจากเครื่อง

#### 8139.25 พนักงานเครื่องรีดดิน (พนักงานเครื่องอัดรีดดิน , ช่างปั้นและรีดดิน) (Extruding machine clay)

ควบคุมการทำงานของเครื่องให้รีดดินออกมาเป็นแท่งก่อนนำไปขึ้นรูป : นำดินแผ่นที่รีดน้ำออกแล้วใส่ลงในกรวยของเครื่องรีด ควบคุมการเดินเครื่องจักร ควบคุมปริมาณน้ำที่ไหลมาผสมกับดินในเครื่อง อาจต้องหักดินแผ่นให้ชิ้นเล็กลงก่อนนำเข้าเครื่องรีดออกเป็นแท่ง อาจใช้เครื่องมือกดลงบนแท่งดิน เพื่อวัดความแข็งแรงของดิน

#### 8139.27 พนักงานเครื่องอัดกระเบื้อง (Press machine operator tile)

ใช้เครื่องอัดทำแผ่นกระเบื้องจากดินผงตักดินซึ่งเป็นผง : ละเอียดใส่ถาดบนเครื่องอัดซึ่งมีรูได้ถาดให้ดินหล่นลงในแบบพิมพ์ , ทานํ้ามันให้ทั่วแบบพิมพ์ก่อนใส่ดิน ; โยกคันบังคับเพื่อให้แบบพิมพ์ส่วนบนกดลงมาอัดประกบกับแบบพิมพ์ส่วนล่าง ซึ่งจะใช้เท้าเหยียบให้แบบพิมพ์ยกขึ้นมาประกบกัน นำชิ้นงานที่อัดแล้วออกจากเครื่องเซ็ดเศษดินที่ติดอยู่ออก

#### 8139.30 ช่างอัดอิฐและกระเบื้องด้วยเครื่องจักร (Press machine operator brick)

ใช้เครื่องอัดแบบเกลียวหมุนหรือแบบไฮดรอลิก ทำอิฐและกระเบื้องจากเนื้อดินหยาบหรือดินผง : วางเนื้อดินปั้นหยาบที่ปั้นไว้อย่างหยาบๆ หรือดินผงลงในแบบพิมพ์อันล่างของเครื่องอัด หลังจากทานํ้ามันตามผิวของแบบพิมพ์ให้ทั่วเพื่อป้องกันเนื้อดินติดแบบพิมพ์ เดินเครื่องจักรเพื่อเคลื่อนแบบพิมพ์อันบนให้กดลงบนเนื้อดิน ซึ่งแบบพิมพ์อันบนจะกดทับลงบนเนื้อดินหลายครั้งเพื่ออัดเนื้อดินให้ได้รูปตามพิมพ์ หยุดเครื่องอัด และเอาอิฐหรือกระเบื้องที่อัดแล้วออก ปาดเศษดินเหนียวที่ติดอยู่ออกไป (ถ้ามี) วางผลิตภัณฑ์ที่ทำเสร็จแล้วลงบนชั้นเพื่อผึ่งให้แห้งก่อนที่จะเผาในเตาเผา หรืออาจใช้เครื่องผลิตแผ่นกระเบื้องอัตโนมัติ โดยควบคุมการทำงานของเครื่องจากปุ่มต่างๆ บนแผงควบคุมในระหว่างที่เครื่องทำงานใช้นํ้าฉีดที่หน้าของลูกกลิ้งให้เกลี้ยงสะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้แผ่นกระเบื้องมีรอยตำหนิ กดสวิทช์เพื่อยกเอาชิ้นงานออก หยอดนํ้ามัน ทำความสะอาดเครื่องจักร ซ่อมแซม ปรับแต่งเครื่องจักรเท่าที่จำเป็นหรือตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์อยู่ตลอดเวลา

**8139.35 ช่างอัดเครื่องดินเผา (Press machine operator ceramic)**

ใช้เครื่องอัดที่ควบคุมด้วยมือทำเครื่องดินเผาจากเนื้อดินปั้น : ใส่มะพิมพ์เหล็กกล้าที่เหมาะสมเข้าในเครื่องอัด ; ใส่อินปั้นจำนวนพอเหมาะเข้าในเครื่องอัด ; ใช้เครื่องอัดขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น ฉนวนไฟฟ้า ชิ้นส่วนเครื่องจักร เป็นต้น ; เอาผลิตภัณฑ์ที่ทำเสร็จแล้วออกจากเครื่องอัด

**8139.40 พนักงานเตรียมเนื้อดินปั้นด้วยเครื่องจักร (Machine operator clay clip)**

ใช้เครื่องจักร ย่อย บด ล้าง กรองวัตถุดิบ และผสมกรองอัดทำเป็นเนื้อดินปั้นต่อเนื่องกัน เพื่อใช้ในการทำผลิตภัณฑ์เครื่องดินเผา : ควบคุมการป้อนวัตถุดิบเข้าเครื่องจักร ; เดินเครื่องจักรเพื่อย่อยขนาดและบด กรองวัตถุดิบ แล้วนำมาผสมกับน้ำ บดด้วยหม้อบด (Ball Mill) กรองอัด และนวดอัดไล่ฟองอากาศ ทำเป็นเนื้อดินปั้นต่อเนื่องกันไป ; ตรวจการเตรียมวัตถุดิบทุกขั้นตอนของกรรมวิธีการทำเป็นเนื้อดินเพื่อให้ได้เนื้อดินปั้นมีคุณภาพตามต้องการ และนำไปใช้ผลิตเป็นเครื่องดินเผาต่อไป

**8139.45 พนักงานนวดดิน (Mixing machine operator clay)**

นวดเนื้อดินปั้นโดยใช้เครื่องจักร : ป้อนเนื้อดินปั้นเข้าเครื่องรีดดิน ดินที่ออกมาจากเครื่องจักรส่วนใหญ่จะมีหน้าตัดกลม หรือสี่เหลี่ยมจัตุรัส เป็นเส้นยาว พนักงานตัดเนื้อดินปั้นเป็นแผ่น หรือเป็นแท่ง เพื่อส่งไปขึ้นรูปในขั้นต่อไป เช่น นำไปขึ้นรูปบนแป้นหมุน นำไปขึ้นรูปแบบจิกเกอร์ เป็นต้น

**8139.46 พนักงานย่อยแร่และดิน (Creasing machine operator clay)**

ใช้เครื่องย่อยบดแร่ หรือดินที่เป็นก้อนใหญ่ให้ละเอียดเพื่อใช้ทำผลิตภัณฑ์เครื่องดินเผา : เดินเครื่องจักร และคอยป้อนวัตถุดิบเข้าเครื่องย่อย บด โดยใช้สายพานลำเลียงหรือคนงาน ; ควบคุมการปล่อยน้ำเข้าเครื่องจักรเพื่อป้องกันฝุ่นและตรวจความละเอียดของวัตถุที่บดแล้ว

**8139.50 พนักงานทำน้ำเคลือบเครื่องดินเผา (Machine operator glass product)**

ผสม บดและหลอมฟrit และบดละเอียดวัตถุดิบต่างๆ เพื่อทำน้ำเคลือบ : ชั่งวัตถุดิบต่างๆ ตามส่วนที่ต้องการแล้วป้อนเข้าเครื่องบด : บดวัตถุดิบตามระยะเวลาที่กำหนด และให้มีความละเอียดตามต้องการ ; หลอมวัตถุดิบผสมในเตาเผาและปล่อยให้ไหลลงในอ่างน้ำ เพื่อให้แตกกระจายเป็นเม็ดเล็กๆ จะได้วัตถุดิบที่หลอมรวมกัน เรียกว่าฟrit ; บดผสมฟritกับน้ำ หรือวัตถุทำเคลือบอย่างอื่นที่ไม่ละลายน้ำ เช่น ดินและแร่ควอตซ์ บดด้วยหม้อบด (Ball Mill) เคลือบด้วยตะแกรงที่มีความละเอียดตามต้องการ เพื่อนำไปใช้เคลือบเครื่องดินเผา

**8139.60 ช่างผสมวัตถุดิบทำแก้ว (Mixing machine operator glass)**

ผสมวัตถุดิบให้เป็นเนื้อเดียวกันด้วยเครื่องจักร : ชั่งวัตถุดิบแต่ละชนิดตามน้ำหนักที่กำหนด เทหรือปล่อยวัตถุดิบลงโมผสม (Mixer) ตามลำดับน้ำหนักมากไปหาน้อย หรือผสมวัตถุดิบตัวน้ำหนักมากไประยะหนึ่งก่อนและค่อยเติมวัตถุดิบตัวน้ำหนักน้อยทีหลัง ระหว่างผสมให้เติมน้ำลงไปตามจำนวนที่ประมาณไว้เพื่อปรับความชื้น เดินเครื่องไม่ผสม (Mixer) จนกระทั่งวัตถุดิบผสมเป็นเนื้อเดียวกันส่งวัตถุดิบที่ผสมเข้าถังเก็บก่อนป้อนเข้าเตาหลอมต่อไป

**8139.90 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตเครื่องแก้ว เครื่องดินเผา และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงผู้ที่ควบคุมเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในการกระบวนการผลิตเครื่องแก้ว เครื่องดินเผา ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หมู่ 814 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในอุตสาหกรรมการแปรรูปไม้ และกระดาษ**  
**(Wood – Processing – and Papermaking – Plant Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่ 814 นี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานและควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลื่อย ตัด และขัดไม้เพื่อแปรรูปไม้เป็นเชื้อกระดาษ สำหรับใช้ในขั้นตอนการผลิตกระดาษต่อไป ปฏิบัติหน้าที่การงานอื่นที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น

**9426 กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

- 8141 ผู้ปฏิบัติงานในการแปรรูปไม้
- 8142 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตเชื้อกระดาษ
- 8143 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตกระดาษ

**9427 หน่วย 8141 ผู้ปฏิบัติงานในการแปรรูปไม้ (Wood – Processing – Plant Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับการแปรรูปไม้ โดยการเลื่อย อัดและจัดเตรียมไม้สำหรับงานขั้นต่อไป ควบคุมและใช้เครื่องจักรในต่าง ๆ เช่น เครื่องลำเลียงไม้ เครื่องเลื่อย เครื่องตัดและเครื่องอัดไม้แบบต่าง ๆ เพื่อแปรรูปไม้ตามชนิดและขนาดที่ต้องการ

**9428 อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****8141.10 ช่างตีหน้าไม้ ; นายม้า (Head sawyer sawmill)**

ควบคุมการทำงานของช่างเลื่อยไม้ ช่างเลื่อยซอย และผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึง การปรับตั้งเครื่องจักรที่ใช้ในการเลื่อย ซอย ปอกและตัดไม้

**8141.20 ช่างเลื่อยไม้ (โรงเลื่อย) (Aawyer Aawmill)**

ปรับตั้งและใช้เครื่องเลื่อย เลื่อยซุงให้ได้ขนาดความหนาและความยาวตามที่กำหนด รวมถึงการตัดขอบ ตัดริมปลายไม้และหัวไม้ ให้ตรง ได้ฉากและวัดขนาดของหน้าไม้

**9429 8141.30 ช่างเลื่อยซอย ; นายม้าเลื่อยซอย (Edge sawyer sawmill)**

ปรับตั้งและใช้เครื่องเลื่อยที่มีใบเลื่อยหลายใบ เพื่อซอยไม้ ให้ได้หลายแผ่นในครั้งเดียว วัดขนาดของหน้าไม้

**8141.40 ช่างตัดไม้ (Cutting machine operator wood)**

ปรับตั้งและใช้เครื่องตัดไม้ตัดไม้ซุง หรือไม้ที่เลื่อยซอยแล้ว ให้ได้ความยาวตามที่กำหนด

**8141.50 ช่างปอกหรือผ่านไม้แผ่นบาง (Cutting machine operator vincer)**

ปรับตั้งและใช้เครื่องปอกหรือผ่านไม้ซุง ให้เป็นแผ่นบาง เพื่อให้ได้ขนาดความหนาและความยาวตามที่กำหนด

**8141.90 พนักงานเครื่องจักรแปรรูปไม้อื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง พนักงานเครื่องจักรแปรรูปไม้ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้ใช้เครื่องจักรในการอบไม้ การต่อและตัดแผ่นไม้บาง การตากวางบนชั้นต่าง ๆ ของแผ่นไม้บาง การอัดแผ่นไม้บางที่ตากแล้วให้ติดกัน การตัดขอบและขัด

**9430 หน่วย 8142 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตเยื่อกระดาษ (Paper – Pulp Plant Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมเครื่องสับเนื้อไม้ (Shipper) เครื่องโม่ (Grinding) เครื่องลดขนาดไม้ท่อนให้กลายเป็นเยื่อกระดาษ ควบคุมเครื่องย่อยเพื่อผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า (Esparto) ฟางข้าว หรือเศษเยื่อกระดาษและเศษกระดาษ ควบคุมเครื่องฟอกข้อมเยื่อไม้ เยื่อกระดาษ ควบคุมเครื่องจักรที่ใช้ในการผสม กวน และเติมน้ำมันหรือส่วนผสมอื่น ๆ เพื่อจัดเตรียมวัสดุสำหรับการผลิตกระดาษ ปฏิบัติหน้าที่การงานอื่นที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**8142.20 พนักงานเครื่องบดหรือสับไม้เพื่อทำเยื่อกระดาษ (Wood grinder paper pulp)**

ควบคุมเครื่องบด สับท่อนไม้หรือวัสดุเส้นใยอื่น เช่น ฟาง ชานอ้อย ไม้ไผ่ ให้ละเอียดเพื่อใช้เป็นเชื้อสำหรับการทำกระดาษ : ควบคุมให้ชิ้นไม้หรือวัสดุเส้นใยไหลออกจากเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ; ตรวจสอบคุณภาพชิ้นไม้หรือวัสดุเส้นใยที่บดหรือสับให้เป็นไปตามความต้องการ

**8142.30 พนักงานเครื่องต้มย่อยวัสดุเพื่อทำเยื่อกระดาษ (Digester operator paper pulp)**

ควบคุมเครื่องต้มย่อยวัสดุแบบหมุนหรือแบบไม่เคลื่อนที่ เพื่อทำเยื่อกระดาษและเพื่อขจัดสิ่งสกปรกออกจากวัสดุที่ใช้ทำเยื่อกระดาษ เช่น ไม้ เศษผ้า หญ้า ฟาง ชานอ้อยหรือเศษกระดาษ

เป็นต้น ด้วยกรรมวิธีทางเคมีซึ่งใช้ในการทำเยื่อกระดาษ: ควบคุมการบรรจุวัสดุกับสารเคมีลงในเครื่องต้มย่อย; ปล่องไอน้ำเข้าไปในเครื่องต้มย่อยเพื่อเพิ่มอุณหภูมิและความดัน; คอยตรวจรายงานการต้มย่อยจากเครื่องบันทึกหรือแผงจอควบคุมและปรับเครื่องเพื่อให้ได้อุณหภูมิและความดันตามความต้องการ; ควบคุมดูแลการถ่ายเยื่อจากเครื่องต้มย่อย

**8142.35 พนักงานเครื่องไฮดร่าย่อยวัสดุเพื่อทำเยื่อกระดาษ (Hydra pulp machine operator)**

ควบคุมเครื่องจักรที่ใช้ย่อยแผ่นเยื่อ และเศษกระดาษเพื่อทำเยื่อสำหรับการทำกระดาษ: ป้อนเศษกระดาษหรือแผ่นเยื่อลงในถังของเครื่องจักร; กำหนดการไหลของน้ำ และกำหนดอัตราความเร็วของเครื่องจักร; ฝ้าดูเครื่องจักรทำเยื่อกระดาษจากวัสดุต่าง ๆ โดยอัตโนมัติจนเยื่อกระดาษถูกสูบเข้าเก็บไว้ในถังเก็บขนาดใหญ่เพื่อนำไปบดขยายเส้นใยก่อนที่จะส่งไปทำเป็นกระดาษ

**8142.40 พนักงานเครื่องฟอกเยื่อกระดาษ (Bleacher operator paper pulp)**

ควบคุมเครื่องจักรฟอกวัสดุที่ใช้ผลิตกระดาษ เช่น เยื่อไม้ เศษผ้า หนุ่ย ฟาง ชานอ้อย หรือเศษกระดาษ เป็นต้น: บรรจุวัสดุและน้ำยาฟอกลงในเครื่องจักรแล้วเดินเครื่อง; ปล่องไอน้ำเพื่อทำให้ของผสมเกิดความร้อน และปรับเครื่องเพื่อให้ได้อุณหภูมิตามต้องการ; สังเกตดูการฟอก; บันทึกการเปลี่ยนสีของเยื่อ; ส่งวัสดุที่ฟอกแล้วไปยังเครื่องล้างและล้างให้สะอาดโดยใช้น้ำโปรย; ส่งเยื่อที่ล้างแล้วเข้าถังผสมหรือถังเคล้าแล้วผสมหรือเคล้าเยื่อที่ล้างแล้วให้เข้ากันเพื่อให้ได้คุณภาพที่สม่ำเสมอตามต้องการ; เติมสารเคมีในระหว่างดำเนินการฟอกและทำการทดสอบสารเคมี เตรียมน้ำยาฟอก; ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรที่ขัดข้อง เครื่องเสียจะทำการซ่อมเบื้องต้นได้

**8142.50 พนักงานเครื่องตีเยื่อกระดาษ ; พนักงานเครื่องบดเยื่อ (Beater operator paper pulp)**

ควบคุมเครื่องจักรผสมตีหรือบดเยื่อ ตีเยื่อ ถ่ายเยื่อ กรองเยื่อกระดาษ เครื่องผสมและเจียน้ำลงในเยื่อกระดาษและเครื่องผสมเพื่อให้เกิดความอมน้ำสำหรับทำกระดาษต่อไป: ควบคุมการใส่เยื่อกระดาษ กาว สีข้อม และสารเคมีอื่น ๆ; ตั้งและปรับเครื่องที่ใช้ตีหรือบดให้หนักเบาพอดีกับความอมน้ำ; ตรวจสอบความชื้นของเยื่อและขนาดของเส้นใย ส่งตัวอย่างไปยังห้องทดลองเพื่อทดสอบ; ส่งเยื่อกระดาษที่สมบูรณ์แล้วไปยังถังเก็บ และเดินเครื่องกวาดเพื่อให้คงความชื้นที่สม่ำเสมอทั่วกัน

**8142.90 พนักงานเครื่องทำเยื่อกระดาษอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ผลิตเยื่อกระดาษซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น พนักงานเครื่องร่อนและล้างเยื่อกระดาษที่สูบออกจากเครื่องไฮดร่าย่อยวัสดุ; พนักงานเครื่องที่มีกำลังขับเคลื่อนบดขยายใยกระดาษเพื่อให้เหมาะสมกับการที่จะนำไปเป็นกระดาษ; พนักงานเครื่องสกัดแยกข้อปมออกและบดใยกระดาษให้สั้นลงตามต้องการ



**9431 หน่วย 8143 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตกระดาษ (Papermaking – Plant Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตกระดาษ ในส่วนของเยื่อกระดาษเปียกเพื่อขึ้นรูปเป็นแผ่นกระดาษ หรืออบแผ่นกระดาษที่ขึ้นรูปแล้วให้แห้ง รีดให้เรียบ ม้วนเก็บ ตัดแบ่ง ม้วนกลับ ควบคุมเครื่องรีดกระดาษแบบพิเศษทำให้ผิวกระดาษขาวและมัน ควบคุมเครื่องจักรที่ใช้ในการเคลือบผิวเพื่อชุบผิวกระดาษ ปฏิบัติหน้าที่การงานอื่นที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**7243 อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**8143.20 พนักงานเครื่องผลิตกระดาษ เวท – เอนด์ (WET – END)  
(Paper making operator wet end)**

ควบคุมเครื่องจักรป้อนเยื่อกระดาษเปียกไปบนรางตะแกรงลวด เพื่อทำเป็นแผ่นกระดาษ : เดินเครื่องจักรเพื่อสูบเยื่อกระดาษให้ไหลออกจากถังเก็บผ่านตะแกรงหมุนเข้าสู่เครื่องจักร เติมน้ำเท่าที่จำเป็นเพื่อเจือจางความข้นของเยื่อ; กำจัดสิ่งสกปรกและสิ่งที่ไม่ต้องการออกจากตะแกรงและควบคุมให้เยื่อไหลลงสู่รางตะแกรงลวดอย่างสม่ำเสมอ ; ปรับอัตราความเร็วของรางและการไหลของเยื่อให้พอดีกัน เพื่อให้ได้กระดาษที่มีน้ำหนักตามต้องการ ; ตั้งกลไกของเครื่องจักรซึ่งใช้สำหรับควบคุมความกว้าง ความหนา และความชื้นของเนื้อกระดาษ; สอดแผ่นกระดาษเปียกเข้าระหว่างลูกกลิ้ง (ลูกกด) ซึ่งใช้กดรีดกระดาษเปียก; ดัดตั้งลูกกลิ้งสำหรับพิมพ์ลายน้ำ

**8143.30 พนักงานเครื่องผลิตกระดาษ ดราย – เอนด์ (DRY – END)  
(Paper making machine operator dry - end)**

ควบคุมเครื่องจักรสำหรับทำกระดาษให้แห้ง รีด ม้วน กรอริม และม้วนกลับ : สอดกระดาษผ่านลูกอบและลูกรีดม้วนกระดาษเข้าลูกม้วน โดยใช้ลมเป่าให้กระดาษพันลูกม้วนโดยรอบ ; ปรับเครื่องบังคับเพื่อจัดกระดาษให้ตรงและให้ได้สภาพม้วนกระดาษที่ดี; ปรับความชื้นและความเรียบกระดาษด้วยอุณหภูมิลูกอบและแรงกดของลูกรีด; ตรวจสอบกระดาษเพื่อค้นหาสิ่งบกพร่อง เช่น สิ่งสกปรก กากราหรือตะไคร่น้ำ จุด รู หรือริ้วในกระดาษ เป็นต้น; ทำเครื่องหมายให้เป็นที่สังเกตตรงตอนที่เสียเพื่อจะได้ตัดออกจากม้วน

**8143.40 พนักงานเครื่องอัดรีดขัดมันกระดาษ (Super calender operator paper)**

ควบคุมเครื่องอัดรีดขัดมันกระดาษที่ประกอบด้วยลูกกลิ้งร้อนและเย็นสำหรับทำให้ผิวกระดาษเป็นเงางามและเรียบ : ใช้ปั่นจั่นหรือรอกใส่ม้วนกระดาษลงในที่รองรับแกนของเครื่องกรอกลับ ; ปรับกลไกที่ใช้สำหรับกำหนดความตึงของกระดาษ กำหนดอุณหภูมิและแรงกดของลูกกลิ้ง ตลอดจนกำหนดความร้อนที่ผ่านลูกกลิ้งไปยังกระดาษ ; ตรวจสอบกระดาษเพื่อค้นหาความสกปรก กากรา จุดเปื้อน และรอยขุ่น และตรวจดูให้แน่ใจว่ากระดาษม้วนดีแล้ว; ซ่อมหรือต่อรอยขาดในแผ่นกระดาษด้วยกระดาษ

กาวหรือทาขาว; ทดสอบกระดาษตัวอย่างด้วยเครื่องมือชนิดพิเศษ เพื่อตรวจสอบดูความเรียบร้อยและความเป็นเงาของกระดาษ

#### 8143.90 พนักงานเครื่องผลิตกระดาษอื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ผลิตกระดาษ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น พนักงานเครื่องเคลือบผิว; พนักงานเครื่องผลิตกระดาษกันน้ำโดยเคลือบด้วยขี้ผึ้ง; พนักงานเครื่องผลิตกระดาษชนิดพิเศษต่าง ๆ เช่นกระดาษใช้ทำใบประกาศนียบัตร กระดาษคาร์บอน เป็นต้น

#### หมู่ 815 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในกระบวนการแปรรูปทางเคมี

(Chemical – Processing – Plant Operators)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในกระบวนการแปรรูปทางเคมี และวัสดุต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติตามที่ต้องการ ควบคุมการบำบัดให้ความร้อน การผสม การกลั่น และการกรองในโรงงานที่ผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม และผลิตภัณฑ์ทางเคมีอื่น ๆ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานอื่นที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### 9432 กลุ่มอาชีพ ในหมู่นี้ มีดังนี้

8151 ผู้ควบคุมเครื่องบด โม่ ผสมทางเคมี

8152 ผู้ควบคุมเครื่องจักรที่ให้ความร้อนทางเคมี

8153 ผู้ควบคุมเครื่องจักรอุปกรณ์การกรองและการแยกทางเคมี (ยกเว้นปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ)

8154 ผู้ควบคุมเครื่องกลั่นและเตาปฏิกรณ์ทางเคมี (ยกเว้นปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ)

8155 ผู้ควบคุมเครื่องกลั่นน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ

9184 8159 ผู้ควบคุมกระบวนการแปรรูปทางเคมี ที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

#### 9433 หน่วย 8151 ผู้ควบคุมเครื่องบด โม่ ผสมทางเคมี

9434 (Crushing-, Grinding- and Chemical – Mixing – Machinery Operators)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมดูแลเครื่องจักรที่ทำการบดโม่ผสมสารเคมีและวัสดุอื่น ๆ ให้มีขนาดตามที่ต้องการหรือผสมให้เข้ากันเพื่อใช้ในกระบวนการทางเคมีและกระบวนการแปรรูปที่เกี่ยวข้องในขั้นต่อไป ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น

#### 9435 อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

8151.20 ผู้ควบคุมเครื่องโม่สารเคมี ; พนักงานเครื่องย่อย (กรรมวิธีทางเคมีและกรรมวิธีที่เกี่ยวข้องกัน (Mill machine operator chemical and related process))

ใช้เครื่องย่อยก้อนสารเคมีหรือสารอย่างอื่นซึ่งใช้ในกรรมวิธีทางเคมี หรือกรรมวิธีที่เกี่ยวข้องกัน ให้มีขนาดที่เหมาะสมสำหรับการบด การใช้กรรมวิธีต่อไป หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ : ใช้มือหรือเครื่องจักรป้อนวัสดุในถังของเครื่องจักร ; ใส่ตะแกรงลงในเครื่องจักร เพื่อร่อนชิ้นที่ใหญ่เกินไปออก ; บังคับเครื่องควบคุมการเดิน การหยุด และการควบคุมอัตราการทำงานของเครื่องจักร

**8151.25 ผู้ควบคุมเครื่องบดสารเคมี ; พนักงานเครื่องบด (กรรมวิธีทางเคมีและกรรมวิธีที่เกี่ยวข้องกัน) (Crushing machine operator chemical and related process)**

ใช้เครื่องบดสารเคมี หรือสารอย่างอื่นที่ใช้ในกรรมวิธีทางเคมี หรือกรรมวิธีที่เกี่ยวข้องกัน ให้มีขนาดตามที่กำหนด : เลือกตะแกรงตามขนาดของผงเคมีที่ต้องการบด แล้วใส่เข้าไปในเครื่องจักร ; เดินเครื่องจักรและป้อนหรือควบคุมการป้อนสารเข้าในเครื่องสีโม ; สังเกตการบด นำตัวอย่างสารที่บดแล้วมาตรวจ เพื่อให้เชื่อแน่ว่าได้ผงเคมีตามขนาดที่ต้องการ ; ควบคุมการไหลของสารที่บดแล้ว อาจบันทึกน้ำหนักของสารที่บดแล้ว

**8151.30 ผู้ใช้เครื่องผสมยางระบบปิด , ผู้ใช้เครื่องผสมยางแบนบูรี (Banbury mixing machine operator rubber)**

ใช้เครื่องนวดผสมยางกับสารเคมี : กดสวิตช์เดินเครื่อง เทยางและสารเคมีตามปริมาณและลำดับการเทที่กำหนดไว้ลงในห้องผสมของเครื่องจักร ; ควบคุมเครื่องจักรทำการผสม เมื่อสิ้นสุดการผสมกดเครื่องจักรเพื่อปล่อยยางผสมออก ; นำไปผ่านกระบวนการรีดบนเครื่องแบบสองลูกกลิ้งต่อไป ; แก้ไขเครื่องจักรเมื่อขัดข้องเพียงเล็กน้อย และรายงานต่อหัวหน้างานเมื่อเครื่องจักรชำรุดเสียหายมาก

**8151.35 ผู้ใช้เครื่องบดผสมยางแบบสองลูกกลิ้ง (Rolling mixer machine operator rubber)**

2137 ใช้เครื่องจักรผสมยางกับสารเคมี เพื่อเตรียมยางผสมสารเคมีสำหรับใช้งานในกระบวนการขึ้นรูปต่อไป : กดสวิตช์เดินเครื่องบดยาง ปรับช่องว่างระหว่างลูกกลิ้งและแผ่นกั้นยางให้มีระยะที่เหมาะสมกับปริมาณยาง ; ปล่อยให้ยางผ่านลูกกลิ้ง / ผสมสารเคมี ทำการตัดแผ่นยางเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบดผสมไม่ให้สารเคมีสูญหาย รีดแผ่นยางออกจากเครื่องตัดตามขนาดที่ต้องการ อาจทำให้เย็นโดยผ่านลงในถังน้ำ หรือใช้ลมเป่า แก้ไขเครื่องจักรเมื่อขัดข้องเพียงเล็กน้อยและรายงานต่อหัวหน้างานเมื่อเครื่องจักรชำรุดเสียหาย

**8151.40 พนักงานเครื่องผสม (กรรมวิธีทางเคมีและกรรมวิธีที่เกี่ยวข้องกัน) (Mixing machine operator chemical and related process)**

ใช้เครื่องผสมของแข็งหรือของเหลว เพื่อใช้ในกรรมวิธีทางเคมีหรือกรรมวิธีที่คล้ายคลึงกัน : ใช้เครื่องสูบลม หรือเครื่องมือกลขนวัสดุต่างๆ ใส่ลงในภาชนะของเครื่องผสมตามปริมาณที่กำหนดให้ ; เดินเครื่องปั่นเพื่อผสมวัสดุต่างๆ ให้ทั่ว ; เติมวัสดุที่ใช้ผสมลงในของผสมตามที่ต้องการ ; เดินเครื่องปั่นต่อไปจนกว่าการผสมจะเสร็จเรียบร้อย เป็ดควาล์วหรือใช้เครื่องสูบลม สูบเอาวัตถุผสมออกจากภาชนะของเครื่อง

ผสม ; เตรียมเครื่องผสมเพื่อใช้ในการผสมครั้งใหม่ อาจมีชื่อเรียกตามประเภทของวัสดุที่ผสม หรือตามประเภทของผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้

**8151.90 ผู้ควบคุมเครื่องบด โม่ และผสมอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ที่ควบคุมดูแลเครื่องจักรที่ใช้ในการโม่ บด ผสม ในกระบวนการทางเคมีและแปรรูปซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**9436 หน่วย 8152 ผู้ควบคุมเครื่องจักรที่ให้ความร้อนทางเคมี**

**9437 (Chemical – Heat – Treating – Plant Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ทำการอบ ผสมสารเคมีต่าง ๆ ตามกระบวนการเพื่อเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางเคมี ดูแลและควบคุมเตาเผาหรือ อุปกรณ์ที่คล้ายคลึงกันที่ให้ความร้อนในกระบวนการทางเคมี เช่น การอบ การผสม การทำให้แห้ง เพื่อให้วัสดุและสารเคมีในกระบวนการ แปรรูปตามต้องการ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุม ผู้ปฏิบัติงานอื่น

9438

**9439 อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**8152..20 ผู้ต้มเคี่ยว (กรรมวิธีทางเคมีและกรรมวิธีที่เกี่ยวข้อง) , ผู้ควบคุมหม้อต้มเคี่ยว**

**(Cooking machine operator chemical and related process)**

ควบคุมการต้มเคี่ยวอินทรีย์สารและอนินทรีย์สาร เช่น กระจก ไขมัน กากน้ำตาล น้ำมัน เกลือ กรด และด่างในหม้อต้มชนิดต่าง ๆ เพื่อการผสม การทำให้บริสุทธิ์ การทำให้มีคุณสมบัติพิเศษ หรือเพื่อให้มีผลในการเปลี่ยนแปลงทางเคมี : ควบคุมเครื่องจักรกลต่าง ๆ เช่น เครื่องเทบรจุ เครื่องทำความร้อน เครื่องกวนผสม ให้ทำลายเพื่อผลความเปลี่ยนแปลงทางเคมี ; ตรวจสอบอุณหภูมิ เวลา และ เครื่องวัดต่าง ๆ ทดสอบสารเท่าที่จำเป็นเพื่อให้แน่ใจว่า การต้มเคี่ยวเป็นไปโดยถูกต้อง ; เทสารที่ต้ม เคี่ยวแล้วลงในถังเก็บหรือภาชนะอื่นๆ อาจมีชื่อเรียกตามชนิดของภาชนะที่ใช้ต้มเคี่ยวหรือตามประเภทของกรรมวิธีที่เกี่ยวข้อง

**8152.25 ผู้อบ (กรรมวิธีทางเคมีและกรรมวิธีที่เกี่ยวข้องกัน) ; ผู้ควบคุมหม้ออบ**

**(Roasting machine operator chemical and related process)**

ควบคุมการอบสารต่างๆ เช่น หินปูน ยิบซัม กำมะถัน ไม้ หรือกระจกในเตาอบ เตาเผา หรือเครื่องมือที่คล้ายคลึงกันเพื่อให้แห้ง หรือเพื่อให้มีคุณสมบัติพิเศษ หรือเพื่อให้มีการเปลี่ยนแปลงทางเคมี : บรรจุสารต่างๆ ที่จะอบลงในเครื่องจักรหรืออุปกรณ์แบบต่าง ๆ ตามลักษณะและ ชนิดของ; ควบคุมอุณหภูมิและเวลาเพื่อให้สารต่างๆ อยู่ในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม ทดสอบสารที่อบ

แล้วตามความจำเป็นเพื่อให้แน่ใจว่าการอบเป็นไปโดยถูกต้อง ; อาจมีชื่อเรียกตามชนิดของเครื่องอบ หรือตามประเภทของกรรมวิธีที่เกี่ยวข้อง

**8152.30 ผู้ควบคุมหม้อนึ่ง (กรรมวิธีทางเคมีและกรรมวิธีที่เกี่ยวข้อง)**

**(Autoclave machine operator chemical and related process)**

ควบคุมหม้อนึ่ง (ภาชนะที่มีแรงดันสูง) ซึ่งใช้กรรมวิธีทางเคมี และกรรมวิธีที่คล้ายคลึงกัน : บรรจุสารเคมีลงในหม้อนึ่งตามปริมาณที่กำหนด ; ตรวจสอบวาล์วที่ใช้ในการทำงาน ; เพิ่มอุณหภูมิในหม้อนึ่งด้วยการเพิ่มแรงดันไอน้ำให้สูงขึ้น ; สังเกตดูเครื่องวัดแรงดัน เทอร์มิเตอร์ เครื่องบอกเวลา และเครื่องมืออื่นๆ แล้วปรับเครื่องมือเท่าที่จำเป็น เพื่อให้การนึ่งเป็นไปอย่างถูกต้อง ; ถ่ายเทผลิตภัณฑ์ที่นึ่งเรียบร้อยแล้วออกจากหม้อนึ่ง และเตรียมหม้อนึ่งสำหรับผลิตภัณฑ์พวกใหม่ต่อไป

**8152.40 ผู้ควบคุมเตาผลิตซีเมนต์ (kiln operator cement product)**

ควบคุมเครื่องจักร เตาเผาและอุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิตซีเมนต์ เช่น เครื่องบด ผสมวัตถุดิบ, เครื่องป้อนวัตถุดิบ, เชื้อเพลิง, เตาเผา เครื่องลดอุณหภูมิและอุปกรณ์ควบคุมอื่นๆ : สังเกตสีของวัตถุที่เผาและความเข้มของเปลวไฟ เพื่อตรวจสอบกระบวนการเผาให้เป็นไปอย่างเหมาะสม ; ตรวจสอบการทำงานโดยอัตโนมัติของเครื่องวัดต่าง ๆ ; บันทึกรายละเอียดของงานที่ทำทั้งหมด ; แก้ไขความขัดแย้งเล็กน้อย น้อยๆ และรายงานต่อวิศวกรเมื่อชำรุดเสียหาย อาจมีชื่อเรียกตามเครื่องจักรที่ควบคุม

**8152. 50 ผู้รมควันยางแผ่น, ผู้คุมเตารมยางแผ่น, คนเฝ้าไฟเตารมยางแผ่น**

**(Kiln operator rubber sheet)**

ใส่ฟืนในเตาโรรมควัน ให้เตารมควันสามารถรมแผ่นยางให้แห้งตามเวลาที่กำหนด ควบคุมอุณหภูมิให้พอเหมาะกับการอบยาง ; ตรวจสอบมาตรวัดอุณหภูมิและปรับความร้อน โดยเติมหรือลดฟืนเท่าที่จำเป็น

**8152. 55 ผู้ทำยางแผ่นผึ่งแห้ง (Drier rubber sheet)**

นำน้ำยางสดมาผลิตเป็นยางแผ่นดิบตามกรรมวิธีที่กำหนด : หรือคัดเลือกยางแผ่นดิบคุณภาพดี ล้างให้สะอาด แขนบนราวตาก นำเข้าโรงอบร้อน ; ควบคุมอุณหภูมิการอบให้แผ่นยางแห้งตามเวลาที่กำหนด แล้วเอายางออกจากโรงอบ ; หีบห่อก้อนยางแผ่นที่อัดแล้วตามขนาดและน้ำหนักที่กำหนด โดยใช้วัสดุห่อก้อนยางซึ่งเป็นพลาสติกหรือวัสดุอื่น ๆ ตามความต้องการของลูกค้า

**8152. 57 พนักงานควบคุมเตาอบยางแท่ง (Kiln operator rubber)**

ลำเลียงยางที่ผ่านการตัดย่อยแล้ว บรรจุลงในกระบะหรือตะก่ง เข็นเข้าสู่เตาอบ ควบคุมอุณหภูมิและระยะเวลาของการอบตามที่กำหนด และดูแลบำรุงรักษาเตาอบ

**8152.90 ผู้ต้มเคี่ยว อบ และผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้ความร้อนที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงผู้ต้มเคี่ยว อบ และผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้ความร้อนที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่าง เช่น ผู้ทำน้ำยาเคมีแห้งให้เป็นผง ด้วยการพ่นหรือการบดละเอียด ; ผู้อบวัตถุดิบห้องอบ หรือในตู้อบที่มีอุปกรณ์เคลื่อนย้ายวัตถุ

**9441 หน่วย 8153 ผู้ควบคุมเครื่องจักร อุปกรณ์การกรองและการแยกทางเคมี (ยกเว้นปิโตรเลียมและก๊าซ**

**9442 ธรรมชาติ) (Chemical – Filtering- and Separating – Equipment Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์เกี่ยวกับที่กรองและแยกสารละลายหรือวัตถุผสมต่าง ๆ เพื่อแยกสิ่งที่ต้องการ ออกจากสิ่งที่ไม่ต้องการ เช่น การแยกสารตะกอนและน้ำออกจากน้ำมันดิบ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น

**9443 อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**8153.20 ผู้ควบคุมเครื่องอัดกรอง (Filter press operator)**

ใช้เครื่องอัดกรองของเหลว โดยการสูบผ่านเครื่องกรอง (แบบฟิลเตอร์เพรสส์) ที่มีชุดแผ่นกรองซึ่งสามารถเปลี่ยนได้ สอดไว้ในเครื่องกรองเป็นชั้นๆ : เปิดเครื่องอัดกรอง แล้วปิดแผ่นกรองด้วยผ้ากรองหรือวัสดุที่ใช้ในการกรองชนิดอื่น ; ประกอบเครื่องกรองทั้งหมดเข้าด้วยกัน และตรวจสอบว่าแผ่นกรองได้เชื่อมต่อกันเป็นอย่างดีพอที่จะสามารถป้องกันไม่ให้ของเหลวรั่วออกมา ; ผสมและกวนสารผสม และน้ำยาเคมีที่ใช้ในการกรองเพื่อทำให้สิ่งสกปรกหรือวัตถุเจือปนตกตะกอน ; คอยดูเครื่องวัดแรงดันจนกระทั่งได้ปริมาณของเหลวที่กรองแล้วตามต้องการ ; ใช้อากาศอัด น้ำ หรือไอน้ำ กำจัดสิ่งสกปรกออกจากเครื่องกรอง ; เปิดเครื่องกรองและทำความสะอาด หรือเปลี่ยนแผ่นกรองตามที่ต้องการ อาจมีชื่อเรียกตามประเภทของวัสดุที่ใช้กรอง

**8153.40 ผู้ควบคุมเครื่องแยกของเหลวด้วยระบบหนีศูนย์กลาง (Centrifugal separator operator)**

ใช้เครื่องแยกของเหลวที่มีความถ่วงจำเพาะต่างกันออกจากกัน ด้วยวิธีหนีศูนย์กลาง : เปิดวาล์วเพื่อถ่ายเทของเหลวลงสู่ภาชนะของเครื่องจักร ; เดินเครื่องจักรและปรับอัตราการหมุนของภาชนะเพื่อให้การแยกของเหลวเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ; ถ่ายเทของเหลวที่อยู่ภายในภาชนะออกตามความจำเป็น ; ใส่แผ่นกรองเข้าในเครื่องกรอง และทำความสะอาดแผ่นกรอง อาจใช้เครื่องแยกที่มีท่อส่งความร้อนหรือที่มีเครื่องป้อนของเหลวต่อเนื่องกันไป

**8153.50 ผู้ควบคุมเครื่องแยกน้ำมันดิบ ; ผู้แยกน้ำมันดิบ (Crude oil treater operator)**

แยกน้ำมันดิบ ด้วยกรรมวิธีทางเคมีหรือกรรมวิธีอื่น เพื่อขจัดตะกอนและน้ำออกจากน้ำมัน : ทดสอบน้ำมันเพื่อหาปริมาณของตะกอนและน้ำในน้ำมันด้วยเครื่องแยกความถ่วงจำเพาะ ควบคุมการส่งน้ำมันเข้าเครื่องแยก เข้าและออกจากถังเก็บหรือส่งไปตามท่อ ; เติมน้ำมันลงในเครื่องแยกเพื่อแยกน้ำและตะกอน แล้วปล่อยน้ำที่แยกออก ; ส่งน้ำมันที่เติมตัวยาแล้วเข้าในถังพักให้ตกตะกอน ; วัดปริมาณน้ำมันในถังที่แยกน้ำแล้ว และส่งต่อไปยังท่อส่งใหญ่ ; บำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำและน้ำมันในเครื่องแยก ; ทำความสะอาดและซ่อมเครื่องแยก ; บันทึกสถิติการผลิต ผลการทดสอบและข้อมูลอื่นๆ

**8153.90 พนักงานเครื่องกรองและแยกสารเคมีอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงพนักงานเครื่องกรองและเครื่องแยกซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่าง เช่น ผู้ใช้เครื่องสูบ สูบของเหลวจากถังไปเข้าเครื่องอัดกรอง ; ผู้ทำความสะอาดแผ่นกรอง ; ผู้ใช้เครื่องจักรสูบของเหลวไปยังเครื่องหนีศูนย์ ; ผู้ใช้เครื่องจักรร่อนและทำความสะอาดผลิตภัณฑ์ที่ผ่านเครื่องหนีศูนย์แล้ว

**หน่วย 8154 ผู้ควบคุมเครื่องกลั่นและเตาปฏิกรณ์ทางเคมี (ยกเว้นปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ)**

**(Chemical – Still and Reactor Operators (Except Petroleum and Natural Gas))**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ปฏิบัติงานและควบคุมดูแลอุปกรณ์ที่ทำการกลั่นและทำให้ผลิตภัณฑ์เคมีบริสุทธิ์ ยกเว้นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ปฏิบัติงานตามขั้นตอนของกระบวนการปฏิกริยาทางเคมีในการสกัดและแยกส่วนประกอบ เช่น ควบคุมถังระเหย ถังสุญญากาศ และอุปกรณ์เพิ่มความเข้มข้นของสารละลาย เป็นต้น ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**9444 อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****8154.20 ผู้ควบคุมอุปกรณ์ในกระบวนการทางเคมี ; พนักงานควบคุมถังกลั่นทางเคมีชนิดเดี่ยวและต่อเนื่อง (ยกเว้นปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ) (Batch and continuous still operator)**

ควบคุมถังกลั่นสารเคมีเหลว ตั้งแต่หนึ่งถึงขึ้นไป ทั้งชนิดถังเดี่ยวหรือชนิดถังกลั่นแบบต่อเนื่อง เพื่อแยกตัวประกอบเคมีออกจากกันและทำส่วนปรุงแต่งให้บริสุทธิ์ : ปรับวาล์วต่าง ๆ เพื่อควบคุมกระบวนการทำงาน เช่น ควบคุมอัตราการป้อนสารเคมี ระดับอุณหภูมิ ระดับแรงดัน ปริมาณไอกลั่น เป็นต้น นำตัวอย่างไอและหยดของเหลวไปทดสอบคุณภาพ ; บันทึกอุณหภูมิแรงดัน และผลการอ่านจากเครื่องวัดต่าง ๆ ; ทำการปรับเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับถังกลั่น เพื่อให้อยู่ในระดับมาตรฐาน

**8154.30 ผู้ควบคุมเครื่องทำระเหย (Evaporated operator chemical process)**

ใช้ถังทำระเหย ภาชนะสุญญากาศ หรือเครื่องมือที่คล้ายคลึงกัน ทำน้ำยาและสารละลายให้เข้มข้น ด้วยการขับน้ำที่มากเกินไปออก : สูบของเหลวลงในถังหรือภาชนะ ; ควบคุมไอน้ำที่ไหลเข้าในชุด (คอยล์) ทำความร้อนของเครื่องทำระเหย ; ทดสอบความเข้มข้นของน้ำยาเป็นครั้ง

คราวด้วยเครื่องมือหรือด้วยการทดสอบทางเคมีอย่าง ; ปรับอุณหภูมิและแรงดันเท่าที่จำเป็นเพื่อให้ได้น้ำยาที่ต้องการ ; สูบน้ำยาที่เข้มข้นแล้วจากเครื่องทำระเหยไปยังเครื่องช่วยทำความร้อน อาจดูแลอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกัน เช่น ถังตะกอน ถังทำความร้อน เครื่องควบแน่น และเครื่องทำความเย็น

**8154.90 ผู้ควบคุมเครื่องกลั่นและเตาปฏิกรณ์ทางเคมีอื่นๆ (ยกเว้นปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ)**  
 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง พนักงานเครื่องกลั่น และเครื่องปฏิกรณ์ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่าง เช่น ผู้กลั่นพืชเพื่อสกัดหัวน้ำหอมหรือน้ำมันหอมด้วยการอบ ; ผู้ช่วยคุมถังกลั่นด้วยการควบคุมหน่วยกลั่นและใส่ไฟในเตา; ผู้ควบคุมเครื่องกลั่นที่ใช้ในการกลั่นสุราจากเมล็ดข้าว

**9445 หน่วย 8155 ผู้ควบคุมเครื่องกลั่นน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ**

**9446 (Petroleum- and Natural – Gas – Refining – Plant Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมเครื่องจักรในกระบวนการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมให้บริสุทธิ์ และทำผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ ควบคุมเครื่องจักรต่าง ๆ ในกระบวนการผลิต เช่น เครื่องสูบล้าง เครื่องแยกสารละลาย หอกกลั่นปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**8155.10 พนักงานเครื่องกลั่น (น้ำมันปิโตรเลียม) ทั่วไป (Refinery plant operator petroleum)**  
 ทำงานบางส่วนหรือทั้งหมดเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักรที่ใช้ในการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมในการแยกและกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมให้เป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ : สังเกตและบันทึกการอ่านเครื่องวัดอุณหภูมิ ความดัน การไหลของน้ำมัน และมิเตอร์อื่นๆ และปรับวาล์วหรือเครื่องควบคุมอัตโนมัติ ; ทำการปรับแต่งเครื่องมือเล็ก ๆ น้อยๆ ให้อยู่ในขอบเขตที่กำหนด ; ทดสอบสารเคมี ความถ่วงจำเพาะ และสีของน้ำมันเพื่อตรวจสอบว่ากรรมวิธีนั้นได้จัดทำไปโดยถูกต้อง และนำตัวอย่างไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ; ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ทุกชิ้นทำงานอย่างถูกต้อง ; ตรวจสอบตราคุณภาพบันทึกการปฏิบัติงานแบบอัตโนมัติ ซึ่งอยู่ในห้องควบคุมการปฏิบัติงาน และต้องดำเนินการทันทีที่สังเกตเห็นว่ามีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้น อาจรับผิดชอบเกี่ยวกับการดูแลความเรียบร้อยในการปฏิบัติงานของโรงงานต่างๆ

**8155.20 ผู้ควบคุมเครื่องแยกน้ำมัน (Treater petroleum refinery)**

ใช้เครื่องจักรแยกกำมะถันและสิ่งไม่บริสุทธิ์ ออกจากน้ำมันรถยนต์ พาราฟิน น้ำมันดิบและน้ำมันอื่นๆ ที่กลั่นแล้ว จี๊ส และผลิตภัณฑ์น้ำมันปิโตรเลียมอื่นๆ : สังเกตและบันทึกการอ่านเครื่องวัดอุณหภูมิ ความดัน และการไหลของน้ำมันตลอดจนมาตรวัดต่างๆ ; ทดสอบเคมีภัณฑ์ ความถ่วงจำเพาะ และสี เพื่อตรวจสอบว่ากรรมวิธีนั้นได้จัดทำไปโดยถูกต้องหรือไม่ และนำตัวอย่างไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ อาจมีชื่อเรียกตามประเภทของผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุงคุณภาพตามประเภทของเครื่องจักร หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้



**8155.30 ผู้ควบคุมหอกลั่น (น้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ)****(Stillman petrolevan and natural gas )**

ทำงานร่วมกับผู้ช่วยในการคุมถังกลั่นตั้งแต่หนึ่งถึงขึ้นไป เพื่อกลั่นและแยกน้ำมันปิโตรเลียมออกเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น น้ำมันรถยนต์ พาราฟิน น้ำมันหล่อลื่น และน้ำมันเตา หรือทำให้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวบริสุทธิ์ : ตรวจตราคุณภาพการปฏิบัติงานของหน่วยกลั่น ; สังเกตและบันทึกการอ่านเครื่องวัดอุณหภูมิ ความดัน เครื่องวัดการไหล และมาตรวัดต่างๆ พร้อมกับปรับวาล์วหรือเครื่องควบคุมแบบอัตโนมัติ ; ทดสอบความถ่วงจำเพาะของผลิตภัณฑ์ต่างๆ และสังเกตคูสี เพื่อพิจารณาว่ากรรมวิธีการกลั่นเป็นไปอย่างถูกต้องหรือไม่ ; ปรับเครื่องมือเล็ก ๆ น้อยๆ ; หยุดงานกลั่นเพื่อทำความสะอาดและเริ่มปฏิบัติการกลั่นต่อไปอีก ; อาจชำนาญงานเกี่ยวกับถังกลั่นน้ำมันประเภทใดประเภทหนึ่ง หรือชำนาญในการกลั่นน้ำมันชนิดใดชนิดหนึ่ง หรือชำนาญงานในหน่วยงานหรือกรรมวิธีใดโดยเฉพาะ และอาจมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ

**8155.40 พนักงานเครื่องปฏิกรณ์ (น้ำมันปิโตรเลียม) (Reactor operator petroleum)**

ใช้หรือควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องปฏิกรณ์ซึ่งไฮโดรคาร์บอนที่ได้จากน้ำมันปิโตรเลียมจะถูกแยกเอาไฮโดรเจนออกไปโดยกรรมวิธีปฏิรูป (รีฟอร์มเมอร์) หรือกรรมวิธีแยกสลาย : ควบคุมการไหลของไฮโดรคาร์บอนไปสู่เครื่องปฏิกรณ์ ; รักษาระดับอุณหภูมิ ความดัน ระดับของเหลว และตัวแปรผันอื่นๆ ให้อยู่ภายในขอบเขตที่กำหนด ; ตรวจสอบให้แน่ใจอุปกรณ์ทุกชิ้นทำงานอย่างถูกต้อง ; สังเกตและควบคุม

**8155.90 ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการกลั่นน้ำมันอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการกลั่นน้ำมันซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้ควบคุมเครื่องสูบ และระบบการส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและของเหลวอื่นๆ ไปตามท่อภายในโรงงาน ผู้อ่านเครื่องมือและปรับเครื่องควบคุมภายในห้องควบคุม

**9447 หน่วย 8159 ผู้ควบคุมกระบวนการแปรรูปทางเคมี ที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น****(Chemical – Processing – Plant Operators not Elsewhere Classified)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมการแปรรูปทางเคมี ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้ปฏิบัติงานและควบคุมดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการฟอกย้อม การผลิตถ่านหรือแก๊สจากถ่าน การทำเส้นใยสังเคราะห์ การผลิตปุ๋ย และการแยกสกัดสารกัมมันตภาพรังสี จากแร่ต่าง ๆ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**8159.20 ผู้ใช้เครื่องฟอกสี (สารเคมี) (Bleacher operator chemical)**

ใช้สารฟอกสีฟอกน้ำยาเคมีให้มีสีดีขึ้น : สูบน้ำยาเคมีที่จะฟอกลงในถัง; สูบหรือเปิดวาล์วใส่สารผสมฟอกสีลงในถังตามสูตรหรือตามการคาดคะเน ; เดินเครื่องกววน ; รักษาระดับอุณหภูมิในถัง โดยการสังเกตดูเครื่องบันทึกอุณหภูมิและคอยปรับวาล์วของไอน้ำ ; นำตัวอย่างน้ำยาเคมีที่ฟอกแล้วส่งไปทดสอบในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ตามความจำเป็น ; สูบน้ำยาเคมีที่ฟอกแล้วลงในถังเก็บ หรือสูบลไปยังหน่วยอื่นๆ เพื่อนำไปใช้ในกรรมวิธีต่อไป ซ่อมอุปกรณ์เล็กๆ น้อยๆ

**8159. 30 ผู้ทำยางแผ่นดิบ (ผู้ทำยางแผ่นจากน้ำยาง) (Maker rubber sheet)**

นำน้ำยางสดมาผ่านกระบวนการทำยางแผ่นดิบ : กรองน้ำยางให้สะอาด เจือจางด้วยน้ำสะอาดและทำให้น้ำยางจับตัวในตะกวดด้วยน้ำกรดตามชนิดและปริมาณที่กำหนด แล้วรีดแผ่นยางด้วยเครื่องรีดมือ หรือระบบอัตโนมัติ แล้วผึ่งแผ่นยางดิบให้สะเด็ดน้ำและแห้ง

**8159. 32 ผู้ทำยางเครป , ผู้ทำยางเครปจากเศษยางดิบ (Maker rubber Acra)**

นำน้ำยางสดหรือหางน้ำยางมาผสมกับกรดตามชนิดและปริมาณที่กำหนดเพื่อทำยางเครป : เมื่อน้ำยางจับตัวเป็นยางเคี้ยวแล้วนำไปผ่านชุดเครื่องรีดเครป ; ล้างแผ่นยางเครปให้สะอาด ; แฉกแผ่นยางเครปบนราว ผึ่งไว้ในที่ร่มหรืออบแห้งในเตาอบที่ควบคุมอุณหภูมิให้ได้อย่างเครปขาว / เครปสีจาง หรือสกิมเครป (ยางเครปขาว / เครปสีจาง ใช้น้ำยางสดมาผลิต ยางสกิมเครปใช้หางน้ำยางมาผลิต ส่วนเครปสีน้ำตาลหรือสีดำใช้เศษยางมาผลิต โดยผ่านกระบวนการรีดเครป เช่นเดียวกับยางเครปขาว)

**8159.34 ผู้ทำยางแท่ง (Maker rubber latex)**

ทำยางดิบให้เป็นยางแท่งเพื่อการจำหน่าย : จัดเตรียมยางดิบซึ่งเป็นน้ำยางจับตัวแล้วเป็นยางเคี้ยว หรือเศษยางที่ผ่านการคัดเลือกและย่อยขนาด ล้างหรือทำความสะอาดแล้วเข้าเครื่องจักรในสายการผลิต เป็นเครื่องรีดเครป เครื่องตัดย่อยยางเป็นชิ้นเล็กๆ ผ่านไปลงบ่อเพื่อล้างทำความสะอาด แล้วนำยางที่ย่อยและสะอาดแล้วบรรจุในกะบะที่จะนำไปอบให้ยางแห้งและอัดแท่งตามน้ำหนักและขนาดมาตรฐานโดยใช้เครื่องอัด ; พั่นแถบระบุชั้นยางแท่งที่ผลิต หีบห่อแท่งยางด้วยพลาสติกและบรรจุลงเพื่อรอจำหน่าย (ยางแท่ง STR 5L ผลิตจากน้ำยางสด ยางแท่ง STR 20 ผลิตจากเศษยาง)

**8159. 40 ผู้ทำน้ำยางข้น (Maker raw rubber)**

นำน้ำยางสดใส่บ่อพักเพื่อตกตะกอนสิ่งสกปรกและธาตุแมกนีเซียมด้วยสารเคมีที่กำหนด บั้มหรือปล่อยให้น้ำยางไหลเข้าเครื่องปั่นแยกน้ำยางข้นและหางน้ำยางออกจากกัน ; ถอดและล้างจานประกอบเครื่องปั่นเป็นระยะๆ เมื่อเครื่องเริ่มแยกน้ำยางสดไม่ได้ ; ดูแลทำความสะอาดเครื่องปั่นน้ำยางข้น บ่อพักน้ำยางสด ถังเก็บน้ำยางข้นและผสมสารเคมีในน้ำยางสดและน้ำยางข้น

**8159.45 พนักงานประจำเครื่องผลิตเม็ดพลาสติก (Machine operator plastic)**

ควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรในการผลิตเม็ดพลาสติก : จัดเตรียมและเติมน้ำมันหล่อลื่นและสารเติมแต่งที่ใช้ในการผลิตเม็ดพลาสติกเป็นระยะๆ ; ควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง ; จัดบันทึกรายงานการทำงานของเครื่องจักร ; เก็บตัวอย่างเม็ดพลาสติกในแต่ละช่วงการผลิตเพื่อส่งไปวิเคราะห์คุณภาพ ; ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร รวมถึงการล้างถังไซโลเมื่อมีการเปลี่ยนชนิดของผลิตภัณฑ์ตามที่ได้รับมอบหมาย

**8159.50 ผู้ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตถ่านไฟฉาย (Machine operator battery production)**

ควบคุมและใช้เครื่องจักรแบบต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตถ่านไฟฉาย เช่น อัดประจุสารเคมี เครื่องอัดประกอบเป็นก้อน : เตรียมวัตถุดิบและเครื่องจักรต่าง ๆ ให้พร้อม ควบคุมการเปิด – ปิดเครื่องจักรให้ทำงานอย่างต่อเนื่องหรือทำตามขั้นตอนการผลิต อาจดูแลทำความสะอาดเครื่องจักร

**8159.60 ผู้ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตปุ๋ยเคมี (Machine operator fertiliser production)**

ควบคุมและใช้เครื่องจักรแบบต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตปุ๋ยเคมี เช่น เครื่องผสมเครื่องอัดเม็ด เครื่องเป่าแห้ง : เตรียมวัตถุดิบและเครื่องจักรให้พร้อม ควบคุมการเปิด – ปิดเครื่องจักรและให้เครื่องจักรต่าง ๆ ทำงานอย่างต่อเนื่อง ตรวจสอบผลิตภัณฑ์หรือเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบ หยุดเครื่องเมื่อเครื่องทำงานผิดปกติ อาจทำการปรับวาล์วเพื่อปรับวัตถุดิบหรือสารเคมีเพื่อให้ส่วนผสมได้มาตรฐาน อาจดูแลทำความสะอาดเครื่องจักร

**8159.70 ผู้ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตเส้นใยสังเคราะห์**

**(Machine operation aynthet fikse production)**

ควบคุมและใช้เครื่องจักรต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตเส้นใยสังเคราะห์ เช่น เครื่องผสมเครื่องดึง เครื่องปั่นเกลียว : เตรียมวัตถุดิบและเครื่องจักรให้พร้อม ควบคุมดูแลการเปิด – ปิดเครื่องจักร ควบคุมให้เครื่องจักรต่าง ๆ ทำงานอย่างต่อเนื่อง ตรวจสอบเส้นใยและเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบ หยุดเครื่องมือเครื่องทำงานผิดปกติแจ้งช่างหรือทำการปรับแต่งเครื่องเท่าที่จำเป็น

**8159.90 ผู้ปฏิบัติงานในกรรมวิธีทางเคมีอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตทางเคมีซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**9449 หมู่ 816 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตพลังงานไฟฟ้าและ  
อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง**

**(Power – Production and Related Plant Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ปฏิบัติงานและควบคุมดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับการผลิตพลังงานไฟฟ้า การบำบัดน้ำและของเสียที่เกิดจากการผลิต ควบคุมดูแลเครื่องจักรไอน้ำ

หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ประจำที่อื่น ๆ เช่น เตาเผาขยะ เครื่องบำบัดน้ำเสีย เครื่องจักรและอุปกรณ์ใน สถานีสูบน้ำ เป็นต้น ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### กลุ่มอาชีพในหมูนี มีดังนี้

- 8161 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตพลังงานไฟฟ้า
- 8162 ผู้ควบคุมเครื่องจักรไอน้ำและหม้อกำเนิดไอน้ำ
- 8163 ผู้ควบคุมเตาเผาขยะ งานบำบัดน้ำเสียและงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**หน่วย 8161 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตพลังงานไฟฟ้า (Power – Production Plant Operators)**  
ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ในการผลิต กระแสไฟฟ้าจากพลังงานในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เครื่องจักรไอน้ำ เครื่องจักรพลังงานถ่านหิน พลังงานน้ำ น้ำมัน ก๊าซ พลังงานนิวเคลียร์ พลังงานแสงอาทิตย์ เป็นต้น รวมทั้งควบคุมการจ่ายพลังงานไฟฟ้าที่ ผลิตได้และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### **8161.20 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า ; พนักงานประจำห้องควบคุม (ผลิตกระแสไฟฟ้า) (Electric power operator)**

ควบคุมและประสานงานการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการผลิตพลังงานไฟฟ้าทั้งหมดใน โรงงานไฟฟ้า : คอยควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดบนแผงควบคุมอย่างใกล้ชิด ; บันทึกข้อมูลการทำงานทุกระยะอย่างสม่ำเสมอ แล้วแปลข้อมูลเพื่อการแก้ไขเปลี่ยนแปลงสิ่งผิดปกติที่สังเกตเห็นให้อยู่ใน สภาพที่เหมาะสมต่อไป ; ปฏิบัติการด้วยตนเอง โดยกดสวิตช์ต่าง ๆ ที่อยู่บนแผงควบคุม เพื่อกำหนด ความเร็ว และอุณหภูมิของเครื่องกังหัน และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ; ประสานงานการผลิตกระแสไฟฟ้าจาก เครื่องกำเนิดไฟฟ้าหลาย ๆ เครื่อง เพื่อให้แน่ใจว่าได้กระแสไฟฟ้าเพียงพอกับความต้องการ ; รายงานต่อ ผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรหัวหน้ากะ เมื่อผิดปกติมาก เพื่อทำการแก้ไขต่อไป อาจรับผิดชอบในการควบคุม และการทำให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้ามากกว่าหนึ่งเครื่องขึ้นไป ทำงานประสานกัน อาจรับผิดชอบในการสั่ง ให้ใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าซึ่งเตรียมไว้ในกรณีฉุกเฉิน

##### **8161.30 ผู้ควบคุมสถานีผลิตไฟฟ้า (พลังงานน้ำ) ; พนักงานเครื่องกังหัน (ผลิตกระแสไฟฟ้า) (Hydroelectric power plant operator)**

ใช้เครื่องกังหันน้ำหรือกังหันไอน้ำ หมุนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า : ดัด เครื่องกังหัน หรือสั่งให้ผู้ช่วยดัดเครื่อง ; เดินเครื่องกังหันที่อัตราความเร็วต่ำในช่วงเวลาที่กำหนดไว้ และแจ้งให้พนักงานควบคุมแผงหรือผู้สวิตช์ทราบเมื่อพร้อมที่เดินเครื่องกังหัน ตามความเร็วที่จะใช้งาน ; เพิ่มความเร็วของเครื่องกังหันและแน่ใจว่าเครื่องควบคุมอัตโนมัติได้คงอัตราความเร็วที่จะใช้งานไว้ โดยถูกต้อง ; แจ้งให้พนักงานควบคุมแผงสวิตช์ประจำเครื่องกังหันทราบ เมื่อเครื่องกังหันสามารถจะ

ต่อขนานเข้าจึงหะกับหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าอื่น ๆ ; สังเกตเครื่องวัดและมาตรวัดต่าง ๆ ว่าเครื่องกักกันสามารถรับภาระและกำลังทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือไม่ ; เปลี่ยนแปลงกำลังผลิตจ่ายของเครื่องกักกันและปรับเครื่องตามความจำเป็น ; ทำบันทึกผลการอ่านจากเครื่องมือ

#### **8161.40 ผู้ควบคุมสถานีผลิตไฟฟ้า (พลังงานนิวเคลียร์)**

##### **(Nuclear power plant operator)**

ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าและการจ่ายไฟฟ้าของสถานีไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ : ควบคุมการทำงานของเครื่องจักร อุปกรณ์และระบบต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อผลิตและจ่ายไฟฟ้าให้สอดคล้องกับความต้องการ ตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ เมื่อมีเหตุขัดข้องประสานแจ้งหน่วยที่เกี่ยวข้อง บันทึกข้อมูลสถิติต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### **8161.50 ผู้ควบคุมสถานีผลิตไฟฟ้า (พลังแสงอาทิตย์) (Solar power plant operator)**

ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าและการจ่ายไฟฟ้าของสถานีไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ : ควบคุมการทำงานของเครื่องจักร อุปกรณ์และระบบต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ; ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อการผลิตและจ่ายไฟฟ้าให้สอดคล้องกับความต้องการ ; ตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ และแจ้งฝ่ายบำรุงรักษาหรืออาจทำการเปลี่ยนแผ่นรับแสงที่เสื่อมหรือชำรุด บันทึกข้อมูลสถิติต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### **8161.60 พนักงานเครื่องอัดอากาศ (Air compressor operator)**

ควบคุมและให้บริการเครื่องอัดอากาศ ซึ่งผลิตและจ่ายอากาศอัดไปยังเครื่องมือลมรอก หรือเครื่องมืออื่น ๆ : เดินเครื่องผลิตความดันตามที่ต้องการ ; บังคับเครื่องควบคุมหรือตั้งเครื่องบังคับอัตโนมัติเพื่อให้การส่งอากาศไปยังเครื่องมือคงเป็นไปโดยถูกต้อง ; สังเกตเครื่องวัดความดัน เครื่องวัดอุณหภูมิ และเครื่องวัดอื่น ๆ แล้วปรับเครื่องควบคุมเท่าที่จำเป็น ; ทำความสะอาดและหยอดน้ำมันอุปกรณ์ ขนขึ้นส่วนที่หลวมให้แน่น และปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการให้บริการเครื่องอัดให้คงอยู่ในสภาพที่ทำงานได้ดี อาจทำงานซ่อมเล็ก ๆ น้อย ๆ

#### **8161.70 ผู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า ; พนักงานประจำสถานีจ่ายไฟ**

##### **(Controller electric distribution station)**

ควบคุมการผลิตและการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เพียงพอกับความต้องการ : เตรียมการกะประมาณจำนวนกระแสไฟฟ้าที่จะจ่าย ; ขอให้ผลิตพลังงานไฟฟ้าเพิ่มขึ้น โดยใช้โทรศัพท์หรือวิทยุ แล้วจ่ายกระแสไฟฟ้าตามลำดับของความต้องการไฟฟ้าเข้าวงจรตามส่วนสัด ; ทำการเชื่อมโยงกับระบบกำลังไฟฟ้าอื่น ๆ ; เปลี่ยนแปลงการจ่ายกระแสไฟฟ้าใหม่ให้เหมาะสม ; ควบคุมการเปิดปิดสวิตช์ของวงจรทั้งหมดในกรณีฉุกเฉินและจัดการต่าง ๆ เพื่อคงให้บริการได้ต่อไป ; แจ้งให้ผู้ที่ทำหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบถึงภาวะการณ์ที่จำเป็นต้องให้ความเอาใจใส่ ; ทำบันทึกและรายงานการปฏิบัติงานในกะ ทั้งเวลาปกติและเวลาฉุกเฉิน

**8161.90 ผู้ปฏิบัติงานเครื่องจักรในการผลิตพลังงานไฟฟ้าอื่น ๆ**  
 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงพนักงานหรือผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตพลังงานไฟฟ้าอื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 8162 ผู้ควบคุมเครื่องจักรไอน้ำ และหม้อกำเนิดไอน้ำ**

**(Steam – Engine and Boiler Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมดูแลเครื่องจักรไอน้ำที่ใช้พลังงานถ่านหินหรือน้ำมัน และควบคุมหม้อกำเนิดไอน้ำที่ใช้งานในโรงงานหรือบนเรือ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**8162.20 ผู้ควบคุมหม้อน้ำ (Boiler) ; ช่างไฟฟ้าประจำหม้อน้ำ (Boiler Fireperson)**

ดูแลหม้อน้ำ สำหรับให้กำเนิดไอน้ำ เพื่อป้อนเครื่องยนต์ที่ใช้บนบกหรือบนเรือ : ควบคุมและรักษาความดันไอน้ำให้อยู่ในระดับที่ต้องการ ; ควบคุมการไหลของน้ำมันและลมที่เป่าเข้าไปในหัวฉีดหรือเชื้อเพลิงชนิดต่างๆ

**8162.30 ผู้ควบคุมเครื่องจักรไอน้ำ (เรือ) (System engine operator ship)**

ควบคุมดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ผลิตไอน้ำในเรือ : ควบคุมวัตถุดิบ (เชื้อเพลิง) รักษาระดับความดันและความร้อนของเครื่องจักรที่ผลิตไอน้ำสำหรับผลิตเป็นพลังงานที่ใช้ในเรือ ; บำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักรเมื่อชำรุด

**8162.90 ผู้ควบคุมเครื่องจักรไอน้ำและหม้อกำเนิดไอน้ำอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ที่ควบคุมเครื่องจักรไอน้ำซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 8163 ผู้ควบคุมเตาเผาขยะ งานบำบัดน้ำเสียและงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง**

**(Incinerator, Water – Treatment and Related Plant Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมและดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ชนิดต่าง ๆ ในการกำจัดของเสียในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เตาเผาขยะ เครื่องบำบัดน้ำเสีย เครื่องฟอกหรือกรองอากาศและก๊าซ ปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**8163.20 ผู้ควบคุมเตาเผาขยะ (operator incinerator refuse disposal)**

ควบคุมการทำงานของเตาเผาขยะ : ดูแลการปฏิบัติงานของพนักงานเผาขยะ ทำการเผาขยะให้เรียบร้อย อาจซ่อมแซมแก้ไขเตาเผาขยะเมื่อเกิดเหตุขัดข้องเล็ก ๆ น้อย ๆ ปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**8163.30 ผู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ (Operator pumping station water)**

ใช้หรือให้บริการเครื่องสูบน้ำที่มีกำลังขับเคลื่อนตั้งแต่หนึ่งเครื่องขึ้นไป เพื่อสูบน้ำหรือของเหลวอื่น ๆ : เดินเครื่องสูบน้ำ สังเกตดูการทำงานของเครื่องสูบน้ำและปรับเครื่องควบคุม เพื่อให้เครื่องสูบน้ำทำงานอยู่ในระดับที่ถูกต้อง ; หยุดเครื่องสูบน้ำ เมื่อได้ปริมาณของเหลวออกมาตามที่ต้องการแล้ว ; ทำความสะอาด หยอดน้ำมัน และอัดจาระบีเครื่องสูบน้ำ ชิ้นส่วนที่หลวมให้แน่น และปฏิบัติงานด้านบริการอื่น ๆ เพื่อรักษาเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพที่ทำงานได้ดี อาจทำงานซ่อมเล็ก ๆ น้อย ๆ อาจได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานตามประเภทของเครื่องสูบน้ำที่ใช้ หรือตามประเภทของวัตถุที่ต้องการสูบ

**8163.40 พนักงานเครื่องทำน้ำให้บริสุทธิ์ (operator water purification plant)**

ควบคุมการทำงานของเครื่องทำน้ำให้บริสุทธิ์และใส สำหรับนำมาใช้บริโภคและใช้ในงานอุตสาหกรรม : ควบคุมให้น้ำที่จะทำให้น้ำบริสุทธิ์ไหลเข้าไปสู่โรงจักร โดยการเดินเครื่องและควบคุมการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ และวาล์ว ; เติมคลอรีน แอมโมเนีย ปูนขาว หรือเคมีภัณฑ์อื่น ๆ ตามจำนวนที่กำหนด เพื่อฆ่าเชื้อโรค ดับกลิ่น และทำให้น้ำใสหรือปรับเครื่องมืออัตโนมัติซึ่งปล่อยเคมีภัณฑ์ต่าง ๆ ให้ไหลไปตามปริมาณที่กำหนด ; เดินเครื่องกวนเพื่อผสมส่วนผสมต่าง ๆ ; ปล่อยให้สิ่งที่ไม่บริสุทธิ์เข้าไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ ; ควบคุมการจ่ายน้ำให้เป็นไปตามต้องการ ; ใช้หัวสูบน้ำฉีดน้ำเข้าไปล้างถังน้ำและแผ่นกรองน้ำให้สะอาด ; หล่อลื่นส่วนต่าง ๆ ที่เคลื่อนไหวได้และทำงานซ่อมเล็ก ๆ น้อย ๆ ; ใช้วิธีการต่าง ๆ ทดสอบน้ำเกี่ยวกับสี ความเป็นกรดและมลทินต่าง ๆ อาจทำบันทึกการทดสอบ

**8163.50 ผู้ควบคุมเครื่องระบบทำความเย็น (Operator refrigeration system)**

ควบคุมเครื่องทำความเย็นเพื่อใช้ในกระบวนการต่าง ๆ เช่น การถนอมอาหาร การนำความเย็นไปใช้ในกรรมวิธีทางอุตสาหกรรม การให้ความเย็นแก่อาคาร หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่น ๆ : ควบคุมการเปิด ปิด มอเตอร์ไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องอัดตัวทำความเย็นและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบทำความเย็นตามที่ต้องการ ; ตรวจสอบเครื่องวัดอุณหภูมิ เครื่องวัดความดัน และเครื่องมืออื่น ๆ เพื่อสอบภาวะการทำงานของระบบให้อยู่ในระดับที่ต้องการ ; ปรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เปลี่ยนฟิวส์ที่ชำรุดและเครื่องบันทึกที่ชำรุดเสียหาย ทำความสะอาดอุปกรณ์ต่าง ๆ และทำงานอื่น ๆ เพื่อให้เครื่องทำความเย็นคงอยู่ในสภาพที่ดี อาจบันทึกอุณหภูมิที่เกิดจากการทำความเย็น

**8163.90 ผู้ควบคุมเตาเผาขยะงานบำบัดน้ำเสียและงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ควบคุมดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานกำจัดของเสียอื่น ๆ ที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หมู่ 817 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการประกอบชิ้นส่วน และควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม**  
**(Automated – Assembly – Line and Industrial – Robot Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ปฏิบัติงานและควบคุมดูแลการทำงานในสายการประกอบแบบอัตโนมัติหรือกึ่งอัตโนมัติ ตลอดจนควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์อุตสาหกรรม

### กลุ่มอาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

- 8171 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการประกอบชิ้นส่วน  
8172 ผู้ควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม

#### หน่วย 8171 ผู้ควบคุมเครื่องจักรการประกอบชิ้นส่วน

(Automated – Assembly – Line Operators)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ปฏิบัติงานและควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรในการประกอบทั้งแบบอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ รวมทั้งทำงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 8171.20 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการประกอบชิ้นส่วนแบบอัตโนมัติ

(Operator , automated assembly line )

ควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรแบบอัตโนมัติในการประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ : ควบคุมดูแลเครื่องจักรตั้งแต่ 1 เครื่องขึ้นไปให้ทำงานอย่างต่อเนื่อง ; หยุดเครื่องเมื่อมีสิ่งผิดปกติหรือเครื่องจักรเครื่องใดเครื่องหนึ่งทำงานไม่สม่ำเสมอ ตรวจสอบชิ้นส่วนที่ผ่านการประกอบแล้ว หรือส่งตัวอย่างให้ฝ่ายตรวจสอบทำการปรับแต่งเครื่องจักรหรือแจ้งช่างเพื่อทำการซ่อม

##### 8171.30 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการประกอบชิ้นส่วนแบบกึ่งอัตโนมัติ (Operator , semi - automated assembly line )

ควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรแบบกึ่งอัตโนมัติในการประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ : ควบคุมดูแลเครื่องจักรตั้งแต่ 1 เครื่องขึ้นไปให้ทำงานอย่างต่อเนื่อง ; ทำการประกอบโดยใช้อุปกรณ์ในบางช่วงของการผลิตปรับแต่งเครื่องจักรกลเท่าที่จำเป็นหรือแจ้งหน่วยซ่อมเมื่อมีการชำรุดหรือเครื่องทำงานผิดปกติ ตรวจสอบชิ้นส่วนที่ประกอบแล้วหรือจัดเก็บตัวอย่างให้ฝ่ายตรวจสอบ

#### หน่วย 8172 ผู้ปฏิบัติงานในการควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (Industrial – Robot Operators)

ผู้ปฏิบัติงานในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์ในอุตสาหกรรมบรรจุหรือยกเลิกโปรแกรมคำสั่งในหุ่นยนต์ และควบคุมหุ่นยนต์ให้ทำงานตามที่กำหนด

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 8172.20 ผู้ควบคุมหุ่นยนต์ (Robot operator) ; ผู้ปฏิบัติงานควบคุมหุ่นยนต์

ปฏิบัติงานและควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์อุตสาหกรรมให้เป็นไปตามระบบ : บรรจุโปรแกรมคำสั่งเข้าในหุ่นยนต์ และดูแล ควบคุมให้หุ่นยนต์ ทำงานตามโปรแกรมคำสั่ง ; ยกเลิกโปรแกรมเมื่อเปลี่ยนสายงานการผลิต หรือเมื่อเกิดความผิดปกติ เมื่อมีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้นแจ้งช่างเทคนิค ควบคุมหุ่นยนต์เพื่อทำการแก้ไขต่อไป



**หมวดย่อย 82 ผู้ควบคุมเครื่องจักรและผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ  
(Machine Operators and Assemblers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดย่อยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ปฏิบัติงานและควบคุมดูแลเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตและประกอบสินค้าต่าง ๆ ที่ทำจากโลหะ แร่ธาตุ เคมี ยาง พลาสติก กระดาษ สิ่งทอ ขนสัตว์ เครื่องหนัง ผู้ปฏิบัติงานในกระบวนการแปรรูปอาหารและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง โดยควบคุมเครื่องจักร ณ จุดที่เครื่องจักรทำงานหรือควบคุมจากจุดอื่น ปฏิบัติหน้าที่การงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและประกอบส่วนต่าง ๆ ของผลิตภัณฑ์ รวมถึงควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น

**กลุ่มอาชีพในหมวดย่อยนี้ มีดังนี้**

- 821 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์โลหะและแร่ธาตุ
- 822 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์เคมี
- 823 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก
- 824 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์ไม้
- 825 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในอุตสาหกรรมการพิมพ์
- 826 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอ ขนสัตว์ และเครื่องหนัง
- 827 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์อาหารและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 828 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการประกอบผลิตภัณฑ์อื่น ๆ
- 829 ผู้ควบคุมเครื่องจักรและผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบอื่น ๆ

**หมู่ 821 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์โลหะและแร่ธาตุ  
(Metal – and Mineral – Products Machine Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรในการแปรรูปโลหะต่าง ๆ และการผลิตผลิตภัณฑ์จากแร่ธาตุ เช่น การควบคุมเครื่องกลึง เครื่องตัด เครื่องคว้าน เครื่องขัด เครื่องเลื่อยโลหะ เครื่องบีบและอัดขึ้นรูป เครื่องหล่อแบบผสม เป็นต้น ปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องรวมถึงควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

- 8211 ผู้ควบคุมเครื่องจักรและอุปกรณ์แปรรูปโลหะต่าง ๆ
- 8212 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตผลิตภัณฑ์ซีเมนต์และแร่ธาตุอื่น ๆ

**หน่วย 8211 ผู้ควบคุมเครื่องจักรและอุปกรณ์แปรรูปโลหะต่าง ๆ (Machine – Tool Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ควบคุมดูแลเครื่องจักรแบบอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติในการแปรรูปโลหะต่าง ๆ เช่น เครื่องกลึง เครื่องกดอัด ขึ้นรูปโลหะ เครื่องตัดไส เครื่องตัด เครื่องคว้าน เครื่องเจาะ เครื่องฝน เครื่องเจียรหรือเครื่องเลื่อยโลหะ ปฏิบัติหน้าที่การงานอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

- 8211.10 ผู้ควบคุมเครื่องมือกล (งานโลหะ) ทั่วไป (Machine tool operator metal working)**  
ควบคุม ดูแลการทำงานของเครื่องจักรในการแปรรูปโลหะ ให้เป็นผลิตภัณฑ์ทั้งเครื่องจักรชนิดอัตโนมัติหรือกึ่งอัตโนมัติ เช่น เครื่องตัด เครื่องกลึง เครื่องเจาะ เครื่องไส เป็นต้น
- 8211.20 ผู้ควบคุมเครื่องกลึง (งานโลหะ) ; ข่างกลึง (แบบฐานหมุน , คงที่) (Lathe operator metal working)**  
ควบคุมและใช้เครื่องจักรกลึงโลหะทั้งชนิดเครื่องกลึงแบบฐานหมุน หรือแบบฐานคงที่ : นำโลหะที่จะกลึงวางลงบนแท่นยึดในเครื่องไส ; เปิด – ปิดเครื่องจักร นำชิ้นโลหะออกจากเครื่องกลึงเมื่อกลึงเสร็จแล้ว ตรวจสอบชิ้นงาน ปฏิบัติงานซ้ำ ๆ รายงานความผิดปกติของเครื่องต่อช่างติดตั้ง
- 8211.25 ผู้ควบคุมเครื่องไส (งานโลหะ) ชนิดแท่นเคลื่อนที่ , ชนิดแท่นหลัก (Shaping operator metal working)**  
ควบคุมและใช้เครื่องจักรในการเลื่อยหรือตัดโลหะด้วยเครื่องไสทั้งชนิดแท่นเคลื่อนที่ หรือชนิดแท่นหลัก : วางโลหะที่จะเลื่อยหรือตัดลงบนแท่นของเครื่องไส ; เปิด – ปิดเครื่องจักร เพื่อให้เครื่องจักรทำการไสโลหะ นำชิ้นโลหะออกจากเครื่องไสเมื่อเครื่องหยุด ตรวจสอบชิ้นงาน รายงานความผิดปกติของเครื่องต่อช่างติดตั้ง
- 8211.30 ผู้ควบคุมเครื่องตัดเฟือง (งานโลหะ) ; ข่างตัดเฟือง (Milling operator metal working)**  
ควบคุมและใช้เครื่องจักรในการตัดโลหะให้ได้ขนาดด้วยเครื่องตัดเฟืองชนิดหมุนได้ : วางโลหะที่จะตัดลงบนแท่นเครื่องจักรให้ตรงตามตำแหน่ง ; เปิด – ปิดเครื่องจักร เพื่อให้เครื่องจักรตัดโลหะตามแบบที่กำหนด ; นำชิ้นโลหะออกจากเครื่อง ; ตรวจสอบชิ้นงาน รายงานความผิดปกติของเครื่องต่อช่างติดตั้ง
- 8211.35 ผู้ควบคุมเครื่องเลื่อยโลหะ (Sawing operator metal working)**  
ควบคุมและใช้เครื่องจักรในการเจียรหรือตัดโลหะให้ได้ขนาดด้วยเครื่องเลื่อย : วางโลหะที่จะเลื่อยลงบนแท่นได้ขนาดด้วยเครื่องเลื่อย : วางโลหะที่จะเลื่อยลงบนแท่นเครื่องจักร เปิด – ปิดเครื่องจักร เพื่อให้เครื่องจักรทำการเลื่อยโลหะ ; นำชิ้นโลหะออกจากเครื่องเมื่อเครื่องหยุด ; ตรวจสอบชิ้นงาน รายงานความผิดปกติของเครื่องต่อช่างติดตั้ง

**8211.40 ผู้ควบคุมเครื่องคว้าน (งานโลหะ) (Boring operator metal working)**

ควบคุมและใช้เครื่องจักรในการคว้านโลหะให้ได้รูที่มีขนาดตามต้องการ : วางโลหะที่จะคว้านลงในเครื่องจักร; เปิด - ปิดเครื่องจักร เพื่อให้เครื่องจักรทำการคว้าน ; นำชิ้นโลหะออกจากเครื่องเมื่อเครื่องหยุด ; ตรวจสอบชิ้นงาน รายงานความผิดปกติของเครื่องกับช่างติดตั้ง

**8211.45 ผู้ควบคุมเครื่องเจาะ (งานโลหะ) (Drilling operator metal working)**

ควบคุมและใช้เครื่องจักรในการเจาะโลหะให้เป็นรู : นำชิ้นโลหะที่จะเจาะวางลงบนแท่นยึดกับเครื่องเจาะ ; เปิด - ปิดเครื่องจักร ; นำชิ้นงานออกจากเครื่องเจาะ; ตรวจสอบชิ้นงาน รายงานความผิดปกติของเครื่องต่อช่างติดตั้ง

**8211.50 ผู้ควบคุมเครื่องเจียรไนที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำ (งานโลหะ)****(Precision grinding operator metal working)**

ตั้งและใช้เครื่องเจียรไนและทำผิวโลหะให้เรียบ ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ : ตรวจสอบรูปแบบและรายละเอียดต่างๆของชิ้นส่วน ; ยึดโลหะเข้ากับเครื่องจักรให้ตรงตำแหน่ง โดยใช้หัวกมรปลิงเกลียว จิ๊กและเครื่องยึดหรือแท่นแม่เหล็กตามความจำเป็น ; เลือกกึ่งฝนและติดตั้งที่เครื่องจักร ; ปรับแท่นเครื่องจักร ตัวนำ ตัวหยุดและเครื่องควบคุมอื่นๆ เลือกอัตราการหมุนแล้วเดินเครื่องเพื่อเจียรไนโลหะ ; เปลี่ยนกึ่งฝนและตำแหน่งของโลหะตามต้องการ ; ตรวจสอบผลการเจียรด้วยเครื่องวัดและทำการปรับเท่าที่จำเป็น

**8211.55 ผู้ควบคุมเครื่องจักรทำแกนแบบหล่อโลหะ (Core making operator metal)**

ใช้แบบแกนหรือหีบแกน ทราซหล่อ สารที่ทำให้ทรายเกาะตัว วัสดุเสริมกำลังเครื่องมือและเครื่องจักร ทำแกน (คอร์หรือโค้) สำหรับใส่ในแบบหล่อโลหะ เพื่อทำให้เกิดรูหรือช่องบนผิวของโลหะหล่อ : คัดเลือกแบบแกนหรือหีบแกน และทำความสะอาดด้วยเครื่องมือที่มีพลังงาน ; ใส่วัสดุเสริมกำลังบรรจุและกระทุ้งทรายที่เตรียมไว้ลงในแบบแกนด้วยเครื่องจักรให้แน่น จัดทำกระบวยเพื่อระบายก๊าซออกระหว่างการหล่อ ; เอาแกนหรือชิ้นส่วนแกนออกจากแบบแกน ซ่อมผิวแกนที่ชำรุดและเคลือบด้วยสารป้องกันผิว ; ประกอบชิ้นส่วนแกนเข้าด้วยกันตามรูปที่ต้องการ ; เฝ้าหรืออย่างแกนให้แข็ง อาร้อนทรายหล่อผสมทรายหล่อชนิดต่าง ๆ กับสารที่ทำให้ทรายเกาะตัว ทำความสะอาดอุปกรณ์และบริเวณที่ทำงาน อาจทำแกนพิเศษผิดจากธรรมดา ซึ่งไม่มีแบบแกนหรือหีบแกนโดยเฉพาะ

**8211.60 พนักงานควบคุมเครื่องทำลวดหนาม (Barked wire operator)**

ใช้เครื่องจักรบิดเกลียวเส้นลวดที่มีหนาม หลายๆ เส้นเข้าด้วยกันโดยอัตโนมัติ : ใส่ขลวดลงบนแกนหมุนป้อนเส้นลวด เชื่อมปลายของเส้นลวดที่จะใช้ป้อนเข้ากับเส้นลวดในเครื่องจักร ; ตั้งเครื่องจักร เดินเครื่อง ปลดปล่อยให้เครื่องทำเส้นลวดให้เป็นลวดหนาม ; หยุดเครื่องเพื่อต่อเส้นลวดที่ขาดเมื่อจำเป็น ; ตัดเส้นลวดด้วยเครื่องตัด ดึงสลักแล้วเอาม้วนลวดหนามออก ; ปรับเครื่องจักรและแก้ไขเมื่อมีการหยุดชะงักเล็กน้อย

**8211.90 ผู้ควบคุมเครื่องจักรและอุปกรณ์แปรรูปโลหะอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ที่ควบคุมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการแปรรูปโลหะอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 8212 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตผลิตภัณฑ์ซีเมนต์และแร่อื่น ๆ****(Cement and Other Mineral Products Machine Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมเครื่องบีบอัด ขึ้นรูป เครื่องหล่อ เทเบ้า เครื่องฝนขัดและเครื่องตัดที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีตที่หล่อเทลงหน้าและผลิตภัณฑ์หินต่าง ๆ เช่น แผ่นหินปูพื้นทางเดิน เสารั้ว ท่อระบายน้ำ แผ่นบุคลองส่งน้ำ ผนัง และแผงกั้นห้อง ส่วนประกอบ ชิ้นส่วนอาคารสิ่งปลูกสร้าง ท่อหุ้มสายเคเบิล ท่อดูดควันและฝุ่น เป็นต้น ควบคุมเครื่องจักรผสมทราย กรวด ซีเมนต์และน้ำ เพื่อทำคอนกรีตผสมเสร็จ ปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****8212.20 ผู้หล่อซีเมนต์บล็อก ; ผู้ทำซีเมนต์บล็อก (Machine operator cast concrete product)**

ทำซีเมนต์บล็อกเพื่อใช้ในการก่อสร้าง : ไล่ทราย ซีเมนต์ หินละเอียด และน้ำตามสูตรลงในถังผสม ; เดินเครื่องผสมและปล่อยให้ส่วนผสมต่าง ๆ กวนให้เข้ากันตามระยะเวลาที่กำหนด ; เทของผสมลงในแบบพิมพ์โลหะ ; อัดของผสมในแบบพิมพ์ให้แน่นด้วยมือหรือเครื่องจักร ; ถอดบล็อกที่หล่อแล้วออกจากแบบพิมพ์ และผึ่งลมไว้ให้แห้ง

**8212.30 ผู้ควบคุมเครื่องหล่อซีเมนต์คอนกรีต****(Machine operator finishing concrete product)**

ควบคุมเครื่องจักรที่มีพลังขับเคลื่อน หล่อผลิตภัณฑ์ซีเมนต์คอนกรีตชนิดต่างๆ เพื่อใช้ในการก่อสร้าง เช่น เสาค้ำซีเมนต์ บล็อก เสไฟฟ้า เสโทรศัพท์ คานหัวเสาสะพาน แผ่นคอนกรีตมุงหลังคาและแผ่นคอนกรีตปูพื้น เสารั้ว ท่อระบายสิ่งสกปรกและท่อน้ำ และผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน: คัดเลือกและจัดวางแบบพิมพ์ตามแบบของผลิตภัณฑ์ที่จะหล่อ; ควบคุมการชั่งน้ำหนัก หรือปริมาณของวัตถุดิบตามสูตร ผสมส่วนผสมของวัตถุดิบที่ชั่งแล้วให้เป็นซีเมนต์คอนกรีตด้วยเครื่องผสม ; เทซีเมนต์คอนกรีตลงในแบบ ; ปล่อยให้คอนกรีตเข้าที่และอัดแน่นด้วยเครื่องจักร ; ถอดผลิตภัณฑ์ที่หล่อออกจากเครื่องหล่อด้วยเครื่องจักร ผึ่งให้แห้ง อาจตกแต่งผลิตภัณฑ์โดยใช้การแปรง หรือขัดถูคอนกรีตส่วนที่เกินออกและ/หรือใช้เกรียงมือโบกซีเมนต์ผสมลงบนส่วนที่ไม่เรียบร้อยหรือบกพร่อง อาจทำผลิตภัณฑ์ให้แห้งในห้องอบ

**8212.40 พนักงานเครื่องผสมคอนกรีต (Machine operator concrete mixing)**

ควบคุมเครื่องผสมคอนกรีต : ควบคุมเครื่องจักรและวัสดุผสมต่าง ๆ ให้ไหลลงในถัง ; ชั่งน้ำหนัก ; ปล่อยให้วัสดุที่ชั่งน้ำหนักแล้ว ผ่านไปลงในถังผสม ; ควบคุมเครื่องให้ปริมาณน้ำไหลไปยัง

ถึงผสม ; ควบคุมเครื่องผสมให้ทำงานไปตามปกติและต่อเนื่อง ; เปิดรางปล่อยให้คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วไหลออกจากถังผสมลงในถังเครื่องลำเลียง หรือเครื่องบรรจุทุกคอนกรีตอื่น ๆ ; ควบคุมแผงจับเวลาการผสม และบันทึกจำนวนของผสม

## หมู่ 822 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์เคมี

### (Chemical – Products Machine Operators)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ควบคุมและดูแลเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการแปรรูปสารเคมีและส่วนผสมต่าง ๆ สำหรับการผลิตยารักษาโรค ผลิตภัณฑ์สุขภัณฑ์ วัตถุระเบิด ผลิตภัณฑ์การถ่ายภาพ หรือผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ รวมถึงการควบคุมเครื่องจักรในการเคลือบชุบผิวผลิตภัณฑ์โลหะและงานสำเร็จรูปอื่น ๆ ปฏิบัติหน้าที่การงานอื่นที่เกี่ยวข้องรวมถึงควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น

#### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

- 8221 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตผลิตภัณฑ์ยารักษาโรคและเวชภัณฑ์ (เครื่องใช้ในห้องน้ำ)
- 8222 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตผลิตภัณฑ์กระสุนปืนและวัตถุระเบิด
- 8223 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการตกแต่ง การเคลือบและชุบผิวโลหะ
- 8224 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตผลิตภัณฑ์ด้านการถ่ายภาพ
- 8229 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ ที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

## หน่วย 8221 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตผลิตภัณฑ์ยารักษาโรคและเวชภัณฑ์

### (Pharmaceutical- and Toiletry – Products Machine Operators)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมดูแลเครื่องจักรที่ทำงานในกระบวนการเคมี เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ยารักษาโรค และเครื่องใช้ในห้องน้ำ (เวชภัณฑ์) ควบคุมเครื่องจักรตั้งแต่ 1 เครื่องขึ้นไปในกระบวนการผลิต เช่น เครื่องกรอง เครื่องบ่ม (ให้ความร้อน) เครื่องโม่บดผสม เครื่องขึ้นรูป เครื่องบรรจุ ให้ทำงานตามกระบวนการอย่างต่อเนื่อง และตามเกณฑ์ที่กำหนด ควบคุมและทำความสะอาดอุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ ปฏิบัติหน้าที่การงานอื่นที่เกี่ยวข้องควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

### 8221.20 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตผงซักฟอก (Machine operator detergent product)

ควบคุมเครื่องจักรต่างๆ ในกระบวนการผลิตผงซักฟอก : ควบคุมเครื่องจักรตั้งแต่ 1 เครื่องขึ้นไป เช่น เครื่องโม่ บด ผสมวัตถุดิบหรือส่วนผสมต่างๆ เครื่องทำให้แห้ง เครื่องบรรจุ ให้ทำงานตามกระบวนการอย่างต่อเนื่อง ; ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ที่ได้ตามกรรมวิธีที่กำหนดหรือเก็บตัวอย่างไปวิเคราะห์ บันทึกรายงานการผลิตประจำวัน อาจปรับแต่งเครื่องจักรเท่าที่จำเป็น

**8221.30 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตผลิตภัณฑ์รักษาโรค**  
**(Machine operator pharmaceutical product)**

ควบคุมเครื่องจักรต่างๆ ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์รักษาโรค เช่น ยาเม็ด ยาน้ำ ยาผง ครีม เป็นต้น : ควบคุมเครื่องจักรตั้งแต่ 1 เครื่องขึ้นไป เช่น เครื่องชั่ง เครื่องบด ผสม เครื่องทำให้แห้ง เครื่องอัดขึ้นรูป เครื่องบรรจุ ให้ทำงานตามกระบวนการอย่างต่อเนื่อง ; ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ที่ได้ตามกรรมวิธีที่กำหนด หรือเก็บตัวอย่างไปวิเคราะห์ บันทึกรายงานการผลิตประจำวัน อาจปรับแต่งเครื่องจักรเท่าที่จำเป็น

**8221.40 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตผลิตภัณฑ์และของใช้สำหรับห้องน้ำ**  
**(Machine operator toiletry product)**

ควบคุมเครื่องจักรต่างๆ ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์และของใช้สำหรับห้องน้ำ เช่น น้ำยาขจัดคราบ น้ำยาล้างห้องน้ำ เป็นต้น : ควบคุมเครื่องจักร ตั้งแต่ 1 เครื่องขึ้นไป เช่น เครื่องชั่ง – เครื่องผสม - เครื่องเติมเคมี เครื่องบรรจุ ให้ทำงานอย่างต่อเนื่อง ; ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ที่ได้ตามกรรมวิธีที่กำหนดหรือเก็บตัวอย่างไปวิเคราะห์ บันทึกรายงานการผลิตประจำวัน อาจปรับแต่งเครื่องจักรเท่าที่จำเป็น

**8221.50 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง (Machine operator cosmetic product)**

ควบคุมเครื่องจักรต่างๆ ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่มีเคมีเป็นส่วนผสม : ควบคุมเครื่องจักรตั้งแต่ 1 เครื่องขึ้นไป เช่น เครื่องชั่ง เครื่องตวง เครื่องผสม เครื่องกลั่น เครื่องขึ้นรูป และเครื่องบรรจุ ให้ทำงานอย่างต่อเนื่อง ; ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ที่ได้ตามกรรมวิธีที่กำหนด หรือเก็บตัวอย่างไปวิเคราะห์ บันทึกรายงานการผลิตประจำวัน อาจปรับแต่งเครื่องจักรเท่าที่จำเป็น

**8221.90 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ควบคุมและดูแลเครื่องจักรในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นๆ

**หน่วย 8222 ผู้ปฏิบัติงานเครื่องจักรในการผลิตผลิตภัณฑ์กระสุนปืนและวัตถุระเบิด**  
**(Ammunition- and Explosive – Products Machine Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ควบคุมและดูแลเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการแปรรูปสารเคมี และส่วนผสมต่าง ๆ เพื่อผลิตกระสุนปืน วัตถุระเบิด และอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น เครื่องผสม เครื่องประกอบ เครื่องบรรจุ และเครื่องจักรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

## อาชีพที่อยู่ในหน่วยนี้ มีดังนี้

**8222.10 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตกระสุนปืน (Machine operator ammunition product)**

ควบคุมดูแลอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในกระบวนการผลิตกระสุนปืน เช่น เครื่องผสม เครื่องบรรจุ เครื่องประกอบ : เตรียมหรือใส่วัตถุดิบเข้าเครื่อง ปรับตั้งเครื่องจักร เช่น ความเร็วในการผสมและบรรจุ ; เดินเครื่องและเฝ้าดูการทำงานของเครื่องจักรให้ทำงานอย่างต่อเนื่อง ; ตรวจสอบผลิตภัณฑ์และทำการปรับเครื่องเท่าที่จำเป็น อาจทำการเติมวัตถุดิบเมื่อหมดหรือใกล้หมด

**8222.20 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตวัตถุระเบิด (Machine operator explosive product)**

ควบคุมดูแลอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในกระบวนการผลิตวัตถุระเบิด เช่น เครื่องผสม เครื่องบรรจุ เครื่องประกอบ : เตรียมวัตถุดิบและใส่เข้าเครื่องจักร ; เดินเครื่องจักรและสังเกตให้การทำงานของเครื่องจักรเป็นไปอย่างปกติและต่อเนื่อง ; ตรวจสอบผลิตภัณฑ์และทำการปรับแต่งเท่าที่จำเป็น

**8222.30 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตไม้ขีดไฟ ; ผู้ทำไม้ขีดไฟ**

**(Machine operator match product ; match maker)**

ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตไม้ขีดตั้งแต่หนึ่งเครื่องขึ้นไป : ใช้เครื่องบดและผสมทำสารผสมหัวและข้างของไม้ขีดตามสูตร ; ใช้เครื่องจักรตัดหรือหั่นแผ่นไม้ให้ได้ขนาดที่เหมาะสมสำหรับทำกล่องหรือก้านไม้ขีด ; ใช้เครื่องจักร อบ ชัด และฟอกก้านไม้ขีดก่อนที่จะนำไปใช้ในกรรมวิธีขั้นไป ; ป้อนและใช้เครื่องจักรบรรจุก้านไม้ขีดลงในกรอบไม้ที่ปรุไว้เป็นรู ๆ ใส่สารผสมหัวไม้ขีดและน้ำมันพาราฟินลงในอ่าง ; วางกรอบไม้ที่บรรจุก้านไม้ขีดแล้วลงบนแผ่นเหล็กร้อน ๆ เพื่อทำให้หัวไม้ขีดร้อน แล้วผ่านไปจุ่มลงในน้ำมันพาราฟินและสารผสมหัวไม้ขีด วางกรอบไม้ลงในรถเพื่อส่งให้แห้งหรืออบในห้องอบ ; ทำกลักไม้ขีดชั้นในและชั้นนอกด้วยมือหรือเครื่องจักร ; ใช้เครื่องจักรทำสารผสมข้างไม้ขีดที่อุ่น ๆ ลงบนด้านข้างของกล่องไม้ขีดทั้งสองด้าน ; ทำความสะอาดและหยอดน้ำมันเครื่องจักร และทำงานซ่อมเล็ก ๆ น้อย ๆ

**8222.90 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตกระสุนปืนและวัตถุระเบิดอื่น ๆ**

ผู้ประกอบอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตกระสุนปืนและวัตถุระเบิดซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 8223 ผู้ควบคุมเครื่องจักรต่าง ๆ ในการตกแต่ง การเคลือบและชุบผิวโลหะ**

**(Metal Finishing-, Plating- and Coating – Machine Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ที่ใช้ในการตกแต่งสำเร็จผลิตภัณฑ์ การเคลือบและชุบผิวโลหะหรือสิ่งของต่าง ๆ เพื่อวัตถุประสงค์ในการตกแต่ง

และเพื่อเพิ่มคุณสมบัติด้านไฟฟ้าหรือแม่เหล็กแก่ผลิตภัณฑ์ เช่น เครื่องมือทำความสะอาดชิ้นส่วนโลหะ เครื่องชุบและเคลือบผิวโลหะหรือชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์ด้วยสารต่าง ๆ เครื่องฉีดหรือพ่นผิวโลหะ ปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 8223.10 ผู้ควบคุมเครื่องชุบและเคลือบ (โลหะ) ทัวไป (Machine operator coating metal)

ใช้กรรมวิธีไฟฟ้าเคลือบผลิตภัณฑ์โลหะด้วยนิกเกิล โครเมียม ทอง หรือโลหะที่มีใช้เหล็กอื่น ๆ เพื่อป้องกันหรือตกแต่งผิวโลหะ หรือเพื่อพอกผิวโลหะที่ชำรุด : ทำความสะอาดผลิตภัณฑ์ด้วยเครื่องขัด หรือโดยการแช่ในน้ำยาเคมีและล้างด้วยน้ำสะอาดหรือทำให้สะอาดด้วยกระแสไฟฟ้า ; จุ่มผลิตภัณฑ์ลงในถังน้ำยาชุบโลหะด้วยไฟฟ้า โดยแขวนผลิตภัณฑ์ไว้ที่ขั้วลบ ; กะประมาณปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ต้องการและระยะเวลาที่ชุบผลิตภัณฑ์ โดยพิจารณาจากขนาดชนิดของน้ำยาชุบ และความหนาที่ต้องการชุบ ; เปิดสวิตซ์ไฟฟ้าซึ่งกระแสไฟฟ้าจะไหลจากขั้วบวกไปยังขั้วลบ ซึ่งจะให้น้ำยาชุบกับชิ้นโลหะที่ขั้วบวกแยกออกจากกัน และโลหะที่ใช้ชุบจะเคลือบผลิตภัณฑ์ซึ่งแขวนอยู่ที่ขั้วลบ ; ตรวจสอบผลิตภัณฑ์เป็นระยะ ๆ ว่าได้ถูกชุบอย่างพอเหมาะแล้ว ; รักษาปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านน้ำยาให้คงที่ตามความต้องการ โดยดูจากมาตรวัดต่าง ๆ และปรับกระแสไฟฟ้าให้เป็นไปตามความต้องการ ; ใช้ความสังเกตหรือเครื่องมือโครมิเตอร์และคาลิเปอร์วัดความหนาของโลหะที่เคลือบบนผลิตภัณฑ์ และเอาผลิตภัณฑ์ที่ชุบแล้วออก เมื่อชุบได้ความหนาเพียงพอแล้ว ; ล้างผลิตภัณฑ์ที่ชุบแล้วด้วยน้ำธรรมดาและทำให้แห้งโดยใช้ผ้า อากาศอัด หรือเครื่องทำให้แห้งด้วยระบบหนีศูนย์

#### 8223.20 ผู้ควบคุมเครื่องตกแต่งสำเร็จงานโลหะ (Machine operator finishing metal)

ใช้เครื่องมือ เครื่องจักร และแป้นขัด ตกแต่งผิวของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์โลหะที่หล่อ ดี ทูบหรืออัดรีดแล้วในขั้นกึ่งสำเร็จรูป : ตัดส่วนที่เกิดและสิ่งแปลกปลอมออกจากวัตถุ เก็บผิวหน้าให้เรียบด้วยแป้นขัดหรืออุปกรณ์อย่างอื่น และทำขอบที่ขรุขระให้เรียบ อาจชำนาญงานอย่างใดอย่างหนึ่งและอาจมีชื่อเรียกตามงานที่ทำหรือตามอุปกรณ์ที่ใช้

#### 8223.30 ผู้ใช้เครื่องพ่นทราย (โลหะ) ( Machine operator and blasting metal)

ใช้เครื่องพ่นทรายทำให้ผิวของชิ้นส่วนหรือผลิตภัณฑ์โลหะที่ได้หล่อ ดี ทูบ หรืออัดรีดแล้ว : คัดเลือกลูกป่นที่เหมาะสม และบังคับความดันของลมพ่นให้เหมาะสมกับผิวงาน ; วางวัสดุลงบนเครื่องขัด ; บังคับหัวฉีดของเครื่องพ่นทราย ไปกระทบกับผิวโลหะ ; หรือวางวัสดุลงในตู้พ่นแล้วบังคับหัวฉีดทั้งชุด ให้พ่นทราย หินและลมพ่นไปกระทบผิวโลหะด้วยกระแสลมที่สม่ำเสมอ ; หรือวางวัสดุลงในเครื่องพ่น แล้วพ่นทราย หินและลมพ่นไปกระทบผิวโลหะที่ละน้อยพร้อมกับกลิ้งวัตถุไปมา ; จัดหา ลูกป่นใหม่มาสำรองไว้ ; รวบรวมลูกป่นที่ใช้แล้วเพื่อนำไปใช้อีก อาจชำนาญในงานที่ทำ วัสดุที่ใช้และวัตถุที่จะพ่น



**8223.90** ผู้ควบคุมเครื่องจักรต่าง ๆ ในการตกแต่งการเคลือบและชุบผิวโลหะอื่น ๆ  
ผู้ประกอบอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการตกแต่ง การเคลือบและชุบผิวโลหะซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 8224 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตผลิตภัณฑ์ด้านการถ่ายภาพ**  
**(Photographic – Products Machine Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตฟิล์ม และกระดาษที่ใช้ในการถ่ายภาพ ควบคุมและดูแลอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการล้างฟิล์มอัดขยาย และถ่ายภาพต่าง ๆ ปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**8224.20** ผู้ควบคุมเครื่องล้างฟิล์ม ; ข้างล้างฟิล์ม

**(Machine operator film developing (negative))**

ควบคุมและใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในกระบวนการล้างฟิล์ม เพื่อให้ได้แผ่นฟิล์มเนกาตีฟ (negative) หรือแผ่นฟิล์มโพสิทีฟ (positive): ค้างฟิล์มที่ต้องการล้างออกจากม้วนภายใต้ภาวะปลอดแสง ; ทำการล้างตามขั้นตอนและตามระยะเวลาที่กำหนด ซึ่งขึ้นอยู่กับชนิดของฟิล์ม ; เปลี่ยนน้ำยาเท่าที่จำเป็น ; ผึ่งฟิล์มเนกาตีฟหรือโพสิทีฟให้แห้งก่อนนำไปกรรมวิธีอื่น

**8224.30** ผู้ควบคุมเครื่องอัดขยายภาพถ่าย (Machine operator photographic product)

ควบคุมและใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในกระบวนการอัดและขยายภาพถ่าย : นำฟิล์มที่ผ่านการล้างเป็นฟิล์มเนกาตีฟ (negative) หรือโพสิทีฟ (positive) แล้วเข้าเครื่องอัด - ขยายภาพ ; กำหนดขนาดแสง สี และกระดาษที่ใช้อัด เดินเครื่องอัด - ขยายภาพ ตรวจสอบภาพที่ผ่านการอัด - ขยายแล้ว อาจทำการปรับแต่งแสง - สี เพื่อให้ภาพมีสีใกล้เคียงกับภาพความเป็นจริง

**8224.35** ผู้ควบคุมเครื่องพิมพ์ภาพถ่าย (สี) (Machine operator photography printing color)

ควบคุมเครื่องพิมพ์ภาพถ่าย (สี) : นำฟิล์มหรือต้นแบบที่จะทำการพิมพ์เข้าเครื่อง ; ตั้งความเร็ว ขนาด จำนวน และปรับแสง - สี ให้ใกล้เคียงกับต้นแบบ ; เดินเครื่องพิมพ์ ; ตรวจสอบภาพถ่ายที่ออกจากเครื่องพิมพ์ ทำการปรับเท่าที่จำเป็น

**8224.40** ผู้ควบคุมเครื่องผลิตฟิล์ม ( Machine operator film product)

ควบคุมเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตฟิล์มเพื่อการถ่ายภาพ : ทำงานตามขั้นตอนการผลิต ; ตรวจสอบวัตถุดิบที่นำเข้า และผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ ; ปรับแต่งเครื่องเท่าที่จำเป็น ทำบันทึกรายการการผลิตประจำวัน

**8224.90** ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตผลิตภัณฑ์การถ่ายภาพอื่น ๆ  
 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ที่ทำการควบคุมเครื่องจักรในการผลิตผลิตภัณฑ์  
 การถ่ายภาพอื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 8229 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ ที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น**  
**(Chemical – Products Machine Operators not Elsewhere Classified)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมดูแลเครื่องจักรต่าง ๆ ในการผลิต  
 ผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ ที่มีได้จัดประเภทไว้ในหมู่ 822 ผลิตภัณฑ์ที่มีเคมีเป็นส่วนผสมอื่น ๆ ในหน่วยนี้  
 ได้แก่ การผลิตเสื่อน้ำมัน เทียนไข แก๊สฮาโลเจน และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**8229.20 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตเทียนไข (Machine operator, candle production)**  
 ควบคุมดูแลอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตเทียนไข : ควบคุมเครื่องจักร  
 ตั้งแต่ 1 เครื่องขึ้นไป เช่น เครื่องหลอมละลายพาราฟินหรือขี้ผึ้ง เครื่องหล่อหรือขึ้นรูปเทียน ;  
 ควบคุมอุณหภูมิในการหลอมละลายวัตถุดิบ เติมน้ำมัน แต่งกลิ่น ; ใส่แบบพิมพ์ในเครื่องหล่อ ฉีดหรือเท  
 เทียนละลายลงแบบแม่พิมพ์

**8229.30 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตแก๊สต่าง ๆ (คลอรีน , ไฮโดรเจน)**  
**(Machine operator gas production)**  
 ควบคุมดูแลอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตแก๊ส เช่น แก๊ส คลอรีน  
 ไฮโดรเจน : ควบคุมดูแลให้เครื่องจักรทำการผสมสารเคมีได้อย่างสมบูรณ์ เพื่อผลิตแก๊สชนิดต่าง ๆ นำ  
 ตัวอย่างผลผลิตไปทำการทดสอบ ปรับแต่งอุปกรณ์และเครื่องจักรเท่าที่จำเป็น แจ้งเหตุขัดข้องให้ช่าง  
 ทราบเพื่อทำการแก้ไข

**8229.40 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตเสื่อน้ำมัน (Machine operator linoleum production)**  
 ควบคุม ดูแลอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตเสื่อน้ำมัน : ดูแลส่วนผสม  
 ของสารเคมีที่ใช้ให้อยู่ในเกณฑ์หรือปริมาณที่พอเหมาะ เดินเครื่องจักร และเฝ้าดูการทำงานให้  
 เครื่องจักรทำงานอย่างเป็นปกติและต่อเนื่อง หยุดเครื่องเมื่อเครื่องทำงานผิดปกติ ปรับแต่งเครื่องจักรเท่าที่  
 จำเป็นหรือแจ้งช่างเพื่อทำการแก้ไข อาจนำตัวอย่างผลิตภัณฑ์ไปทำการทดสอบ

**8229.50 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตดินสอ (Machine operator pencil production)**  
 ควบคุม ดูแลอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตดินสอ เช่น เครื่องป้อน  
 วัตถุดิบ เครื่องบรรจุไส้และขึ้นส่วนประกอบต่าง ๆ : เตรียมและใส่วัตถุดิบหรือขึ้นส่วนประกอบ

ต่าง ๆ เข้าเครื่องจักร ; เดินเครื่องจักร และสังเกตการทำงานของเครื่องจักร ; ตรวจสอบผลิตภัณฑ์และทำการปรับแต่งเครื่องเท่าที่จำเป็น

#### **8229.90 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ควบคุมเครื่องจักรอื่น ๆ ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เคมี ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

### **หมู่ 823 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก**

#### **(Rubber- and Plastic – Products Machine Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมและดูแลเครื่องจักรที่ใช้ในการนวดผสมและผลิตส่วนประกอบหรือผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ จากยางธรรมชาติ ยางสังเคราะห์และพลาสติก ทำงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### **กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

8231 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์ยาง

8232 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก

#### **หน่วย 8231 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์ยาง (Rubber – Products Machine Operators)**

ผู้ประกอบอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการนวดผสมบิบบอัดขึ้นรูปยาง และสารผสมต่าง ๆ เพื่อทำการผลิตส่วนประกอบและผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ จากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ เช่น ยางแผ่น รองเท้า สิ่งของเครื่องใช้ภายในครัวเรือน จนวนชนิดต่าง ๆ ยางรถยนต์ อากาศยานและยานยนต์ประเภทอื่น ๆ

#### **อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

#### **8231. 10 พนักงานควบคุมเครื่องอัดขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยาง**

##### **(Moulding press machine operator rubber product)**

ใช้เครื่องอัดเพื่อขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยาง โดยใช้แม่พิมพ์แบบอัด : เช็ดทำความสะอาดผิวภายในของแม่พิมพ์ ; เปิดเดินเครื่องอัดไฮดรอลิกให้พร้อมทำงานและตั้งความดันที่ต้องการ ตั้งอุณหภูมิของแผ่นอัดบนและล่าง พร้อมกับนำแม่พิมพ์อุ่นให้ได้อุณหภูมิตามต้องการ เปิดแม่พิมพ์ออกใส่ยางผสมสารเคมีที่เตรียมไว้สำหรับขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์ ; ปิดแม่พิมพ์ปล่อยให้ยางอ่อนตัวและไหลเต็มช่องของแม่พิมพ์ เปิดและปิดแม่พิมพ์เพื่อไล่ฟองอากาศออก ; ปิดแม่พิมพ์เพื่อทำให้ยางคงรูปตามเวลาที่ต้องการ ; เปิดแม่พิมพ์นำผลิตภัณฑ์ยางที่ได้ ออก ; ตัดตกแต่งเบื้องต้น อาจใช้เครื่องอัดโดยใช้แม่พิมพ์แบบอื่น ๆ เช่น แบบถ่ายอัด

**8231. 15 พนักงานหล่อดอกยาง (Moulding machine operator lire)**

หล่อดอกยางรถชนิดที่ใช้แล้วและมีหน้ายางที่สึกแล้ว : ควบคุมเครื่องลอกหน้ายางออก ; ใส่หน้ายางใหม่ โดยกระบวนการใดกระบวนการหนึ่งคือ ใส่หน้ายางใหม่ที่ยังไม่ขึ้นรูปเป็นดอกยาง โดยใส่ถุงลมเข้าในยาง กีบยางไว้ในแบบหล่อ สูดลมเข้าในถุงเพื่อทำให้ได้รูปตามแบบหล่อ ; อบยางให้สุก แกะออกจากแม่แบบหล่อและถอด ถุงลมออก หรือใส่หน้ายางใหม่ผ่านการขึ้นรูปและอบสุกเป็นดอกยางแล้ว ; ควบคุมเครื่องติดดอกยาง นำยางเข้าเครื่องอบ

**8231. 20 พนักงานควบคุมเครื่องขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยางแบบอัดผ่านดายน์ (Moulding dye machine operator rubber product)**

ใช้เครื่องอัดหรือดันยางแบบอัดผ่านดายน์ ที่มีรูปร่างต่างๆ เพื่อขึ้นรูปตามลักษณะของผลิตภัณฑ์ เช่น ท่อยาง : ป้อนยางที่ผสมสารเคมีแล้วลงในกระบอกหรือช่องใส่ยางที่มีสกรูหมุนอยู่ภายใน หรือควบคุมการป้อนยางแบบอัตโนมัติ ; ควบคุมการทำงานของเครื่องอัด ควบคุมอุณหภูมิของกระบอกสกรูและส่วนหัวของดายน์ ; ควบคุมการไหลของยางผ่านดายน์ อาจควบคุมกระบวนการอื่นที่ต่อเนื่องในสายการผลิต

**8231.25 พนักงานควบคุมเครื่องอัดรีดยาง (Extruding machine operator rubber)**

ใช้เครื่องรีดยางในการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยางที่เป็นแผ่นเรียบหรือเพื่อการฉาบยางลงบนผ้าใบหรือแผ่นใยลวด เช่น ในสายการผลิตสายพานลำเลียง ยางแผ่นปูพื้น : ป้อนยางเข้าเครื่องรีด หรือควบคุมระบบสายพานลำเลียงป้อนยางอย่างต่อเนื่อง ; ควบคุมการรีดแผ่นยางแบบต่างๆ ผ่านลูกกลิ้ง หรือควบคุมการฉาบยางลงบนผ้า ; ควบคุมอุณหภูมิของยางและลูกกลิ้งให้คงที่ ควบคุมความหนาหรือความกว้างของแถบยางให้สม่ำเสมอ ; ใช้เครื่องวัดความหนาของแผ่นยางที่รีดแล้ว อ าจ ควบคุมกระบวนการอื่นที่ต่อเนื่องในสายการผลิต

**8231. 30 พนักงานควบคุมเครื่องฉีดยาง (Machine operator injection rubber)**

ใช้เครื่องฉีดยางเข้าแม่พิมพ์เพื่อขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยาง : ป้อนยางลงในกระบอกหรือช่องใส่ยางที่มีสกรูหมุนอยู่ภายใน ; ควบคุมอุณหภูมิของยางในกระบอก อุณหภูมิของแม่พิมพ์และความดันในการฉีด ; ควบคุมการฉีดยางเข้าสู่แม่พิมพ์และรอให้ยางสุกตามเวลาที่ตั้งไว้แล้ว ; เปิดแม่พิมพ์นำชิ้นงานออก

**8231. 40 พนักงานควบคุมเครื่องขึ้นรูปยางรถ (Machine operator tyre builder)**

ขึ้นรูปยางรถโดยนำผ้าใบที่เคลือบยาง ขอบลวดและชิ้นส่วนต่างๆ ที่ขึ้นรูปไว้แล้ว มาประกอบกันบนแม่แบบ (ดรัม) : ทาซีเมนต์ยางให้ทั่วดรัม พันผ้าใบเคลือบยางรอบๆ ดรัมเพื่อเป็นโครง ; อัดยางที่ขึ้นรูปแล้วหลายๆ ชิ้นเข้าด้วยกันและรีดให้ได้รูปตามดรัม ; วางขอบลวดไว้ที่ขอบยาง

แต่ละชั้น พั่นส่วนต่างๆ ของยางให้เรียบ ตกแต่งยาง นำออกจากแม่แบบ (ดรัม) เพื่อเตรียมไปอบให้สุก

**8231. 50 พนักงานควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์จากน้ำยางแบบจุ่ม**

**(Dipping machine operator rubber product)**

ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตผลิตภัณฑ์จากน้ำยางแบบจุ่ม เช่น ถุงมือยาง เติร์มสารเคมี และน้ำยาง ผสมตามสูตรในเครื่องผสม ปรับสภาพให้ได้น้ำยางที่เหมาะสมสำหรับการขึ้นรูป ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรในการขึ้นรูปชิ้นงานโดยการจุ่มแบบอัตโนมัติ ; คอยดูแลความผิดปกติในสายการผลิต หลังจากขึ้นรูปผลิตภัณฑ์แล้วอบให้สุก ; ถอดชิ้นงานออกจากแบบจุ่ม อาจทำหน้าที่ตรวจสอบรอยร้าวและคุณภาพอื่นๆ ของชิ้นงานด้วย ; ทำความสะอาดแบบจุ่มและภาชนะบรรจุน้ำยาง

**8231. 55 พนักงานควบคุมเครื่องจักรผลิตฟองน้ำจากน้ำยาง**

**(Foaming machine operator sponge)**

ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตฟองน้ำจากน้ำยาง เช่น หมอน ที่นอน เติร์มสารเคมี และน้ำยาง เทสารเคมีลงในน้ำยางตามสูตรและเปิดเครื่องตีฟองจนได้ระดับตามต้องการ เทฟองยางลงในแบบพิมพ์ที่อุ่นไว้ตามอุณหภูมิที่กำหนด ; ปิดแบบพิมพ์ นำเข้าเครื่องอบ อบตามเวลาและอุณหภูมิที่ตั้งไว้จนสุก แกะฟองน้ำออกจากแบบพิมพ์ ล้างและทำให้แห้ง อาจทำหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพของฟองน้ำ ทำความสะอาดแบบพิมพ์ ภาชนะและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการผลิต

**8231. 60 พนักงานควบคุมเครื่องจักรผลิตเส้นด้ายยางยืดจากน้ำยาง**

**(machine operator plastic thread product)**

ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตเส้นด้ายยางยืดจากน้ำยาง : เติร์มสารเคมีและน้ำยางผสมตามสูตรในเครื่องผสม ปรับสภาพให้ได้น้ำยางที่เหมาะสมสำหรับการขึ้นรูป ; ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรในการขึ้นรูปชิ้นงานเป็นเส้นด้ายแบบอัตโนมัติ ; คอยดูแลความผิดปกติในสายการผลิต หลังจากขึ้นรูปผลิตภัณฑ์แล้วอบให้สุก ม้วนเส้นด้ายเข้าแกน ; ทำความสะอาดภาชนะบรรจุน้ำยาง

**8231. 90 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์ยางซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 8232 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก**

**(Plastic – Products Machine Operators)**

ผู้ประกอบอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมดูแลเครื่องจักรที่ใช้ในการนวด ผสม และขึ้นรูปวัสดุพลาสติกด้วยวิธีการต่าง เพื่อผลิตส่วนประกอบและสิ่งของเครื่องใช้ต่าง ๆ จากพลาสติก

## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**8232. 20 พนักงานควบคุมเครื่องขึ้นรูปพลาสติกด้วยความร้อน****(Moulding machine operator plastic)**

ใช้เครื่องจักรแบบขึ้นรูปด้วยความร้อน ขึ้นรูปพลาสติกแผ่นโดยสามารถเปลี่ยนแม่พิมพ์ตามลักษณะผลิตภัณฑ์ที่ต้องการได้ ; ใช้อุปกรณ์จับยึดแผ่นพลาสติกเข้ากับเครื่อง หรือดึงปลายแผ่นป้อนเข้าเครื่อง ; ควบคุมอุณหภูมิในการให้ความร้อนกับแผ่นพลาสติกเพื่อทำการขึ้นรูป ; ดำเนินการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ โดยใช้สูญญากาศหรือใช้ลมอัดแผ่นพลาสติกร้อนให้แนบกับแม่พิมพ์หรือใช้แม่แบบอัดร่วมด้วย หลังจากขึ้นงานแข็งตัว นำชิ้นงานออกจากแม่พิมพ์ ; ตัดขอบ แต่งชิ้นงานเบื้องต้นให้เรียบร้อย ; ทำความสะอาดและดูแลรักษาเครื่องจักร สามารถแก้ปัญหาขั้นต้นที่เกิดขึ้นระหว่างการผลิตได้

**8232. 30 พนักงานควบคุมเครื่องฉีดพลาสติก (Injection moulding operator plastic)**

ใช้เครื่องฉีดพลาสติกแบบต่าง ๆ ขึ้นรูปผลิตภัณฑ์พลาสติก : ควบคุมการทำงานของเครื่องจากแผงควบคุม ; ปรับตั้งส่วนต่างๆ ของเครื่องตามใบสั่งงาน เช่น อุณหภูมิ เวลา ความดันที่ฉีด ใส่เม็ดพลาสติกลงในกรวยของเครื่องจักร ; ควบคุมการหลอมและฉีดพลาสติกเข้าแม่พิมพ์ ขึ้นรูปเป็นชิ้นงานปลดชิ้นงานออก ตัดแต่งขอบและ ตรวจสอบความเรียบร้อยของชิ้นงาน ; ทำความสะอาดและดูแลรักษาเครื่องจักร ; สามารถเปลี่ยนแม่พิมพ์ตามลักษณะผลิตภัณฑ์ที่ต้องการ และสามารถแก้ปัญหาขั้นต้นที่เกิดขึ้นระหว่างการผลิตได้

**8232. 40 พนักงานควบคุมเครื่องเป่าฟิล์ม (Machine operator blowing film)**

ใช้เครื่องจักรขึ้นรูปพลาสติกด้วยวิธีเป่า ; ติดตั้งหัวดายน์ ปรับและตั้งเครื่องตามใบสั่งงาน เช่น อุณหภูมิ ปริมาณลม ความหนาของฟิล์ม ; ป้อนเม็ดพลาสติกเข้าเครื่องเพื่อทำให้หลอมแล้วอัดพลาสติกหลอมผ่านหัวดายน์ออกมา ; ควบคุมปริมาณลมที่หัวเป่า และเป่าฟิล์มออกให้ได้ลูกโป่งขนาดและความหนาตามต้องการ ; ควบคุมความเร็วของลูกกลิ้งเพื่อม้วนฟิล์มเป่าเก็บใส่ชุดเข้าม้วน สามารถแก้ปัญหาขั้นต้นที่เกิดขึ้นระหว่างการผลิต เช่น อาจต่อฟิล์มเป่าให้ติดกันเมื่อฟิล์มขาด อาจใช้เครื่องเป่าแบบที่ใช้เครื่องอัดมากกว่าหนึ่งเครื่องในการเตรียมพลาสติกหลอม ขึ้นอยู่กับลักษณะของผลิตภัณฑ์ที่จะผลิต

**8232. 45 พนักงานควบคุมเครื่องเป่าภาชนะกลวง (Machine operator blowing mould)**

ใช้เครื่องอัดรีด ขึ้นรูปชิ้นงานพลาสติกแบบต่างๆ ตามแม่แบบโดยวิธีเป่าลมเพื่อให้ได้ชิ้นงานกลวง : นำเม็ดพลาสติกป้อนเข้าเครื่อง ; ควบคุมอุณหภูมิและเวลาในการหลอมเม็ดพลาสติก ควบคุมและปรับขนาดของท่อพลาสติกที่ออกมาจากเครื่องให้มีความหนาตามใบสั่งงาน ควบคุมระบบการทำงานของเครื่องตั้งแต่ระยะเวลาอัดรีดท่อพลาสติก แม่พิมพ์เลื่อนมาจับท่อพลาสติก และเลื่อนไปยังหัวเป่าลมให้สัมพันธ์กันและมีความต่อเนื่อง ; เมื่อเครื่องปล่อยชิ้นงานที่เป่าเสร็จแล้วออก นำมาตัด

แต่งส่วนเกินที่ไม่ต้องการออก ; สามารถเปลี่ยนแม่พิมพ์ตามลักษณะผลิตภัณฑ์ที่ต้องการ และสามารถแก้ปัญหาขั้นต้นที่เกิดขึ้นระหว่างการผลิตได้ อาจควบคุมการทำงานของเครื่องอื่นๆ ซึ่งทำงานต่อเนื่องจากเครื่องเป่า

**8232. 50 พนักงานควบคุมเครื่องอัดขึ้นรูปพลาสติก (Machine operation blowing mould)**

ใช้เครื่องอัดขึ้นรูปพลาสติกหรือวัสดุผสมพลาสติกหรือเม็ดพลาสติก : ใส่แม่พิมพ์เข้าในเครื่องอัดระหว่างแทนให้ความร้อน ; เปิดเครื่อง ปรับหรือตั้งเครื่องที่แบ่งควบคุมตามใบสั่งงาน ตั้งอุณหภูมิ เวลา แรงดันในการกดอัด รอให้เครื่องร้อน เดินเครื่อง ควบคุมระบบการให้ความร้อนแก่แม่พิมพ์ ; ควบคุมการทำงานของเครื่องในการอัดพลาสติก เมื่อขึ้นรูปชิ้นงานเสร็จ นำชิ้นงานออกจากเครื่อง ; ทำความสะอาดและดูแลรักษาเครื่องจักรเบื้องต้น

**8232. 60 ช่างทำแม่แบบไฟเบอร์กลาส (Machine operator limiting plastic)**

ขึ้นรูปต้นแบบเหมือนชิ้นงานที่ต้องการ : คำนวณพื้นที่ของต้นแบบ ; ผสมเรซินตามปริมาณที่คำนวณได้ ทาลงบนผิวหน้าต้นแบบให้ทั่ว ชัดผิวให้เรียบและเป็นมัน นำต้นแบบที่ได้มาทำแม่แบบไฟเบอร์กลาส ; พ่นหรือทาน้ำยาถอดแบบที่เตรียมไว้ด้วยพองน้ำหรือเครื่องพ่น พ่นหรือทาเจลโค้ตวางแผ่นใยแก้วซ้อนกันแล้วใช้แปรงหรือลูกกลิ้งทาเรซินทับ ; ตัดแต่งขอบ รอให้ไฟเบอร์กลาสแข็งตัวตามเวลาที่กำหนด ; ถอดแม่แบบไฟเบอร์กลาสออกจากต้นแบบโดยใช้ลิ้มไม้ตอกหรืออัดลมหรืออัดน้ำเข้าไปขัดมุมขอบและตกแต่งแม่แบบให้เรียบตามต้องการ ; ซ่อมแม่แบบหากแตกหรือชำรุด

**8232.65 ช่างทำผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์กลาส (Maker fiberglass mould)**

ผลิตชิ้นงานไฟเบอร์กลาสตามแม่แบบที่สร้างไว้ : ชัดผิวหน้าของแม่แบบให้สะอาดและเรียบเป็นมันด้วยขี้ผึ้งขัดผิว ใช้ผ้าเช็ดขี้ผึ้งออกให้หมด พ่นหรือทาน้ำยาถอดแบบหรือขัดด้วยขี้ผึ้ง ถอดแบบทิ้งไว้จนแห้ง พ่นหรือทาเจลโค้ตสีลงบนแม่แบบทิ้งไว้จนแข็งตัว ; ตัดหรือฉีกใยแก้วให้ได้ขนาด วางแผ่นใยแก้วลงบนชิ้นงานและใช้ลูกกลิ้งหรือแปรงทาเรซินทับ ; ใช้มีดตัดแต่งขอบออกและแต่งผิวให้เรียบ ; ถอดชิ้นงานออกจากแม่แบบ ; ลบมุมขอบและผิวด้านหยาบด้วยผ้าทราย ; ปรับแต่งชิ้นงานให้สมบูรณ์ตามรูปแบบ ที่กำหนด ; ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้ อาจปฏิบัติหน้าที่ทั้งหมดหรือเพียงบางส่วน

**8232. 90 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หมู่ 824 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์ไม้**  
**(Wood – Products Machine Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมและดูแลเครื่องจักรในการแปรรูปเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ไม้ ทั้งแบบอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ เช่น เครื่องเลื่อย เครื่องขึ้นรูป เครื่องคว้าน เครื่องไส เครื่องกลึง เครื่องสลักไม้ ปฏิบัติหน้าที่การงานอื่นที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

**8240 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์ไม้**

**หน่วย 8240 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์ไม้ (Wood – Products machine Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมและดูแลเครื่องจักรแบบอัตโนมัติหรือกึ่งอัตโนมัติ ตั้งแต่ 1 อย่างขึ้นไป ในการแปรรูปไม้ เช่น เครื่องขึ้นรูป คว้านไส กลึง แกะสลักไม้ ตั้งและปรับเครื่องจักรเพื่อให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ปฏิบัติหน้าที่การงานอื่นที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**8240.10 ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องจักรทำงานไม้ทั่วไป (Machine operator woodworking)**

ใช้เครื่องจักรแบบใดแบบหนึ่งหรือหลายแบบทำงานไม้ตามความเหมาะสมกับงาน : ป้อนไม้เข้าเครื่องจักรและควบคุมการทำงานของเครื่องจักร

**8240.20 ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องจักรเลื่อยไม้ (Sawing machine operator wood)**

ปรับตั้งและใช้เครื่องจักรเลื่อยไม้ : ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรให้ทำงานอย่างต่อเนื่องจนกระทั่งได้ชิ้นส่วนไม้ตามขนาดความกว้าง ความยาวตามรายละเอียดที่กำหนดหรือตามแบบที่ต้องการ

**8240.30 ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องกลึงอัตโนมัติ (Automatic lathe operator woodworking)**

ปรับตั้งและใช้เครื่องกลึงอัตโนมัติเพื่อกลึงท่อนไม้ให้เป็นผลิตภัณฑ์ : ศึกษารูปแบบและคัดเลือกใบมีดกลึงให้เหมาะสมกับงาน ; ควบคุมการทำงานของเครื่องกลึงให้ทำงานอย่างต่อเนื่องจนกระทั่งได้เป็นชิ้นงาน ; ตรวจสอบชิ้นงานให้ตรงตามรายละเอียดที่กำหนดหรือตามแบบที่ต้องการ

**8240.40 ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องจักรขึ้นรูปงานไม้ (Turing machine operator woodworking)**

ปรับตั้งและใช้เครื่องจักรขึ้นรูปงานไม้ ให้มีรูปร่างต่างๆ : ศึกษารูปแบบและคัดเลือกอุปกรณ์การขึ้นรูปให้เหมาะสมกับงาน ; ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรให้ทำงานอย่างต่อเนื่อง ; ตรวจสอบชิ้นงานให้ตรงตามรายละเอียดที่กำหนดหรือตามแบบที่ต้องการ



**8240.45**      **ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องจักรทำบัวหรือร่อง (Routing machine operator woodworking)**  
 ปรับตั้งและใช้เครื่องจักรทำงานไม้ให้เป็นบัวหรือเป็นร่อง : คัดเลือกใบมีดให้เหมาะสมกับ  
 ชิ้นงาน ; ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรให้ทำงานอย่างต่อเนื่อง ; ตรวจสอบชิ้นงานให้ตรงตาม  
 รายละเอียดที่กำหนดหรือตามแบบที่ต้องการ

**8240.50**      **ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องจักรไสไม้ (Planing machine operator woodworking)**  
 ปรับตั้งและใช้เครื่องจักรไสไม้ : ไสผิวไม้และลดความหนาของชิ้นไม้ ควบคุมการ  
 ทำงานของเครื่องจักรให้ทำงานอย่างต่อเนื่อง ; ตรวจสอบชิ้นงานให้ตรงตามรายละเอียดที่กำหนดหรือตาม  
 แบบที่ต้องการ

**8240.55**      **ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องจักรทำเดือย (Tenoning machine operator woodworking)**  
 7244 ปรับตั้งและใช้เครื่องจักรทำเดือย : ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรให้ทำงาน  
 อย่าง ต่อเนื่อง จนกระทั่งได้ชิ้นงานตามต้องการ ; ตรวจสอบชิ้นงานให้ตรงตามรายละเอียดที่กำหนดหรือตาม  
 แบบที่ต้องการ

**9450**      **8240.60**      **ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องจักรแกะสลักงานไม้**  
**9451**      **(Carving machine operator woodworking)**  
 ปรับตั้งและใช้เครื่องจักรแกะสลักลวดลายลงบนผิวของชิ้นไม้ : โดยการศึกษารูปแบบ  
 คัดเลือกใบมีดแกะสลักให้เหมาะสมกับงาน ; ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรให้ทำงานอย่างต่อเนื่อง  
 จนได้ชิ้นงานตามต้องการ ; ตรวจสอบชิ้นงานให้ตรงตามรายละเอียดที่กำหนดหรือตามแบบที่ต้องการ

**8240.80**      **พนักงานเครื่องจักรทำแผ่นไม้วิทยาศาสตร์ (Maker scientific wood product)**  
 ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรทำแผ่นไม้วิทยาศาสตร์ ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ : ป้อนไม้  
 เข้าเครื่องบดไม้ให้เป็นฝอยไม้ ผ่านเข้าเครื่องอบแห้ง เครื่องผสมชิ้นไม้กับกาว เครื่องอัดรีดเย็นและร้อน  
 เพื่ออัดชิ้นไม้ให้เป็นแผ่นและเข้าเครื่องตัดให้ได้ขนาดตามต้องการ ; ตรวจสอบชิ้นงานให้ตรงตาม รายละเอียด  
 ที่กำหนดหรือตามแบบที่ต้องการ

**8240.85**      **พนักงานเครื่องจักรทำไม้อัดแผ่นเรียบ (Maker plywood)**  
 ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรในการเรียงแผ่นไม้บางด้านบนและด้านล่าง เพื่อวาง  
 ประกอบกับไม้ไผ่ที่ตากแล้ว เข้าเครื่องอบเพื่ออัดประสานไม้ให้ติดกันแน่นด้วยอุณหภูมิและเวลาที่  
 พอเหมาะ ตรวจสอบชิ้นงานให้ตรงตามรายละเอียดที่กำหนดหรือตามแบบที่ต้องการ

**8240.87**      **พนักงานเครื่องจักรทำแผ่นไม้ปูพื้น (Maker parquet floor)**  
 ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ทำแผ่นไม้ปูพื้น ให้ได้ขนาด ความกว้าง ความ  
 ยาว ความหนาและรูปแบบตามต้องการ

**8240.90** ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องจักรทำงานไม้อื่นๆ  
 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องจักรทำงานไม้ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หมู่ 825 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในอุตสาหกรรมการพิมพ์**  
**(Printing-, Binder- and Paper – Products Machine Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานและควบคุมดูแลการทำงานของแท่นพิมพ์และเครื่องอัดสำเนา หรือเครื่องเย็บเล่มหนังสือ เครื่องปั๊มทำอักษรนูนและเครื่องจักร ผลิตสิ่งของเครื่องใช้ต่าง ๆ จากกระดาษและวัสดุที่คล้ายคลึงกันทำงานอื่นที่เกี่ยวข้อง และควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

- 8251 ผู้ปฏิบัติงานการพิมพ์ ; ช่างแท่นพิมพ์ ; พนักงานควบคุมเครื่องพิมพ์
- 8252 ผู้ควบคุมเครื่องจักรเข้าเล่มหนังสือ
- 8253 ผู้ปฏิบัติงานเครื่องจักรในการผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษ

**หน่วย 8251 พนักงานคุมเครื่องพิมพ์ ; ช่างแท่นพิมพ์ (Printing – Machine Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ควบคุมการทำงานของเครื่องพิมพ์แบบซิลินเดอร์ (Cylinder) แบบเพลทเทน (Platen) แบบโรตารี (Rotary) แบบออฟเซต (offset) แบบไดเรกต์ลิโทกราฟิค (Direct Lithographic) แบบพื้นลึก (Rotogravure) และแม่พิมพ์กระดาษชนิดต่างๆ เพื่อพิมพ์ลงบนแผ่นกระดาษ แผ่นดีบุกและวัสดุอื่นๆ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**8251.20** ช่างแท่นพิมพ์ออฟเซต (Pressman offset)

ทำหน้าที่พิมพ์และควบคุมแท่นพิมพ์แบบออฟเซต : เตรียมความพร้อมของเครื่องพิมพ์ โดยทำความสะอาดแม่พิมพ์ตรวจดูหมึกและเติมน้ำในเครื่องพิมพ์ ทั้งก่อนและหลังใช้งาน ; จัดเตรียมกระดาษตามชนิดของแท่นพิมพ์ เช่นพิมพ์งานเป็นแผ่น พิมพ์หนังสือรายวัน หรือนิตยสาร ; ควบคุมการพิมพ์ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่องและเรียบร้อย ; ตรวจดูความคมชัด ทำการปรับแก้เล็ก ๆ น้อยๆ

**8251.30** ช่างแท่นพิมพ์เลตเตอร์เพรส (Pressman Letter press)

ทำหน้าที่พิมพ์และควบคุมแท่นพิมพ์แบบเลตเตอร์เพรส : นำแม่พิมพ์(บล็อก) ใส่เข้าเครื่องพิมพ์ปรับความสูงของตัวพิมพ์หรือแม่พิมพ์ (บล็อก) ให้เข้าที่ ควบคุมหมึก วัสดุพิมพ์ชนิดแผ่นหรือม้วน ; ปรับแต่งโมกดพิมพ์เมื่อพร้อมแล้วเดินเครื่องพิมพ์ให้ทำงานอย่างต่อเนื่อง ตรวจสอบคุณภาพงานพิมพ์

8251.40 ช่างแท่นพิมพ์เฟล็กโซกราฟี (Pressman flexography)

ทำหน้าที่พิมพ์และควบคุมแท่นพิมพ์แบบเฟล็กโซกราฟี : ป้อนวัสดุพิมพ์เข้าเครื่องพิมพ์ ควบคุมแรงดึงให้พอเหมาะเพื่อให้วัสดุพิมพ์มีความตึงและจังหวะการพิมพ์เป็นไปอย่างสม่ำเสมอ ตรวจสอบ: รางหมึกและลูกกลิ้งหมึก ; เปลี่ยนโมแม่พิมพ์ วัสดุพิมพ์และเติมหมึกเมื่อหมด นำม้วนวัสดุที่พิมพ์แล้ว ไปตัดหรือแปรรูปต่อไป

8251.50 ช่างแท่นพิมพ์ร่องลึก (Pressman Intaglio)

ทำหน้าที่พิมพ์และควบคุมแท่นพิมพ์แบบร่องลึก (ในการพิมพ์งานที่มีลักษณะงานที่มี ลักษณะพิเศษ เช่น ธนบัตร แสตมป์) ใส่แม่พิมพ์ หมึก และวัสดุพิมพ์ตามกำหนดการพิมพ์ ; เดินเครื่องและตรวจสอบการทำงานของเครื่องพิมพ์ให้ทำงานอย่างต่อเนื่องและเป็นปกติ ; ตรวจสอบชิ้นงาน พิมพ์ ทำการแก้ไขตกแต่ง หมึก สี และโมกดพิมพ์เท่าที่จำเป็นเพื่อให้ชิ้นงานออกมาตรงตามมาตรฐาน และคุณภาพที่กำหนด

8251.60 ช่างแท่นพิมพ์พื้นลึก (Pressman)

ทำหน้าที่พิมพ์และควบคุมแท่นพิมพ์พื้นลึก (กราวัร์) ป้อนวัสดุพิมพ์เข้าเครื่องพิมพ์ ให้ได้ฉากและความตึงของวัสดุเพื่อให้กระบวนการพิมพ์ทำงานได้อย่างถูกต้อง สม่ำเสมอเพื่อชิ้นงานที่ ถูกต้อง ; ควบคุมสถานะวัสดุพิมพ์ อันได้แก่ แม่พิมพ์ ระบบจ่ายหมึก การปาดหมึก การทำแห้ง ให้ ทำงานอย่างต่อเนื่องและถูกต้อง ; ตรวจสอบชิ้นงานและทำการปรับแก้ไขเล็กๆ น้อยๆ เท่าที่จำเป็น

8251.70 ช่างแท่นพิมพ์สกรีน (Pressman Silkscreen)

ทำหน้าที่พิมพ์และควบคุมเครื่องพิมพ์สกรีนให้พิมพ์วัสดุโดยอัตโนมัติหรือกึ่งอัตโนมัติ (กึ่งอัตโนมัติต้องป้อนและดึงวัสดุพิมพ์เข้า - ออก ด้วยมือ) : ตั้งระบบต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม เช่น ระบบป้อนวัสดุพิมพ์ การเลื่อนแม่พิมพ์ การปาดหมึก การทำแห้ง ; เดินเครื่องและดูแลให้ ระบบต่างๆ ในเครื่องทำงานอย่างต่อเนื่องและเป็นปกติ ; ตรวจสอบวัสดุการพิมพ์ที่ออกมาว่าตรงตาม ข้อสั่งงาน ; ทำการปรับเครื่องจักรเท่าที่จำเป็น

8251.90 ช่างแท่นพิมพ์อื่นๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างแท่นพิมพ์ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นๆ เช่น ผู้ใช้เครื่องติดกระดาษ ; ผู้ช่วยพนักงานเครื่องพิมพ์ป้อนและทำความสะอาดแท่นพิมพ์ ; พนักงานควบคุม การพิมพ์ที่ทำการแนะนำอบรมการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องพิมพ์ต่างๆ และการติดตั้งระบบของ เครื่องพิมพ์ต่างๆ และช่วยเหลือทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์ เป็นต้น

## หน่วย 8252 ผู้ควบคุมเครื่องเข้าเล่มหนังสือ (Bookbinding – Machine Operators)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรเย็บหนังสือให้เป็นรูปเล่มที่สมบูรณ์ และควบคุมการทำงานของเครื่องจักรคลาดลายบนหนังสือ ปฏิบัติหน้าที่การงานอื่นที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 8252.10 ช่างเข้าเล่มหนังสือ ; ผู้คุมเครื่องเข้าเล่มหนังสือ (Machine operation , bookbinding)

ควบคุมเครื่องเข้าเล่มหนังสือ เช่น เครื่องเย็บ เครื่องอัดกาว เพื่อทำให้เป็นรูปเล่มที่สมบูรณ์ : จัดและวางหนังสือลงตรงตำแหน่งที่กำหนดในเครื่อง เดินเครื่องเพื่อทำการเย็บเล่ม หรืออัดกาวเพื่อทำให้ติดกัน ; ตรวจสอบรูปเล่ม อาจทำการเติมลวดเย็บหรือกาวลงในเครื่องจักร

#### 8252.20 ช่างแท่นปั้ม (ปั้มภาพและอักษรบนหนังสือ) พนักงานคุมเครื่องคูนหนังสือ (Machine operator, embossing book)

ทำหน้าที่ควบคุมเครื่องปั้มเพื่อตัดสิ่งพิมพ์ตามรูปร่างที่ต้องการ : ใส่แบบปั้มเข้าเครื่อง จัดวางตำแหน่งให้ตรงตามข้อกำหนด ; ปรับแต่งแรงกดให้เหมาะสม ; ตรวจสอบคุณภาพรอยตัด รอยพับ ให้สม่ำเสมอ

#### 8252.30 ช่างเคลือบด้วยพลาสติก (Machine operator , laminating)

ทำหน้าที่ควบคุมเครื่องเคลือบแผ่นฟิล์มพลาสติกบนผิววัสดุพิมพ์ : นำฟิล์มพลาสติกทั้งแบบมันหรือด้านเป็นม้วนตามขนาดของวัสดุพิมพ์ ใช้แรงกดของลูกเหล็กกลมรีดแผ่นพลาสติกให้เรียบร้อยและติดแน่นบนวัสดุพิมพ์ด้วยกาวหรือความร้อน

#### 8252.35 ช่างเคลือบเงาระบบยูวี (Machine operator , Uv plate)

ทำหน้าที่เคลือบเงาวัสดุพิมพ์ เช่น ปกหนังสือ ด้วยเครื่องเคลือบเงาที่มีแหล่งกำเนิดแสงยูวี อยู่ในเครื่อง : นำวัสดุพิมพ์เข้าเครื่องและควบคุมให้การเคลือบเป็นไปตามที่ต้องการ ดูความมันของการเคลือบเป็นการเคลือบมันที่ให้ความแวววาวสูง

#### 8252.40 ช่างขัดมัน (Machine operator , calendering book )

ทำหน้าที่เคลือบน้ำมันบนกระดาษพิมพ์เพื่อให้ผิวเกิดความมันวาวด้วยเครื่องจักร : ควบคุมดูแลเครื่องเคลือบน้ำมันบนกระดาษพิมพ์ แล้วผ่านเข้าเครื่องอบแห้ง ; ป้อนกระดาษพิมพ์ที่เคลือบมันแล้วเข้าเครื่องขัดมัน

8252.50 ช่างทำปกด้วยเครื่อง (Machine operator , book - cover)  
 ทำหน้าที่ควบคุมเครื่องจักรในการทำปกวัสดุสิ่งพิมพ์ : วัดขนาดของรูปเล่มตัดกระดาษแข็ง นำกระดาษแข็งเข้าเครื่องทากาวแล้ววางบนวัสดุที่จะใช้ทำปก เข้าเครื่องรีดพับริมและมุมให้เรียบร้อย ; นำเล่มที่เตรียมไว้วางเข้าเครื่องอัดเล่มให้เรียบพร้อมทั้งผนึกปกให้เรียบร้อย

8252.90 พนักงานคุมเครื่องเข้าเล่มหนังสืออื่นๆ  
 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงช่างเข้าเล่มหนังสือด้วยเครื่องจักรซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้ตั้งและใช้เครื่องจักรพับและทากาวแผ่นกระดาษที่พิมพ์แล้วโดยอัตโนมัติ ; ผู้ที่ใช้มือและเครื่องจักรทำงานต่างๆ ในกรรมวิธีการทำเล่มหนังสือ

**หน่วย 8253 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษ**  
**(Paper – Products Machine Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมเครื่องจักรในการลงกาวติดกระดาษตัดพับกระดาษอัด ตัดกระดาษอัดหรือกระดาษแข็งตามความยาวที่กำหนดให้กลายเป็นรูปทรงกล่องกระดาษ ควบคุมเครื่องปั๊มขึ้นรูปด้วยกระดาษหรือภาชนะอื่น ๆ ที่ผลิตจากกระดาษ กระดาษอัดหรือกระดาษแข็ง ควบคุมเครื่องจักรในการตัด พับและติดกาวลงบนกระดาษเพื่อผลิตซองจดหมายและถุงกระดาษหรือทำการผลิตถุงจากวัสดุอื่น ๆ ปฏิบัติหน้าที่การงานอื่นที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

9185

9186

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

8253.20 พนักงานคุมเครื่องทำแผ่นกระดาษแข็งหรือทำแผ่นกระดาษกล่องลูกฟูก  
**(Machine operator cardboard and paper box production)**  
 ตั้งและควบคุมเครื่องจักรปิดกระดาษลงบนแผ่นกระดาษแข็ง และตัดแผ่นกระดาษแข็งให้มีความยาวตามต้องการ: กำหนดระยะระหว่างลูกกลิ้งที่ใช้ป้อนและทากาว และตั้งกรรไกรตามความยาวของกระดาษแข็งที่จะตัด; ใส่กาวลงในช่องใส่กาวของเครื่องจักร ดึงกระดาษจากม้วนแล้วสอดผ่านลูกกลิ้งนำและลูกกลิ้งทากาวที่อยู่ในเครื่องจักร; ควบคุมอุณหภูมิของลูกกลิ้งที่ทำให้ร้อนสม่ำเสมอแล้วเดินเครื่องจักร; ป้อนแผ่นกระดาษแข็งเปล่าเข้าในเครื่องจักรโดยสอดเข้าระหว่างลูกกลิ้ง; ตรวจสอบแผ่นกระดาษแข็งเพื่อให้แน่ใจว่าได้ถูและตัดโดยถูกต้อง และทำการปรับเครื่องจักรเท่าที่จำเป็น อาจผสมกาวด้วย

8253.30 พนักงานคุมเครื่องตัดและรีดพับ (ทำกล่องกระดาษ); พนักงานเครื่องตัดและพับกล่องกระดาษ (Machine operator cutting and folding paper box)  
 ตั้งและควบคุมเครื่องจักรสำหรับตัด และทำรอยพับที่แผ่นกระดาษแข็งเพื่อทำกล่อง: ตั้งแม่พิมพ์ในเครื่องจักรและเตรียมงานอื่น ๆ ตามประเภทของเครื่องจักรที่ใช้; เดินเครื่องจักรและป้อนแผ่นกระดาษเข้าในเครื่องรีด; พับและตัดแผ่นกระดาษที่ตัดหรือทำรอยพับไว้แล้วเป็นครั้งคราวเพื่อพิจารณา

ว่าแผ่นกระดาษเป็นไปตามรายละเอียดที่ระบุไว้ และทำการปรับเครื่องจักรเท่าที่จำเป็น อาจตั้งและควบคุมเครื่องจักรที่มีเครื่องมือสำหรับพิมพ์ข้อความหรือตกแต่งลวดลายบนกล่องที่ยังไม่ได้ทำการตกแต่ง

#### 8253.35 พนักงานคุมเครื่องทำซองและถุงกระดาษ

##### (Machine operator envelope and paper bag production)

ปรับตั้งและใช้เครื่องจักรตัด พับ และทากาวกระดาษเพื่อทำซองและถุง: ป้อนกระดาษที่เป็นแผ่นหรือแผ่นกระดาษ โดยคลี่ออกจากม้วนในเครื่องจักร; ใส่งาวลงในช่องสำหรับใส่งาวแล้วตั้งเครื่องมือสำหรับตัด ทากาว และพับ และเครื่องนับอัตโนมัติ; ตรวจสอบคุณภาพระหว่างการเรียงกระดาษ เพื่อให้กระดาษได้รับการทากาวครบทุกแผ่น; ขนถุงที่ทากาวแล้วไปยังเครื่องเย็บ; เดินเครื่องเย็บเพื่อเย็บถุงด้วยด้ายหรือลวด ปรับตั้งแล้วใช้เครื่องจักรสำหรับพิมพ์ผลิตภัณฑ์ที่ทำเสร็จแล้ว

#### 8253.40 พนักงานคุมเครื่องทำถุงบางใส (Machine operator cellophane bag production)

ปรับตั้งและควบคุมเครื่องจักรหลายชนิดสำหรับทำเซลโลเฟนให้เป็นถุง: ตั้งเครื่องทำปลอกเพื่อหลอมวัตถุที่ใช้ทำถุง และเป่าเข้าไปในเครื่องม้วนปลอก ติดต่อกันไป; เทสารเคมีเซลโลเฟนเข้าไปในกรวยของเครื่องจักร เดินเครื่องจักรซึ่งจะเป่าสารเคมีเซลโลเฟนไปเข้าเครื่องม้วนปลอกโดยอัตโนมัติ; ตั้งเครื่องจักรเพื่อทำปลอกเซลโลเฟนให้เป็นถุงตามขนาดที่ต้องการ; ใส่งม้วนปลอกเซลโลเฟนลงในแกนของเครื่องจักร; สอดปลอกเซลโลเฟนผ่านเครื่องตัดและเครื่องรีด; ปรับเครื่องจักรเพื่อทำถุงให้มีความยาวตามต้องการ; เดินเครื่องจักรแล้วคอยดูว่าเครื่องจักรทำงานโดยถูกต้อง และทำการปรับเครื่องจักรเท่าที่จำเป็น ตั้งและควบคุมเครื่องจักรสำหรับพิมพ์เครื่องหมายการค้า หรือข้อความอื่น ๆ และลวดลายตกแต่งต่าง ๆ ลงบนถุง

#### 8253.45 พนักงานคุมเครื่องทำถุงกระดาษ (Machine operator paper bag production)

ปรับตั้งและควบคุมเครื่องจักรทำถุงกระดาษและพิมพ์เครื่องหมายการค้าโดยกรรมวิธีการผลิตแบบอัตโนมัติที่ต่อเนื่องกัน: ควบคุมการใช้อุปกรณ์กม้วนกระดาษวางลงบนขาตั้งของแท่นเครื่องจักร; นำปลายกระดาษด้านหนึ่งของม้วนกระดาษผ่านเข้าไปในหน่วยพิมพ์และหน่วยทำถุงกระดาษของเครื่องจักร; เดินเครื่องจักร ซึ่งจะพิมพ์เครื่องหมายการค้าและทำถุงกระดาษด้วยกรรมวิธีการผลิตที่ต่อเนื่องกันโดยอัตโนมัติ; ดูแลให้หน่วยพิมพ์ของเครื่องจักรทำงานโดยเรียบร้อย; ดูแลการพับขึ้นรูปถุงและการทากาวถุงกระดาษโดยอัตโนมัติ; ควบคุมการเอาถุงกระดาษออกจากเครื่องจักรเป็นระยะ ๆ ในขณะที่เครื่องเดินและตรวจดูให้แน่ใจว่าได้จำนวนที่ถูกต้อง; ตรวจสอบคุณภาพโดยเอาถุงกระดาษออกจากเครื่องจักรเป็นครั้งคราวเพื่อตรวจดูขนาด การพิมพ์และทำการปรับกลไกการตัด การทากาว การพับกระดาษเป็นตัวยูให้พอดีกัน; แกะไขเครื่องจักรเมื่อขัดข้องเล็กน้อย

#### 8253.50 พนักงานคุมเครื่องเย็บถุงกระดาษ (Machine operation sticking paper bag)

ปรับตั้งและควบคุมเครื่องจักรเย็บถุงกระดาษ: ใส่งม้วนกระดาษสำหรับรองด้ายเย็บกระดาษลงบนแกนของเครื่องจักร; ใส่งม้วนด้ายสำหรับเย็บถุงลงบนแกนใส่งม้วนด้ายของเครื่องจักร;

นำปลายแผ่นกระดาษสำหรับรองด้ายเย็บเข้าในเครื่องจักร; ร้อยปลายเส้นด้ายเข้าในรูเข็มของเครื่องจักร วางดุนกระดาษไว้ที่แท่นบนเครื่องที่เตรียมไว้; เดินเครื่องจักร และปล่อยดุนลงบนเครื่องลำเลียงที่ละดุน เข้าเครื่องเย็บริมดุนกระดาษทั้งสองด้านทีละดุนโดยอัตโนมัติ; แกะไขเครื่องจักรเมื่อขัดข้องเล็กน้อยเมื่อจำเป็น

#### 8253.90 พนักงานคุมเครื่องผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษอื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงผู้ผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษและกระดาษแข็งซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น พนักงานเครื่องเย็บสำหรับกล่องกระดาษ; พนักงานเครื่องปิดกระดาษที่ใช้สำหรับตกแต่งและป้องกันกล่องลงบนด้านนอกของกล่องที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว ; พนักงานเครื่องผลิตซองจากแผ่นกระดาษที่ตัดด้วยแม่พิมพ์; พนักงานเครื่องผลิตถ้วยน้ำจากกระดาษ ; พนักงานเครื่องผลิตสิ่งของเบ็ดเตล็ดจากกระดาษ เช่น บัตรเชิญและปฏิทิน เป็นต้น

#### หมู่ 826 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอ ขนสัตว์ และเครื่องหนัง

(Textile-, Fur- and Leather – Products Machine Operators)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานและควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการเตรียมเส้นใย ปั่น สวม้วนเส้นด้าย การถัก ทอ ผลิตเส้นผ้า เครื่องนุ่งห่ม การฟอกย้อม ทำความสะอาดเครื่องนุ่งห่มและการจัดเตรียมหนังสัตว์เพื่อทำการผลิตเครื่องหนัง รองเท้า และผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

##### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

- 8261 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการเตรียมเส้นใย ปั่นและสวม้วนเส้นด้าย ; พนักงานเตรียมเส้นใยด้วยเครื่องจักร
- 8262 ผู้ควบคุมเครื่องทอ เครื่องถักผ้า ; ช่างทอ ช่างถักผ้าด้วยเครื่องจักร
- 8263 ผู้ควบคุมเครื่องเย็บ เครื่องปัก ; ช่างเย็บ ช่างปักด้วยเครื่องจักร
- 8264 ผู้ควบคุมเครื่องฟอกย้อม และทำความสะอาดสิ่งทอ สิ่งถัก
- 8265 ผู้ควบคุมเครื่องเตรียมขนสัตว์และหนังสัตว์
- 8266 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตรองเท้า และผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 8269 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอสิ่งถัก ขนสัตว์และเครื่องหนัง ที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

#### หน่วย 8261 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการเตรียมเส้นใย ปั่นและสวม้วนเส้นด้าย ; พนักงานเตรียมเส้นใยด้วยเครื่องจักร

(Fibre – Preparing-, Spinning- and Winding - machine Operators)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ควบคุมเครื่องเตรียมเส้นใยเพื่อการปั่น การกรอ การบิดเกลียว และการขีดเส้นใย รวมถึง การใช้เครื่องจักรผสม ดีย ทำความสะอาด และทำให้เส้นใยอ่อนนุ่ม ; ควบคุมเครื่องจักรในการสาวเส้นใยแล้วรวบเส้นใยให้กลายเป็นแผ่นหรือเป็นม้วน ; ควบคุม

เครื่องจักรในการปั่นด้ายเกลียว ด้ายเดี่ยวจากม้วนเส้นใย และทำการรวมเส้นด้าย ; เพื่อให้มีน้ำหนักและคงทน แข็งแรง ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและ ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 8261.20 พนักงานผสมและทำความสะอาดเส้นใย

##### (Mixing and cleaning fiber machine operator)

ใช้เครื่องจักรผสม ติ กระจ่าย ทำความสะอาดและทำเส้นใยฝ้ายให้เป็นปุยในการเตรียมสำหรับการปั่นด้าย ป้อนเส้นใยเข้าเครื่อง เดินเครื่องจักร คอยเติมเส้นใย และคอยดูเครื่องจักรทำการผสม ติ ทำความสะอาดและทำเส้นใยให้เป็นปุยโดยอัตโนมัติ รวมถึงการทำเส้นใยให้เป็นแผ่น ; นำม้วนแผ่นใยออกจากเครื่องจักร

#### 8261.30 พนักงานสาวเส้นใย (Carder fiber)

ใช้เครื่องสาวเส้นใย ทำความสะอาดเส้นใย จัดเรียงเส้นใยให้ขนานกัน เปลี่ยนรูปจากแผ่นใยเป็นแถบเส้นใยที่มีลักษณะคล้ายเชือกไม่มีเกลียว สำหรับการเตรียมขั้นตอนการรีดปุย นำม้วนแผ่นใยป้อนเข้าเครื่องสาวเส้นใย ต่อแผ่นใยด้วยมือและต่อแถบใยที่ขาด ; นำถึงบรรจุที่เต็มแล้วออกและเปลี่ยนถึงใหม่แทนที่ ; ทำความสะอาดและหล่อลื่นน้ำมันเครื่องจักร

#### 8261.35 พนักงานรีดปุยเส้นใย (Drawer fiber)

ใช้เครื่องจักรรีดปุยเส้นใยสำหรับรีดดึงแถบเส้นใยแล้วรวบรวมแถบเส้นใยตั้งแต่ 2 เส้น และมากกว่าให้เป็นเส้นเดียว ให้มีคุณภาพและน้ำหนักที่สม่ำเสมอ ร้อยแถบเส้นใยผ่านช่องทางเดินของเครื่องจักรเดินเครื่องจักรและคอยป้อนแถบเส้นใยต่อปลายแถบเส้นใยโดยการบิดเป็นเกลียวด้วยมือ เปลี่ยนถึงบรรจุแถบเส้นใยที่เต็มแล้วและเปลี่ยนถึงใหม่เข้าแทนที่

#### 8261.40 พนักงานเครื่องซึมเพลกซ์ หรือ เครื่องโรฟวิ่ง (Simplex machine operator)

ใช้เครื่องจักรโรฟวิ่ง สำหรับทำหน้าที่เปลี่ยนรูปร่างของสไลเวอร์ (แถบเส้นใยที่รวมตัวกันแบบหลวม) ให้เป็นเส้นโรฟวิ่ง (แถบเส้นใยที่รวมตัวกันแน่นขึ้น) : นำเส้นสไลเวอร์พาดผ่านไปยังอุปกรณ์นำเส้นสไลเวอร์ : เปิดเครื่องจักร และรักษาสภาพของเส้นสไลเวอร์ : จับปลายเส้นโรฟวิ่งที่ขาดเข้าด้วยกัน โดยใช้มือ : นำหลอดโรฟวิ่งที่เต็มแล้วออกจากเครื่อง หรือแกนปั่น : ทำความสะอาดเครื่องจักร

#### 8261.50 พนักงานปั่นด้ายด้วยเครื่องจักร (Spinning machine operator thread and yarn)

ปฏิบัติงานโดยทำหน้าที่ปั่นด้ายจากเส้นโรฟวิ่ง ปรับแต่ง และเดินเครื่องจักร : ป้อนกันและซ่อมแซม จากการที่เส้นโรฟวิ่ง หรือเส้นด้ายขาด : สังเกต ว่าเมื่อใดเส้นโรฟวิ่งในหลอดจะหมด : หยุดเครื่องจักร และนำหลอดด้ายที่เต็มแล้วออกจากเครื่อง : หรือทำการเปลี่ยนหลอดโรฟวิ่งใหม่แทนที่ หลอดเก่าขณะเครื่องจักรกำลังทำงานอยู่ : ทำความสะอาดเครื่องจักร



**8261.55 พนักงานปั่นเกลียวเส้นด้าย (Twisting machine operator thread and yarn)**

ใช้เครื่องจักรปั่นเกลียวเส้นด้ายตั้งแต่สองเส้นขึ้นไปเข้าด้วยกัน เพื่อให้เส้นด้ายใหญ่ น้ำหนักและเหนียวยิ่งขึ้น ใส่หลอดด้ายเข้าแกนของโครงหลอด ดึงปลายเส้นด้ายแต่ละหลอด มารวมเข้าด้วยกัน และผ่านอุปกรณ์ควบคุมของเครื่อง แล้วพันเข้าหลอดเปล่า ; หรือนำเส้นไหมที่เข้าหลอดแล้วมาควบเส้น นำเส้นไหมที่ควบแล้วเข้าเครื่องตีเกลียว เพื่อให้เส้นไหมเป็นเกลียวรวมกันเป็นหนึ่งเส้น ; เข้าตู้อบ เพื่อไม่ให้เส้นไหมคลายเกลียว ; แล้วนำมากรอทำเส้นด้าย ; เดินเครื่องจักร คอยดูการทำงานของเครื่องจักร; ต่อเส้นด้ายที่ขาด เปลี่ยนหลอดด้ายใหม่แทนหลอดที่เต็มแล้ว ; ทำความสะอาดและหยอดน้ำมันเครื่องจักร

**8261.60 พนักงานควบเส้นด้ายด้วยเครื่องจักร (Doubling machine operator thread and yarn)**

ใช้เครื่องจักรกรอเส้นด้ายตั้งแต่สองเส้นขึ้นไปเข้าในหลอดโดยไม่ต้องบิดเกลียว ; สวมแกนหลอดในแกนของเครื่องกรอ ดึงหลายเส้นด้ายตั้งแต่สองเส้นขึ้นไปผ่านอุปกรณ์ของเครื่องจักร แล้วกรอเข้าในหลอดพร้อมๆ กัน ; เดินเครื่องจักรคอยดูการทำงานของเครื่องจักรต่อเส้นด้ายที่ขาดด้วยการผูกเข้าด้วยกัน และเปลี่ยนหลอดเปล่าแทนหลอดที่เต็มแล้ว ทำความสะอาดเครื่องจักร

**8261.70 พนักงานกรอด้าย (Winding machine operator thread and yarn)**

ใช้เครื่องจักรกรอด้าย:ควบคุมการทำงานของเครื่องจักร(โดยอัตโนมัติหรือชนิดที่ใช้มือควบคุม) กรอด้ายจากหลอดหนึ่งไปอีกหลอดหนึ่ง ใส่แกนกรอด้ายตามชนิดหลอดด้ายของเครื่อง ลงบนแกนเครื่องจักร ดึงปลายเส้นด้ายผ่านอุปกรณ์ของเครื่องจักรและพันเข้ากับแกนร้อยด้าย เดินเครื่องจักร หรือใช้มือหมุนและคอยดูเครื่องจักรทำการกรอด้าย ต่อเส้นด้ายที่ขาดแล้วเปลี่ยนหลอดด้ายใหม่แทนที่หลอดด้ายที่เต็มแล้ว ทำความสะอาดและหยอดน้ำมันเครื่องจักรเท่าที่จำเป็น

**8261.75 พนักงานคุมเครื่องกรอด้ายให้เป็นใจ (Reeling machine operator thread and yarn)**

ปฏิบัติงานโดยทำหน้าที่กรอเส้นด้ายจากหลอดเป็นใจ ดึงหลอดด้ายลงบนแกน ดึงปลายเส้นด้ายจากหลอดร้อยผ่านอุปกรณ์บนรางสาย และพันปลายด้ายเข้ากับหลักของล้อหมุนตามตำแหน่งของแต่ละหลอด ; ตั้งเข็มหน้าปัทม์ ซึ่งใช้วัดความยาวของเส้นด้ายที่กรอเป็นหลา ; โยกล้น บังคับ หรือหมุนล้อหมุนเพื่อม้วนหรือกรอให้เป็นใจ เปลี่ยนหลอดด้ายใหม่แทนหลอดที่หมดแล้วต่อปลายเส้นด้ายเข้าด้วยกัน กรอเส้นด้ายต่อจนได้ความยาวที่ต้องการ ผูกปลายเส้นด้ายทั้ง 2 ด้านเข้ากับเส้นด้ายคันใจแต่ละใจ พับล้อหมุนเพื่อดึงใจด้ายออกจากเครื่องกรอ

**8261.80 ผู้ทำเส้นใยจากมะพร้าว (Fiber prepares coconut coin)**

ใช้เครื่องจักรทำเส้นใยจากมะพร้าว : ใช้เครื่องสูบลมที่มีแรงดัน ฉีดน้ำลงบนกามมะพร้าว เพื่อให้กามมะพร้าวเปียกชุ่ม ; ป้อนหรือควบคุมการป้อนกามมะพร้าวลงในรางสำหรับส่งกามมะพร้าว เข้าในเครื่องลอกเปลือกโดยอัตโนมัติ ; จัดประเภทกามมะพร้าวที่ลอกเปลือกแล้วออกเป็นสองเกรด เพื่อนำไปใช้ในกรรมวิธีต่อไป ; ป้อนหรือควบคุมการป้อนกามมะพร้าวที่ลอกเปลือกแล้ว ซึ่งจัดอยู่

ในเกรดที่หนึ่งหรือที่สูงขึ้นไปเข้าในเครื่องม้วนและบิดเกลียวเส้นใยให้เป็นเส้นเชือก ; ป้อนหรือควบคุมการป้อนเส้นใยที่ทำเส้นเชือกแล้วเข้าในเครื่องขดเส้นเชือกให้มีขนาดที่เหมาะสมสำหรับการบรรจุ ; อัดและห่อทาบมะพร้าวที่ลอกเปลือกแล้ว ซึ่งจัดอยู่ในเกรดที่สองหรือรองลงมาโดยไม่ต้องม้วน บิดเกลียว หรือขดก่อนจัดห่อ ; แกะไขเครื่องจักรเมื่อขัดข้องเพียงเล็กน้อย และรายงานต่อผู้ควบคุมเมื่อผิดปกติมาก

#### **8261.90      พนักงานเตรียมเส้นใยด้วยเครื่องจักรอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง พนักงานผู้เตรียมเส้นใย ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น พนักงานใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ทำให้เส้นใยปอขึ้นอ่อนนุ่มและสะอาด พนักงานอัดเส้นใยให้เป็นก้อน ผู้ทำงานเกี่ยวเนื่องกับกรรมวิธีการปั่น ปั่นเกลียวและกระด้างด้ายที่ขาดด้วยเครื่องจักร หรืออาจซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรในเบื้องต้นก่อน เป็นต้น

#### **หน่วย 8262      ผู้ควบคุมเครื่องทอ เครื่องถักผ้า ; ช่างทอ ช่างถักผ้าด้วยเครื่องจักร**

**(Weaving – and Knitting – Machine Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ควบคุมดูแลเครื่องจักรที่ใช้ในการทอหรือถักผ้าทั่วไป ผ้าที่มีลวดลาย ผ้ามัน ผ้าลูกไม้ พรหม เครื่องนุ่งห่ม เสื้อชั้นในและสิ่งของเครื่องใช้อื่น ๆ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### **อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

#### **8262.20      ช่างทำบัตรทอผ้ายกดอกแบบแจ็กการ์ด (Jacquard palters card prepares)**

ลอกภาพสเก็ทซ์ของนักออกแบบ ซึ่งเขียนไว้ในแผนภาพลงบนแผ่นกระดาษสีเหลืองจตุรัส เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเจาะบัตรและการทอผ้ายกดอก และใช้เครื่องจักรเจาะรูลงในบัตรทอผ้ายกดอก : ทำเครื่องหมายลงบนกระดาษแสดงถึงจุดที่เส้นด้ายยืนจะถูกยกขึ้นเหนือเส้นด้ายพุ่ง ; ลอกลายลงบนแผนภาพตามแบบที่เตรียมไว้ล่วงหน้า วางแผ่นบัตรลงในเครื่องเจาะบัตรที่มีคีย์บอร์ดซึ่งใช้ในการเจาะบัตร ; กดคีย์เพื่อเจาะรูลงในแผ่นบัตรตามลวดลายซึ่งแสดงไว้บนแผนภาพ ; ตรวจสอบและแก้ไขรูที่เจาะไว้บนแผ่นบัตรทอผ้ายกดอกให้ถูกต้อง

#### **8262.25      ช่างเจาะบัตรทอผ้ายกดอก (Jacquard card lacer)**

ใช้เครื่องเจาะรูลงในบัตรทอผ้ายกดอก : ใส่แผ่นบัตรเปล่าเข้าในเครื่องเจาะที่มีคีย์บอร์ดซึ่งใช้ในการเจาะบัตร ; กดคีย์เพื่อเจาะรูลงในบัตรตามแบบที่แสดงเป็นรูปภาพ ซึ่งช่างทำบัตรทอผ้ายกดอกแบบแจ็กการ์ดได้ทำไว้

**8262.30      พนักงานเตรียมม้วนด้ายยืน (Bean warper machine)**

ใช้เครื่องจักร (ชนิดใช้มือหรือกำลัง) สืบเส้นด้ายจากหลอดด้ายหลายหลอดเข้าม้วนด้ายยืน (บีม) โดยตรงหรือสืบเข้าหลอดทรงกระบอก หรือหลอดขนาดใหญ่ก่อนแล้วจึงสืบเข้าม้วนด้ายยืน : ดึงปลายเส้นด้ายจากหลอดต่าง ๆ มารวมเข้าด้วยกัน ; สอดปลายเส้นด้ายจากหลอดต่าง ๆ ผ่านอุปกรณ์แยกเส้นด้าย (คล้ายฟันหวี) ไปตามลำดับ โดยให้ได้ความกว้างตามความจำเป็นของการทอพื้นผ้าแต่ละชนิดและให้มีผลด้ายในการทอตามต้องการ ; มัดเส้นด้ายเข้ากับม้วนด้ายยืน (บีม) หลอดทรงกระบอก หรือหลอดขนาดใหญ่ ; หรือแบ่งเส้นด้ายผูกปมที่ปลาย และสอดปลายด้ายเข้าในช่องของแกนม้วนด้ายยืนประมาณ 5-7 ช่อง ; หมุนม้วนด้ายยืนเพื่อให้ด้ายตึง เดินเครื่องจักรหรือใช้มือควบคุมการทำงานของเครื่องจักร และคอยตรวจดูเส้นด้ายให้ตึงสม่ำเสมอ ; เปลี่ยนม้วนด้ายยืนที่เต็มแล้ว หรือเมื่อสืบเส้นด้ายยาวเพียงพอแล้ว

**8262.35      พนักงานร้อยตะกรอเพื่อใช้ในการทอผ้าด้วยเครื่องจักร (Loom threaded machine)**

ใช้เครื่องจักรสอดเส้นด้ายยืน เข้าในห่วงตะกรอและฟันหวีเพื่อเตรียมการทอผ้า ; เรียงเส้นด้ายที่ลงแบ่งแล้ววางบนแผงของเครื่องจักร ; เดินเครื่องจักรใช้มือกดคันบังคับ ซึ่งเครื่องจักรจะจับเส้นด้าย และดึงผ่านตะกรอ ฟันหวีและอุปกรณ์ตรวจสอบเส้นด้ายยืนขนาด

**8262.38      พนักงานลงแบ่งเส้นด้ายยืน (Gizer textile)**

ใช้เครื่องจักรดึงเส้นด้ายยืนผ่านน้ำแบ่ง เพื่อเคลือบผิว ใช้มือยกม้วนเส้นด้ายยืนแล้ววางไว้ด้านหลังของเครื่องลงแบ่ง ; จัดเรียงเส้นด้าย ดึงปลายเส้นด้ายมารวมกันเข้าเป็นช่อแล้วมัดกับปลายช่อของเส้นด้ายยืนซึ่งผ่านเครื่องจักรไปทางด้านซ้ายแล้วเทน้ำแบ่งลงในเครื่องจักร ; ตั้งเครื่องวัดความยาวของเส้นด้ายยืน เดินเครื่องจักรและสังเกตการลงแบ่ง การทำงานของเครื่องว่าเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ; หยุดเครื่องจักร เมื่อลงแบ่งและม้วนเส้นด้ายยืนได้ปริมาณตามที่ต้องการแล้ว ; ตัดเส้นด้ายยืน แบ่งมัดปลายเส้นด้ายออกเป็น 3 ถึง 7 ช่อ หรือมัดรวมกันด้วยฝ้ายาง แล้วใช้มือยกม้วนเส้นด้ายยืนออกจากเครื่อง หรือมีผู้อื่นช่วยยกด้วย ; นำเส้นด้ายที่อบแห้งและพันลูกกลิ้งแล้วไปจัดเก็บ ; ทำความสะอาดและหยอดน้ำมันเครื่องจักร

**8262.38      ข่างปรับตั้งเครื่องจักรทอผ้า (ยกเว้นเครื่องทอผ้ายกดอกแบบแจกการ์ด)  
(Weaving machine settler)**

ปรับตั้งและตรวจ เครื่องจักรทอผ้า ยกเว้นเครื่องจักรทอผ้ายกดอกแบบแจกการ์ด : เตรียมเครื่องทอผ้าเพื่อทอผ้าที่มีผลด้ายแบบใหม่ หรือทอผ้าที่มีคุณภาพต่าง ๆ กัน เช่น จัดสายยึดขอบตะกรอ ฟันหวี และสายเอนให้ได้ที่และต่อเส้นด้ายยืนของม้วนด้ายยืนม้วนใหม่เข้ากับเส้นด้ายยืนของม้วนผ้าที่ทอเสร็จแล้ว ; ตรวจสอบเครื่องทอผ้าเป็นครั้งคราวและทำให้คงอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ; ซ่อมเครื่องทอ เช่น เปลี่ยนอุปกรณ์และอะไหล่ที่ชำรุด

**8262.45      ข้างทอผ้าด้วยเครื่องจักร (ยกเว้นเครื่องทอผ้ายกดอก) (Weaver machine)**

ใช้เครื่องจักรทอผ้า : ด้ายที่ผ่านการร้อยตะกรอและพันหวีแล้วมาเข้าเครื่องทอผ้า เดินเครื่องทอผ้าคอยดูว่าการทอผ้าเป็นไปโดยถูกต้อง ; ใช้มือต่อเส้นด้ายที่ขาดและเอาเศษด้ายออก ; เดิมเส้นด้ายในกระสวยพุ่ง ; รายงานข้อบกพร่องของเครื่องจักรให้ช่างติดตั้งเครื่องทอผ้าทราบ อาจทำความสะอาดและหยอดน้ำมันเครื่อง ดูแลเครื่องจักรอยู่เสมอ

**8262.50      ข้างปรับตั้งเครื่องจักรทอผ้ายกดอกแบบแจกการ์ด (Weaving machine setter)**

ปรับตั้งและตรวจ เครื่องจักรทอผ้ายกดอกแบบแจกการ์ด : เตรียมเครื่องทอผ้าเพื่อใช้ทอผ้าที่มีลวดลายแบบใหม่ หรือ ทอผ้าที่มีคุณภาพต่าง ๆ กัน เช่น จัดสายยึดขอบตะกรอ พันหวี และสายเอนให้ได้ ; ตรวจเครื่องทอผ้าเป็นครั้งคราวและทำให้คงอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ; ซ่อมเครื่องทอ เช่น เปลี่ยนสายยึดขอบตะกรออันใหม่ และเปลี่ยนกระสวยที่ชำรุดแล้ว ; ใส่แผ่นบัตรทอผ้ายกดอกที่ร้อยต่อกันแล้วเข้าในเครื่องทอให้ได้ ; เพื่อให้กรรมวิธีการทอเป็นไปโดยถูกต้องตามบัตรที่ใช้เป็นแบบกระสวย อาจทำงานเช่นเดียวกันกับช่างทำบัตรทอผ้ายกดอกแบบแจกการ์ด อาจเปลี่ยนม้วนด้ายยืนม้วนใหม่แทนม้วนที่หมดแล้ว

**8262.55      ข้างทอผ้าด้วยเครื่องทอผ้ายกดอกแบบแจกการ์ด (Weaver Jacquard loom)**

ใช้เครื่องทอผ้ายกดอกทอผ้าให้มีลวดลายประณีต : เดินเครื่องทอ คอยดูว่าการทอเป็นไปโดยถูกต้อง ใช้มือต่อเส้นด้ายที่ขาด และเอาเศษด้ายออก ; คอยเดิมเส้นด้ายลงในกระสวยด้ายพุ่ง ; สังเกตความบกพร่องที่เกิดจากแผ่นแบบบัตรยกดอกหักหรือชำรุด แล้วรายงานช่างติดตั้งเครื่องทอผ้า

**8262.60      พนักงานเครื่องทอผ้าแบบคอปบี้ (Dobbly loom machine operator)**

ใช้เครื่องทอแบบคอปบี้ทอผ้าตัวอย่างที่มีลวดลายประณีตและมีสีต่าง ๆ : วางแผ่นบัตรบนเครื่องจักรให้ถูกที่ ; จัดแผงสวิทช์บนเครื่องจักรให้เรียบร้อย เพื่อควบคุมเครื่องจักรให้ทอผ้าตามลวดลายที่ต้องการ ; เดินเครื่องจักรคอยดูว่ากรรมวิธีการทอเป็นไปโดยถูกต้อง ใช้มือต่อเส้นด้ายที่ขาดและเอาเศษด้ายออก ; เดิมเส้นด้ายในกระสวยด้ายพุ่ง ; ปรับเครื่องควบคุมเส้นด้าย เพื่อควบคุมให้เส้นด้ายเดินเข้าในกระสวยด้ายพุ่งตามจำนวนที่ต้องการ ; ปฏิบัติงานอย่างเดิมอีกจนกว่าจะได้ผ้าตัวอย่างที่มีความยาวตามต้องการ อาจเจาะรูลงในบัตรตามความประณีตของลวดลายที่ต้องการ

**8262.70      ข้างปรับตั้งเครื่องถักผ้า (Knitting machine setter)**

ตั้งและปรับเครื่องถักหลายแบบ รวมถึง การซ่อมแซมเล็กๆ น้อย ๆ : ตั้งเครื่องจักรตามลวดลาย รูปร่างและขนาดผลิตภัณฑ์ที่ต้องการถัก ; เดินเครื่องจักรและตรวจผลิตภัณฑ์ (ผืนผ้า) ในขณะที่เครื่องกำลังทำงานแล้วพิจารณาปรับและซ่อมเครื่องจักรตามความจำเป็น ; ปรับความตึงหรือหย่อนของสปริงในเครื่องถักเพื่อไม่ให้เนื้อผ้าหลวม หรือแน่นเกินไป ; ปรับเครื่องจักรและถอดชิ้นส่วนที่เสียหรือชำรุด อาจตั้งสายโซ่โลหะซึ่งใช้ควบคุมการทำงานของเครื่องถักยกดอกแบบแจกการ์ด แล้วใส่สายโซ่ลงในเครื่องจักร

**8262.75**      **ช่างถักผ้า (เครื่องจักรที่มีกำลังขับเคลื่อน) ; ผู้ควบคุมเครื่องถักผ้า**  
**(Knitting machine operator)**

ปฏิบัติงานถักผ้าจากเส้นด้าย โดยใช้เครื่องถักผ้าที่มีกำลังขับเคลื่อนแบบมาตรฐาน หรือแบบพิเศษตั้งแต่สองเครื่องขึ้นไป จัดวางหลอดด้ายลงในโครงตั้งหรือแขวนหลอด สอดปลายเส้นด้ายผ่านอุปกรณ์ต่าง ๆ ของเครื่องถักผ้า ; เดินเครื่องถักผ้าและควบคุมกรรมวิธีการถักให้เป็นไปโดยถูกต้อง ; ตรวจสอบข้อบกพร่องในพื้นผ้า ; รายงานความบกพร่องต่อช่างปรับตั้งเครื่องถักผ้า ; ต่อเส้นด้ายที่ขาด ; ตัดผ้าที่ถักครบจำนวนที่ต้องการออกจากเครื่อง อาจเปลี่ยนเข็มที่เสีย และคอยควบคุมการถักผ้าให้ได้ตามเป้าของการผลิต

**8262.78**      **ช่างทำเกลียวเส้นด้ายด้วยเครื่องจักร (Twister machine thread and yarn)**

ใช้เครื่องจักรในการทอเส้นด้ายให้เป็นเกลียวเชือก : เตรียมหลอดเปล่าที่จะใช้ตีเกลียวคำนวณความยาวด้าย นำด้าย (ฝ้าย, ไนลอน) ใส่ลงในเครื่องตีเกลียวด้าย สอดเส้นด้ายผ่านส่วนต่าง ๆ ของเครื่องจักร เดินเครื่องจักรและคอยดูว่าเครื่องจักรถักเกลียวเส้นด้ายอย่างถูกต้อง ; คอยเติมเส้นด้ายเข้าเครื่องถักเกลียว และต่อเส้นด้ายที่ขาด อาจซ่อมเส้นด้ายก่อนการถักเกลียว อาจทำเกลียวเส้นด้ายที่มีความหนาต่าง ๆ กันตามต้องการหรือตามการสั่งทำ

**8262.80**      **ช่างทอแห อวน ด้วยเครื่องจักร (Weaver machine net production)**

ใช้เครื่องจักรทอเส้นด้ายหรือเส้นเชือก (เชือกไนลอน) ให้สอดขัดกันและผูกติดกันเป็นระยะห่างเท่า ๆ กัน โดยการตั้งเพื่อทำเป็นแบบตาข่าย เดินเครื่องจักร คอยสังเกตดูเส้นด้ายพันติดกันหรือการทอเป็นไปโดยถูกต้อง ใช้มือต่อเส้นด้ายที่ขาดและเอาเศษด้ายออก ใส่หลอดด้ายใหม่แทนหลอดเปล่าต่อเส้นด้ายจากในหลอดเข้ากับปลายเส้นด้ายของแหที่ทอแล้วแต่ยังคงอยู่ในเครื่องทอ รายงานความบกพร่องของเครื่องจักรกลต่อช่างติดตั้งเครื่องทอ

**8262.85**      **ช่างทอพรมด้วยเครื่องจักร ; พนักงานคุมเครื่องทอพรม**  
**(Weaver loom machine operator carpet)**

ใช้เครื่องจักรทอพรม : เตรียมเครื่องจักร ด้าย กระสวย และวัตถุอื่น ๆ ให้พร้อมสำหรับการทอพรมตามแบบที่กำหนดไว้ เดินเครื่องจักรและควบคุมการทำงานของเครื่องจักรให้ทำงานตามขั้นตอนอย่างต่อเนื่องและถูกต้อง ; ต่อเส้นด้ายที่ขาดด้วยมือและเอาเศษด้ายออก คอยเติมเส้นด้ายลงในกระสวยเครื่องทอพรม ; รายงานข้อบกพร่องของเครื่องจักรให้ช่างติดตั้งเครื่องทอพรมทราบ อาจปรับตั้งเครื่องทอและคอยตรวจดูการใส่แผ่นทอผ้ายกดอก (Pattern Card) เข้าเครื่องทอให้ถูกต้องเพื่อให้ กรรมวิธีการทอเป็นไปด้วยความถูกต้องตามคุณภาพของชิ้นงาน

**8262.90**      **ช่างทอ ช่างถักผ้าด้วยเครื่องจักรอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างทอ ช่างถักด้วยเครื่องจักรและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ตรวจและแก้ไขรูที่เจาะลงในบัตรทอผ้ายกดอก ;

ผู้ใช้เครื่องจักรทำสำเนาบัตรทอผ้ายกดอกจากบัตรต้นฉบับ ; ผู้ใช้เครื่องจักรร้อยแผ่นบัตรทอผ้ายกดอกให้เรียงกันตามลำดับ

## หน่วย 8263 ผู้ควบคุมเครื่องเย็บ-เครื่องปัก ; ช่างเย็บ ช่างปักด้วยเครื่องจักร

### (Sewing – Machine Operators)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ควบคุมเครื่องเย็บ เครื่องปักที่ใช้ในการผลิตเสื้อผ้า เครื่องนุ่งห่ม เครื่องแต่งกายที่ทำมาจากขนสัตว์ สิ่งทอสิ่งถักหรือเครื่องหนัง : ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรเย็บผ้าแบบมาตรฐานและแบบพิเศษที่มีเข็มเดียวหรือมีมากกว่าหนึ่งเข็ม เพื่อใช้ในการผลิตหรือซ่อมแซมเครื่องนุ่งห่ม ถูมือและผลิตภัณฑ์สิ่งทอสิ่งถัก ผ้าขนสัตว์ หรือเครื่องหนัง ; ควบคุมการทำงานของเครื่องปักเพื่อปักลวดลายต่าง ๆ ลงบนเสื้อผ้า เครื่องนุ่งห่ม สิ่งทอสิ่งถักหรือวัสดุอื่น ๆ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 8263.20 ช่างเย็บผลิตภัณฑ์สิ่งทอสิ่งถักและเครื่องแต่งกาย , ช่างเย็บจักร

##### (Sewing machine operator)

ใช้จักรเย็บผ้าแบบมาตรฐานหรือแบบพิเศษชนิดเข็มเดียวหรือหลายเข็ม เพื่อผลิต ซ่อม และแก้ไขตัดแปลงเครื่องแต่งกาย ถูมือ และผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ จากสิ่งทอสิ่งถัก ขนสัตว์ เครื่องหนังและวัสดุที่คล้ายคลึงกัน : ใส่หลอดด้ายบนจักรเย็บผ้า ; สอดปลายเส้นด้ายผ่านส่วนต่าง ๆ ของจักรเย็บผ้า แล้วร้อยด้ายเข้าในรูเข็ม ; ปรับจักรเท่าที่จำเป็น ; สอดสิ่งที่จะเย็บเข้าได้เข็มและเอาออกเมื่อเย็บเสร็จแล้ว ; เปลี่ยนหลอดด้ายเปล่าและเปลี่ยนเข็มที่เสีย ; เปลี่ยนงานไปตามลักษณะงาน อาจมีชื่อเรียกตามชนิดของงานที่เย็บหรือตามชนิดของจักรที่ใช้

#### 8263.30 ช่างปักด้วยจักร , ช่างปักจักร (Embroidered machine)

ใช้จักรแบบมาตรฐานปักลวดลายตกแต่งตามส่วนต่าง ๆ ของเครื่องแต่งกายหรือสิ่งอื่น ๆ : ใส่หลอดด้ายที่เลือกแล้วลงบนจักร ; สอดปลายเส้นด้ายผ่านส่วนต่าง ๆ ของจักรแล้วร้อยด้ายเข้าในรูเข็ม ; ปรับจักรเพื่อให้เส้นด้ายตึง และปรับฝีจักรเข็มตามแบบปัก ; จัดวัสดุให้ตรงตำแหน่งที่จะปัก ; วางวัสดุที่จะปักหรือแขนของเครื่องปักให้ตรงตามลวดลาย เดินจักรปักตามลวดลาย หรือปรับเปลี่ยนเครื่องวัดแบบลวดลายที่ขยายใหญ่แล้ว ; เปลี่ยนสีด้ายตามต้องการ ; เปลี่ยนหลอดด้ายเปล่าและเข็มที่เสีย ; เอาวัสดุที่ปักเสร็จแล้วออกจากจักร อาจลอกลวดลายลงบนวัสดุก่อนที่จะเริ่มปัก

#### 8263.40 ช่างปักผ้าลูกไม้ด้วยเครื่องจักร (Lace fabric embroidered machine)

ใช้เครื่องจักรปักลวดลายตกแต่งลงบนผืนผ้า : ใส่หลอดด้ายลงในเครื่องจักร ; สอดปลายเส้นด้ายผ่านรูเข็มของเครื่องจักร ; เดินเครื่องจักรและเฝ้าดูว่ากรรมวิธีการปักเป็นไปอย่างถูกต้อง ; ใช้มือต่อ

เส้นด้ายที่ขาดและเอาเศษที่เสียออก ; เดิมเส้นด้ายให้เต็มเครื่องจักรอยู่เสมอ ; ใส่หลอดด้ายหลอดใหม่ แทนหลอดเปล่าและเปลี่ยนเข็มที่เสีย ; รายงานความบกพร่องของเครื่องจักรแก่ผู้ควบคุมงาน

#### 8263.90 ช่างเย็บ ช่างปักด้วยเครื่องจักรอื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ช่างเย็บ ช่างปักด้วยเครื่องจักรซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ช่างเย็บเครื่องใช้ภายในครัวเรือนด้วยเครื่องจักร ; ช่างเย็บเบาะ ที่นอน ใบเรือ ผ้ากันแดด เต็นท์ และร่มด้วยเครื่องจักร เป็นต้น

#### หน่วย 8264 ผู้ควบคุมเครื่องฟอกย้อม และทำความสะอาดสิ่งทอสิ่งถัก

##### (Bleaching-, Dyeing- and Cleaning – Machine Operators)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ควบคุมเครื่องจักรที่ใช้ในการฟอก ย้อม และการซักล้างทำความสะอาดสิ่งทอสิ่งถัก ขนสัตว์ และเครื่องหนัง รวมถึงการใช้เครื่องจักรในการยัดและหดผลิตภัณฑ์สิ่งทอสิ่งถัก การใช้สารเคมีเพื่อทำให้เนื้อผ้ากันน้ำได้ การรักษาผ้าไหมให้อยู่ในรูปทรงและมีน้ำหนัก การรีด และการเคลือบสีของสิ่งทอสิ่งถัก ปฏิบัติงานหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องกันและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 8264.20 พนักงานคุมเครื่องฟอกขาวเส้นด้ายและผืนผ้า (Bleaching machine operator , cloth)

ฟอกเส้นด้าย ผืนผ้าและอื่น ๆ ด้วยเครื่องจักร : ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรเพื่อผสมน้ำ สารเคมีและน้ำยาฟอกขาวเข้าด้วยกัน ; จัดเตรียมเส้นด้ายและผืนผ้าบรรจุเข้าเครื่องฟอกขาวตามขั้นตอนการทำงานของเครื่องจักร ; เดินเครื่องจักร ควบคุมอุณหภูมิของน้ำยาและเครื่องจักรให้ทำงานอย่างต่อเนื่องตามกำหนดเวลาเพื่อให้ได้มาซึ่งเส้นด้ายและผืนผ้าที่ผ่านการฟอกขาว ; ถ่ายเทน้ำยาออกและทำความสะอาดเครื่องจักร

##### 8264.30 พนักงานคุมเครื่องย้อมเส้นด้าย ; ช่างย้อมเส้นด้ายด้วยเครื่องจักร

##### (Dyeing machine operator , thread and yarn)

ย้อมสีเส้นด้ายด้วยเครื่องจักร : ใส่น้ำลงในภาชนะแล้วใส่สีย้อม หรือเกลือที่ผสมกับน้ำ แล้วลงในภาชนะของเครื่องจักร ; บรรจุเส้นด้ายลงในภาชนะแล้วนำเข้าเครื่องจักร ; เดินเครื่องจักรและคอยดูกรรมวิธีการย้อมโดยอัตโนมัติ ; หยุดเครื่องจักร เมื่อย้อมเส้นด้ายตามกรรมวิธีแล้ว และนำเส้นด้ายไปทำให้แห้ง ; ทำความสะอาดเครื่องจักร

8264.40 พนักงานคุมเครื่องย้อมสีผ้า ; ช่างย้อมสีผ้าด้วยเครื่องจักร

(Dyeing machine operator, Cloth)

ย้อมสีผ้าด้วยเครื่องจักร : ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรในการผสมสีย้อม ป้อนม้วนผ้าหรือผืนผ้าเข้าในเครื่องจักร ; เดินเครื่องจักรตามกรรมวิธีการย้อมสีให้เป็นไปอย่างอัตโนมัติและอย่างต่อเนื่อง ; หยุดเครื่องจักรเมื่อย้อมสีผ้าเสร็จหรือแก้ไข ซ่อมแซมความผิดปกติในระหว่างการย้อม ; ถ่ายเทน้ำยาออกและทำความสะอาดเครื่องจักร

8264.50 พนักงานคุมเครื่องซักล้างสิ่งทอสิ่งถัก (Washing machine operator ,textile)

ซักล้างสิ่งทอสิ่งถักด้วยเครื่องจักร : ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการซักล้างด้วยการทำให้น้ำร้อนถึงอุณหภูมิที่กำหนด แล้วจึงผสมสบู่หรือตัวยาซักล้างชนิดอื่นลงในน้ำร้อน ; ป้อนสิ่งทอสิ่งถักลงในเครื่องซักล้าง ; เดินเครื่องจักร ควบคุมอุณหภูมิและเครื่องจักรให้ทำงานอย่างต่อเนื่อง และนำสิ่งทอสิ่งถักที่ผ่านการซักล้างแล้วเข้าเครื่องอบไอน้ำเพื่อให้แห้งต่อไป

8264.55 พนักงานซักรีดของโรงแรม (Washing machine operator, hotel)

ทำหน้าที่ซักรีดเสื้อผ้า สิ่งทอ และวัสดุอื่นที่คล้ายคลึงกันด้วยเครื่องจักร ; คัดแยกประเภทผ้า และทำการซักรีดอย่างเหมาะสมถูกต้องวิธี ; ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องใช้อื่นที่เกี่ยวข้อง ; อาจทำการซักผ้าบางประเภทด้วยมือ ; จัดทำบันทึกรายงานและประมาณงานกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

8264.60 พนักงานคุมเครื่องตกแต่งผืนผ้าสิ่งทอสิ่งถัก (Finishing machine operator, textile)

ใช้เครื่องจักรตกแต่งผืนผ้า สิ่งทอสิ่งถักให้มีคุณภาพตามที่ต้องการ เช่น ขนาด ความมัน ความแข็งหรือความสามารถในการกันน้ำ โดยใช้กรรมวิธีทางเชิงกลหรือทางเคมี ในการตกแต่ง : ควบคุมเครื่องจักรตั้งแต่หนึ่งเครื่องขึ้นไปในการตกแต่ง เช่น เครื่องหดและยืดผืนผ้า เครื่องอัดรีดและเครื่องเคลือบสารเคมี เพื่อเพิ่มความแข็งหรือความนุ่ม เป็นต้น

8264.90 พนักงานคุมเครื่องฟอก ย้อมและทำความสะอาดสิ่งทอสิ่งถักอื่นๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงช่างฟอก ช่างย้อม และช่างทำความสะอาด สิ่งทอสิ่งถักด้วยเครื่องจักร ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้คลาซด้ายให้คลายขุ่นหลังจากผ่านการซัก การฟอก การย้อม หรือกรรมวิธีอื่นๆ แล้ว ; ผู้ทำสิ่งทอสิ่งถักให้แห้งในขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่งของกรรมวิธี ; ผู้มัดใจด้าย เปลี่ยนด้ายจักรเย็บผ้าที่ใช้เย็บ ผู้ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือตัดเส้นด้ายที่หย่อนออกจากผืนผ้าที่ปักแล้ว ผู้คุมตู้อบผ้า ผู้ตัดแบ่งผืนผ้าตามขนาด ผู้จัดความยาวของผืนผ้า ผู้พับรีด ผู้สอยหรือเย็บริมผ้า และผู้ยืดผืนผ้า ; ผู้ใช้เครื่องจักรซักแปรงออกจากผืนผ้า เสาขนผ้าและห่อหรือม้วนผ้า ผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ ในกรรมวิธีการฟอก ย้อมและตกแต่งผลิตภัณฑ์สิ่งทอสิ่งถัก



**9452 หน่วย 8265 ผู้ควบคุมเครื่องเตรียมขนสัตว์และหนังสัตว์****9453 (Fur- and Leather – Preparing – Machine Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ควบคุมเครื่องจักรที่ใช้ในการเตรียมหนังสัตว์หรือการดำเนินการในกรรมวิธีต่าง ๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งขนสัตว์ต่างๆ ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการแล่นเนื้อและไขมันออกจากหนังสัตว์ก่อนนำไปบ่ม อบ (Curing) กำจัดขนที่หยาบและยาวจากหนังสัตว์ ตัดขนให้ยาวเท่า ๆ กัน ย้อม ยืดและรีดแต่งขนสัตว์ให้เรียบ ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรในการตัดแยกขนและแยกเนื้อออกจากหนังสัตว์ ตัดแบ่งหนังสัตว์ แขนงแห้งและหนังสดในสารละลายต่างๆ เพื่อแปรรูปเป็นเครื่องหนัง รวมถึงการย้อมและเคลือบสีหนัง ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****8265.20 พนักงานถากหนังชุดขน (Hide flasher and dehairer , machine )**

ใช้เครื่องจักรถากหนัง ชุดขนและถากไขมัน ฟังฝัดออกจากหนังด้วยเครื่อง : เดินเครื่องจักรเพื่อให้ลูกกลิ้งหมุน ; วางแผ่นหนังลงบนลูกกลิ้งอันล่างและรีดรอยย่นให้เรียบเหยียบคันบังคับเพื่อให้ลูกกลิ้งอันล่างนำหนังเข้ารีดลูกกลิ้งอันบน ซึ่งตัดใบมีดชนิดพิเศษ และกำลังหมุนอยู่ และนำหนังไปผ่าซีกด้วยเครื่องหรือมือ

**8265.30 พนักงานเครื่องผ่าหนัง (Hide splitter , machine)**

ใช้เครื่องจักรผ่าหนังให้เป็นแผ่นยาวๆ ตั้งแต่ 2 แผ่นขึ้นไป หรือผ่าให้ได้ความหนาสม่ำเสมอ นำหนังด้านข้างเข้าเครื่องผ่า เดินเครื่องจักรแล้วปรับเครื่องจักรตามขนาดความหนาของหนังที่ผ่า ; วางหนังลงบนแท่นเครื่องจักรและรีดรอยย่นให้เรียบ ; สอดหนังเข้าระหว่างลูกกลิ้งซึ่งจะหมุนขอบหนังไปกระทบกับใบมีด ; เอาหนังที่ผ่าแล้วออกจากเครื่องจักร

**8265.40 พนักงานคุมเครื่องฟอกหนัง (Tanner , machine)**

ใช้เครื่องฟอกหนังสัตว์ให้เป็นหนังฟอก : เติมน้ำยาฟอกหนังและใส่จำนวนหนังสัตว์ที่ซังไว้ลงในน้ำยาตามสัดส่วน ; เดินเครื่องจักรกวนน้ำยา หยุดเครื่องจักรหลังจากกวนครบตามกำหนดเวลาหรือเมื่อเครื่องจักรทำงานครบถ้วนตามกรรมวิธีแล้ว ; เอาหนังที่ฟอกเสร็จแล้วออกจากเครื่อง อาจฟอกหนังทับด้วยน้ำยาที่กำหนดให้

**8265.50 พนักงานเครื่องแต่งสีหนัง ช่างคุมเครื่องตกแต่งสีหนัง (Leather finisher, machine)**

ใช้เครื่องตกแต่งหนังหลังจากฟอกแล้วหรือทำหนังให้ชื้นและทำนิ่มหนัง ทำหนังให้แห้งด้วยเครื่อง: เดินเครื่องจักรทา ฟันสารเคมีหรือสารประกอบอย่างอื่นลงบนหนัง รีดหนังให้เรียบหรืออัดลายหนังด้วยเครื่องจักร

8265.60 พนักงานคุมเครื่องผสมขนสัตว์ (Mixing machine operator , pelt)

ใช้เครื่องจักรผสม ทำความสะอาด และฟอกขนสัตว์ : ป้อนขนสัตว์เข้าในถังของเครื่องจักร ; เดินเครื่องจักร คอยเติมขนสัตว์ และควบคุมการทำงานของเครื่องจักรทำการผสมขนสัตว์ ; นำเส้นใยขนสัตว์ออกจากเครื่องและตรวจสอบคุณภาพของเส้นใยขนสัตว์ หากไม่ได้คุณภาพตามที่ต้องการต้องนำไปเข้าในถังของเครื่องจักรเพื่อทำการผสมเส้นใยขนสัตว์ใหม่ต่อไป จนกว่าจะได้คุณภาพตามต้องการ

8265.70 พนักงานคุมเครื่องดึงยัดเส้นใยขนสัตว์ (Drawing machine operator , pelt)

ใช้เครื่องจักรดึงยัดเส้นใยขนสัตว์ให้ยาวและเรียบ : ป้อนเส้นใยขนสัตว์เข้าเครื่องจักร เดินเครื่องจักรและคอยเติมเส้นใยขนสัตว์ ; ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรดึงยัดเส้นใยขนสัตว์ เพื่อให้ได้คุณภาพตามต้องการ ทำความสะอาดเครื่องจักร

9454 หน่วย 8266 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตรองเท้าและผลิตภัณฑ์ต่างๆที่เกี่ยวข้อง  
(Shoemaking- and Related Machine Operators)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ควบคุมเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตและซ่อมรองเท้า กระเป๋าและสิ่งของเครื่องใช้ที่ทำจากเครื่องหนังเป็นส่วนใหญ่ ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรที่สร้างแบบและตัดชิ้นส่วนของรองเท้า เย็บชิ้นส่วนของรองเท้าเข้าด้วยกัน ตัดขอบ ขัดถู หรือติดเครื่องประดับและดำเนินงานไปจนได้รองเท้าที่สำเร็จรูป ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตกระเป๋าเดินทาง กระเป๋าถือ เข็มขัดและสิ่งของเครื่องใช้อื่นๆ เช่น อานม้า สายบังเหียนต่างๆ เป็นต้น ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

8266.20 พนักงานเครื่องตัดชิ้นส่วนหนังรองเท้า (Cutting machine operator ,uppers footwear)

ใช้เครื่องตัดชิ้นหนังของรองเท้าหนัง วางวัสดุลงบนเบียงของเครื่องจักร ; เลือกแม่พิมพ์สำหรับตัด ; วางแม่พิมพ์สำหรับตัดลงบนวัสดุให้พอเหมาะเพื่อให้เสียวัสดุน้อยที่สุดและหลีกเลี่ยงสิ่งที่เป็นตำหนิ ; ตัดวัสดุด้วยการปล่อยเครื่องตัดกดลงบนแม่พิมพ์ ; ดึงชิ้นส่วนที่ตัดแล้วออกจากแผ่นหนัง อาจชำนาญงานในการตัดชิ้นส่วนหรือวัสดุที่ใช้ เช่น หนังบูตด้านใน เป็นต้น และอาจมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ

8266.25 พนักงานเครื่องตัดพื้นรองเท้า (Cutting machine operator, soles footwear)

ตัดพื้นรองเท้าหนังด้วยเครื่องจักร : วางแผ่นวัสดุลงบนแท่นเครื่องตัด ; และจัดวางให้พอเหมาะ เพื่อจะได้ตัดโดยเสียวัสดุน้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการตัดส่วนที่เป็นตำหนิ ; ตัดวัสดุโดยการปล่อยเครื่องกดลงบนแม่พิมพ์ ; เอาชิ้นส่วนที่ตัดแล้วออกจากแผ่นวัสดุ

8266.30 พนักงานเครื่องเย็บรองเท้า (Sewing machine operator ,shoes)

ขับเคลื่อนเครื่องจักรด้วยมือหรือเท้า เย็บส่วนต่างๆ ของรองเท้าหนัง : ใส่หลอดด้ายสำหรับเย็บรองเท้าลงบนแกนของเครื่องจักร และใส่กระสวยเข้าเครื่องจักร ; ร้อยด้ายให้ผ่านที่ร้อยด้าย

ของเครื่องจักร และผ่านรูเข็ม ; ปรับความยืดหยุ่นของด้ายให้ได้ระดับ ; จัดส่วนต่างๆ ให้อยู่ในที่เพื่อ  
การเย็บและนำชิ้นส่วนต่าง ๆ ของรองเท้าเข้าเย็บ ใส่หลอดด้ายและกระสวยใหม่แทนหลอดเปล่าและ  
เปลี่ยนเข็มที่หัก ; ตรวจเช็ก ซ่อมแซม หยอดน้ำมัน เครื่องจักรเพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งาน

**หน่วย 8269 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอสิ่งถัก ขนสัตว์และเครื่องหนังซึ่งมิได้จัดประเภท  
ไว้ในที่อื่น (Textile-, Fur- and Leather – Products Machine Operators not  
Elsewhere Classified)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ควบคุมเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์  
สิ่งทอ สิ่งถักขนสัตว์ และเครื่องหนัง ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ได้แก่ ผู้ควบคุมเครื่องจักรที่ใช้ใน  
การผลิตหมวกหรือสิ่งของเครื่องใช้ที่ตกแต่งขอบให้เกิดความสวยงาม : ควบคุมการทำงานของเครื่องจักร  
ที่ใช้ในการขึ้นรูปหมวกแบบต่าง ๆ ; สร้างแบบและผลิตสิ่งของเครื่องใช้ต่าง ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

8269.20 พนักงานคุมเครื่องจักรผลิตหมวก ; ช่างทำหมวกด้วยเครื่องจักร  
(Hat- maker ,machine)

ใช้เครื่องจักรผลิตหมวกของบุรุษ สตรี และเด็กจากสิ่งทอสิ่งถัก เครื่องหนังหรือวัสดุ  
ที่คล้ายคลึงกัน : ตัดสิ่งทอสิ่งถัก เครื่องหนัง หรือวัสดุอื่น ๆ ด้วยเครื่องจักรให้เป็นไปตามแบบสำเร็จ ;  
เย็บขึ้นรูปหมวกด้วยเครื่องจักรต่อเนื่องกันไปจนสำเร็จเป็นหมวก อาจนำหมวกมาตกแต่งเพิ่มเติมเพื่อ  
ความสวยงามด้วยริบบิ้น ผ้ากำมะหยี่ ขนสัตว์หรือวัสดุที่ใช้สำหรับตกแต่งอื่น ๆ

8269.30 พนักงานคุมเครื่องถักด้ายให้เป็นเกลียว (Twisting yarn, machine)

ใช้เครื่องจักรถักด้ายให้เป็นเกลียว : สอดเส้นด้ายเข้าเครื่องถัก เดินเครื่องจักรและ  
ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรให้การถักเป็นไปตามขั้นตอนอย่างต่อเนื่องและถูกต้อง จนกว่าจะได้  
ด้ายที่ถักเป็นเกลียว หรือเป็นเชือก เพื่อนำไปตกแต่งหรือประดับขอบสิ่งของเครื่องใช้ต่าง ๆ ต่อไป

8269.90 พนักงานคุมเครื่องผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอสิ่งถัก ขนสัตว์ และเครื่องหนังซึ่งมิได้จัด  
ประเภทไว้ในที่อื่น

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง พนักงานคุมเครื่องผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอสิ่งถัก  
ขนสัตว์ และเครื่องหนังซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตผ้า  
ขอบริ้วประดับ ; ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการสร้างแบบสิ่งของเครื่องใช้ที่ทำมาจากสิ่งทอสิ่งถัก ขนสัตว์  
และหนัง ; ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตผ้าคั่นเงินคั่นทอง เพื่อตกแต่งสิ่งของเครื่องใช้ต่าง ๆ เป็นต้น

## หมู่ 827 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์อาหารและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

### (Food and Related Products Machine Operators)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานในการควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักร ที่ใช้ในกระบวนการแปรรูปอาหาร การผลิตอาหารและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องเพื่อการบริโภคของคนและสัตว์ การใช้เครื่องจักรในการฆ่าสัตว์ ชำแหละ รักษา และผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร การแปรรูป นำนม ครีมและผลิตผลิตภัณฑ์นม การบดโม้ธัญพืช เครื่องเทศ การทำขนมและอาหารจำพวกแป้ง การแปรรูปพืช ผัก ผลไม้และทำน้ำตาลทราย และการแปรรูปในชา กาแฟ โกโก้ การผลิตเบียร์ เหล้า ไวน์ เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ และการผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

- 8271 ผู้ควบคุมเครื่องแปรรูปเนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ
- 8272 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตผลิตภัณฑ์นม
- 8273 ผู้ควบคุมเครื่องโม่เมล็ดธัญพืชและเครื่องเทศ
- 8274 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตผลิตภัณฑ์จากแป้งและน้ำตาล
- 8275 ผู้ควบคุมเครื่องแปรรูปพืช ผักและผลไม้
- 8276 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตน้ำตาล
- 8277 ผู้ควบคุมเครื่องแปรรูปใบชา กาแฟ และโกโก้
- 8278 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตเบียร์ เหล้า ไวน์ และเครื่องดื่มอื่น ๆ
- 8279 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ

## หน่วย 8271 ผู้ควบคุมเครื่องแปรรูปเนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ

### (Meat- and Fish – Processing – Machine Operators)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานและควบคุมดูแลเครื่องจักรที่ใช้ในการฆ่าสัตว์ ตัด ชำแหละ ซากเนื้อหรือปลาให้เป็นชิ้น และทำการผลิตผลิตภัณฑ์เนื้อและปลา ควบคุมและใช้เครื่องจักรในการชำแหละ บดผสมและแปรรูปเนื้อและปลาให้เป็นผลิตภัณฑ์ชนิดต่าง ๆ เช่น ไส้กรอก เนื้อรมควัน ปลารมควัน เนื้อกระป๋อง เนื้อแช่แข็ง เป็นต้น ปฏิบัติหน้าที่การงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 8271.20 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจากเนื้อสัตว์และสัตว์น้ำในภาชนะบรรจุปิดสนิท (กระป๋อง ขวดแก้ว ฯลฯ) (Machine operator, meat and fish production)

ควบคุมเครื่องจักรตั้งแต่ 1 เครื่องขึ้นไปในกระบวนการผลิตอาหารจากเนื้อสัตว์และสัตว์น้ำในภาชนะบรรจุปิดสนิท เช่น เครื่องบรรจุ เครื่องไล่อากาศ เครื่องปิดผนึก เครื่องฆ่าเชื้อด้วยความร้อน เป็นต้น อาจมีชื่อเรียกตามเครื่องจักรที่ควบคุม

- 8271.25 ผู้ควบคุมเครื่องทำไส้กรอก (Machine operator , sausage products)**  
ควบคุมเครื่องจักรตั้งแต่ 1 เครื่องขึ้นไป ในกระบวนการผลิตไส้กรอก เช่น เครื่องบด ผสม เครื่องใส่ไส้ (Stuffer) เครื่องรมควัน เครื่องบรรจุ เป็นต้น อาจมีชื่อเรียกตามเครื่องจักรที่ควบคุม
- 8271.30 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจากเนื้อสัตว์และสัตว์น้ำแช่เย็นและแช่เยือกแข็ง (Machine operator , freezing meat and fish product)**  
ควบคุมเครื่องจักรตั้งแต่ 1 เครื่องขึ้นไป ในกระบวนการผลิตอาหารจากเนื้อสัตว์และ สัตว์น้ำ แช่เย็นและแช่เยือกแข็ง เช่น เครื่องบรรจุ เครื่องแช่เย็น เครื่องแช่เยือกแข็ง เครื่องปิดผนึก เป็นต้น อาจมีชื่อเรียกตามเครื่องจักรที่ควบคุม
- 8271.90 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจากเนื้อสัตว์และสัตว์น้ำอื่นๆ**  
ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ที่ทำการควบคุมเครื่องจักรต่างๆ ในการแปรรูปและ ผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจากเนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ ซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
- หน่วย 8272 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตผลิตภัณฑ์นม (Dairy – Products Machine Operators)  
ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานและควบคุมดูแลการทำงานของ เครื่องต่างๆในกระบวนการแปรรูปนม และผลิตผลิตภัณฑ์นม ควบคุมเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการ ผลิต ได้แก่ เครื่องฆ่าเชื้อโรค เครื่องผลิตนมข้น นมผง เครื่องผลิตเนยสด เนยแข็ง และผลิตภัณฑ์ นมต่างๆ ปฏิบัติหน้าที่การงานอื่นที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ
- อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**
- 8272. 20 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในกระบวนการผลิตนมพร้อมดื่ม (Machine operator, milk processing )**  
ควบคุมเครื่องจักร ตั้งแต่ 1 เครื่องขึ้นไป ในการผลิตนมพร้อมดื่ม เช่น เครื่องฆ่า เชื้อด้วยความร้อน เครื่องแยกไขมันนม เครื่องปรุงแต่งนํ้านม และเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์นม อาจ มีชื่อเรียกตามเครื่องจักรที่ควบคุม
- 8272. 30 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตผลิตภัณฑ์นมอื่นๆ (นมผง นมข้น เนยแข็ง ฯลฯ) (Machine operator, diary product)**  
ควบคุมเครื่องจักร ตั้งแต่ 1 เครื่องขึ้นไป ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์นมอื่นๆ ( นมผง นมข้น เนยแข็ง ฯลฯ) เช่น ควบคุมเครื่องโฮโมจิไนซ์ เครื่องแยกไขมันนม เครื่องระเหย น้ำ เครื่องฆ่าเชื้อด้วยความร้อน เครื่องขึ้นรูปเนย ให้ทำงานตามระบบอย่างต่อเนื่อง อาจมีชื่อเรียก ตามเครื่องจักรที่ควบคุม

**8272. 40 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตไอศกรีม (Machine operator, ice – cream)**

ควบคุมเครื่องจักร ตั้งแต่ 1 เครื่องขึ้นไป ในกระบวนการผลิตไอศกรีม เช่น เครื่องผสม เครื่องโฮมोजิไนซ์ เครื่องกวนให้ของผสมเย็น เครื่องทำเยือกแข็ง เครื่องขึ้นรูปไอศกรีม อาจมีชื่อเรียกตามเครื่องจักรที่ควบคุม

**8272.90 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตผลิตภัณฑ์นมอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ที่ทำการควบคุมเครื่องจักรต่างๆ ในการแปรรูปนม และผลิตผลิตภัณฑ์นม ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 8273 ผู้ควบคุมเครื่องโม่ เมล็ดธัญพืชและเครื่องเทศ**

**(Grain- and Spice – Milling – Machine Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานและควบคุมดูแลเครื่องจักรในการโม่ ขัด ผสม เมล็ดธัญพืช เครื่องเทศและอาหารที่เกี่ยวข้องสำหรับการบริโภคของคนและสัตว์ ควบคุมการทำงานของเครื่องผลิตแป้ง เครื่องโม่ บด สี เมล็ดธัญพืช และเครื่องแปรรูปต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**8273. 20 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตแป้งมันสำปะหลัง (Tapioca plant operator)**

ควบคุมเครื่องจักรตั้งแต่ 1 เครื่องขึ้นไป ในการผลิตแป้งจากมันสำปะหลัง เดินเครื่องจักรและควบคุมเครื่องให้ทำงานอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เช่น เครื่องล้าง เครื่องโม่ เครื่องกรอง เครื่องแยกกาก เครื่องสูบน้ำแป้ง เครื่องสกัดน้ำ เครื่องอบ อาจนำตัวอย่างแป้งในแต่ละขั้นตอนไปทำการตรวจสอบ

**8273. 30 ผู้ควบคุมเครื่องสีข้าว (Milling machine operator , rice)**

ควบคุมเครื่องจักรในการสีข้าว เช่น เดินสายพาน เครื่องร่อน เครื่องสีและเครื่องขัดข้าว ให้ทำงานอย่างต่อเนื่อง : ตรวจสอบข้าวที่กำลังสีเป็นครั้งคราว ; ปรับเครื่องจักรตามความจำเป็น ซ่อม ทำความสะอาดและหยอดน้ำมัน ; บันทึกปริมาณข้าวเปลือกที่รับมาและทำรายงานข้าวที่สีได้

**8273. 40 ผู้ควบคุมเครื่องป่นเครื่องเทศ , ผู้ควบคุมเครื่องโม่ บด สี เมล็ดธัญพืช**

**(Milling machine operator , spices)**

ควบคุมเครื่องจักรในการป่นเครื่องเทศและโม่บดเมล็ดธัญพืช ให้ละเอียดตามต้องการ : ใส่เครื่องเทศ และ/หรือ เมล็ดธัญพืชลงในถังป้อน ; ปรับลูกบด ; เดินเครื่องและวางภาชนะรองรับเครื่องเทศ และ/หรือ เมล็ดธัญพืชไว้ในตะแกรงร่อน ; บดเครื่องเทศ และ/หรือ เมล็ดธัญพืชที่ไม่ผ่านตะแกรงร่อนอีกครั้งหนึ่ง อาจผสมเครื่องเทศ และ/หรือ เมล็ดธัญพืชต่างๆ ที่บดแล้วตามสูตร

**8273. 50 ผู้ควบคุมเครื่องผสมอาหารสัตว์ (Mixing machine operator , animal feed)**

ควบคุมเครื่องจักรในการผสมเพื่อทำอาหารสัตว์ ตั้งและปรับเครื่องจักรในการโมและขังวัตถุดิบต่างๆ ตามสูตร ; เดินเครื่องจักร และควบคุมการทำงานของเครื่องให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ; ตรวจสอบส่วนผสมเป็นระยะๆ ; ควบคุมการลำเลียงอาหารที่ผสมแล้วเข้าสู่ถังเก็บ ; ตรวจสอบและแก้ไขเครื่องจักร ; ทำการปรับตั้งเครื่องควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทำรายงานการผลิตประจำวัน

**8273. 55 ผู้ควบคุมเครื่องอัดเม็ดอาหารสัตว์ (Pressing machine operator , animal feed)**

ควบคุมเครื่องจักรในการอัดเม็ดอาหารสัตว์ตามแบบและประเภทของอาหาร : ตั้งและปรับเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการอัดเม็ดอาหารสัตว์ เช่น เครื่องอัดเม็ด เครื่องอบ เครื่องระบายความร้อน เครื่องเคลือบ เครื่องย่อยหรือลดขนาดเม็ดอาหาร ให้ทำงานอย่างต่อเนื่องและได้เม็ดอาหารสัตว์ตามที่กำหนด เช่น อาหารสำหรับสัตว์ทั่วไป อาหารสำหรับสัตว์น้ำ

**8273. 90 ผู้ควบคุมเครื่องโม่เมล็ดธัญพืชและเครื่องเทศอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ควบคุมเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องในการโม่เมล็ดธัญพืชและเครื่องเทศ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกันซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 8274 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตผลิตภัณฑ์จากแป้งและน้ำตาล****(Baker – Goods, Cereal and Chocolate – Products Machine Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานและควบคุมดูแลเครื่องจักรที่ทำการผสมขึ้นรูป และอบอาหารประเภทต่างๆ ที่ทำจากแป้งและน้ำตาล และผลิตภัณฑ์ที่ทำจากโกโก้และช็อกโกแลตเช่น ขนมปัง ขนมอบ ลูกกวาด เป็นต้น ปฏิบัติหน้าที่การงานอื่นที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****8274. 10 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตขนมอบทั่วไป (Machine operator, bakery product)**

ควบคุมเครื่องจักร ตั้งแต่ 1 เครื่องขึ้นไป ในการผลิตขนมอบชนิดต่างๆ เช่น ขนมปังขนมเค้ก ขนมปังกรอบ ขนมเปลือกแข็ง และขนมพาย : คำนวณเครื่องปรุง ชั่งน้ำหนักหรือตวงส่วนผสมตามสูตร และควบคุมการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ เช่น เครื่องผสม เครื่องขึ้นรูป เครื่องอบ เครื่องเคลือบ และเครื่องบรรจุ ให้ทำงานอย่างต่อเนื่อง หรือตามระยะเวลาที่กำหนด

**8274. 20** ผู้ควบคุมเครื่องผลิตขนมหวานจากน้ำตาล (ช็อกโกแลต ลูกอม ลูกกวาด)  
(Machine operator , confectionery product)

ควบคุมเครื่องจักรตั้งแต่ 1 เครื่องขึ้นไป ในการทำผลิตขนมหวานประเภทลูกอม ลูกกวาดและขนมสอด้ไส้ : คำนวณเครื่องปรุง ชั่งน้ำหนัก หรือตวงส่วนผสมตามสูตร และควบคุมการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ เช่น เครื่องผสม เครื่องขึ้นรูป เครื่องสอด้ไส้ เครื่องตกแต่ง เครื่องเคลือบและเครื่องบรรจุ ให้ทำงานอย่างต่อเนื่อง หรือตามระยะเวลาที่กำหนด

**8274. 30** ผู้ควบคุมเครื่องผลิตทำบะหมี่สำเร็จรูป (Machine operator , noodle product)

ควบคุมเครื่องจักรตั้งแต่ 1 เครื่องขึ้นไป ในการผลิตบะหมี่สำเร็จรูป : ชั่งน้ำหนัก หรือตวงส่วนผสมตามสูตร และควบคุมการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ เช่น เครื่องผสม เครื่องทำเส้น เครื่องตัด เครื่องทอด เครื่องบรรจุและสายพานลำเลียง ให้ทำงานอย่างต่อเนื่องและสัมพันธ์กัน ตรวจสอบก้อนบะหมี่ และเปลี่ยนถ่านน้ำมันสำหรับทอด

**8274.90** ผู้ควบคุมเครื่องผลิตผลิตภัณฑ์จากแป้งและน้ำตาลอื่นๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ควบคุมเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องในการผลิตผลิตภัณฑ์จากแป้งและน้ำตาล และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 8275** ผู้ควบคุมเครื่องแปรรูปพืช ผักและผลไม้

(Fruit-, Vegetable- and Nut – Processing – Machine Operators)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานและควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรที่แปรรูปพืช ผักและผลไม้ เพื่อเป็นการถนอมอาหาร เช่น การทำให้แห้ง ปั่นสุก การบรรจุกระป๋องหรือแช่แข็ง ควบคุมเครื่องจักรต่างๆ เช่น เครื่องคั้นน้ำผัก ผลไม้ เครื่องกลั่นน้ำมันจากผลไม้ต่าง ๆ เครื่องผลิตเนยเทียม เครื่องอบและเครื่องแช่แข็ง ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**8275.10** ผู้ควบคุมเครื่องแปรรูปอาหารและเครื่องดื่มจากพืช ผัก ผลไม้ ในภาชนะบรรจุปิดสนิท (กระป๋อง ขวดแก้ว ฯลฯ) (Machine operator, food product)

ควบคุมเครื่องจักรตั้งแต่ 1 เครื่องขึ้นไปในกระบวนการแปรรูปอาหารและเครื่องดื่มจากพืช ผัก ผลไม้ ในภาชนะบรรจุปิดสนิท เช่น เครื่องคัด ล้างทำความสะอาด เครื่องตัดแต่ง เครื่องคั้นน้ำ เครื่องบรรจุ เครื่องไล่อากาศ เครื่องปิดผนึก เครื่องฆ่าเชื้อด้วยความร้อน เป็นต้น อาจมีชื่อเรียกตามเครื่องจักรที่ควบคุม



**8275.20 ผู้ควบคุมเครื่องแปรรูปพืช ผัก ผลไม้ แช่เยือกแข็ง****(Machine operator, freezing fruit and vegetable)**

ควบคุมเครื่องจักรตั้งแต่ 1 เครื่องขึ้นไป ในกระบวนการแปรรูปพืช ผัก ผลไม้ แช่เยือกแข็ง เช่น เครื่องบรรจุ เครื่องแช่เยือกแข็ง เครื่องปิดผนึก เป็นต้น อาจมีชื่อเรียกตามเครื่องจักรที่ควบคุม

**8275.30 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตผลิตภัณฑ์จากพืช ผัก ผลไม้อบแห้ง****(Dyhydrating machine operator, foodstuffs)**

ควบคุมเครื่องจักรตั้งแต่ 1 เครื่องขึ้นไป ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์จากพืช ผัก ผลไม้อบแห้ง เช่น เครื่องคัด ล้างทำความสะอาด เครื่องตัดแต่ง เครื่องลดขนาด เครื่องอบแห้ง เครื่องบรรจุ เครื่องปิดผนึก เป็นต้น อาจมีชื่อเรียกตามเครื่องจักรที่ควบคุม

**8275.40 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตซอสและเครื่องปรุงรสจากพืช****(Machine operator, sauce and condiment product)**

ควบคุมเครื่องจักรตั้งแต่ 1 เครื่องขึ้นไป ในกระบวนการผลิตซอสและเครื่องปรุงรสชนิดต่างๆ จากพืช เช่น ซอส ซีอิ๊ว น้ำส้มสายชู เป็นต้น ควบคุมเครื่องจักรต่างๆ เช่น เครื่องสับ เครื่องบด เครื่องผสม เครื่องหมัก เครื่องกลั่น เครื่องกรอง เครื่องบรรจุ เครื่องฆ่าเชื้อ อาจมีชื่อเรียกตามเครื่องจักรที่ควบคุม

**8275.50 ผู้ควบคุมเครื่องสกัดน้ำมันสำหรับบริโภคจากพืช (Machine operator, edible oil)**

ควบคุมเครื่องจักรตั้งแต่ 1 เครื่องขึ้นไป ในการสกัดน้ำมันจากผลหรือเมล็ดพืช เพื่อการบริโภค เช่น เครื่องบีบ เครื่องสกัด เครื่องกรอง เครื่องกลั่น เครื่องบรรจุ อาจมีชื่อเรียกตามเครื่องจักรที่ควบคุม

**8275.60 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตเนยเทียม (Machine operator, margarine process)**

ควบคุมเครื่องจักรตั้งแต่ 1 เครื่องขึ้นไป ในกระบวนการผลิตเนยเทียม เช่น หม้อต้ม และผสมวัตถุดิบ เครื่องตีเนยและควบคุมอุณหภูมิระหว่างขึ้นรูปเนย ควบคุมเครื่องบรรจุ เป็นต้น อาจมีชื่อเรียกตามเครื่องจักรที่ควบคุม

**8275.90 ผู้ควบคุมเครื่องแปรรูปพืช ผักและผลไม้อื่นๆ**

7245 ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ควบคุมเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องในการแปรรูปพืช ผัก ผลไม้ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

## หน่วย 8276 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตน้ำตาล (Sugar Production Machine Operators)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานและควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรในกระบวนการแปรรูปอ้อยและหัวผักกาดหวาน เพื่อการผลิตน้ำตาล การทำน้ำตาลให้บริสุทธิ์โดยวิธีการ ต่าง ๆ ควบคุมเครื่องจักรต่าง ๆ ในการกระบวนการผลิตน้ำตาล เช่น เครื่องบีบอัดและสกัดน้ำอ้อย ควบคุมถังกลั่น ถังตกผลึก และถังกลั่นน้ำตาลให้บริสุทธิ์ ให้ทำการผลิตอย่างต่อเนื่อง ปฏิบัติหน้าที่การงานอื่นที่เกี่ยวข้อง และควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 8276. 20 ผู้ควบคุมเครื่องหีบอ้อย (Crusher operator, sugar)

ควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรในการหั่น สับคั่นอ้อย บีบอัดชิ้นอ้อยเพื่อสกัดน้ำอ้อย : ปรับอัตราความเร็วของลูกหีบตามความจำเป็น ; ตรวจสอบและทำการแก้ไขเครื่องจักร

#### 8276. 30 ผู้ควบคุมเครื่องทำน้ำตาลให้บริสุทธิ์ (Refining machine operator, sugar)

ควบคุมดูแลการทำงานของถังต่าง ๆ ที่ใช้ในกระบวนการทำน้ำอ้อยหรือน้ำตาลเหลวให้บริสุทธิ์ ด้วยกรรมวิธีซัลไฟเตชัน หรือ กรรมวิธีคาร์บอนชัน : ทำการเติมปูนขาว และดูดสีน้ำตาลด้วยเรซิน กรองและทดสอบของผสมระหว่างน้ำตาลและสิ่งผสมอื่นๆ ให้มีปริมาณที่เหมาะสม ปรับปรุงของผสมเท่าที่จำเป็น อาจมีชื่อเรียกตามเครื่องจักรที่ควบคุม

#### 8276. 40 ผู้ควบคุมเครื่องทำผลึกน้ำตาล (Crystalliser operator, sugar)

ควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรในการเคี่ยวและตกผลึกน้ำตาล ให้ทำการผลิตอย่างต่อเนื่อง เช่น ควบคุมหม้อเคี่ยวน้ำตาล หม้อปั่น ถังตกผลึก เครื่องกวนน้ำตาล อาจมีชื่อเรียกตามเครื่องจักรที่ควบคุม

#### 8276. 90 ผู้ปฏิบัติงานในกรรมวิธีทำน้ำตาลและผู้ทำน้ำตาลให้บริสุทธิ์อื่นๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการผลิตวัตถุดิบให้ความหวานแทนน้ำตาล ผู้ปฏิบัติงานในกรรมวิธีการทำน้ำตาลและผู้ทำน้ำตาลให้บริสุทธิ์ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

## หน่วย 8277 ผู้ควบคุมเครื่องแปรรูปใบชา กาแฟ และโกโก้

### (Tea-, Coffee-, and Cocoa – Processing – Machine Operators)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานและควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรในการแปรรูปใบชา กาแฟ และโกโก้ ควบคุมเครื่องอบผสมใบชา และโกโก้ ปฏิบัติหน้าที่การงานอื่นที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

- 8277. 20 ผู้ควบคุมเครื่องผสมใบชา (Machine operator , tea leaf process)**  
ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรในการชั่ง ผสม แต่งกลิ่นใบชาเพื่อให้มีรสชาติตามต้องการ ทำการบรรจุหีบห่อ หรือทำชาผง
- 8277. 30 ผู้ควบคุมเครื่องแปรรูปเมล็ดกาแฟ ; ผู้ควบคุมเครื่องคั่วเมล็ดกาแฟ (Machine operator , coffee bean process)**  
ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรในการร่อน คัดขนาด และหม้อคั่วเมล็ดกาแฟ ควบคุมอุณหภูมิ เติมน้ำมันปรุงแต่งกลิ่นและรสกาแฟ อาจควบคุมเครื่องบดเมล็ดกาแฟหรือเครื่องทำแห้ง
- 8277. 90 ผู้ควบคุมเครื่องแปรรูปใบชา กาแฟและโกโก้ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น**  
ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ควบคุมเครื่องแปรรูปใบชา กาแฟและโกโก้ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 8278 ผู้ควบคุมเครื่องผลิต เบียร์ เหล้า ไวน์และเครื่องดื่มอื่น ๆ (Brewers-, Wine and Other Beverage Machine Operators)**  
ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานและควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรในการแปรรูปธัญพืชและผลไม้ เพื่อผลิตเหล้า ไวน์ และเครื่องดื่มประเภทอื่น ๆ ยกเว้น น้ำผลไม้ และน้ำผัก จัดเตรียมวัตถุดิบเพื่อการผลิต ทำการแปรรูปข้าวและผลไม้เพื่อนำเข้าสู่กระบวนการหมัก คอง กลั่น ตามกรรมวิธีการผลิตของเครื่องดื่มแต่ละประเภทกลั่นและผสมเพื่อให้ได้รสชาติตามต้องการ ปฏิบัติหน้าที่การงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

- 8278. 10 ผู้ควบคุมการผลิตเบียร์ ; บริวมาสเตอร์ ; ผู้ปรุงเบียร์ (Brew master)**  
ควบคุมวิธีการผลิตเบียร์ทั้งหมด : สังเกตการปฏิบัติงานต่างๆ เช่น การจัดและการบด การต้ม การหมัก การกรองและการบรรจุ ; ให้คำแนะนำในการปฏิบัติงาน ; ชิมเบียร์ และ สังเกต ปรับปรุงปริมาณวัตถุดิบและสิ่งอื่นๆ ในการผลิตเบียร์ตามสูตร อาจสั่งซื้อวัตถุดิบที่มีคุณภาพเหมาะสมจากแหล่งต่างๆ
- 8278. 20 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตเบียร์ (Machine operator , brew process)**  
ควบคุมดูแลอุณหภูมิ เวลาและการทำงานของเครื่องจักรให้ทำงานอย่างต่อเนื่อง เช่น เครื่องขัด เครื่องบด หม้อต้มน้ำเวิร์ท เครื่องกรองฮอป ถังหมัก เครื่องแยกหรือกรองยีสต์จากน้ำเวิร์ท เครื่องบรรจุ และเครื่องจักรอื่นที่เกี่ยวข้อง อาจมีชื่อเรียกตามเครื่องจักรที่ควบคุม

**8278. 30 ผู้ควบคุมการหมักส่ำ ; ผู้หมักส่ำ (Fermentation equipment operator)**

ควบคุมและสั่งการเกี่ยวกับสัดส่วนของวัตถุดิบกับเชื้อหมัก ยีสต์หรือรา เครื่องมือและกรรมวิธีการผลิต เพื่อให้เกิดผลดีที่สุดในการหมักส่ำ ; ทำความสะอาดและบำรุงรักษาเครื่องมือให้อยู่ในสภาพที่ดี ; ผสมวัตถุดิบกับเชื้อหมักให้ได้สัดส่วนตามที่ต้องการ ; หมักส่ำตามระยะเวลาที่กำหนดตรวจ ; ควบคุมและแก้ไขส่วนผสมส่ำเพื่อให้การหมักมีสภาพถูกต้องตามที่กำหนด

**8278. 40 ผู้ควบคุมการปรุงแต่งสุรา (Machine operator, spirit blender)**

ควบคุมสูตรและการทำความสะอาดถังปรุง : ควบคุมส่วนผสมในถังปรุง ; บ่มน้ำสุราที่ปรุงแต่งแล้วตามกำหนดเวลา ; ทดสอบน้ำสุราให้ได้มาตรฐาน ; ควบคุมเครื่องกรอง เครื่องบรรจุชิมสุราที่ปรุงแต่งแล้วเพื่อให้แน่ใจว่าตรงตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

**8278. 50 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตน้ำอัดลม (Machine operator, soft drink process)**

ควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรในการผลิตน้ำอัดลม ให้มีความต่อเนื่องตามเวลาและอุณหภูมิที่กำหนดในแต่ละขั้นตอน เช่น เครื่องผสมน้ำเชื่อม เครื่องควบคุมอุณหภูมิและเวลาเครื่องกรองและทำน้ำเชื่อมให้บริสุทธิ์ เครื่องบรรจุ เครื่องพ่นฝู เครื่องล้างภาชนะและเครื่องจักรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อาจมีชื่อเรียกตามเครื่องจักรที่ควบคุม

**8278. 60 ผู้ควบคุมการผลิตไวน์และไวน์ผลไม้ (Maker, wine and fruit wine)**

ควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรในการผลิตไวน์หรือไวน์ผลไม้ให้มีความต่อเนื่องตามเวลาและอุณหภูมิที่กำหนดในแต่ละขั้นตอน เช่น เครื่องคั้นน้ำ หม้อต้ม ถังหมัก เครื่องแยกตะกอน เครื่องกรอง เครื่องบรรจุและเครื่องจักรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อาจมีชื่อเรียกตามเครื่องจักรที่ควบคุม

**8278. 70 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตน้ำดื่มและน้ำแข็งบริโภค**

**(Machine operator, ice and drinking water)**

ควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรในการผลิตน้ำดื่มหรือน้ำแข็งบริโภค ให้มีความต่อเนื่องตามเวลาและอุณหภูมิที่กำหนดในแต่ละขั้นตอน เช่น เครื่องกรอง เครื่องปรับคุณภาพน้ำ เครื่องฆ่าเชื้อโรค เครื่องทำความเย็น เครื่องบรรจุและเครื่องจักรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อาจมีชื่อเรียกตามเครื่องจักรที่ควบคุม

**8278. 90 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตเบียร์ เหล้า ไวน์และเครื่องดื่ม ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ควบคุมเครื่องผลิตเบียร์ เหล้า ไวน์และเครื่องดื่ม ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**9455 หน่วย 8279 ผู้ควบคุมเครื่องผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ****9456 (Tobacco Production Machine Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรที่แปรรูปยาสูบให้เป็นบุหรี่และผลิตภัณฑ์ยาสูบอื่น ๆ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****8279.10 ผู้ชำนาญการปรง (Flouring specialist , tobacco)**

กำหนดและควบคุมสูตรบุหรี่และผลิตภัณฑ์ยาสูบ : คิดค้นหาวิธีการปรับปรุงบุหรี่และผลิตภัณฑ์ยาสูบให้มีคุณภาพและราคาเป็นที่พอใจของผู้บริโภค ; พิจารณาออกสูตรบุหรี่และผลิตภัณฑ์ยาสูบชนิดใหม่ ; กำหนดคุณภาพและการเลือกใช้ใบยา การปรงและวัสดุในการผลิตบุหรี่และผลิตภัณฑ์ยาสูบ ติดตามและควบคุมคุณภาพของบุหรี่และผลิตภัณฑ์ยาสูบที่ผลิต รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหา และข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบุหรี่และผลิตภัณฑ์ยาสูบต่อผู้บังคับบัญชา

**8279.20 พนักงานควบคุมเครื่องแยกใบยาและก้าน****(Machine operator, stripping tobacco leaf)**

แยกก้านและใบยาสูบออกจากกันด้วยเครื่องจักร กำหนดจำนวนใบยาแต่ละเกรดและควบคุมการป้อนใบยาสูบลงบนสายพานเพื่อลำเลียงเข้าเครื่องแยกใบยาออกจากก้าน ; ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรให้ทำงานตามขั้นตอนการแยกใบและก้านอย่างต่อเนื่องและถูกต้อง ตรวจสอบและใบที่ออกจากเครื่องแต่ละตัวเป็นระยะ ๆ เพื่อทำการปรับแต่งเท่าที่จำเป็น ดูแลเครื่องชั่งน้ำหนัก เครื่องบรรจุหีบห่อใบยาและก้าน บันทึกการทำงานแต่ละวันและลงน้ำหนักชนิดบนกระสอบบรรจุก่อนนำเข้าคลังพัสดุ

**8279.30 พนักงานควบคุมเครื่องผลิตยาเส้น (Machine operator, binder - leaf)**

ควบคุมดูแลการเตรียมใบยาสูบและก้านชนิดต่างๆ ผลิตเป็นยาเส้น สำหรับนำไปผลิตบุหรี่ในขั้นตอนต่อไปตามสูตรของบุหรี่แต่ละชนิด : ควบคุมเครื่องป้อนผสม เครื่องหั่นใบยาเครื่องให้ความชื้น เครื่องนวดสารปรง เครื่องอบใบยา ไซโลเก็บหมักใบยาให้ทำงานอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ; ควบคุมการจ่ายใบยาเข้าเครื่องตัดใบยาให้เป็นยาเส้นตามข้อกำหนด ; ควบคุมเครื่องผลิตก้านพองเครื่องผลิตใบยาพอง เครื่องกัวยาสั่น เพื่อให้มีความชื้นตามต้องการ; ควบคุมการฉีดน้ำหอมปรงยาเส้น ; การรับและจ่ายยาเส้นเพื่อนำไปมวนและบรรจุ ; ปรับแต่งเครื่องจักรดังกล่าว เพื่อให้ผลิตได้ตามข้อกำหนดหรือเมื่อเกิดข้อขัดข้องเล็กน้อย ; จัดทำบันทึกการผลิตประจำวันเสนอผู้บังคับบัญชา

**8279.40 พนักงานควบคุมเครื่องผสมน้ำหอม และน้ำปรงใบยา****(Machine operator, flavouring solution ,tobacco)**

ควบคุมเครื่องผสมน้ำหอม และน้ำปรงใบยาตามสูตรที่กำหนด : ชั่งตวงวัตถุดิบชนิดต่าง ๆ ตามที่กำหนดใส่ลงในเครื่องผสมสารปรง ; เดินเครื่องและควบคุมเครื่องผสมให้ทำการผสมสาร

ปรุงตามขั้นตอน เพื่อให้ได้น้ำหอมและน้ำปรุงยาตามสูตรของบุหรี่แต่ละชนิด ; จัดทำรายงานการเบิกจ่ายวัตถุดิบและรายงานการผลิตประจำวันเสนอผู้บังคับบัญชา

#### 8279.50 พนักงานควบคุมเครื่องมวนบุหรี่ (Machine operator, cigarette process)

ควบคุมเครื่องมวนบุหรี่ให้ทำการมวนบุหรี่ตามข้อกำหนดของบุหรี่แต่ละชนิด : ปรับแต่งเครื่องเพื่อให้การมวนบุหรี่เป็นไปตามข้อกำหนด เช่น น้ำหนัก เส้นรอบวง ความยาวมวน ความยาวกระดาษพันกันกรอง ความเร็วรื้อยของมวนบุหรี่ ; แก้ไขข้อขัดข้องของเครื่องมวนในเบื้องต้น เพื่อให้สามารถทำการเดินเครื่องผลิตได้อย่างต่อเนื่อง แจ้งช่างให้ทำการซ่อมเมื่อไม่สามารถแก้ไขได้ ; ทำรายงานการผลิตประจำวัน ตลอดจนทำความสะอาดเครื่องมือ เมื่อเลิกการผลิตประจำวัน

#### 8279.90 พนักงานควบคุมเครื่องผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบอื่นๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง พนักงานควบคุมเครื่องผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น พนักงานเครื่องอัดก้านยาสูบให้ได้ขนาดตามที่ต้องการ ก่อนที่จะนำไปใช้ในกรรมวิธีขั้นตอนต่อไป พนักงานควบคุมเครื่องทำความสะอาดใบยา เป็นต้น

#### หมู่ 828 ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการประกอบผลิตภัณฑ์อื่น ๆ (Assemblers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานในการประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ ให้เป็นผลิตภัณฑ์ตามขั้นตอนการทำงานที่กำหนดไว้

##### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

8281 ผู้ประกอบผลิตภัณฑ์เครื่องจักรกล

8282 ผู้ประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้า

8283 ผู้ประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

8284 ผู้ประกอบผลิตภัณฑ์โลหะ ยางและพลาสติก

8285 ผู้ประกอบผลิตภัณฑ์ไม้และผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

8286 ผู้ประกอบผลิตภัณฑ์กระดาษอัด สิ่งทอ เครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### หน่วย 8281 ผู้ประกอบผลิตภัณฑ์เครื่องจักรกล (Mechanical – Machinery Assemblers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ หรือประกอบชิ้นส่วนของเครื่องจักรกล เครื่องยนต์ และยานยนต์ ตามขั้นตอนการทำงานที่กำหนดไว้ ปฏิบัติหน้าที่การงานอื่นที่เกี่ยวข้อง และควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

##### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 8281.10 ช่างประกอบเครื่องจักรกล ; ช่างติดตั้งเครื่องจักร (Assembler, mechanical machinery)

ยกตั้งและติดตั้ง หรืออำนวยการยกตั้งหรือติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องกลอื่น ๆ ซึ่งโดยปกติเป็นเครื่องมือเครื่องจักรขนาดหนักในสถานที่ที่ใช้งาน : เตรียมฐานสำหรับวางเครื่องจักร

โดยใช้เครื่องวัดแบบต่าง ๆ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการติดตั้งเป็นไปอย่างถูกต้องแล้ว ; เคลื่อนย้ายเครื่องจักร หรือส่วนของเครื่องจักรด้วยก้าน ลูกรอก รถบรรทุก และเครื่องทุ่นแรงอื่น ๆ ; วางส่วนต่าง ๆ ตาม ตำแหน่ง และประกอบขึ้นเป็นเครื่องจักร ; วางแนวเพลลาของเครื่องจักรหรือระบบการส่งพลังงานอื่น ๆ ; ตรวจสอบเครื่องจักร และปรับเท่าที่จำเป็นเพื่อให้เครื่องจักรทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ; เปลี่ยนผ้งของ เครื่องจักรและเปลี่ยนเครื่องจักรตามความต้องการ อาจให้บริการและซ่อมเครื่องจักรและอุปกรณ์เพื่อให้ คงอยู่ในสภาพที่ทำงานได้ดี

#### **8281.20 ช่างประกอบอากาศยาน (เครื่องบิน) (Assembler, airplane)**

ประกอบชิ้นส่วนของเครื่องจักรกล เครื่องยนต์ หรือชิ้นส่วนต่าง ๆ ของเครื่องบิน ตามขั้นตอนการทำงานที่กำหนดไว้ ปฏิบัติงานภายใต้การกำกับดูแลและการแนะนำของวิศวกรอากาศยาน

#### **8281.30 ช่างประกอบยานยนต์ (Assembler, motor vehicle)**

ประกอบชิ้นส่วนของเครื่องจักรและเครื่องยนต์หรือชิ้นส่วนต่าง ๆ ของยานยนต์ ตาม ขั้นตอนการทำงานที่กำหนดไว้ : ปฏิบัติงานภายใต้การกำกับดูแลและการแนะนำของวิศวกรยานยนต์ อาจทำการควบคุมอุปกรณ์และเครื่องมือในการช่วยประกอบ เช่น เครื่องเชื่อม เครื่องย้ำหมุด และมีชื่อ เรียกตามอุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่ควบคุม

#### **8281.40 ช่างประกอบรถจักรยาน (Assembler, bicycle)**

ประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ ของรถจักรยาน ตามขั้นตอนการทำงานที่กำหนดไว้ : ควบคุมและใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือในการประกอบ เช่น เครื่องเชื่อม เครื่องย้ำหมุด อาจทำการ ทดสอบการทำงานของส่วนต่าง ๆ เมื่อประกอบเสร็จแล้ว

#### **8281.50 ช่างประกอบรถจักรยานยนต์ (Assembler, motorcycle)**

ประกอบชิ้นส่วนของเครื่องจักรกล เครื่องยนต์ หรือชิ้นส่วนต่าง ๆ ของจักรยานยนต์ ตามขั้นตอนการทำงานที่กำหนดไว้ : ปฏิบัติงานภายใต้การกำกับดูแลและการแนะนำของวิศวกรยานยนต์ อาจทำงานประกอบชิ้นส่วนอย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งหมด และมีชื่อเรียกตามอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ ควบคุม

#### **หน่วย 8282 ผู้ประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้า (Electrical – Equipment Assemblers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบส่วนต่าง ๆ หรือ ชิ้นส่วนของอุปกรณ์ไฟฟ้า ตามขั้นตอนการทำงานที่กำหนดไว้ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานอื่นที่เกี่ยวข้องและ ควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### **8282.20 ช่างประกอบอุปกรณ์ชิ้นส่วนทางไฟฟ้า**

ประกอบชิ้นส่วนสำเร็จรูปของอุปกรณ์ ชิ้นส่วนทางไฟฟ้า เพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า : ทำงานประกอบชิ้นส่วนต่างๆ ตามขั้นตอนการผลิต ใช้เครื่องมือ ใส่ชิ้นส่วนสำเร็จรูปให้ตรงตามที่

ติดตั้งและต่อสายไฟฟ้าโดยการ หีบรัดหรือบัดกรี ; อาจทำงานจากแผนภาพ อาจชำนาญการ ประกอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดใดชนิดหนึ่ง

**8282.30**      **ช่างประกอบอุปกรณ์ที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำ**

ประกอบชิ้นส่วนสำเร็จรูปของเครื่องมือจักรกล หรือชิ้นส่วนจักรกลของเครื่องไฟฟ้า และเครื่องมือสำหรับส่องมอง : ทำงานประกอบชิ้นส่วนต่างๆ ตามขั้นตอนการผลิต ใช้เครื่องมือใส่ ส่วนต่างๆ ให้เข้าที่ อาจบัดกรีหรือเชื่อมแต่ละจุด อาจชำนาญในเครื่องมือชนิดใดชนิดหนึ่ง เช่น เครื่องชั่ง และอาจมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ

**8282.90**      **ผู้ประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 8283**      **ผู้ประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic – Equipment Assemblers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบส่วนต่าง ๆ หรือ ชิ้นส่วนของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ตามขั้นตอน การทำงานที่กำหนดไว้ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**8283.20**      **ช่างประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (เครื่องส่งวิทยุโทรทัศน์)**

(Assembler electronic equipment , audio – visual)

ประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ ของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อผลิตเครื่องส่งวิทยุ โทรทัศน์ : ทำงานประกอบในส่วนต่าง ๆ ตามขั้นตอนการผลิต

**8283.30**      **ช่างประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (การแพทย์)**

(Assembler electronic equipment , medical)

ประกอบในส่วนต่าง ๆ ของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์ : ทำงานประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ ตามขั้นตอนการผลิต

**8283.40**      **ช่างประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (อุตสาหกรรม)**

(Assembler electronic equipment , industrial)

ประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ ของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือ เครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์เพื่อผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์ทางอุตสาหกรรม : ทำงานประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ ตามขั้นตอนการผลิต

**8283.50**      **ช่างประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (คอมพิวเตอร์)**



**(Assembler electronic equipment , computer)**

ประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ ของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือทางคอมพิวเตอร์ : ทำงานประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ ตามขั้นตอนการผลิต

**8283.90** ผู้ประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ  
ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ที่ประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 8284 ผู้ประกอบผลิตภัณฑ์โลหะ ยางและพลาสติก****(Metal-, Rubber- and Plastic – Products Assemblers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ ของโลหะ ยาง หรือพลาสติก เพื่อทำเป็นผลิตภัณฑ์ตามขั้นตอนที่กำหนด ประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์การกีฬา จักรยานหรือของเล่นที่มีโลหะ ยางหรือพลาสติกเป็นส่วนประกอบ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****8284.20 ช่างประกอบผลิตภัณฑ์โลหะ (Assembler, metal product)**

ประกอบชิ้นส่วนที่เป็นโลหะเพื่อใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ตามขั้นตอนการทำงานที่กำหนดไว้ : ใช้หรือควบคุมอุปกรณ์และเครื่องจักรในการประกอบชิ้นส่วนที่ทำจากโลหะ เช่น การเชื่อม การบักกรี การตีดกาว การใส่หมุด เพื่อใช้ในการผลิตของเล่นหรืออุปกรณ์กีฬา หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่มีโลหะเป็นส่วนผสม

**8284.30 ช่างประกอบผลิตภัณฑ์ยาง (Assembler , rubber product)**

ประกอบชิ้นส่วนที่เป็นยางเพื่อใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ : ใช้หรือควบคุมอุปกรณ์และเครื่องจักรในการประกอบชิ้นส่วนที่ทำจากยาง เช่น การอัดด้วยความร้อน การหล่อ การอัด เพื่อใช้ในการผลิตของเล่น อุปกรณ์กีฬา หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากยาง

**8284.40 ช่างประกอบผลิตภัณฑ์พลาสติก (Assembler, plastic product)**

ประกอบชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติกเพื่อใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ : ใช้หรือควบคุมอุปกรณ์และเครื่องจักรในการประกอบชิ้นส่วนที่ทำจากพลาสติก เช่น การอัด การฉีด การประกอบ เพื่อใช้ในการผลิตของเล่น อุปกรณ์กีฬาหรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากพลาสติก

**8284.90 ผู้ประกอบผลิตภัณฑ์โลหะ ยางและพลาสติก**

ผู้ประกอบการอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ ที่เป็นโลหะ ยางและพลาสติก เพื่อใช้ในการผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

#### หน่วย 8285 ผู้ประกอบผลิตภัณฑ์ไม้และผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(Wood and Related Products Assemblers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบส่วนต่าง ๆ หรือชิ้นส่วนที่ผลิตจากไม้และวัสดุที่เกี่ยวข้องเพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดต่าง ๆ ตามขั้นตอนที่กำหนด ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 8285.20 ช่างต่อตัวถังยานพาหนะด้วยไม้ (Assembler , vehicle body , wood)

ใช้เครื่องมือหรือเครื่องจักร สร้างและซ่อมตัวถังยานพาหนะที่ทำด้วยไม้ : ตัดและขึ้นรูปไม้เพื่อใช้ทำตัวถังต่อโครงของตัวถัง ไม้บุฝาประกบกับเพล้า พื้น เพดาน และส่วนต่าง ๆ ที่เป็นไม้ตามรูปแบบ หรือรายละเอียดที่ระบุไว้ ; ปรับและประกอบส่วนต่าง ๆ ของยานพาหนะเข้ากับโครงของตัวถัง ซ่อมชิ้นส่วนของตัวถัง ยานพาหนะซึ่งหักพังและชำรุด อาจติดเครื่องประกอบภายในตัวถัง ติดกระจกหรือเปลี่ยนผ้าหุ้มหลังคา อาจชำนาญในการต่อตัวถังยานพาหนะแบบใดแบบหนึ่ง เช่น ตัวถังรถพ่วงและตู้รถของรถไฟ ตัวถังรถราง และตัวถังรถยนต์

##### 8285.90 ช่างประกอบผลิตภัณฑ์ไม้อื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ที่ประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ ที่ผลิตจากไม้หรือวัสดุอื่นเป็นผลิตภัณฑ์ไม้ต่าง ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

#### หน่วย 8286 ผู้ประกอบผลิตภัณฑ์กระดาษอัด สิ่งทอ เครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(Paperboard, Textile and Related Products Assemblers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานการประกอบส่วนต่าง ๆ หรือชิ้นส่วนที่ทำจากกระดาษอัด สิ่งทอ เครื่องหนัง และวัสดุอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์นานาชนิดตามขั้นตอนที่กำหนด ประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ เข้าด้วยกัน โดยอาจใช้วัสดุ เช่น พลาสติก หรือโลหะเป็นตัวยึด ปฏิบัติหน้าที่การทำงานอื่นที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 8286.20 ช่างประกอบชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์เครื่องหนัง (Assembler leather product)

ประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ เข้าด้วยกันตามขั้นตอนที่กำหนดเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องหนัง

: ใช้หรือควบคุมอุปกรณ์และเครื่องจักรในการประกอบชิ้นส่วนที่ทำจากหนัง เช่น เครื่องเย็บ เครื่องอัด กาว เครื่องตอกหมุด เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องหนังประเภทต่าง ๆ

**8286.30 ข่างประกอบชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์กระดาษอัด (Assembler , paperboard product)**

ประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ ที่ทำจากกระดาษอัดเข้าด้วยกันตามขั้นตอนที่กำหนดเพื่อผลิต ผลิตภัณฑ์ชนิดต่าง ๆ : ใช้หรือควบคุมอุปกรณ์และเครื่องจักรในการประกอบชิ้นส่วนที่ทำจากกระดาษ อัด เช่น เครื่องเย็บ เครื่องอัดกาว เครื่องตอกหมุด เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ประเภทต่าง ๆ จากกระดาษอัด

**8286.40 ข่างประกอบชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์สิ่งทอ (Assembler , textile product)**

ประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ ที่ทำจากสิ่งทอเข้าด้วยกันตามขั้นตอนที่กำหนดเพื่อผลิต ผลิตภัณฑ์ชนิดต่าง ๆ : ใช้หรือควบคุมอุปกรณ์และเครื่องจักรในการประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ ที่ทำจาก สิ่งทอ เช่น เครื่องเย็บ เครื่องปัก เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ประเภทต่าง ๆ จากสิ่งทอ

**8286.90 ผู้ประกอบผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษอัดสิ่งทอเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง  
อื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ที่ประกอบผลิตภัณฑ์จากกระดาษอัด สิ่งทอ เครื่อง หนังอื่นซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หมู่ 829 ผู้ควบคุมเครื่องจักรและผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบอื่น ๆ**

**(Other Machine Operators and Assemblers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานและควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักร ต่าง ๆ ที่ทำการห่อและบรรจุผลิตภัณฑ์ต่างๆ ปิดฉลากหรือประกอบส่วนประกอบอื่น ๆ ลงบน ผลิตภัณฑ์ตามขั้นตอนที่กำหนด รวมถึง ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

กลุ่มอาชีพ ในหมู่นี้ มีดังนี้

8290 ผู้ควบคุมเครื่องจักรและผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบอื่นๆ

**หน่วย 8290 ผู้ควบคุมเครื่องจักรและผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบอื่น ๆ**

**(Other machine Operators and Assemblers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานและควบคุมดูแลการทำงานของ เครื่องจักรที่ทำการห่อและบรรจุผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ หรือทำการประกอบผลิตภัณฑ์ที่มีชิ้นส่วนประกอบต่าง ๆ เข้าด้วยกันตามขั้นตอนที่กำหนด เช่น การปิดฉลาก การปิดอากรแสตมป์บนผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ปฏิบัติหน้าที่การงานอื่นที่เกี่ยวข้อง และควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**8290.20 ผู้ควบคุมเครื่องปิดฉลากผลิตภัณฑ์ (Labeling machine operator)**

ใช้หรือตั้งและใช้เครื่องจักรอัตโนมัติทาฉลาก ปิดฉลากห่อของ หรือปิดแถมปีสรรพสามิตบนสิ่งของ หีบห่อภาชนะ หรือบนชิ้นส่วนของกล่องที่ยังไม่ได้ประกอบ : ปรับภาชนะสำหรับใส่ฉลากและตัวนำของเครื่องป้อนตามขนาดและรูปร่างของฉลากและวัสดุที่จะปิดฉลาก ; เปลี่ยนจานป้อนฉลากให้ตรงตามขนาดของฉลากที่ใช้ ; ปรับกลไกการป้อนและความดันของลูกกลิ้งเครื่องป้อนให้สม่ำเสมอ ; ใส่กาวลงในภาชนะสำหรับใส่กาว แล้วใส่ฉลากและภาชนะบรรจุหรือส่วนของภาชนะบรรจุเข้าในเครื่องจักรหรือส่งให้คนงานคนอื่นบรรจุลงในเครื่องจักร ; เดินเครื่องจักร สังเกตการทำงานของเครื่องจักร และปรับเครื่องจักรเท่าที่จำเป็น ; เอาวัตถุที่ติดขัดหรือฉลากที่ยื่นออกจากเครื่องจักร อาจมีชื่อเรียกตามสิ่งของหรือภาชนะที่จะปิดฉลาก อาจใช้เครื่องจักรอัตโนมัติพิมพ์ตราลงบนสิ่งของ

**8290.30 ผู้ควบคุมเครื่องปิดและผนึกฝา (Assembler , composite product)**

ตั้งและใช้เครื่องจักรปิดและผนึกฝาขวด กระป๋อง และภาชนะอื่น ๆ ที่บรรจุของแล้ว : ใช้เครื่องมือปรับเครื่องจักรเพื่อให้พอเหมาะกับแบบและขนาดของภาชนะที่จะต้องปิดและผนึกฝา ; เมื่อใช้เครื่องปิดฝาแบบกึ่งอัตโนมัติ วางฝาลงบนภาชนะแล้ววางภาชนะไว้ใต้เครื่องตอก หรือวางบนกลไกเครื่องป้อน ; เดินเครื่องจักรให้เครื่องตอกเคลื่อนต่ำลงมาและกดบีบฝาเข้ากับภาชนะ ; ใช้เครื่องจักรผนึกตะเข็บรอบขอบกระป๋องด้วยโลหะ ; เดินเครื่องจักรและควบคุมเครื่องจักรในขณะที่กระป๋องที่บรรจุของแล้วเคลื่อนเข้าในเครื่องจักรซึ่งขอบฝาและตัวกระป๋องจะถูกเชื่อมและบีบให้ติดกัน ; หยุดเครื่องจักรเมื่อเกิดติดขัดแล้วเอาภาชนะบรรจุที่แตกหรือชำรุดเสียหายออก ; เอาภาชนะบรรจุเข้าเครื่องอบเพื่อไล่ไอน้ำออกจากภาชนะ ; ผนึกฝาบนให้เข้าที่ ; ตรวจสอบภาชนะที่ปิดแล้วด้วยสายตาและโดยการสัมผัสด้วยนิ้วมือ

**8290.40 ผู้ควบคุมเครื่องบรรจุของ (Filling machine operator )**

ใช้และควบคุมเครื่องจักรตั้งแต่หนึ่งเครื่องขึ้นไปในการบรรจุวัสดุต่างๆ ลงในถุง กระป๋อง ของ กระสอบ หรือภาชนะบรรจุอื่นๆ : ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ มาตรวัด เครื่องมือและวัสดุต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมจะทำงาน ; ใส่วัสดุลงในถังใหญ่ และปรับท่อบรรจุให้ได้ขนาดกับภาชนะที่บรรจุ เดินเครื่องจักรและวางภาชนะบรรจุไว้ใต้เครื่องบรรจุ หรือบนเครื่องลำเลียง ควบคุมดูแลให้การทำงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง สังเกตปริมาณการบรรจุ ; หยุดเครื่องเมื่อมีสิ่งผิดปกติเป็นครั้งคราวและเอาภาชนะที่เสียออก ; บันทึกจำนวนน้ำหนักที่ผลิตได้ในแต่ละวัน อาจใช้เครื่องบรรจุของที่มีกลไกปิดหรือผนึกฝา

**8290.50 ผู้ควบคุมเครื่องบรรจุขวด (Bottling machine operator)**

ใช้และควบคุมเครื่องจักรตั้งแต่หนึ่งเครื่องขึ้นไปในการบรรจุของเหลวลงขวด เช่น ถังบรรจุของผสม สายพานลำเลียง เครื่องปิดฝา เป็นต้น : ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ มาตรวัด เครื่องมือและวัสดุต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมจะทำงาน ; เดินเครื่องจักรและควบคุมดูแลให้การทำงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง สังเกตปริมาณการบรรจุ ; หยุดเครื่องเมื่อมีสิ่งผิดปกติเป็นครั้งคราว ทำการปรับปรุงเล็ก ๆ น้อย ๆ ; บันทึกจำนวนน้ำหนักที่ผลิตได้ในแต่ละวัน

**8290.60 พนักงานเครื่องห่อของ (Wrapping machine operator)**

ตั้งและใช้เครื่องจักรห่อสินค้า หรือสิ่งของด้วยกระดาษจี๊ฟี่ง แผ่นวัสดุชนิดบางใส แผ่นโลหะบาง ๆ หรือวัสดุอย่างอื่น : วางม้วนวัสดุสำหรับห่อลงบนแกนหลอด ปรับตัวนำของเครื่อง ป้อนวัสดุตามขนาดของสิ่งของที่จะห่อสอดปลายวัสดุผ่านลูกกลิ้งเข้าไปในกลไกการห่อ ; เทวัสดุ สำหรับผนึกลงในถังเครื่องจักรหรือเปิดสวิตช์ทำความร้อน ซึ่งทำหน้าที่หลอมเชื่อมวัสดุที่ใช้ห่อ ; เดินเครื่องจักรและวางสิ่งของลงในถังที่ใช้สำหรับป้อน หรือวางบนเครื่องลำเลียง ; สังเกตการทำงานของเครื่องจักร และปรับเครื่องจักร เช่น ปรับให้ลูกกลิ้งหมุนอย่างสม่ำเสมอ ; สังเกตดูสิ่งของทั้งก่อนและหลังการห่อ เพื่อให้แน่ใจว่า สิ่งของอยู่ในสภาพที่ดี ; ทำความสะอาดเครื่องจักร และทำงานซ่อมเล็ก ๆ น้อย ๆ อาจใช้เครื่องห่อของชนิดที่ปิดแอสแตมปีสตรพสามิต หรือสลาด้วย อาจมีชื่อเรียกตามสิ่งของที่ห่อ ชนิดของวัสดุที่ใช้ห่อหรือเครื่องจักรที่ใช้

**8290.90 ผู้บรรจุหีบห่อและปิดฉลากอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ที่ทำการบรรจุหีบห่อของและปิดฉลากต่าง ๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หมวดย่อย 83 ผู้ควบคุมการขับเคลื่อนยานยนต์และเครื่องจักรที่เคลื่อนที่ได้****(Drivers and Mobile – Plant Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดย่อยนี้ ได้แก่ ผู้ทำงานขับเคลื่อนและดูแลรถไฟ ยานยนต์ ปฏิบัติงาน และควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เคลื่อนที่ได้ในงานอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม ทำหน้าที่อื่น ๆ บนเรือหรือยานพาหนะ ประเภทต่าง ๆ ปฏิบัติหน้าที่การงานอื่นที่เกี่ยวข้อง และควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหมวดย่อยนี้ มีดังนี้**

- 831 ผู้ขับเคลื่อนหัวรถจักรและผู้ปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 832 ผู้ขับยานยนต์ประเภทต่าง ๆ
- 833 ผู้ควบคุมเครื่องจักรกลทางการเกษตรและเครื่องจักรที่เคลื่อนได้อื่น ๆ
- 834 ลูกเรือและผู้ปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**หมู่ 831 ผู้ขับเคลื่อนหัวรถจักรและผู้ปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง****(Locomotive – Engine Drivers and Related Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่ขับเคลื่อนหัวรถจักรเพื่อขนส่งสินค้าหรือผู้โดยสาร ปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น ให้สัญญาณและสับเปลี่ยนตู้รถไฟ จัดขบวนรถไฟในลานจอด รวมถึงควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**กลุ่มอาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

8311 พนักงานขับรถจักร ; พนักงานขับรถไฟ ; ผู้ขับเคลื่อนหัวรถจักร

8312 พนักงานห้ามล้อรถไฟ พนักงานสัญญาณรถไฟและพนักงานสับเปลี่ยนรถไฟ

**หน่วย 8311 พนักงานขับรถจักร ; พนักงานขับรถไฟ ; ผู้ขับเคลื่อนหัวรถจักร****(Locomotive – Engine Drivers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่ขับรถจักร (รถไฟ) ที่ใช้พลังงานไอน้ำหรือดีเซลไฟฟ้า เพื่อขนส่งผู้โดยสารและสินค้า ปฏิบัติหน้าที่การงานอื่นที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****8311.20 พนักงานขับรถไฟ ; พนักงานขับรถจักร (Driver, railway engine)**

ขับรถจักร / รถไฟเพื่อขนส่งผู้โดยสารหรือสินค้า : ควบคุมดูแลงานเกี่ยวกับการขับเคลื่อนรถจักร การทำสับเปลี่ยน การลากจูงขบวนรถต่างๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับและระเบียบการเดินรถ ; ตรวจสอบสภาพความพร้อมเรียบร้อยของรถจักร รถพ่วง และอุปกรณ์ของรถจักร รถพ่วงต่างๆ ที่รับผิดชอบเพื่อให้รถจักร รถพ่วงอยู่ในสภาพที่ใช้การได้สมบูรณ์ ; แก้ไขข้อขัดข้องที่เกิดขึ้นแก่รถจักร รถพ่วง ในขณะที่ทำขบวนเพื่อให้ขบวนรถถึงจุดหมายปลายทาง

**8311.30 พนักงานผู้ช่วยขับรถจักร ; ช่างเครื่องรถจักร (รถไฟ)****(Driver, assistant , railway engine)**

ช่วยพนักงานขับรถจักร : ช่วยหรือปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานรถจักร รถพ่วง ; ตรวจสอบอุปกรณ์ของรถจักร รถพ่วง ; สังเกตทาง ประแจ อาณัติสัญญาณ ที่เกี่ยวกับระเบียบ ข้อบังคับ ระเบียบการเดินรถ ; แก้ไขเหตุขัดข้องที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ของรถจักร รถพ่วงต่างๆ และการบันทึกความชำรุดของรถจักร

**8311.90 พนักงานขับรถจักร (รถไฟ) ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง พนักงานขับรถจักรซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 8312 พนักงานห้ามล้อรถไฟ พนักงานสัญญาณรถไฟและพนักงานสับเปลี่ยนรถไฟ****(Railway Brakers, Signallers and shunters)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่ดูแลรับผิดชอบเกี่ยวกับความปลอดภัยให้กับขบวนรถไฟในระหว่างการเดินทาง ควบคุมสัญญาณและปฏิบัติตามสัญญาณต่างๆ ทำการสับเปลี่ยนรถและจัดขบวนเดินรถ ปฏิบัติหน้าที่การงานอื่นที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 8312.20 พนักงานห้ามล้อรถไฟ (Breaker, railway)

ช่วยจัดเตรียมขบวนรถและอำนวยความสะดวกแก่ผู้โดยสารในขณะเดินทาง : ปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานปฏิบัติการด้านขบวนรถ ; ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องฟ่วงรถก่อนขบวนรถออก ต้นทางและให้บริการบนขบวนรถโดยสาร ; ตรวจตั๋วโดยสาร ; ดูแลอำนวยความสะดวกให้ความช่วยเหลือผู้ให้บริการ ตลอดจนงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการให้เป็นไปตามระเบียบคำสั่งที่กำหนด

#### 8312.30 พนักงานสัญญาณรถไฟ (Signaller, railway)

ให้สัญญาณและการกลับประแจเพื่อให้ขบวนรถไฟเดินไปตามเส้นทาง : ปฏิบัติงานในการขอและให้ทางสะดวกขบวนรถเข้า-ออกสถานีและย่าน ; ให้สัญญาณทำอนุญาตหรือทำห้าม โดยทำการประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง ; กลับประแจให้ขบวนรถเข้าไปในทางที่ต้องการให้เป็นไปตามระเบียบคำสั่งที่กำหนด

#### 8312.40 พนักงานสับเปลี่ยนรถไฟ (Shunter, railway)

ควบคุมการกลับประแจสับเปลี่ยนรถบริเวณสถานีและทางหลัก : ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตัดรฟ่วงรถตามลำดับรถ การแลกสัญญาณด้านการเดินรถ การตัดต่อลมดูดลมอัด การตรวจดูสลักขอฟ่วงรถ โคมประแจ ลื่นประแจ ให้เป็นไปตามระเบียบ คำสั่ง ข้อบังคับที่กำหนด

### หมู่ 832 ผู้ขับขี่ยานยนต์ประเภทต่าง ๆ (Motor – Vehicle Drivers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่ขับเคลื่อนและดูแลรักษายานยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ขนส่งสินค้าและผู้โดยสาร เช่น รถยนต์ รถราง รถโดยสารประจำทาง รถรับจ้าง รถบรรทุกต่าง ๆ เป็นต้น

#### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

- 8321 ผู้ขับรถจักรยานยนต์และผู้ขับสามล้อเครื่อง
- 8322 ผู้ขับรถยนต์ รถรับจ้าง รถยนต์บรรทุกและรถตู้ขนาดเล็ก
- 8323 พนักงานขับรถยนต์โดยสารประจำทางและรถราง
- 8324 ผู้ขับรถยนต์บรรทุกขนาดใหญ่

#### หน่วย 8321 ผู้ขับรถจักรยานยนต์และผู้ขับสามล้อเครื่อง (Motor – Cycle Drivers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่ขับขี่และดูแลรักษา รถจักรยานยนต์หรือรถสามล้อเครื่อง เพื่อขนส่งสินค้าและผู้โดยสาร ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 8321.20 ผู้ขับขี่จักรยานยนต์ (Driver , motorcycle)

ขับขี่รถจักรยานยนต์เพื่อรับส่งผู้โดยสาร หรือขนส่งสินค้า อาจทำงานซ่อมแซมรถเล็กๆ น้อยๆ  
ดูแลรถให้สะอาดและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี

#### 8321.30 ผู้ขับสามล้อเครื่อง (Driver , motor tricycle)

ขับรถสามล้อเครื่องเพื่อรับส่งผู้โดยสาร หรือขนส่งสินค้า อาจทำงานซ่อมแซมรถเล็กๆ  
น้อยๆ ดูแลรถให้สะอาดและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี

#### หน่วย 8322 ผู้ขับรถยนต์ รถรับจ้าง รถยนต์บรรทุกและรถตู้

##### (Car, Taxi and Van Drivers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่ขับและดูแลรักษารถยนต์ หรือรถยนต์  
รับจ้าง เพื่อขนส่งผู้โดยสาร สินค้าและพัสดุภัณฑ์ต่างๆ ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและ  
ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 8322.10 พนักงานขับรถยนต์ (Driver , car)

ขับรถยนต์ไปตามสถานที่ต่างๆ ตามที่ทางบริษัทหรือหน่วยงานจะกำหนด เพื่อรับส่ง  
พนักงานอาจซ่อมแซมรถเล็กๆ น้อยๆ ดูแลรถให้สะอาดและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี

#### 8322.20 พนักงานขับรถยนต์รับจ้าง (แท็กซี่) , พนักงานขับรถยนต์โดยสารขนาดเล็ก

##### (Driver ,Taxi)

ขับรถยนต์เพื่อรับส่งผู้โดยสารไปตามสถานที่ต่างๆ ตามที่ผู้โดยสารจะว่าจ้าง อาจ  
ซ่อมแซมรถเล็กๆ น้อยๆ ดูแลรถให้สะอาดและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี

#### 8322.30 พนักงานขับรถยนต์บรรทุกขนาดเล็กและรถตู้ (Driver van)

ขับรถยนต์บรรทุกขนาดเล็ก หรือรถตู้ขนาดเล็กเพื่อการขนส่งสินค้าและขนถ่ายสินค้า  
ขึ้น-ลงจากรถ : ควบคุมการขับเคลื่อนยานพาหนะให้เป็นไปตามข้อกำหนด อาจซ่อมแซมรถเล็กๆ น้อยๆ  
ดูแลรถให้สะอาดและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี อาจตรวจน้ำหนักของการบรรทุก

#### 8322.90 ผู้ขับรถยนต์รับจ้างและรถตู้อื่นๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง พนักงานขับรถยนต์รับจ้างและรถตู้ซึ่งมิได้จัด  
ประเภทไว้ในที่อื่น



**หน่วย 8323 พนักงานขับรถโดยสารประจำทางและรถราง (Bus and Tram Drivers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่ขับและดูแลรักษารถยนต์ประจำทางหรือรถราง เพื่อขนส่งผู้โดยสาร สินค้าและพัสดุภัณฑ์ต่าง ๆ ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**8323.20 พนักงานขับรถโดยสารประจำทาง (Driver , bus)**

ขับรถโดยสารประจำทางเพื่อรับส่งผู้โดยสาร สินค้าและพัสดุ : ควบคุมการขับเคลื่อนรถโดยสารประจำทางให้เป็นไปตามเส้นทางและตามตารางเวลาที่กำหนด อาจแก้ไขข้อขัดข้องเล็กน้อยๆ เกี่ยวกับเครื่องยนต์และส่วนประกอบของเครื่องยนต์เท่าที่จำเป็น ดูแลรถให้สะอาดและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้

**8323.30 พนักงานขับรถราง (Driver , train)**

ขับรถรางไปตามถนนเพื่อรับส่งผู้โดยสาร : ควบคุมการขับเคลื่อนรถรางให้เป็นไปตามเส้นทางและตามตารางเวลาที่กำหนด

**หน่วย 8324 ผู้ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่ (Heavy Truck and Lorry Drivers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่ขับและดูแลรักษารถบรรทุกที่ใช้ขนส่งสินค้าและวัสดุต่างๆ ที่มีขนาดใหญ่และน้ำหนักมาก ปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**8324.20 พนักงานขับรถบรรทุกและรถตู้ขนาดใหญ่ (Driver , heavy truck lorry)**

ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่ที่มีหรือไม่มีตู้พ่วง เพื่อการขนส่งสินค้า วัสดุของเหลว : ขับเคลื่อนรถทั้งระยะทางใกล้หรือทางไกลโดยปฏิบัติอย่างถูกต้องตามข้อบังคับเจ้าพนักงานจราจร และตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก ; บำรุงรักษารถให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมที่จะออกปฏิบัติงานได้

**8324.30 พนักงานขับรถดั้มพ์ทรัค ; พนักงานขับรถบรรทุกเทท้าย (Driver , dump truck)**

ขับรถชนิดพิเศษที่มีกลไกการเทด้วยระบบไฮดรอลิก สำหรับขนส่งวัสดุต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างหรือแร่จากสถานที่เก็บไปยังบริเวณที่ทำการก่อสร้าง หรือจากแหล่งที่ทำการขุดไปยังบริเวณที่จะเทวัสดุ: จอดรถเพื่อรอรับวัสดุที่จะขนส่งจากเครื่องกวาดบ้นจั่น หรือเครื่องมือขนถ่ายอื่น ๆ โดยตรง; คอยจนกว่าวัสดุที่ต้องการขนส่งบรรทุกจนเต็มรถ ; ขับรถที่บรรทุกแล้วไปยังที่จะเท ควบคุมคันบังคับเพื่อให้กลไกการเทด้วยระบบไฮดรอลิก เทวัสดุไปด้านหลังอย่างระมัดระวัง; นำภาชนะที่บรรทุกวัสดุกลับคืนเข้าที่เดิม ทำงานซ้ำอย่างเดิมอีกจนกว่างานจะเสร็จเรียบร้อยตามต้องการ

### หมู่ 833 ผู้ควบคุมเครื่องจักรกลทางการเกษตร และเครื่องจักรที่เคลื่อนที่ได้อื่น ๆ

#### (Agricultural and Other Mobile - plant Operators)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่ 833 นี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานและควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ ทางด้านการเกษตรและอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น รถแทรกเตอร์ รถขุดดิน รถยก เป็นต้น ปฏิบัติหน้าที่การงานอื่นที่เกี่ยวข้อง และควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### กลุ่มอาชีพในหมู่ 833 มีดังนี้

- 8331 ผู้ควบคุมเครื่องจักรกลทางการเกษตรและการป่าไม้
- 8332 ผู้ควบคุมเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนย้ายวัสดุและเครื่องจักรต่างๆที่เกี่ยวข้อง
- 8333 ผู้ควบคุมปั้นจั่น รอก ยก และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 8334 ผู้ควบคุมรถยก

### หน่วย 8331 ผู้ควบคุมเครื่องจักรกลทางการเกษตรและการป่าไม้

#### (Motorised Farm and Forestry Plant Operators)

ผู้ปฏิบัติงานในหน่วย 8331 นี้ ได้แก่ ผู้ทำงานขับเคลื่อน และดูแลควบคุมการทำงานของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานในด้านเกษตรและป่าไม้ : ขับเคลื่อนและดูแลควบคุมรถแทรกเตอร์หรืออุปกรณ์ที่ใช้ไถดิน เพาะปลูก เก็บเกี่ยวผลผลิต หรือเครื่องจักรเฉพาะกิจที่ใช้ในการเกษตรหรืออุปกรณ์ที่คล้ายคลึงกันโดยการฉุดลาก รวมถึงการขับเคลื่อนและดูแลควบคุมรถแทรกเตอร์หรืออุปกรณ์ในการรวบรวมไม้ การปลูกป่า การเก็บเกี่ยว ขนย้ายไม้ซุง หรือเครื่องจักรเฉพาะกิจที่ใช้ในการการป่าไม้ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

#### อาชีพในหน่วย 8331 มีดังนี้

### 8331.20 พนักงานควบคุมเครื่องจักรกลการเกษตร ;ผู้ควบคุมเครื่องเก็บเกี่ยว ; พนักงานขับรถแทรกเตอร์ (Agricultural Machinery Operator)

ใช้และให้บริการเครื่องจักรกลที่ใช้ทำฟาร์มซึ่งมีพลังขับเคลื่อนตั้งแต่หนึ่งเครื่องขึ้นไป เช่น รถแทรกเตอร์ซึ่งมีหรือไม่มีเครื่องมือที่ใช้ทำฟาร์มพ่วงติดอยู่ เครื่องจักรกลที่ติดตั้งอยู่กับที่ และเครื่องมือที่ใช้ในงานไถ ปลูก เก็บเกี่ยว มัด ม้วน เกี่ยว นวด ฝัด รีดนม และงานอื่น ๆ : ปรับเครื่องจักรกลที่มีกำลังขับเคลื่อนในตัวหรือพ่วงและปรับเครื่องมือซึ่งใช้ในงานเฉพาะอย่างเข้ากับรถแทรกเตอร์ ; ขับเครื่องจักรกลที่มีกำลังขับเคลื่อน หรือรถแทรกเตอร์ในไร่นา และควบคุมเครื่องจักรกลและเครื่องมือที่พ่วง ; ตั้งและปรับเครื่องจักรกลซึ่งติดตั้งกับที่เพื่อใช้งาน ; เดินเครื่องจักร และควบคุมการทำงานของเครื่องจักรเพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปด้วยความปลอดภัย; ลากจูงรถที่บรรทุกพืชผลและวัสดุ หรือใช้รถแทรกเตอร์ขุดต่อไม้หรือสิ่งอื่นๆ ขึ้นจากพื้นดิน ; ทำความสะอาดและหล่อลื่นเครื่องจักรกล เติมเชื้อเพลิง น้ำมัน และน้ำลงในถัง และทำงานซ่อมเล็กๆ น้อยๆ อาจควบคุมคนงานผู้ช่วย เช่น ผู้มีหน้าที่บรรจุ พืชผลลงในภาชนะ อาจใช้เครื่องมือชนิดพิเศษ (ควายเหล็ก) เพื่อไถ คราด และนวดข้าว

**8331.30 พนักงานขับรถบรรทุก ( Timber Carrier Driver)**

ขับยานยนต์ที่ใช้ยกท่อนไม้ไว้ได้เครื่องยกเพื่อชักลากซุงในระยะสั้นๆ ภายในหรือใกล้เคียงโรงเลื่อยไม้หรือสถานประกอบการอื่นๆ : เดินเครื่องจักรและขับรถให้พร้อมท่อนไม้เพื่อชักลากซุง ; บังคับคันบังคับเพื่อให้ปากจับทั้งสองซึ่งอยู่ข้างใต้เครื่องยกของรถจับวัสดุและยกขึ้นเหนือพื้นดินในระยะที่ไม่สูงมากนัก ; ขับเครื่องจักรไปยังจุดที่จะวางซุงและโยกคันบังคับให้ลดต่ำลง เพื่อวางซุงลงบนพื้นดิน อาจหล่อลื่น ให้บริการและปรับรถเล็กๆ น้อยๆ อาจลำเลียงซุงบนรถบรรทุกซุงที่มีคานยาวเพื่อชักลากซุงเป็นระยะทางไกลจากป่าไปยังโรงเลื่อยหรือสถานที่ที่จะใช้ และปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**8331.90 ผู้ควบคุมเครื่องจักรกล ที่ใช้ในการเกษตรและการป่าไม้อื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ควบคุมเครื่องจักรกลที่ใช้ในทางการเกษตรและการป่าไม้ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 8332 ผู้ควบคุมเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนย้ายวัสดุและเครื่องจักรต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง (Earth – Moving- and Related Plant Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรในการขุดเกลี่ย ปรับระดับ บด ดินและหินหรือวัสดุที่คล้ายคลึงให้แน่นและทำการลาดผิวทางมะตอยหรือผิวคอนกรีต ควบคุมเครื่องจักรรื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้างหรือโครงสร้างอื่นๆ ; ควบคุมเครื่องจักรที่ใช้สำหรับขุดคู ต่างๆ เพื่อวางท่อน้ำเสีย ท่อระบายน้ำ ท่อน้ำ ท่อน้ำมัน ท่อแก๊ส หรือระบบท่อต่างๆ ; ควบคุมเครื่องจักรที่ติดตั้งใบกวาดรูปทรงโค้งเพื่อใช้ในการเคลื่อนย้าย ปรับระดับดิน ทลาย หินและวัสดุอื่นๆ ; ควบคุมเครื่องจักรที่ทำการขุดหิน กรวด และดินโคลนขึ้นจากใต้หน้า ควบคุมเครื่องจักรที่ใช้ตอกเสาเข็มไม้ เหล็กหรือคอนกรีตลงในดิน ; ควบคุมการทำงานของรถบดถนนเพื่อบดชั้นต่างๆ ของถนนอัดให้แน่น และทำการทบเรียบผิววัสดุต่างๆ ที่ใช้สร้างถนน ทางเดินและงานก่อสร้างที่คล้ายคลึงกัน ; ควบคุมเครื่องจักรที่ทำการเกลี่ย และทำให้ผิวหน้าของคอนกรีต หรือสูตรผสมจัดเตรียมจากน้ำมันดิน ที่ใช้ก่อสร้างทางเดินถนน หรืองานก่อสร้าง ปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****8332.10 พนักงานเครื่องขนย้ายดินทั่วไป (Earth moving machine operator)**

ควบคุมเครื่องจักรที่มีกำลังขับเคลื่อนชนิดต่างๆ ขุดและขนย้ายดิน หิน ทลาย กรวด หรือวัสดุอื่นที่คล้ายคลึงกัน และปราบผิวถนนกับบริเวณก่อสร้าง: ควบคุมเครื่องยนต์และขับเคลื่อนด้วยกำลังของเครื่องจักรไปยังสถานที่ทำงาน ; ควบคุมคันบังคับเพื่อเคลื่อนย้ายเครื่องขุด เครื่องตัด เครื่องครูด หรือเครื่องพลิกดิน ; จัดเครื่องจักรจนเชื่อว่าการขุด การตัด การครูดหรือการพลิกดิน หิน กรวดหรือทลายเป็นไปโดยเรียบร้อยตรงตามรายละเอียดที่ต้องการ ; ควบคุมเครื่องจักรกลตักดิน หิน กรวดหรือทลาย จากบริเวณที่ขุดและนำไปเทกองทิ้งไว้ ; ทำงานซ้ำอย่างเดิมอีกจนกว่าการขุด การขุดคู

หรือการปราบดินจะเสร็จเรียบร้อย ; ปรับและซ่อมเครื่องจักร เล็กน้อยเท่าที่จำเป็น ควบคุมเครื่องจักร ชนิดต่าง ๆ ตามประเภทของงานที่ทำเช่น เครื่องขุดตัก เครื่องขุดคุ้ย เครื่องขุดชนิดถัง ก้ามปู เครื่องลาก ขนย้าย เครื่องปราบดิน เครื่องปราบถนนและเครื่องครูดดิน อาจชำนาญในการควบคุมเครื่องจักรขุด ขนดินชนิดพิเศษและมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ

**6131                      8332.20                      พนักงานเครื่องขุดตัก ; พนักงานรถตัก ; พนักงานรถขุดดิน**  
**(Excavator operator)**

ควบคุมเครื่องจักรที่มีกำลังขับเคลื่อนและติดถังพลั่วสำหรับขุดและขนย้ายดิน หิน ทราย กรวด หรือวัสดุที่คล้ายคลึงกัน : ขับเคลื่อนเครื่องขุดตักด้วยกำลังของเครื่องจักรไปยังที่ที่จะขุดตัก ; ควบคุมคันบังคับ เพื่อเคลื่อนย้ายถังขึ้นจันทันกับถังขุดลงบนจุดที่จะขุด หรือตักยกถังขุด ที่เต็มแล้วขึ้น เหยียงแขนขึ้นจันทันให้ถึงไปยังที่ที่จะถ่ายเทวัสดุ

**6132                      8332.25                      พนักงานเครื่องขุดคุ้ย**

ควบคุมเครื่องจักร ซึ่งติดเครื่องขุดตำรังหรือคุ้ย เช่น เครื่องขุดทางระบายน้ำ ทางระบายสิ่งสกปรก ทางส่งน้ำ และทางวางท่อ : สั่งพนักงานขับรถแทรกเตอร์ให้ชักลากเครื่องจักรไปยังสถานที่ที่จะขุด ; ควบคุม กลไกไฮดรอลิกของเครื่องจักรเพื่อเริ่มงานขุด ควบคุมคันบังคับเพื่อเริ่มเดินหรือหยุดเครื่องขุด และยกเครื่องขุดขึ้นหรือลงเพื่อให้คูหรือตำรังมีความลึกที่ต้องการ ; สั่งและให้สัญญาณพนักงานขับรถแทรกเตอร์เพื่อชักลากเครื่องจักรให้ทำการขุดตามวิธีการอย่างเดิมอีกจนกว่างานจะเสร็จเรียบร้อย ; ซ่อมและปรับเครื่องจักร เล็ก ๆ น้อย ๆ ตามต้องการและรายงานต่อผู้ควบคุมงานเมื่อชำรุดเสียหายมาก

**6133                      8332.30                      พนักงานรถปราบดิน (Bulldozer operator)**

ควบคุมเครื่องจักรที่มีกำลังขับเคลื่อนและติดใบมีดเหล็กกล้าที่มีรูปเว้าสำหรับขนย้าย เกลี่ย และปรับระดับดิน : ดัดมอเตอร์แล้วปรับคันบังคับมือ เพื่อกำหนดความสูงระหว่างใบมีดกับพื้นดิน ; ขับเครื่องจักรเพื่อผลักดันดินและควบคุมคันบังคับให้ปรับระดับและเกลี่ยดิน

**6134                      8332.40                      พนักงานเครื่องครูดและปรับระดับ ถนน (Road grader and serapes operator)**

ควบคุมเครื่องจักรซึ่งมีกำลังขับเคลื่อนที่ติดใบมีดหรือพลั่วเหล็กกล้าเพื่อปรับระดับถนน และขนย้ายวัสดุออกจากถนน : ดัดมอเตอร์และปรับพวงมือ เพื่อกำหนดความสูงของใบมีดหรือพลั่ว ; ขับเครื่องจักรตรงแนวศูนย์กลางของถนนผลักดันดินไปยังขอบถนนเพื่อการขนย้าย ; หักพวงมาลัยของเครื่องจักรเพื่อด้านทานกำลังดันบนใบมีดทั้งสองด้าน และเพื่อป้องกันคุ่มล้อไม่ให้จับแน่นกับเพลลา ;

ทำการปรับเล็กน้อย และซ่อมเครื่องจักร ควบคุมเครื่องครูดและปรับระดับถนนชนิดพิเศษ เช่น เครื่องครูดและปรับระดับถนนชนิดที่ติดพลาว์ปกคลุม หรือเครื่องครูดแบบรูดฟาง

**6135                      8332.45                      พนักงานขับรถบดถนน ; คนขับรถบด ถนน (Road roller operator)**

ขับรถบดถนนที่มีกำลังขับเคลื่อนเพื่ออัดชั้นต่าง ๆ ของวัสดุที่ใช้ในการทำถนน ทางเท้า และงานก่อสร้างที่คล้ายคลึงกันให้แน่นและเรียบ : ดัดเครื่องยนต์และเติมถึงน้ำถ้าต้องการให้ลูกบดเปียกขึ้น ; ขับรถบดไปข้างหน้าและถอยหลังลงบนพื้นผิวจนกว่าจะแน่นหรือเรียบตามต้องการ ; หยอดน้ำมัน และ อัดจาระบีที่เครื่องจักร และทำงานซ่อมเล็ก ๆ น้อย ๆ อาจขับรถบดถนนชนิดพิเศษ เช่นรถบดถนนที่ติดล้อเล็ก ๆ ตรงกลางระหว่างลูกบดล้อหน้ากับลูกบดล้อหลัง ซึ่งจะทำให้เครื่องจักรบดผิวพื้นให้เรียบยิ่งขึ้น หรือรถบดถนนที่มีเครื่องพรวนดิน เพื่อทำให้ผิวพื้นขรุขระหรือเพื่อทำลายผิวพื้น

**6136                      8332.50                      พนักงานเครื่องลากขนย้าย (Dump truck driver)**

ควบคุมเครื่องจักรที่มีกำลังขับเคลื่อนและติดถังลากขนย้าย สำหรับขุดและขนย้ายดิน หิน กรวด และวัสดุที่คล้ายคลึงกัน : ขับเคลื่อนเครื่องจักรด้วยกำลังของเครื่องจักรไปยังสถานที่ที่จะทำงาน; ควบคุมคันบังคับมือและคันบังคับเท้า เพื่อวางแผนปั้นจั่นพร้อมด้วยถังเหนือจุดที่ต้องการขุดปล่อยถังลงตรงจุดที่ต้องการ ลากถังตามเครื่องจักรแล้วขุดวัสดุใส่ลงในถังวางถังเหนือจุดที่จะเทวัสดุเอียงถัง แล้วปล่อยวัสดุลง

**6137                      8332.60                      พนักงานเครื่องตอกเสาเข็ม (Pile driver operator)**

ควบคุมเครื่องที่มีกำลังขับเคลื่อนซึ่งติดค้อนอัดลม ค้อนไอน้ำ ค้อนดีเซล หรือค้อนแบบปล่อยกระแทก ตอกเสาเข็มไม้ เสาเข็มคอนกรีต หรือเสาเข็มเหล็กลงในพื้นดิน หรือตอกลงในดินใต้พื้นน้ำ : ควบคุมคันบังคับมือและเท้าเพื่อเคลื่อนเครื่องจักรให้อยู่ในตำแหน่งสำหรับตอกเสาเข็ม ; ชักรถเสาเข็มและหย่อนลงในที่ที่จะตอกเสาเข็ม ; บังคับเครื่องควบคุมเพื่อใช้ค้อนตอกเสาเข็ม ; ปรับเครื่องยนต์ชักรถซ่อมและปรับค้อนและช่วยซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องจักร ควบคุมเครื่องอัดอากาศหรือหม้อน้ำ เมื่อใช้ค้อนอัดลมหรือค้อนไอน้ำอาจติดตั้งหรือถอดถอนสายระโยงที่ใช้ในการตอกเสาเข็มโลหะ หรือเสาเข็มไม้

**8332.70                      พนักงานเครื่องเทคอนกรีต (Mixing concrete operator)**

ควบคุมเครื่องจักรที่มีกำลังขับเคลื่อนผสม และเทคอนกรีตลงบนถนนที่กำลังสร้างหรือซ่อม : ดัดมอเตอร์แล้วเคลื่อนย้ายเครื่องเทคอนกรีตไปยังที่ที่จะเท และตั้งการหมุนของถังผสม ; ลดภาชนะลงรองรับวัสดุที่จะใช้ในการผสมเป็นคอนกรีต (ปูนซีเมนต์ ทราย และกรวด) ; ยกภาชนะให้สูงขึ้นแล้วเทวัสดุอื่นๆ ลงไปในถังผสม; ใส่ น้ำที่ได้ตวงไว้ถึงผสม ; เปิดรางปล่อยคอนกรีตให้ไหลลงใน

ถึงหรือเครื่องลำเลียง ซึ่งจะไหลไปตามรางตรงไปยังสถานที่ที่คนงานจะเทคอนกรีต ; เคลื่อนย้ายเครื่องจักรเพื่อให้สะดวกแก่การเทคอนกรีต

#### 8332.75 พนักงานเครื่องลำเลียงคอนกรีต

ประกอบ ติดตั้งและควบคุมเครื่องจักรที่ใช้ในการลำเลียงคอนกรีตด้วยปั๊ม : ควบคุมการประกอบ ติดตั้งท่อส่งคอนกรีต ทั้งแนวตั้งและแนวนอนให้ได้ระดับ ; ปรับและควบคุมแรงดันตามท่อเครื่องจักรลำเลียงคอนกรีต เพื่อส่งคอนกรีตผสมเสร็จไปเทลงในแบบหล่อที่เตรียมไว้หรือตามตำแหน่งที่ต้องการ ; ปรับและควบคุมอัตราการไหลของคอนกรีตผสมเสร็จ ; ปรับความชื้นเหลวของคอนกรีตผสมเสร็จให้เหมาะสม ; ควบคุมการลำเลียงคอนกรีตผสมเสร็จตามสัญญาณของพนักงาน อาจซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักร

#### 8332.80 พนักงานเรือขุด

ควบคุมเครื่องที่มีกำลังขับเคลื่อนในเรือขุด : เดินและหยุดเครื่องยนต์ที่ควบคุม เครื่องขุด ; ควบคุมเครื่องวัดกระแสและปรับเครื่องกลไกที่ใช้ในการขุด เพื่อให้ทำงานได้สม่ำเสมอ ; ควบคุมเรือขุด คันบังคับ เพื่อยกแขนปั้นจั่นที่ตักดิน ให้สูงขึ้นหรือต่ำลง และสังเกตวัสดุที่ตักเข้าไปในถังเพื่อจะได้ทราบถึงประเภทของสิ่งที่กำลังขุดอยู่ ; ในการใช้เรือขุดแบบกำลังน้ำใช้วิธีกดหรือดึงคันบังคับเพื่อยกกรอบซึ่งมีท่อดูดและที่ตักดินขึ้นหรือลงและเพื่อบังคับให้ที่ตักดินเริ่มหมุนและหยุดหมุน ; สังเกตดูเครื่องวัดกำลังดูดและกำลังดัน เพื่อพิจารณาว่าทรายหรือน้ำได้ถูกดูดเข้าไปหรือไม่ อาจเปลี่ยนตำแหน่งของเรือขุดโดยการดึงสายสมอเข้ามาหรือปล่อยออกไป

8332.90 ผู้ควบคุมเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนย้ายวัสดุอื่น ๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ควบคุมเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนย้ายวัสดุอื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ควบคุมเครื่องจักรขุดหลุมเพื่อฝังหลักหรือเสา ; ผู้ควบคุมเครื่องเทแอสฟัลต์หรือยางมะตอยลงบนพื้นผิวถนนและปราบให้เรียบ

หน่วย 8333 ผู้ควบคุมปั้นจั่น รอก ยก และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(Crane, Hoist and Related Plant Operators)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานและควบคุมดูแลการทำงานของปั้นจั่น รอกยก และอุปกรณ์รอกยกอื่น ๆ ปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 8333.20 พนักงานปั้นจั่นแบบสะพาน (Crane operator , bridge)

ควบคุมปั้นจั่นที่มีกำลังขับเคลื่อน ซึ่งเครื่องยกของปั้นจั่นสามารถเคลื่อนไปตามสะพานโลหะ : ตรวจสอบความมั่นคงและความสามารถในการใช้งานของลวดสลิง กดสวิทช์เครื่องส่งกำลัง ; ใช้เครื่องควบคุมเคลื่อนสะพานไปตามรางและเคลื่อนเครื่องยกไปตามสะพาน เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการขนย้าย ;

ลดตะขอเครื่องยกให้ต่ำลงมาเพื่อเกี่ยวเข้ากับเครื่องบรรทุก; ยกเครื่องบรรทุกขึ้น เคลื่อนย้ายและลดเครื่องบรรทุกลงมายังตำแหน่งที่ต้องการ ; ควบคุมปั้นจั่นทำงานตามสัญญาณของพนักงานที่อยู่บนพื้นดิน

### 8333.30 พนักงานปั้นจั่นแบบแขน ยกเว้นปั้นจั่นเคลื่อนที่ (Crane operator, gantry)

ควบคุมเครื่องปั้นจั่นแบบแขน (ยกเว้นปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่) ซึ่งประกอบด้วยแขนปั้นจั่นที่เคลื่อนที่ได้ : ตรวจสอบความมั่นคงและความสามารถในการใช้งานของแขนปั้นจั่นและลดสลิง เติมน้ำมันของปั้นจั่น; ใช้เครื่องควบคุมการเหวี่ยง การยกหรือการลดแขนปั้นจั่นและวางตะขอของเครื่องยกลง ณ ที่ที่จะเกี่ยวเครื่องบรรทุก; ยก เคลื่อน ย้าย และลดเครื่องบรรทุกลงตรงที่ที่ต้องการ ; ควบคุมปั้นจั่นทำงานตามสัญญาณของพนักงาน

### 9457 8333.40 พนักงานปั้นจั่นแบบเคลื่อนที่ (Mobile crane operator)

ควบคุมปั้นจั่นที่ติดตั้งบนล้อหรือล้อตีนตะขาบ ซึ่งขับเคลื่อนด้วยกำลังของปั้นจั่น : ดัดเครื่องยนต์ และขับปั้นจั่นไปยังบริเวณที่ทำงาน; ดัดมอเตอร์ของปั้นจั่นและบังคับเครื่องควบคุมให้ปั้นจั่นแขนปั้นจั่น และตะขอยกให้ตรงตามที่ที่จะเกี่ยวเครื่องบรรทุก; ยก เคลื่อน ย้าย และวางเครื่องบรรทุกในที่ที่ต้องการ

### 9458 8333.50 พนักงานเครื่องกว้าน (Winch operator)

ควบคุมเครื่องชักลากหรือเครื่องยก ซึ่งประกอบด้วยสายเคเบิลและหัวกว้านที่กำลังขับเคลื่อน: ตรวจสอบสายชักลาก หัวกว้าน และห้ามล้อของเครื่องกว้านให้อยู่ในสภาพที่ทำงานได้ ; สอดสายชักลากไปตามรางของสายรอก และเพิ่มสายรอกในที่เชื่อมโยงสายชักลากตามความจำเป็น ; เอาปลายข้างหนึ่งของสายชักลากเกี่ยวเข้ากับวัตถุที่จะเคลื่อนย้าย; ดัดเครื่องยนต์ของเครื่องกว้านหรือหมุนด้ามของเครื่องกว้าน เพื่อยกหรือดึงวัตถุไปยังยังที่ที่กำหนด ปรับความเร็วในการดึง และควบคุมห้ามล้อตามความจำเป็น อาจควบคุมเครื่องกว้านตามสัญญาณของพนักงานอื่นๆ

### 8333.60 พนักงานปั้นจั่นงานก่อสร้าง ; พนักงานเครื่องยก (การก่อสร้าง)

#### (Hoist operator , construction)

ควบคุมเครื่องยกวัสดุขึ้นลงชนิดติดตั้งประจำที่และเครื่องมือที่เกี่ยวข้องตามปกติ มักประกอบด้วยกระเช้ายกของและแท่นควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า : ตรวจสอบสายเคเบิล, เครื่องยก ให้อยู่ในสภาพที่ดีก่อนที่จะใช้งาน ; ควบคุมการบรรทุกน้ำหนักลงในกระเช้าหรือบนเครื่องยกอื่น ๆ ก่อนที่จะดัดมอเตอร์ ควบคุมการติดตั้งเครื่องยก ณ จุดที่ต้องการ รวมทั้งควบคุมการรื้อถอนหลังจากงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

### 8333.70 พนักงานประจำประตูน้ำ (Drawbridge operator)

เปิดและปิดประตูน้ำในแม่น้ำ ลำคลองหรืออู่เรือ เพื่อปล่อยให้เรือหรือยานพาหนะทางน้ำผ่าน : ควบคุมเครื่องจักรกลและเครื่องจักรไฟฟ้าเปิดและปิดประตูน้ำในแม่น้ำลำคลองหรืออู่เรือ

ควบคุมเครื่องให้สัญญาณไฟเกี่ยวกับการเดินเรือและสัญญาณการสัญจรทางน้ำ ; บันทึกเกี่ยวกับจำนวนและชนิดของยานที่ใช้ประตุน้ำ ทิศทางเดินเรือ ระดับน้ำ ภาวะอากาศและข้อมูลอื่นๆ

**8333.90 ผู้ควบคุมปั้นจั่น รอก ยก และเครื่องจักรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงพนักงานปั้นจั่นและเครื่องยก ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ควบคุมปั้นจั่นชนิดที่ติดตั้งบนรถไฟหรือบนโป๊ะ แพ เรือ โดยเฉพาะ

**หน่วย 8334 ผู้ควบคุมรถยก (Lifting – Truck Operators)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานและควบคุมดูแลการทำงานของรถยกหรืออุปกรณ์ที่ทำการขนย้ายสิ่งของ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**8334.20 พนักงานขับรถยก (Driver , fork lift)**

ขับรถที่มีกำลังขับเคลื่อนและมีแท่นยกขนสินค้าและวัสดุอื่น ๆ ในคลังสินค้าบริเวณที่เก็บพัสดุหรือสถานประกอบการ ขับรถไปยังที่ที่จะขนวัสดุ ; โยกคันบังคับให้แท่นยกสอดเข้าข้างใต้ของวัสดุและยกวัสดุขึ้น ขับรถยกไปยังที่ที่ต้องการ ; วางวัสดุลงกองไว้โดยการวางแท่นยกลง

**หมู่ 834 ลูกเรือและผู้ปฏิบัติงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง (Ships' Deck Crews and Related Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานบนเรือและทำงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การเฝ้าระวังเหตุการณ์บนดาดฟ้าเรือ การบังคับเรือตามคำสั่ง การทำความสะอาด ทาสีและบำรุงรักษาเรือและอุปกรณ์การทำงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

กลุ่มอาชีพ ในหมู่นี้ มีดังนี้

8340 ลูกเรือและผู้ปฏิบัติงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

**หน่วย 8340 ลูกเรือและผู้ปฏิบัติงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง (Ships' Deck Crews and Related Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานบนเรือและทำงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง; เฝ้าระวังเหตุการณ์บนดาดฟ้าเรือ ในขณะที่แล่นเรือเข้าสู่ท่าหรือออกจากท่า บังคับพวงมาลัยตามทิศทางหรือตามคำสั่ง ทอดสมอเรือ บำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ บนเรือ เช่น ชูชีพเครื่องดับเพลิง ทำความสะอาดบริเวณดาดฟ้าใต้ท้องเรือ ขัด ถู และทาสีใหม่เท่าที่จำเป็น ปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ



## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**8340.20      กลาสีเรือ (Sailor)**

ดูแลดาฟเรือและอุปกรณ์ดาฟเรือให้สะอาดและอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย ตลอดจนบำรุงรักษาและทำงานซ่อมเล็ก ๆ น้อยๆ : ขัด ; เคาะสนิม ทาสีอุปกรณ์ที่เป็นไม้และเหล็ก ; ม้วนและพันต่อเชือก ; เก็บและขนสินค้า ; ฝ้ายาม ; ช่วยงานซ่อมเครื่องมือเครื่องใช้ประจำเรือต่างๆ ไป

**8340.30      สร้างเรือ (Boatswain)**

ควบคุมกลาสีบนดาฟเรือ และปฏิบัติหน้าที่การงานอื่นๆ ตามคำสั่งของเจ้าหน้าที่ : ควบคุมนายท้าย และกลาสีเรือ (เรือเดินทะเล เรือใหญ่ หรือเรือโดยสาร) ทำความสะอาดดาฟและอุปกรณ์ เคาะสนิม ขุดสี และทาสีเหล็กและไม้ ควบคุมการทำงานและงานที่เป็นหน้าที่ประจำและงานฉุกเฉิน ; ตรวจตราและเตรียมการซ่อมใหญ่เรือ และเครื่องมือเครื่องใช้อื่นๆ ภายในเรือ

**8340.35      สร้างช่างกลเรือ (Fitter engine , marine)**

ควบคุมและสั่งงานลูกเรือในฝ่ายช่างกล : ควบคุมการปฏิบัติงานในการปรับ/ซ่อมแซม ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลการทำงานสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ในห้องเครื่อง ; ตรวจสอบการอัดจาระบีเครื่องอะไหล่ให้เพียงพอ ; ช่วยนายช่างกลประจำเรือทำงานบำรุงรักษาเรือโดยควบคุมดูแลการทำงานสะอาดหม้อน้ำและการล้างถังน้ำตอนบน

**8340.40      ช่างเครื่องเรือยนต์ (Machine, ship)**

คุมเครื่องเรือยนต์ : เดินเครื่องยนต์ตามคำสั่งของนายเรือ หรือนายท้ายเรือยนต์ หรือเจ้าหน้าที่ห้องเครื่อง ; คอยดูการทำงานของเครื่องยนต์ให้ถูกต้อง ; หยุดเครื่องยนต์ตามคำสั่ง ; ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื้อเพลิงมีเพียงพอแล้ว ; หยอดน้ำมันและทำความสะอาดเครื่องยนต์ ทำงานซ่อมเล็ก ๆ น้อยๆ และรายงานต่อนายท้ายเรือยนต์เมื่อชำรุดเสียหาย

**8340.50      พนักงานถือท้ายเรือ (Steering gear operator , quarter master)**

รับผิดชอบเครื่องถือท้ายเรือตามคำสั่งของนายยามเรือเดิน หรือผู้มีหน้าที่ที่รับผิดชอบ : ควบคุมดูแล เครื่องถือท้ายเรือ เพื่อให้แล่นไปในทิศทางตามเข็มทิศ ; ควบคุมทิศทางเรือเมื่อใช้เครื่องถือท้ายอัตโนมัติ

**8340.55      นายท้ายเรือยนต์ (Motor launch driver)**

ขับเรือที่มีเครื่องยนต์ติดท้ายหรืออยู่กลางลำเรือ หรือเรือยนต์ : ควบคุมและบังคับเรือให้แล่นไปตามทิศทางที่กำหนด ; ให้สัญญาณเสียงหรือแสงไฟเตือนเรือลำอื่นเพื่อป้องกันการชนกัน ;

ควบคุมน้ำหนักและการนั่งของผู้โดยสารให้สมดุลย์ ; ควบคุมเครื่องบอกความดัน น้ำมัน อุณหภูมิ ให้ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ; บำรุงรักษาเครื่องยนต์

#### 8340.57 พนักงานคุมแพขนานยนต์ (Ferry operator)

ควบคุมแพขนานยนต์ที่มีกำลังขับเคลื่อน เพื่อขนส่งยานพาหนะและผู้โดยสารข้ามฟาก : เทียบแพขนานยนต์ให้ตรงกับท่าเทียบ ; ควบคุมดูแลพนักงานให้ทอดสะพาน (Ramp) ลงบนท่าเทียบ เพื่อการขึ้นลงของยานพาหนะและผู้โดยสาร ; จัดระเบียบการจอดของยานพาหนะบนคาค้ำบรรทุก ; ยกสะพาน (Ramp) ขึ้น เมื่อพร้อมที่จะออกแล่น ; ควบคุมเครื่องแสดงความดันน้ำมันและอุณหภูมิให้อยู่ ในสภาพปกติ ; บันทึกจำนวนเที่ยวที่แล่นข้ามฟากพร้อมทั้งเวลาและจำนวนยานพาหนะที่รับข้ามฟาก

#### 8340.60 ช่างอัดจาระบีประจำเครื่อง (Greaser , ship)

ดูแลบำรุงรักษาระบบการอัดฉีดและน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ หล่อลื่นพินนอกและส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องยนต์ เครื่องมือกล ต่างๆ บนเรือ : ตรวจสอบและปรับ ความดันและการไหลของตัวหล่อลื่นไปยังส่วนต่างๆ ที่ทำงานของเครื่องจักร ; เติมน้ำมันป้อนอัด จาระบี หรือภาชนะบรรจุตัวหล่อลื่นอื่นๆ ; อัดจาระบีเข้าไปในฝาประกับเพลลา สะโตน้ำมันลงบนพิน นอกเครื่องจักรหรือส่วนต่างๆ ที่เคลื่อนไหว ; เติมและเปลี่ยนน้ำมันในที่เก็บน้ำมันหล่อลื่นหรือกระปุก น้ำมัน ; ช่วยวิศวกรในการยกเครื่องและซ่อมเครื่องจักร

#### 8340.65 ช่างเครื่องและช่างน้ำมันประจำเรือ (Mechanic and oiler, ship)

ดูแล บำรุงรักษาเครื่องยนต์และเครื่องจักรกลต่างๆ บนเรือ ภายใต้ความควบคุมดูแล ของวิศวกร ซ่อมเครื่องจักรและเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ชำรุด อาจปฏิบัติหน้าที่การงานที่คล้ายคลึงกันบนเรือ ขนาดเล็ก โดยไม่ต้องมีการควบคุมดูแลทางด้านเทคนิค

#### 8340.70 ลูกเรือชำนาญงาน (เรือเดินทะเล) (Able seaman ; crewman)

ทำงานประจำและงานฉุกเฉินที่ปากระวาง : คอยดูแลที่ปากระวาง ; คุมเครื่องหยั่งน้ำลึก ถือหางเสือเรือตามคำสั่ง ; รับผิดชอบและถือท้ายเรือเล็ก ; รั้วสายระโยงระยาง ; บำรุงรักษาเรือและ อุปกรณ์ของเรือช่วยชีวิต ; ปลอยเรือช่วยชีวิตและยกขึ้นเก็บ ; ทำงานซ่อมคาค้ำฟ้าเรือและอุปกรณ์คาค้ำฟ้า เรือเล็ก ๆ น้อยๆ ; พันต่อเชือกและสายลวด ; เก็บและขนสินค้าจากที่เก็บ ; เกาะสนิม และทาสีเครื่องใช้ ซึ่งเป็นไม้และโลหะที่ติดตั้งประจำที่ ; ถ้างัดค้ำฟ้าเรือและรักษาความสะอาดของเรือ

#### 8340.90 ลูกเรือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ลูกเรือและผู้ปฏิบัติงานบนเรือหรืองานอื่นที่ เกี่ยวข้องซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

## หมวดใหญ่ 9 อาชีพงานพื้นฐาน (Elementary Occupations)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดใหญ่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานเรียบง่ายและเป็นประจำหรือทำซ้ำๆ หากมีการใช้เครื่องมือก็จะเป็นเครื่องมือแบบใช้มือถือ ไม่ซับซ้อนและใช้แรงกาย อาชีพในหมวดนี้รวมถึงผู้ขายสินค้าและให้บริการตามท้องถนน ที่สาธารณะ บริการทำความสะอาด ชักล้าง ริดผ้า ดูแลบ้านพัก ห้องเช่า โรงแรม สำนักงานและอาคารสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ บริการรับส่งข้อมูล เอกสาร ขนสัมภาระ ฝ้าประตู ยามรักษาการณ์ในสถานที่ต่างๆ กวาดถนน ขนขยะ รวมถึงการปฏิบัติงานเรียบง่ายในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น อุตสาหกรรมการเกษตร ประมง ลำสัตว์ เหมืองแร่ ก่อสร้าง การผลิตและประกอบสินค้าด้วยมือ รวมทั้งการขับเคลื่อนยานพาหนะด้วยแรงกาย เช่น รถเข็น สามล้อถีบ เป็นต้น

### กลุ่มอาชีพในหมวดใหญ่นี้ มีดังนี้

- 91 อาชีพงานพื้นฐานต่าง ๆ ด้านการขายและการให้บริการ
- 92 แรงงานด้านเกษตร ประมงและงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 93 แรงงานด้านเหมืองแร่ ก่อสร้าง การผลิตและการขนส่ง

### หมวดย่อย 91 อาชีพงานพื้นฐานต่าง ๆ ด้านการขายและการให้บริการ (Sales and Services Elementary Occupations)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดนี้ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานด้านการขายและการให้บริการตามท้องถนน ที่สาธารณะ สำนักงาน หรือตามบ้าน ซึ่งเป็นการทำงานที่ไม่ซับซ้อนและเป็นงานที่ใช้แรงกายบ้าง เช่น งานทำความสะอาด ชักกรด เก็บขยะ กวาดถนน ยามรักษาการณ์ ส่งเอกสาร งานอ่านตัวเลขจากมิเตอร์ งานขนสัมภาระ เป็นต้น

### กลุ่มอาชีพในหมวดย่อยนี้ มีดังนี้

- 911 ผู้จำหน่ายสินค้าตามข้างถนนและงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 912 ผู้ทำความสะอาดรองเท้า และงานให้บริการตามข้างถนนอื่น ๆ
- 913 ผู้ทำงานบ้านและผู้ช่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้ทำความสะอาดและผู้ชักกรดเสื้อผ้า
- 914 ผู้ดูแลรักษาอาคาร และผู้ทำความสะอาดหน้าต่างและงานความสะอาดอื่น ๆ
- 915 ผู้ส่งข้อมูล เอกสาร ผู้ขนสัมภาระ ผู้เปิด – ปิดประตู และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ
- 916 ผู้เก็บขยะและผู้ใช้แรงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

### หมู่ 911 ผู้จำหน่ายสินค้าตามข้างถนน และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (Street Vendors and Related Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำการขายอาหารและสินค้าอื่นๆ ตามข้างถนนและสถานที่สาธารณะ ทำการขายตามบ้านหรือขายทางโทรศัพท์

### กลุ่มอาชีพในหมู่บ้าน มีดังนี้

- 9111 ผู้จำหน่ายอาหารตามข้างถนน
- 9112 ผู้จำหน่ายสินค้าที่ไม่ใช่อาหารตามข้างถนน
- 9113 ผู้จำหน่ายสินค้าตามบ้านและทางโทรศัพท์

#### หน่วย 9111 ผู้จำหน่ายอาหารตามข้างถนน (Street Food Vendors)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่จัดเตรียมและขายอาหารหรือจำหน่ายอาหารที่ได้จัดเตรียมไว้ล่วงหน้าแล้วทั้งประเภทร้อนและเย็น รวมทั้งการขายผัก ผลไม้ ไอศกรีมและเครื่องดื่มชนิดต่างๆ ตามข้างถนนหรือสถานที่สาธารณะ จัดหาอาหารและเครื่องดื่มสำหรับการจำหน่าย ใช้รถเข็นหรือรถบรรทุกหรือพาหนะอื่น สำหรับการปรุงอาหาร เตรียมอาหารและขายอาหาร รับชำระเงิน ในจุดที่จำหน่าย ตลอดจนปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่น

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 9111.20 ผู้จำหน่ายอาหารในสถานที่สาธารณะ (Vendor, public place)

ขายอาหาร ขนม ไอศกรีม ของว่าง และเครื่องดื่มชนิดต่างๆ ทั้งประเภทร้อนและเย็น ในสถานที่สาธารณะ เช่น สถานีขนส่งต่าง ๆ โรงภาพยนตร์ โรงละคร และพร้อมที่จะจัดหาอาหารและเครื่องดื่มให้ : ปรุงอาหาร จัดอาหาร ขายอาหารกับเครื่องดื่มตามที่ลูกค้าสั่งและรับเงินค่าอาหาร

##### 9111.30 ผู้จำหน่ายอาหารตามถนน (Vendor, street, (food products) )

ปฏิบัติงานขายอาหารโดยการปรุงอาหาร จัดอาหาร และขายอาหาร เครื่องดื่มทั้งร้อนและเย็น ไอศกรีม ขนม และพืชผัก ผลไม้ : เคลื่อนย้ายไปตามถนนหรือสถานที่ต่างๆ (หาบเร่) หรือขายประจำ (แผงลอย) ที่มีลูกค้าประจำ พร้อมให้บริการอาหารเครื่องดื่มและขนม ; ปรุงอาหาร จัดอาหาร ขายอาหาร ขนม เครื่องดื่มตามที่ลูกค้าสั่ง และรับเงินค่าอาหาร ; ทำความสะอาดภาชนะเครื่องใช้ที่ลูกค้าใช้บริโภคแล้ว

##### 9111.40 ผู้จำหน่ายอาหารตามทางน้ำ (Vendor, canal)

ขายอาหารไปตามลำน้ำหรือตามบ้านเรือนที่อยู่ริมแม่น้ำลำคลอง หรือหยุดขายเป็นที่ประจำ หรือเร่ขายไปตามสถานที่ต่าง ๆ โดยการปรุงอาหารจัดอาหารและขายอาหาร เครื่องดื่มทั้งร้อนและเย็น ไอศกรีม ขนม และพืชผัก ผลไม้ : เคลื่อนย้ายเรือไปตามฝั่งหรือลำคลอง หรือตามเรือที่จอดอยู่และพร้อมที่จะจัดอาหารกับเครื่องดื่มให้; ปรุงอาหาร จัดอาหาร และขายอาหารเครื่องดื่มตามที่ลูกค้าสั่งและรับเงินค่าอาหาร ; ทำความสะอาดภาชนะเครื่องใช้ลูกค้าใช้บริโภคแล้วอาจใช้เรือที่ติดเครื่องยนต์เพื่อให้เคลื่อนย้ายไปมา หรือหยุดขายเป็นที่ประจำ

## หน่วย 9112 ผู้จำหน่ายสินค้าที่ไม่ใช่อาหารตามข้างถนน (Street Vendors, Non-Food Products)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่ขายสินค้าตามข้างถนนและสถานที่สาธารณะซึ่งสินค้าเหล่านั้นไม่ใช่ผลิตภัณฑ์อาหาร จัดซื้อหรือผลิตสินค้าเพื่อจำหน่าย โดยใช้รถเข็น จักรยาน จักรยานยนต์หรือพาหนะอื่นๆ ในการขนส่งสินค้าไปขายตามจุดต่างๆ ชักชวนให้ลูกค้าซื้อสินค้า รวมทั้งการจำหน่ายหนังสือพิมพ์หรือสินค้าที่คล้ายคลึงกัน และรับชำระเงินในจุดที่จำหน่าย ตลอดจนปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 9112.20 ผู้จำหน่ายหนังสือพิมพ์ (Vendor, newspaper)

ขายหนังสือพิมพ์หรือสินค้าที่คล้ายคลึงกัน เช่น นิตยสาร วารสาร การ์ตูน ฯลฯ แก่ลูกค้าตามข้างถนน หรือส่งหนังสือพิมพ์ให้แก่ผู้บอกรับประจำ : รับหนังสือพิมพ์ตามจำนวนที่กำหนดจากบริษัทที่พิมพ์ขาย ส่งหนังสือพิมพ์และเก็บเงินค่าหนังสือพิมพ์ ; ส่งหนังสือพิมพ์ที่ขายไม่ได้หรือไม่มีผู้รับคืนให้ผู้จำหน่าย อาจขายหนังสือพิมพ์ตามแผงลอย

#### 9112.30 ผู้จำหน่ายสินค้าตามข้างถนน (ยกเว้นอาหาร)

##### (Vendor, street, (non – food products) )

ขายสินค้าซึ่งมิใช่ผลิตภัณฑ์อาหาร เช่น เครื่องอุปโภค เสื้อผ้า เครื่องแต่งกาย ส่วนประกอบเครื่องแต่งกาย เครื่องประดับ และเครื่องใช้ในครัวเรือน ฯลฯ ไปตามถนน ตามบ้านเรือน หรือสถานที่สาธารณะต่างๆ : บรรทุกสินค้าใส่รถเข็น จักรยาน รถบรรทุก หรือยานยนต์อื่น ๆ หรือแบกหรือหอบสินค้าไปขาย ; ตั๊กแตนหรือร้องขายสินค้า ; ขายสินค้าและรับเงินค่าขายสินค้าดังกล่าว

#### 9112.40 ผู้จำหน่ายสินค้าตามงานแสดงต่างๆ (Hawker)

นำสินค้าชนิดต่างๆ ยกเว้นอาหาร ไปจำหน่ายตามงานแสดง เช่น งานมหกรรม งานเฉลิมฉลอง งานประเพณีของท้องถิ่น : บรรทุกสินค้าใส่ยานพาหนะไปขายในจุดต่างๆ ของงานแสดง ; จัดเรียงสินค้าและตั้งป้ายบอกราคา ; ขายสินค้า รับเงินค่าสินค้าและบรรจุหีบห่อสินค้าเพื่อส่งมอบให้แก่ลูกค้า

## หน่วย 9113 ผู้จำหน่ายสินค้าตามบ้านและทางโทรศัพท์ (Door-to-Door and Telephone Salespersons)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่ขายสินค้าแบบเคาะประตูเรียกตามบ้าน และแบบชักชวนผ่านทางโทรศัพท์เพื่อการดำเนินธุรกิจ ให้ข้อมูลรายละเอียดสินค้าหรือบริการ เนื่องในการจำหน่าย แสดง สาธิตวิธีการใช้งานโดยเน้นย้ำที่คุณลักษณะหลักของสินค้า แจกใบโฆษณาหรือแจกสินค้าตัวอย่าง จัดบันทึกการขายการสั่งซื้อและจัดส่งไปยังสำนักงาน ตลอดจนจัดเก็บเงินชำระ ค่ามัดและปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

## 9113.20 ผู้ขายสินค้าแบบการขายตรง (Direct Sales)

เข้าพบลูกค้าเป้าหมายตามบ้านพักอาศัย และสถานที่ต่าง ๆ ซึ่งมีใช้ร้านค้า ด้วยการเข้าพบเป็นการส่วนตัวหรือในรูปของการจัดปาร์ตี้ โดยการนัดหมายล่วงหน้าหรือไม่ก็ได้ : อธิบายวัตถุประสงค์ของการมาติดต่อขายสินค้าหรือบริการ และให้รายละเอียดเกี่ยวกับสินค้าหรือบริการที่ผู้ขายนำมาเสนอขาย ; นำสินค้าไปสาธิตให้ลูกค้าชมอธิบายคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ; จดรายการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้าแล้วส่งไปยังสำนักงานของสถานประกอบการ ; ส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้าและรับชำระเงิน ; แจกหนังสือโฆษณาหรือสินค้าตัวอย่าง ; สำหรับระบบการขายตรงหลายชั้น (Multi Level Marketing : MLM) ผู้ขายจะชักชวนลูกค้าให้เป็นสมาชิกหรือผู้ขายต่อไป พร้อมกับการฝึกอบรมและสร้างความศรัทธาและความเชื่อมั่นให้เกิดขึ้นต่อผลิตภัณฑ์องค์กรและระบบการขาย

## 9113.30 ผู้ขายสินค้าทางโทรศัพท์ (Telemarketing)

ชักชวนผู้ซื้อที่อยู่ตามอาคารบ้านเรือนให้ซื้อสินค้าหรือใช้บริการของสถานประกอบการโดยผ่านทางโทรศัพท์ ซึ่งนิยมใช้ควบคู่กับ Direct Mail จัดส่งแผ่นพับหรือแคตตาล็อกไปให้ลูกค้าก่อน โดยมีหมายเลขโทรศัพท์หรือโทรสารให้ติดต่อซื้อกลับ : พูดเสนอขายพร้อมให้รายละเอียดเกี่ยวกับสินค้า หากลูกค้าสั่งซื้อผู้ขายนัดหมายเพื่อนำสินค้าไปให้ลูกค้าชม หรือนำส่งให้กับลูกค้าเป้าหมายตามคำสั่งซื้อ

## หมู่ 912 ผู้เช็ดทำความสะอาด รองเท้าและงานให้บริการตามข้างถนนอื่น ๆ

(Shoe Cleaning and Other Street Services Elementary Occupations)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ให้บริการตามจุดต่าง ๆ ที่อยู่ข้างถนน เช่น การทำความสะอาดรองเท้า การทำความสะอาดกระจกหน้าต่างรถยนต์ และงานรับจ้างจิปาถะอื่น ๆ

## กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

## 9120 ผู้เช็ดทำความสะอาดรองเท้าและงานให้บริการตามข้างถนนอื่น ๆ

## หน่วย 9120 ผู้เช็ดทำความสะอาดรองเท้าและงานให้บริการตามข้างถนนอื่น ๆ

(Shoe Cleaning and Other Street Services Elementary Occupations)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้เช็ดและทำความสะอาดรองเท้า ทำความสะอาดกระจกหน้าต่าง รถยนต์ตามท้องถนน งานรับจ้างทั่วไปและงานบริการอื่น ๆ บนท้องถนน

## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**9120.10 ผู้รับจ้างทั่วไป (ปิดโปสเตอร์, แจกใบปลิว) (Billposter)**

ทำการปิดแผ่นกระดาษโฆษณาหรือแจกใบปลิวโฆษณาในที่สาธารณะทั่วไป : ทำการปิดแผ่นป้ายโฆษณาสินค้า งานแสดง หรือตำแหน่งงานต่างๆ ในสถานที่ที่ได้รับอนุญาต ; อาจยื่นแจกใบปลิวเพื่อวัตถุประสงค์ในการประชาสัมพันธ์ตามสถานที่ต่างๆ เช่น สถานีขนส่ง ห้างสรรพสินค้า ฯลฯ

**9120.20 พนักงานขัดรองเท้า (Shoe – polisher)**

เช็ดและทำความสะอาดรองเท้า : ใช้ผ้าและน้ำยาขัดทำความสะอาด และขัดรองเท้าให้เงา อาจใช้อุปกรณ์และเครื่องมือขัดรองเท้า

**9120.30 พนักงานเช็ดกระจกหน้าต่างรถยนต์ (Street – washer)**

ทำความสะอาดกระจกหน้าต่างรถยนต์ตามถนนหรือสาธารณะ : ใช้ผ้าและน้ำยาเช็ดกระจกทำความสะอาดกระจกหน้าต่างรถยนต์ตามท้องถนน

**9120.90 ผู้ทำงานให้บริการตามข้างถนนอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ทำงานให้บริการตามข้างถนน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ได้แก่ ผู้ให้บริการทำความสะอาดและล้างรถ

**หมู่ 913 ผู้ทำงานบ้านและผู้ช่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้ทำความสะอาดและผู้ซักรีดเสื้อผ้า**

(Domestic and Related Helpers, Cleaners and Launderers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ปฏิบัติงานด้านการให้บริการทำความสะอาดบ้านเรือน สถานที่ เฟอร์นิเจอร์ ของใช้ งานซักรีดเสื้อผ้าภายในบ้านเรือนส่วนตัว โรงแรม สำนักงาน โรงพยาบาล และสถานที่ทำการอื่นๆ รวมทั้งการทำความสะอาดภายในเครื่องบิน ขบวนรถไฟ รถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ อาจทำการปรุงและเสิร์ฟอาหารสำหรับงานในครัวเรือน

## กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

9131 ผู้ช่วยงานบ้านและผู้ทำความสะอาดบ้าน

9132 ผู้ทำความสะอาดสำนักงาน โรงแรม และสถานที่ทำการอื่น ๆ

9133 ผู้ซักล้างและรีดเสื้อผ้า

### หน่วย 9131 ผู้ช่วยงานบ้านและผู้ทำความสะอาดบ้าน (Domestic Helpers and Cleaners)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยงานนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานด้านการทำความสะอาดบ้าน ทำหน้าที่เก็บกวาด ดูดฝุ่น เช็ดล้าง ขัดถูและทำความสะอาดพื้นบ้านเครื่องเรือนและของใช้ต่าง ๆ รวมทั้งของใช้ในครัว ชักரிดเสื้อผ้า จัดเตรียมและบริการอาหารและเครื่องดื่มหรือของว่าง จัดซื้ออาหารและเครื่องใช้ต่างๆ ปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ ภายในบ้าน

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 9131.20 ผู้ช่วยงานบ้าน (Housemaid ; Cleaner, domestic)

ทำงานด้านการทำความสะอาด การปรุงและบริการอาหาร ล้างจานและทำงานอื่นๆ ในบ้านเรือนส่วนบุคคล : เก็บกวาด ดูดฝุ่น เช็ดล้าง ขัดถูและทำความสะอาดพื้นบ้าน เครื่องเรือนและของใช้ต่าง ๆ รวมทั้งของใช้ในครัว ชักริดเสื้อผ้า จัดเตรียมและบริการอาหารและเครื่องดื่มหรือของว่าง จัดซื้ออาหารและเครื่องใช้อื่นๆ และปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ ภายในบ้าน

### หน่วย 9132 พนักงานทำความสะอาดสำนักงาน โรงแรมและสถานที่ทำการอื่นๆ

#### (Helpers and Cleaners in Offices , Hotels and other Establishments)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำความสะอาดและจัดเครื่องเรือนเครื่องใช้ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโรงแรม สำนักงาน และสถานที่ทำการอื่น รวมทั้งในเครื่องบิน รถไฟ รถประจำทาง และยานพาหนะอื่นที่คล้ายคลึงกัน กวาดพื้น ดูดฝุ่น ล้างและขัดถูพื้น เครื่องเรือนเครื่องใช้และเครื่องตกแต่งภายในอาคาร รถโดยสารประจำทาง รถไฟ และเครื่องบิน จัดที่นอน ปูเตียง ล้างห้องน้ำ จัดเตรียมผ้าเช็ดตัว สบู่และของใช้อื่นๆ ในห้องน้ำ ทำความสะอาดครัวและช่วยงานทั่วไปในครัว รวมถึงการล้างอุปกรณ์ภาชนะ ตลอดจนปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และดูแลช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงาน

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

##### 9132.20 พนักงานทำความสะอาดในที่สาธารณะ (Cleaner)

ทำความสะอาดพื้นที่ภายในอาคารสำนักงาน โรงแรม โรงงานหรือยานพาหนะชนิดต่างๆ : ดูแลรักษาพื้นที่ในความรับผิดชอบให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย รวมถึงเครื่องเรือน เครื่องใช้และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ใช้การได้อยู่เสมอ ; ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำความสะอาดอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย

##### 9132.30 พนักงานทำความสะอาดภาชนะเครื่องครัว ; พนักงานล้างจาน (Washer, kitchenware)

ทำความสะอาดและเก็บดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ ภาชนะทุกชนิดที่ใช้ในงานอาหารและเครื่องดื่ม อาจทำความสะอาดพื้นที่บริเวณครัวของโรงแรม



### หน่วย 9133 ผู้ซักล้างและรีดเสื้อผ้า (Hand-laundrers and Pressers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำการซักรีดเสื้อผ้า และสิ่งทออื่น ๆ ด้วยมือ ทำงานในร้านซักรีดหรือสถานที่ทำการอื่น ๆ

อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 9133.20 ผู้ซักล้างเสื้อผ้าด้วยมือ ; พนักงานซักรีด (Lauderer, hand)

ทำหน้าที่เกี่ยวกับการซัก การทำให้แห้ง และการรีดเสื้อผ้า ผ้าปูที่นอน ปลอกหมอน และเครื่องใช้อื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ในร้านซักรีดขนาดเล็ก หรือในบ้านเรือนส่วนบุคคล : คัดแยกเสื้อผ้าเครื่องใช้สกปรกเปื้อนออกตามประเภทและวิธีการซัก ; ทำเสื้อผ้าเครื่องใช้ให้แห้งด้วยเครื่องจักรโดยการแขวนไว้ในห้องอบให้แห้งหรือแขวนไว้ในตู้ หรือตากไว้ในที่แจ้ง ; รีดเสื้อผ้าเครื่องใช้ด้วยเตารีดที่ใช้มือ หรือเครื่องอัดรีดชนิดร้อน อาจรับเสื้อผ้าเครื่องใช้จากลูกค้า ทำเครื่องหมายที่เสื้อผ้า เครื่องใช้ เพื่อส่งคืนโดยถูกต้อง คัดแยกเสื้อผ้าเครื่องใช้ตามใบเสร็จ คัดแยกเสื้อผ้าเครื่องใช้และห่อส่งคืนลูกค้า

### หมู่ 914 ผู้ดูแลรักษาอาคาร และผู้ทำความสะอาดหน้าต่างและงานความสะอาดอื่น ๆ

(Building Caretakers, Window and Related Cleaners)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ดูแลบ้านเช่า อพาร์ทเมนต์ โรงแรม สำนักงาน โบสถ์ และอาคารสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ รวมทั้งการทำความสะอาด บำรุงรักษาและซ่อมแซมเล็กๆ น้อยๆ อำนาจความสะอาดและบริการปลีกย่อยแก่ผู้อาศัยในอาคาร และงานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย

กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

9141 ผู้ดูแลรักษาอาคารสิ่งปลูกสร้าง

9142 ผู้ทำความสะอาดยานพาหนะ หน้าต่างและสิ่งของอื่น ๆ

#### หน่วย 9141 ผู้ดูแลรักษาอาคารสิ่งปลูกสร้าง (Building Caretaker)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดและบำรุงรักษาสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ที่อยู่ในความรับผิดชอบให้มีสภาพที่เรียบร้อย เช่น อพาร์ทเมนต์ บ้านเช่า โรงแรม สำนักงาน โบสถ์ ทำการซ่อมแซมเล็กๆ น้อยๆ ร่วมทำความสะอาดและบำรุงรักษาภายในอาคาร ควบคุมดูแลความปลอดภัยของผู้พักอาศัย ผู้เข้าเยี่ยม รวมทั้งให้บริการปลีกย่อย เช่น รับฝากของ ให้ข้อมูลและรับโทรศัพท์

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 9141.20 ผู้ทำความสะอาดอาคาร , พนักงานทำความสะอาดอาคาร

(Caretaker, building)

ทำความสะอาดพื้นที่ภายในอาคารและบริเวณรอบ ๆ อาคาร : เก็บ กวาด เช็ดถูพื้นที่สาธารณะในอาคาร นอกอาคารและบริเวณใกล้เคียง ตัดหญ้าและนำขยะไปทิ้งในที่ที่กำหนด ; แจกหน่วยซ่อมหากพบสิ่งชำรุด

#### 9141.30 ผู้ดูแลบ้านเช่าหรืออพาร์ทเมนต์ (Caretaker, rented house ; Janitor)

ดูแล รักษาความสะอาดและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องใช้ต่างๆ ภายในห้องเช่าหรืออพาร์ทเมนต์ : ดูแลสภาพของใช้ส่วนกลางให้อยู่ในสภาพที่ดี เช่น ไฟฟ้า น้ำประปา ทางเดิน ที่ตั้งขยะ เป็นต้น ; ดูแลรักษาความสงบเรียบร้อย ระวังหรือแจ้งเหตุร้ายแก่เจ้าหน้าที่ ; ทำการรับฝากของหรือข้อความแก่ผู้พักอาศัย ; รับคำร้อง ค่าเช่า และแจ้งซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด

#### 9141.40 ผู้ดูแลวัดหรือโบสถ์ (Sexton)

ดูแล รักษาความสะอาดภายในและบริเวณโบสถ์ให้เรียบร้อย : ทำความสะอาดเป็นประจำ ทำการบำรุงรักษา ซ่อมแซมบริเวณที่ชำรุด หรือแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง ; ดูแลเตาเผาและส่วนที่บรรจุกระดูกหรือหีบศพ (ป่าช้า) อาจให้บริการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

#### หน่วย 9142 ผู้ทำความสะอาดยานพาหนะ หน้าต่าง และสิ่งของอื่น ๆ

(Vehicle, Window and Related Cleaners)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำความสะอาด ล้างและขัดรถยนต์และยานพาหนะต่างๆ โดยการใช้มือหรือเครื่องจักร ผู้ทำความสะอาดหน้าต่างหรือพื้นผิวกระจกของอาคารสิ่งปลูกสร้าง หรือของยานพาหนะ และสิ่งของอื่นๆ

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 9142.20 พนักงานทำความสะอาดหน้าต่าง (Cleaner, window)

ทำความสะอาดหน้าต่างอาคาร : ใช้น้ำยาและแปรงหรือเครื่องมือทำความสะอาดอื่น ๆ ทำความสะอาดหน้าต่างอาคารให้ใสสะอาด ; เช็ดให้แห้ง

#### 9142.30 ผู้ทำความสะอาดยานพาหนะด้วยมือ (Washer, vehicle, hand )

ทำความสะอาด ล้างและขัดยานพาหนะด้วยมือ : ใช้น้ำยาทำความสะอาดยานพาหนะ ทำให้แห้ง เช็ดและขัดเงา ; ทำความสะอาดภายในยานพาหนะโดยใช้เครื่องดูดฝุ่นและน้ำยาขัดเบาะ

**หมู่ 915** ผู้ส่งข้อมูล เอกสาร ผู้ขนส่งสัมภาระ ผู้เปิด – ปิดประตู และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ  
(Messengers, Porters, Doorkeepers and Related Workers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ทำงานส่งข้อมูลข่าวสารหรือสิ่งของต่างๆ ภายในสำนักงานหรือระหว่างสถานที่ทำการกับที่อื่นๆ ขนสัมภาระในโรงแรมหรือสถานียขนส่ง ฝ่าและเปิด-ปิดประตู หรือทำหน้าที่เป็นยามรักษาการณ์ต่างๆ พนักงานเดินตัว พนักงานดูแลเครื่องขายสินค้าอัตโนมัติ พนักงานเก็บเงิน และพนักงานอ่านและจดมาตรวัดต่าง ๆ เช่น ไฟฟ้า น้ำประปา

#### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

- 9187 พนักงานรับส่งเอกสาร พนักงานขนย้ายสัมภาระและพนักงานขนส่งสินค้าอื่นๆ
- 9188 พนักงานฝ่าประตู ยามรักษาการณ์ และพนักงานที่เกี่ยวข้อง
- 9189 พนักงานเก็บเงิน และพนักงานอ่านมาตรวัดต่าง ๆ

**หน่วย 9151** พนักงานรับส่งเอกสาร พนักงานขนย้ายสัมภาระและพนักงานขนส่งสินค้าอื่นๆ  
(Messengers, Package and Luggage Porters and Deliverers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่ส่งเอกสาร ยกขนย้ายหีบห่อสัมภาระและสิ่งของอื่นภายในสถานที่ทำการหรือระหว่างอาคาร หรือขนย้ายไปยังบ้านและที่อื่น หรือถือกระเป๋าหรือขนสัมภาระโดยเฉพาะในโรงแรม สถานีขนส่ง สถานีรถไฟ และสนามบิน ติดตามส่งจดหมาย และส่งสินค้าจากที่หนึ่งไปยังที่หมายซึ่งรวมถึงกิจการร้านค้า บ้านพัก และสถานที่ต่างๆ ตลอดจน ปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องและดูแลช่วยเหลือผู้ร่วมปฏิบัติงาน

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**9151.20** พนักงานส่งหนังสือ (Messenger)

ส่งเอกสาร - หนังสือหรือข่าวสารภายในสถานที่ทำงานหรือนอกสถานที่ : รับเอกสาร แล้วนำเอกสาร หรือหนังสือไปส่งตามเจ้าหน้าที่ของให้ผู้รับเซ็นรับมอบ หรือเดินทางไปรับเอกสาร หนังสือมาส่งยังสำนักงาน

**9151.30** คนส่งหนังสือพิมพ์ (Deliverer, newspaper)

ส่งหนังสือพิมพ์ตามบ้านหรือสำนักงานต่างๆ : รวบรวมและจัดส่งหนังสือพิมพ์ไปตามบ้าน สำนักงาน และสถานประกอบการต่างๆ ตามที่ลูกค้าสั่ง ; อาจรับเงินและออกใบเสร็จค่าหนังสือพิมพ์ให้ผู้รับ

**9151.40 พนักงานขนย้ายสัมภาระ (Porter, hotel)**

ติดต่ोजองและทำหน้าที่ดูแลและขนย้ายกระเป๋าสัมภาระการเดินทางในเวลาที่เหมาะสมมาถึงและออกจากโรงแรมไป ; ประจําการในบริเวณโถงส่วนหน้า ; บริการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการเดินทางท่องเที่ยว หน่วยงาน ร้านค้า โรงแรมที่พัก พิพิธภัณฑ์ สถานบันเทิง และอื่นๆ ; นำทางผู้พักไปยังห้องพักและแนะนำสิ่งอำนวยความสะดวกในห้อง ; จัดส่งของและข่าวสารไปยังห้องพักแขก ; ปฏิบัติงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่ออำนวยความสะดวกแก่แขกที่มาใช้บริการและเพื่อการบริการต่อเนื่อง และช่วยเหลือผู้ร่วมปฏิบัติงาน

**9151.50 พนักงานแบกถุงกอล์ฟ ; แคดดี้ (Caddy, golf)**

แบกถุงกอล์ฟไปรอบๆ สนามกอล์ฟให้นักเล่นกอล์ฟและคอยส่งไม้ตีกอล์ฟตามที่ต้องการ : ให้คำแนะนำแก่นักเล่นกอล์ฟในการเลือกไม้ตีกอล์ฟสำหรับการเล่นนับแต้ม หรือเกี่ยวกับลักษณะพิเศษของสนาม ; แสดงให้ผู้ตีกอล์ฟทราบถึงตำแหน่งของลูกกอล์ฟที่ดีไปตกอยู่ และถือไม้แสดงตำแหน่งหลุมให้ผู้ตีกอล์ฟทราบ ; จัดคะแนนของผู้เล่นลงในใบจดแต้ม

**9151.90 พนักงานจัดส่งสินค้าอื่นๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง พนักงานที่จัดส่งสินค้า ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ได้แก่ พนักงานส่งอาหารไปตามบ้าน หรือสำนักงานที่ส่งทางโทรศัพท์ เช่น พืชชา ไก่ทอด

**หน่วย 9152 พนักงานเฝ้าประตู ยามรักษาการณ์ และพนักงานที่เกี่ยวข้อง**  
**(Doorkeepers, Watchpersons and Related Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่เฝ้าประตูของอาคารพักอาศัยและอาคารอื่นๆ ดูแลอำนวยความสะดวกในสถานที่จอดรถ เฝ้ายามบ้านพักและทรัพย์สิน เพื่อรักษาการณ์ป้องกันการบุกรุกหรือขโมย เฝ้าตรวจระวังการเกิดอัคคีภัยและภัยอันตรายอื่น ตรวจเก็บบัตรอนุญาตผ่านประตูในโรงพยาบาล ศูนย์ โรงละคร โรงละครสัตว์และอื่นๆ เฝ้าประจําและเปิดปิดประตูโรงแรมและช่วยเหลือแขกในการขนย้ายสัมภาระ รับ-มอบกุญแจขณะมาถึงและจะจากออกไป นำทางบุคคลไปยังที่นั่ง เช่น ในห้องพิจารณาคดี สนามกีฬาและอื่นๆ ตรวจสอบผู้มีสิทธิผ่านเข้าออกอาคารสถานที่และตอบ ข้อซักถามต่างๆ ดูแลห้องรับฝากของ หรือห้องน้ำสำหรับคนทั่วไป ตลอดจนปฏิบัติงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องและดูแลช่วยเหลือผู้ร่วมปฏิบัติงาน

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**9152.20 พนักงานเปิด - ปิดประตู ; พนักงานเฝ้าประตู (Doorkeeper)**

ปฏิบัติงานดูแลเฝ้าเปิดและปิดประตู อพาร์ตเมนต์ โรงแรม และอาคารสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ : ทำการตรวจสอบสิทธิในการเข้า - ออก สถานที่ของแขกที่มาเยี่ยมเยียนและให้ข้อมูลตามที่เหมาะสม ; ชี้ทางหรือนำทางบุคคลเข้าสู่สถานที่ต่างๆ เช่น สนามแข่งขันกีฬา และสถานที่ทำการที่

คล้ายคลึงกัน ; บริการอำนวยความสะดวก โดยเฉพาะในขณะที่แขกเดินทางมาถึง และกำลังเดินทางออกจากโรงแรม

**9152.30 ยามรักษาการณ์ ; พนักงานรักษาความปลอดภัยที่จอดรถ (Guard)**

ทำหน้าที่เกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยต่อบุคคลและสถานที่ต่างๆ ที่ประจำอยู่ : ทำการตรวจตราประจำวัน ฝ้ารักษาการณ์สถานที่เพื่อป้องกันการบุกรุก การโจรกรรมและเหตุร้ายต่างๆ ; ตรวจตราบุคคลที่เข้า - ออกในสถานที่ และความผิดปกติต่างๆ ; จัดบันทึกการตรวจตราตามระยะเวลาที่กำหนดเป็นประจำ ; อาจทำการตรวจเก็บบัตรอนุญาตผ่านประตู ; อาจดูแลความเรียบร้อยเฉพาะภายในที่จอดรถ ฝ้ารักษาความปลอดภัยของยานพาหนะที่จอดเก็บอยู่ ดูแลและจัดระเบียบการจอดรถ บริการอำนวยความสะดวกลูกค้าที่นำรถเข้ามาจอด อาจเก็บรวบรวมค่าธรรมเนียมการจอดรถ

**9152.40 พนักงานเก็บตั๋ว หรือบัตรอนุญาต (Collector, ticket)**

ทำการเก็บบัตร (ตั๋ว) หรือบัตรอนุญาต และพาผู้ชมไปนั่งที่นั่งในโรงมหรสพชนิดต่าง ๆ หรือพาเข้าบริเวณงาน

**หน่วย 9153 พนักงานเก็บเงิน และพนักงานอ่านมาตรวัดต่าง ๆ**

**(Vending -Machine Money Collectors, Meter Readers and related Workers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำการใส่สินค้าและเก็บรวบรวมเงินจากเครื่องจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ เก็บค่าบริการจากเครื่องหยอดเหรียญต่างๆ เก็บค่าบริการที่จอดรถ อ่านและบันทึกตัวเลขตามมาตรวัดต่างๆ เช่น ไฟฟ้า ประปา

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**9153.20 พนักงานเก็บเงินเครื่องอัตโนมัติ (Collector, vending machine)**

ใส่สินค้าและเก็บเงินจากเครื่องจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ : ตรวจสอบสินค้าจากเครื่องและเงินที่ได้รับ ; นำสินค้าบรรจุลงในช่องต่าง ๆ ให้เต็ม ; ลงบัญชีรับเงินและจ่ายของ อาจทำการซ่อมเล็ก ๆ น้อย ๆ หากเครื่องติดขัด

**9153.30 พนักงานเก็บค่าบริการจอดรถ (Collector, parking service)**

เก็บเงินค่าบริการจอดรถตามสถานที่จอดรถหรืออาคารสำนักงาน : จ่ายบัตรจอดรถพร้อมใบลงเวลา ให้ผู้ขับขีรถยนต์ผ่านเข้าอาคารลานจอด ; รับบัตรคืนพร้อมคำนวณค่าจอดตามเวลา รับเงินและจ่ายใบเสร็จ

**9153.40 พนักงานจดมาตรวัดน้ำหรือไฟฟ้า (Meter reader)**

จดตัวเลขการใช้น้ำ หรือไฟฟ้าตามบ้านพักหรืออาคารสำนักงานต่าง ๆ : อ่านค่าการใช้น้ำหรือไฟฟ้าจากเครื่องวัดลงบนแบบบันทึก ; อาจเก็บค่าใช้น้ำหรือไฟฟ้าตามบันทึกพร้อมให้ใบเสร็จรับเงินหรือนำส่งใบแจ้งหนี้ตามบ้าน

**หมู่ 916 ผู้เก็บขยะและผู้ใช้แรงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง****(Garbage Collectors and Related Labourers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้เก็บขยะตามบ้านและสถานที่ต่าง ๆ ผู้กวาดถนน สวนสาธารณะ และสถานที่สาธารณะอื่น ๆ รวมทั้งทำงานปลีกย่อยในบ้านเรือนหรือสถานที่ทำการ

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

9161 ผู้เก็บขยะ

9162 พนักงานกวาดถนนและผู้ใช้แรงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**หน่วย 9161 ผู้เก็บขยะ (Garbage Collectors)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ได้แก่ ผู้เก็บรวบรวมและขนย้ายขยะออกจากอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ถนนกว้าง ถนนและสถานที่สาธารณะต่าง ๆ เพื่อนำไปกำจัดในที่อื่น

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****9161.20 คนงาน (เก็บขยะ) ; ผู้เก็บขยะ (Collector, garbage ; Dustman)**

ปฏิบัติงานที่ต้องใช้แรงงานทั่วไปในการเก็บขยะ สิ่งปฏิกูลต่าง ๆ ตามบ้านเรือน ถนน สถานที่สาธารณะหรือตามเขตพื้นที่ที่ได้รับมอบหมายให้สะอาดเรียบร้อย และปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**หน่วย 9162 พนักงานกวาดถนนและผู้ใช้แรงงานอื่น ๆ (Sweepers and Related Labourers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ได้แก่ ผู้ทำงานกวาดและทำความสะอาด ถนน สวนสาธารณะ สนามบิน สถานีขนส่งและที่สาธารณะอื่น ๆ รวมทั้งทำงานปลีกย่อยอื่น ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****9162.20 พนักงานเก็บกวาดสวนสาธารณะ , คนงาน (Sweeper, park)**

ปฏิบัติงานที่ต้องใช้แรงงานทั่วไปในการปลูกและดูแลรักษาต้นไม้ ไม้ดอก ไม้ประดับ ต่างๆ : ตกแต่งสวนสาธารณะ สนามหญ้า สวนหย่อมในเขตพื้นที่ที่ได้รับมอบหมาย และปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**9162.30 พนักงานกวาดถนน , คนงาน (Sweeper, street)**

ปฏิบัติงานที่ต้องใช้แรงงานทั่วไปในการเก็บกวาดขยะ สิ่งปฏิกูลต่างๆ ตามถนนสายต่าง ๆ หรือตามเขตพื้นที่ที่ได้รับมอบหมายให้สะอาดเรียบร้อย ปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**9162.40 คนงาน ฝ้าประตูละบายน้ำ ; ยามฝ้าประตูละบายน้ำ (Keeper, drainage)**

ปฏิบัติงานที่ต้องใช้แรงงานทั่วไปในการเปิด-ปิดประตูละบายน้ำตามเวลาที่กำหนด : คอยตรวจวัดระดับน้ำและทำการปิด-เปิดประตูละบายน้ำตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้; ดูแลรักษาความสะอาดประตูละบายน้ำ และเก็บขยะ เศษใบไม้ต่างๆ ออก และปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**9162.45 คนงานท่อระบายน้ำ (Sweeper, drainage ditch)**

ปฏิบัติงานที่ต้องใช้แรงงานทั่วไปในการทำทำความสะอาดท่อระบายน้ำ ลอกท่อ เก็บสิ่งปฏิกูลในท่อน้ำ แก้ไขเหตุการณ์เมื่อเกิดน้ำท่วม เช่น ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**หมวดย่อย 92 แรงงานด้านเกษตร ประมงและงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง****(Agricultural, Fishery and Related Labourers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดย่อยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานง่าย ๆ และเป็นการปฏิบัติงานอื่น ๆ ในงานเกษตร ป่าไม้ ประมง ลำสัตว์ อาจใช้เครื่องมือที่เรียบง่าย และต้องใช้กำลังกายมากพอควรในการขุด ตัก เกลี่ย ตัดหญ้า เก็บผักผลไม้ เลี้ยงสัตว์ ทำความสะอาดโรงเรือน ไถและปราบพื้นที่เพื่อทำการเกษตร ทำงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเพาะปลูก เลี้ยงสัตว์ และจับสัตว์

**กลุ่มอาชีพในหมวดย่อยนี้ มีดังนี้**

921 แรงงานด้านเกษตร ประมงและงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**หมู่ 921 แรงงานด้านเกษตร ประมงและงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง****(Agricultural, Fishery and Related Labourers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่ 921 ได้แก่ ผู้ที่ทำงานง่าย ๆ และเป็นงานที่ปฏิบัติซ้ำ ๆ ในด้านการเกษตร ป่าไม้ ประมง ลำสัตว์ และการดักสัตว์ ซึ่งอาจใช้เครื่องมือแบบในมือถือ รวมทั้งต้องใช้แรงกายในการทำงานมากพอสมควร งานที่ทำ ได้แก่ การขุด ตัก การเกลี่ยไถและปราบดิน การรดน้ำ ในงานการเกษตร การเก็บพืชผล การทำความสะอาดและงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร ป่าไม้ และประมง

**กลุ่มอาชีพในหมู่ 921 มีดังนี้**

9211 ผู้ใช้แรงงานในฟาร์ม

9212 ผู้ใช้แรงงานในงานด้านป่าไม้

9213 ผู้ใช้แรงงานในงานด้านการประมง การลำสัตว์ และวางกับดักสัตว์

**หน่วย 9211 ผู้ใช้แรงงานในฟาร์ม (Farm-hands and Labourers)**

ผู้ปฏิบัติงานในหน่วยนี้ ได้แก่ กรรมกรและคนงานซึ่งช่วยปฏิบัติงานการเกษตรอย่างง่าย ขุดคุ้ยระบายน้ำ ขนย้ายพืชผลทางการเกษตรและวัสดุต่างๆ ขึ้นและลงจากรถบรรทุก เกลี่ยและถางหญ้าแห้งหรือฟางให้รวมเป็นกอง รดน้ำ กำจัดวัชพืช เก็บผลไม้ พืชผักสดและพืชชนิดต่างๆ รวมทั้งช่วยงานการเพาะปลูก และให้อาหาร น้ำ ทำความสะอาดสัตว์และโรงเลี้ยงสัตว์ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้อง และควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****9211.20 คนงานในฟาร์มทั่วไป (Labourer, farm)**

ทำงานอย่างง่ายๆ ในฟาร์ม สถานเพาะชำ หรือสถานที่ทำการเกษตรอื่นๆ ซึ่งโดยปกติเป็นการใช้มือทำงาน และต้องการการฝึกอบรมและประสบการณ์เพียงเล็กน้อย : เกลี่ยและปรับหน้าดิน โรยปุ๋ย พรวนดิน และขุดหลุมเพื่อปลูกต้นไม้; รดน้ำพืชและดิน ขุด ลอกและดูแล ลำ ราก ทุ และร่องน้ำเกี่ยวกับการชลประทานอื่นๆ ; เก็บผลไม้ ผัก ดอกไม้ เมล็ดพืช และผลิตภัณฑ์อย่างอื่นเกี่ยวกับการเก็บรวบรวมพืชผล ; คัดแยก ทำความสะอาด และบรรจุผลิตภัณฑ์ที่เก็บเกี่ยวจากฟาร์ม หรือสวนเพาะชำ ; รวบรวมและทำงานง่ายๆ และเตรียมผลิตภัณฑ์เพื่อส่งไปจำหน่าย ; ขุดดินเพื่อทำสวนไม้ประดับและตกแต่งสถานที่ ; ให้อาหาร ให้น้ำ และคอยดูแลปศุสัตว์และสัตว์อื่นๆ ; ทำความสะอาดคอกสัตว์ใหญ่ คอกสัตว์เล็ก ยุ้งฉาง และสถานที่ที่คล้ายคลึงกัน ; ช่วยสร้างรั้ว อาจปฏิบัติงานตามคำสั่งซึ่งเป็นงานง่ายๆ ไม่ต้องการความชำนาญมากนัก อาจช่วยทำการผสมเทียม อาจรักษาสัตว์ ซึ่งเป็นโรคต่างๆ ตามคำสั่งของสัตวแพทย์ อาจช่วยสร้างหรือซ่อมที่อยู่ของสัตว์ เครื่องฟักไข่ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ในการเลี้ยงดูปศุสัตว์และสัตว์อื่น ๆ อาจช่วยสาวเส้นไหมจากรังไหม และปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**9211.30 ผู้เก็บเกี่ยวผลไม้หรือพืชไร่ (Picker, fruit / field crops)**

ทำงานเก็บเกี่ยวผลไม้ และผลผลิตจากไร่ตามฤดูกาล : เก็บผลผลิตชนิดต่างๆ ตามกรรมวิธีการเก็บของผลผลิตแต่ละชนิด ; ชั่งน้ำหนักและขนย้ายพืชผลขึ้น – ลงจากรถบรรทุก

**หน่วย 9212 ผู้ใช้แรงงานในงานด้านป่าไม้ (Forestry Labourers)**

ผู้ปฏิบัติงานในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ที่ช่วยงานด้านการป่าไม้ธรรมชาติหรือสวนป่า โดยปฏิบัติงานต่างๆ ที่เรียบง่าย : ทำการขุดหลุมเพื่อปลูกต้นไม้ จัดเรียงท่อนไม้และไม้ซุงให้เป็นกอง ปราบถางพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมในเขตป่าไม้ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลปฏิบัติงานอื่น ๆ



## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**9212.20      คนงานป่าไม้ ; แรงงานปลูกป่า (Labourer, forestry)**

ช่วยเหลือพนักงานอื่นๆ ในสถานที่ตัดโค่นต้นไม้ : ปลูกต้นไม้โดยใช้เครื่องมือแบบง่าย ; ตัดแต่งกิ่งไม้ให้เป็นระเบียบ ให้น้ำ ใส่ปุ๋ย ฉีดยากำจัดวัชพืชและแมลงศัตรูพืช ; จัดเก็บท่อนไม้และไม้ซุงกองรวมกันเพื่อการขนส่ง ปรารถางพื้นที่ป่าให้สะดวกในการปฏิบัติงานและปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

หน่วย 9213    ผู้ใช้แรงงานในงานด้านการประมง การล่าสัตว์และวางกับดักสัตว์

(Fishery, Hunting and Trapping Labourers)

ผู้ปฏิบัติงานในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ช่วยทำงานที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเลี้ยงปลา และสัตว์น้ำทะเล หรือการล่าสัตว์ การวางกับดักสัตว์ โดยปฏิบัติงานต่างๆ ที่เรียบง่าย ทำการให้อาหารปลา สัตว์ทะเลที่มีเปลือกแข็งและหอยชนิดต่างๆ และทำความสะอาดท้องทะเลที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ จัดเก็บสาหร่ายทะเล ตะไคร่น้ำทะเล หอย และสัตว์ทะเลที่มีเปลือกแข็ง รวมถึงทำการขุดหลุมวางกับดัก และปฏิบัติงานต่างๆ ที่เรียบง่ายซึ่งเกี่ยวข้องกับการล่าสัตว์และวางกับดักสัตว์ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่การทำงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ

## อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**9213.10      แรงงานประมง (Labourer, fishery)**

ผู้ใช้แรงงานในด้านการประมงโดยใช้แรงกายหรือใช้เครื่องมือประมงที่เรียบง่ายในการทำงาน : ทำงานที่เป็นงานง่าย ๆ ซ้ำๆ กันที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเลี้ยงปลาและสัตว์น้ำอื่น ๆ รวมทั้งช่วยในการจับปลาและสัตว์น้ำทุกชนิด เช่น จัดเตรียมอุปกรณ์ดักจับปลา เครื่องมือประมง เครื่องใช้อื่น ๆ ในการจับปลาหรือจับสัตว์น้ำอื่น คัดแยกขนาดและชนิดของปลาหรือสัตว์น้ำอื่น ทำความสะอาดสถานที่เพาะเลี้ยงปลาหรือสัตว์น้ำอื่น ทำความสะอาดเรือประมง และอุปกรณ์ที่ใช้ในการจับปลาหรือสัตว์น้ำอื่น หรือช่วยงานอื่น ๆ ตามคำสั่งของผู้ควบคุมงาน

**9213.20      แรงงานจับสัตว์ล่า (Labourer, hunting)**

เป็นผู้ช่วยพรานในการดักจับสัตว์ล่า : วางกับดักแบบต่าง ๆ ขนย้ายโดยการแบกหรือหามสัตว์ที่จับได้กลับที่พัก อาจทำการชำแหละและลอกหนัง

**9213.30      คนงานในฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Labourer, aquaculture farm)**

ทำงานประจำที่เป็นงานง่าย ๆ ในฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและฟาร์มอนุบาลสัตว์น้ำ : ให้อาหารสัตว์น้ำทั้งชนิดที่มีกระดูกสันหลังและไม่มีกระดูกสันหลัง ; ทำการขุดลอก ซ่อมแซมบำรุงรักษา

และทำความสะอาดสถานที่และอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับเลี้ยงสัตว์ เช่น บ่อ กระชัง แพ คอก ; ดูแลรักษา สภาพแวดล้อมภายในฟาร์มและไม่ปลดปล่อยของเสียออกจากฟาร์ม ; ให้อาหารรักษาโรคและตรวจสอบ คุณภาพน้ำโดยทั่วไป ; จับสัตว์น้ำเมื่อมีอายุเหมาะสมเพื่อการจำหน่าย และปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

### หมวดย่อย 93 แรงงานเหมืองแร่ ก่อสร้าง การผลิตและการขนส่ง

(Labourers in Mining, Construction, Manufacturing and Transport)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดย่อยนี้ ได้แก่ ผู้ใช้แรงกายในการทำงานที่เรียบง่ายและเป็นงาน ที่ทำซ้ำๆ ในเหมืองแร่ ก่อสร้าง การผลิตและการขนส่ง ซึ่งอาจใช้เครื่องมือแต่เป็นชนิดมือถือ งานที่ทำส่วน ใหญ่เป็นการขุด ตัก ยก ปราบพื้นที่ และเคลื่อนย้ายสิ่งของ การประกอบชิ้นส่วนแบบง่ายๆ ด้วยมือ การ คัดเลือกและบรรจุสินค้าด้วยมือ

#### อาชีพในหมวดย่อยนี้ มีดังนี้

- 931 แรงงานเหมืองแร่และก่อสร้าง
- 932 แรงงานการผลิต
- 933 แรงงานขนส่ง

### หมู่ 931 แรงงานเหมืองแร่และก่อสร้าง (Mining and Construction Labourers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ใช้แรงกายหรือเครื่องมือแบบใช้มือถือในการทำงานง่าย ๆ หรืองานที่ต้องทำซ้ำ ๆ ในงานที่เกี่ยวข้องกับเหมืองแร่และการก่อสร้าง

#### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

- 9311 แรงงานเหมืองแร่และเหมืองหิน
- 9312 แรงงานก่อสร้าง ถนน เขื่อน และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกัน
- 9313 แรงงานก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้าง

### หน่วย 9311 แรงงานเหมืองแร่และเหมืองหิน (Mining and Quarry Labourers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำงานง่าย ๆ หรือทำงานซ้ำ ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงาน เหมืองแร่และเหมืองหิน ขนย้ายวัสดุและอุปกรณ์การทำเหมืองแร่หรือเหมืองหิน รวมทั้งการขุดและ ขนย้ายวัตถุหินที่ได้จากการทำเหมือง

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 9311.20 แรงงานเหมืองแร่หรือเหมืองหิน (Labourer, mining)

ทำหน้าที่กรรมกรหรือคนงานในเหมืองแร่และเหมืองหิน : ขนย้ายวัสดุและอุปกรณ์ทำ เหมือง รวมทั้งการขุดและขนย้ายวัตถุหินที่ได้จากการทำเหมืองเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการผลิตต่อไป

**หน่วย 9312 แรงงานก่อสร้างถนน เขื่อน และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกัน (Construction and Maintenance Labourers : Roads, Dams and Similar Constructions)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ใช้แรงกายในการทำงานก่อสร้างถนน ทางรถไฟ เขื่อน และสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกัน ทำการขุดหรือขนวัสดุเพื่อใช้ในการก่อสร้าง ผสมปูน และลำเลียงให้ช่างปูนหรือช่างก่อสร้าง เป็นต้น

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**9312.20 แรงงานก่อสร้าง (ถนน เขื่อนและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกัน)  
(Labourer, construction (road, dam) )**

ผู้ใช้แรงงานในด้านการก่อสร้างและบำรุงรักษาด้านถนน เขื่อนและการก่อสร้างต่างๆ ที่คล้ายคลึงกันโดยใช้แรงกายหรือเครื่องมือ เครื่องใช้แบบใช้มือถือในการทำงาน : ทำงานที่เรียบง่าย และเป็นงานที่ทำซ้ำ ๆ กันที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง งานบำรุงรักษาด้าน ทางรถไฟ เขื่อน และการก่อสร้างอื่นที่คล้ายคลึงกัน เช่น ใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือ ขุด หรือถมหลุม คูและร่องต่างๆ ใช้พลั่วเกลี่ยดิน หิน หรือวัสดุต่างๆ ให้เรียบ แบกขนอิฐ หิน ดิน ทราย ไม้หรือวัสดุหนักอื่นๆ ให้กับช่างปูน ช่างไม้ ช่างประปา หรือช่วยงานอื่น ๆ ตามคำสั่งผู้ควบคุมงาน

**หน่วย 9313 แรงงานก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้าง (Building Construction Labourers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ใช้แรงกายในการทำงานก่อสร้างอาคารสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ทำความสะอาดวัสดุ รื้อถอนสิ่งกีดขวาง ขนย้ายวัสดุ และทำงานง่ายๆ หรือตามคำสั่งของผู้ควบคุม

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**9313.20 แรงงานรื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้าง (Labourer, demolition)**

ผู้ใช้แรงงานในการรื้อถอนอาคารก่อสร้าง ห้างร้านและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ โดยใช้แรงกายหรือเครื่องมือ เครื่องใช้แบบใช้มือถือในการทำงาน : ทำงานที่เรียบง่ายและเป็นงานซ้ำๆ กัน และเกี่ยวข้องกับงานในหลายๆ ด้านของการรื้อถอนอาคารคอนกรีต ห้างร้าน และสิ่งปลูกสร้างต่างๆ เช่น ยก แบก หาม เคลื่อนย้าย ทำความสะอาดก่อนอิฐเก่าๆ ของอาคาร คัดแยกชนิดของวัสดุต่างๆ รื้อถอนสิ่งกีดขวางต่าง ๆ หรือช่วยงานอื่น ๆ ในสถานที่ที่ทำการรื้อถอน ตามคำสั่งของผู้ควบคุมงาน

**9313.30 แรงงานก่อสร้างอาคารสิ่งปลูกสร้าง (Labourer, building construction)**

ผู้ใช้แรงงานในการก่อสร้างอาคารสิ่งปลูกสร้างต่างๆ โดยใช้แรงกายหรือเครื่องมือ เครื่องใช้แบบใช้มือถือในการทำงาน : ทำงานเรียบง่ายและเป็นงานที่ทำซ้ำๆ กัน และเกี่ยวข้องกับงานในหลายๆ ด้านของการก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้าง เช่น ทำการขนอิฐและปูนผสมให้ช่างก่ออิฐ ยก แบก หาม เคลื่อนย้ายวัสดุขนาดหนัก ใช้พลั่วตักและร่อนวัสดุร่วน ใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือขุดหลุมหรือคู หรือช่วยงานอื่น ๆ ในสถานที่ที่ทำการก่อสร้าง ตามคำสั่งของผู้ควบคุมงาน

### หมู่ 932 แรงงานการผลิต (Manufacturing Labourers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำงานง่าย ๆ หรืองานซ้ำ ๆ ในส่วนการผลิต และใช้แรงกายมากกว่าเครื่องมือ ซึ่งเป็นเครื่องมือแบบใช้มือถือ ทำงานด้านการคัดแยกผลิตภัณฑ์ ประกอบและบรรจุชิ้นส่วนต่าง ๆ แบบง่าย ๆ ด้วยมือ

#### กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้

9459 แรงงานด้านการประกอบ

9460 แรงงานบรรจุผลิตภัณฑ์

### หน่วย 9321 แรงงานด้านการประกอบ (Assembling Labourers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำการคัดแยกสินค้าผลิตภัณฑ์และประกอบชิ้นส่วนแบบง่าย ๆ ด้วยมือ

#### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

#### 9321.20 พนักงานคัดแยกขวด (Labourer, bottle sorter)

ทำการคัดแยกขวดตามขนาดรูปแบบ และความสกปรก : ส่งขวดที่คัดแยกแล้วไปตามแผนกต่าง ๆ เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการผลิตขั้นต่อไป อาจลงจำนวนขวดที่ทำการแยกตามใบสั่งงาน

#### 9321.30 แรงงานด้านการประกอบ (Labourer, assembling process)

ประกอบชิ้นส่วนแบบง่าย ๆ ในกระบวนการผลิต : ทำงานทั้งในการประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตตามคำสั่งของผู้ควบคุมงาน

#### 9321.32 ผู้ทำกระเบื้องซีเมนต์ด้วยมือ (Maker, cement – tile, hand)

ทำกระเบื้องซีเมนต์ตามลำดับขั้นด้วยมือ : ผสมทราย ซีเมนต์ และน้ำตามปริมาณที่ต้องการ ; วางฐานแผ่นโลหะซึ่งยกออกได้ ; ใส่ซีเมนต์ผสมทรายลงในแบบพิมพ์ ; กระทุ้งของผสมให้อัดแน่นในแบบพิมพ์ ; ปาดของผสมส่วนที่เกินออก และทำให้ผิวกระเบื้องด้านบนเรียบ ; ถอดแบบพิมพ์ออกจากกระเบื้องซีเมนต์ ; วางแผ่นกระเบื้องซีเมนต์พร้อมด้วยแผ่นฐานลงบนชั้นเพื่อผึ่งแห้ง ; แกะแผ่นฐานออกหลังจากผึ่งแห้งพอสมควรแล้ว ; พ่นน้ำลงบนแผ่นกระเบื้องซีเมนต์ ก่อนที่จะนำไปตากแดดให้แห้งสนิท อาจทำกระเบื้องซีเมนต์ที่มีรูปร่างและขนาดพิเศษด้วยแบบพิมพ์ไม้ที่ถอดได้

#### 9321.34 ผู้หล่อซีเมนต์คอนกรีตด้วยมือ (Caster, concrete – cement, hand)

หล่อผลิตภัณฑ์ซีเมนต์หลายแบบจากซีเมนต์ด้วยมือ เช่น ท่อ เครื่องสุขภัณฑ์ เตาหุงต้ม ศาลพระภูมิ เสารั้ว ผสมซีเมนต์ ทราย น้ำ และกรวดตามสูตร ; เทคอนกรีตผสมลงในแบบพิมพ์แล้ว

กระทุ้งให้แน่นและทิ้งไว้ระยะเวลาหนึ่งเพื่อให้ยู่ตัว คงรูปและทำให้แข็งตัว ; ถอดแบบพิมพ์ออกแล้ว ฝังไว้ให้แห้ง อาจหล่อเป็นส่วน ๆ และนำมาเชื่อมต่อเข้าด้วยกัน อาจฉาบด้วยซีเมนต์ผสมเกล็ดหินอ่อน และขัดมันผิวซีเมนต์ ; ติดเครื่องประกอบที่เป็นโลหะเข้ากับผลิตภัณฑ์บางชนิดอาจใช้เหล็กเส้นเสริมท่อน้ำมัน เสารั่ว อาจทาสีผลิตภัณฑ์หรือทำลายตายภายหลังการหล่อ

**9321.40 ผู้คัดชั้นยางแผ่นรมควัน (Labourer, rubber sorter)**

คัดชั้นยางแผ่นรมควัน : ตัด คีบเอาสิ่งสกปรก รอยตำหนิต่างๆและฟองอากาศออกจากแผ่นยาง ; ตรวจสอบความสม่ำเสมอของการรมควันและความหนาของแผ่นยางรมควัน และวางกองลงบนที่ที่ระบุชั้นตามคุณภาพที่ได้ตรวจสอบแล้ว

**9321.90 แรงงานด้านการประกอบอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงผู้ที่ใช้แรงงานในการประกอบชิ้นงานในการผลิต ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หน่วย 9322 แรงงานบรรจุผลิตภัณฑ์และแรงงานด้านการผลิต**

**(Hand Packers and Other Manufacturing Labourers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ใช้แรงงานต่างๆในด้านการผลิต ทำงานบรรจุวัสดุหรือผลิตภัณฑ์ต่างๆ ด้วยมือสำหรับการขนส่งหรือเก็บรักษา ทำการเคลื่อนย้ายหรือลำเลียงวัสดุและผลิตภัณฑ์หรือทำงานง่ายๆ ตามคำสั่งในอุตสาหกรรมการผลิตประเภทต่าง ๆ

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้**

**9322.20 แรงงานบรรจุ (Labourer, packing)**

ทำการบรรจุวัสดุหรือผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ลงบนภาชนะหรือกล่องบรรจุต่าง ๆ ด้วยมือ : หยิบวัสดุหรือผลิตภัณฑ์ลงกล่องหรือภาชนะที่เตรียมไว้จนเต็มหรือตามจำนวนที่กำหนดทำงานซ้ำ ๆ ตามคำสั่งในแต่ละวัน

**9322.25 พนักงานบรรจุอาหารลงถาด (Labourer, catering tray – setter)**

จัดภาชนะอุปกรณ์เครื่องใช้และอาหารต่างๆ ลงบนถาดตามแบบที่กำหนดหรือตามความต้องการของลูกค้า : ตรวจสอบและรับอาหารให้ถูกต้องตามจำนวนและรายการที่กำหนดจากจุดตรวจรับ ; จัดวางอุปกรณ์เครื่องใช้และอาหารตามแบบแผน ข้อกำหนดของเอกสารกำกับและคำสั่งงาน ; ติดตามและจัดเตรียมอาหารที่สั่งเพิ่มในแต่ละเที่ยวบินให้ครบถ้วนก่อนส่งมอบหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ; รวบรวมอุปกรณ์ ภาชนะและผลิตภัณฑ์อาหารคืนหน่วยงานเมื่อเสร็จภารกิจ

**9322.30 ผู้ล้างและผึ่งยางแผ่นดิบ (Labourer, raw rubber-sheet washing)**

ล้างแผ่นยางดิบก่อนนำไปรมควัน : ลอกแผ่นยางดิบจากกอง ; ล้างด้วยแปรงหรือล้างด้วยเครื่องอัตโนมัติให้แผ่นยางสะอาดปราศจากสิ่งปลอมปน ; นำไปผึ่งให้สะเด็ดน้ำบนราวตากเพื่อนำไปรมควันในโรงรมควันต่อไป

**9322.35 ผู้อัดและหีบห่อก้อนยางแผ่นรมควัน (Labourer, rubber wrapper)**

นำยางแผ่นรมควันที่ผ่านการคัดชั้นยางแล้วไปชั่งน้ำหนัก และใช้เครื่องอัดเป็นก้อนตามข้อกำหนด : ห่อก้อนยางอัดด้วยยางคุณภาพเดียวกัน แล้วทาผิวนอกของก้อนยางด้วยสารละลายยางผสมกับแป้งตามปริมาณที่กำหนด หรือห่อก้อนยางด้วยวัสดุอื่นๆ เพื่อป้องกันก้อนยางที่วางซ้อนติดกัน

**9322.90 แรงงานด้านการผลิตอื่นๆ ; แรงงานทั่วไป**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ใช้แรงงานด้านการผลิต ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**หมู่ 933 แรงงานขนส่ง (Transport Labourers and Freight Handlers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมู่นี้ ได้แก่ ผู้ทำการขับเคลื่อนพาหนะแบบล้อเลื่อนหรือแบบลากจูงโดยสัตว์ เพื่อขนส่งสินค้าและผู้โดยสาร รวมถึงการควบคุมเครื่องจักรที่ทำงานโดยใช้แรงงานสัตว์

**กลุ่มอาชีพในหมู่นี้ มีดังนี้**

- 9331 ผู้ขับเคลื่อนพาหนะโดยใช้มือเข็น หรือเท้าถีบ
- 9332 ผู้ขับเคลื่อนพาหนะและเครื่องจักรโดยใช้สัตว์ลากจูง
- 9333 ผู้ขนส่งสินค้าต่างๆ

**หน่วย 9331 ผู้ขับเคลื่อนพาหนะโดยใช้มือเข็น หรือเท้าถีบ (Hand or Pedal Vehicle Drivers)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำการขับเคลื่อนล้อเลื่อนหรือพาหนะต่างๆ ที่คล้ายคลึงกันโดยใช้มือเข็นหรือเท้าถีบในการขนส่งสินค้าหรือผู้โดยสาร

**อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้****9331.20 คนถีบสามล้อ (Rider, tricycle)**

ขับเคลื่อนพาหนะที่ใช้เท้าถีบเพื่อการขนส่งผู้โดยสารหรือสินค้าจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง : ขับพาหนะสามล้อนำผู้โดยสารหรือสินค้าชนิดต่างๆ ไปส่งยังจุดหมายปลายทาง ; เก็บเงินค่าโดยสารหรือค่าส่งของตามระยะทางที่ได้ตกลงกันไว้

9331.30

คนเข็นของ (Driver, rickshaw)

ขับเคลื่อนล้อเลื่อนหรือพาหนะต่างๆ ที่บรรจุกองโดยใช้มือเข็นให้เคลื่อนที่จากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง : ลาก หรือเข็นสิ่งของ สินค้าต่างๆ ไปส่งยังจุดหมายปลายทางที่ผู้ว่าจ้างต้องการ ; เก็บเงินค่าเข็นของ อาจปฏิบัติงานเข็นของในตลาดสด ย่านชุมชน

### หน่วย 9332 ผู้ขับเคลื่อนพาหนะและเครื่องจักรโดยใช้สัตว์ลากจูง

(Drivers of Animal-Drawn Vehicles and Machinery)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่ ผู้ทำหน้าที่ขับขี่พาหนะโดยใช้สัตว์ลากจูงพาหนะต่างๆ เพื่อขนสินค้าหรือผู้โดยสาร รวมทั้งใช้สัตว์ลากเครื่องจักรทางการเกษตร ทำการบังคับ ควบคุมสัตว์ให้ไปในทิศทางที่ต้องการ ดูแลรักษาพาหนะให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

9332.20

ผู้ขับยานพาหนะที่ใช้สัตว์ลากเทียม (สินค้า)

(Driver, animal- drawn vehicle (goods) )

ขับขี่สัตว์เพื่อลากจูงรถ เกวียน หรือยานพาหนะชนิดอื่นสำหรับขนส่งสินค้าไปตามถนน : เทียมและผูกสัตว์เข้ากับยานพาหนะ ; ใช้เสียงหรือดิ่งสายบังเหียนเพื่อบังคับสัตว์ให้ทำงาน ; ควบคุมการลากจูงยานพาหนะให้เป็นไปตามสัญญาณต่างๆ และกฎจราจร ; ดูแลยานพาหนะให้สะอาดและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี อาจดูแลให้อาหารและน้ำแก่สัตว์ และทำความสะอาดคอกสัตว์ ช่วยขนถ่ายสินค้าขึ้นหรือลงจากยานพาหนะ

9332.25

ผู้ขับยานพาหนะที่ใช้สัตว์ลากเทียม (ผู้โดยสาร)

(Driver, animal-drawn vehicle (passenger) )

ขับขี่สัตว์เพื่อลากจูงยานพาหนะสำหรับขนส่งผู้โดยสารไปตามถนน : เทียมและผูกสัตว์เข้ากับยานพาหนะ ; ช่วยผู้โดยสารในขณะขึ้นและลงจากยานพาหนะ และดิ่งสายบังเหียนบังคับสัตว์ ; ใช้เสียงและดิ่งบังเหียนเพื่อบังคับสัตว์ให้ทำงาน ; ควบคุมการลากจูงยานพาหนะให้เป็นไปตามสัญญาณต่างๆ และกฎจราจร ; ดูแลยานพาหนะให้สะอาด และอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ; เก็บค่าโดยสาร อาจดูแลให้อาหารและน้ำแก่สัตว์ และทำความสะอาดคอกสัตว์

9332.30

ควาญช้าง ; ผู้ขับขี่ช้าง (Driver, elephant ; Mahout)

ดูแล ฝึกหัด และขับขี่ช้างเพื่อใช้ลากจูงในป่าหรือในบริเวณโรงเลื่อย : ฝึกหัดวิธีการลากจูงให้กับช้าง ; เลี้ยงดูช้างที่ใช้งานโดยการให้อาหารที่พอเหมาะ อาบน้ำและให้พักผ่อน ; จัดเตรียมอุปกรณ์และปะอก (เครื่องเทียมลาก) ที่เหมาะสมสำหรับให้ช้างใช้ลากจูง ; เตรียมและผูกปะอกช้างเพื่อลากจูง ; ใช้เครื่องมือเจาะรู (เรียกว่าจุมูก) ในท่อนซุงที่จะใช้ช้างลาก ; รับคำสั่งเกี่ยวกับลักษณะการลากจูง ; นั่งบนคอช้างและขับขี่ไปยังสถานที่ที่ทำงาน ; สั่งช้างให้ลากจูงด้วยการผลักดัน ยก กองรวมกันหรือชักลากโดยใช้วิธีการต่างๆ เช่น พุด ใช้เท้าหรือมือกระตุกหรือใช้ตะขอสับและโยงโซ่เข้าระหว่างปะอกช้าง

อาจมีความรู้ซึ่งคนอื่นช่วยในการลากซุงเมื่อต้องการลากซุงขนาดหนักและจำเป็นต้องใช้สองตัวทำงาน (ตัวหนึ่งลากและอีกตัวหนึ่งผลักดัน) หรือเพื่อปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำไม้ อาจช่วยคนงานอื่นทำงานเกี่ยวกับการทำไม้ทั่วไป และอาจจับจี้เพื่อการแสดงต่างๆ

**9332.90** ผู้ขับขี้อัตว์พาหนะและผู้ขับขียานพาหนะที่ใช้สัตว์ลากเทียมอื่นๆ  
ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึง ผู้ขับขี้อัตว์พาหนะและผู้ขับขียานพาหนะที่ใช้สัตว์ลากเทียม ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้ขับขี้อัตว์ที่ใช้บรรทุกสินค้า

### หน่วย 9333 ผู้ขนส่งสินค้าต่าง ๆ (Freight Handlers)

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหน่วยนี้ได้แก่ ผู้ทำการบรรจุหีบห่อและขนย้ายสิ่งของหรือสินค้าขึ้น-ลงจากรถยนต์บรรทุก เรือ เครื่องบินหรือการขนส่งอื่นๆ ทำการบรรจุและขนส่งสินค้าประเภทต่างๆ เช่น เฟอร์นิเจอร์ เครื่องจักร ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร น้ำมัน ก๊าซ และของเหลว โดยการยกหรือลำเลียงทางท่อหรือสายพาน

### อาชีพในหน่วยนี้ มีดังนี้

**9333.20** ผู้ขนถ่ายสินค้าประจำยานพาหนะ (การขนส่งทางรถไฟและทางถนน)  
(Loader, vehicle (road and railway) )

ขนถ่ายสินค้าขึ้นและลงจากรถบรรทุก รถสินค้า รถไฟ และยานพาหนะอื่นๆ : บรรทุกสินค้าขึ้นบนยานพาหนะด้วยมือหรือเครื่องยก ; จัดสินค้าในยานพาหนะให้เข้าที่และผูกมัดให้แน่นเพื่อป้องกันไม่ให้สินค้าชำรุดในระหว่างทางขนส่งและเพื่อสะดวกแก่การขนถ่ายสินค้า ; ขนถ่ายสินค้าลงจากยานพาหนะด้วยมือหรืออุปกรณ์อย่างที่ใช้ในการบรรทุกสินค้า อาจใช้เชือกมัดหรือสิ่งที่ใช้สำหรับผูกมัดสินค้าที่ขนส่งเสร็จแล้วให้แน่นเพื่อป้องกันการแตกหัก

**9333.30** ผู้ขนถ่ายสินค้า (ทางเรือ) (Loader, ship)

ขนถ่ายสินค้าขึ้นและลงจากเรือ : ขนสินค้าตามรายการจากท่าเทียบเรือ ลงเรือหรือจากเรือขึ้นท่าเทียบเรือหรือลงยานพาหนะทางบกหรือทางน้ำด้วยวิธีการที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ ; คัดแยกสินค้าตามชนิดและประเภทก่อนการบรรทุกตามที่ได้รับมอบหมาย

**9333.40** ผู้ขนถ่ายสินค้า (ทางอากาศ) (Loader, aircraft)

ขนถ่ายสินค้าขึ้นและลงจากเครื่องบิน : ขนสินค้าตามรายการจากคลังสินค้าขึ้นเครื่องบินหรือขนถ่ายลงจากเครื่องบินสู่คลังสินค้าและจากคลังสินค้าลงยานพาหนะ ด้วยวิธีการที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ ; คัดแยกสินค้าตามชนิด ประเภท ขนาดและน้ำหนัก ตามใบกำกับรายการ ; จัดหาชั้น



วางสินค้าให้ได้ขนาดเหมาะสมกับสินค้า และจัดวางสินค้าให้เหลือพื้นที่น้อยที่สุดหรือทำการบรรจุสินค้าลงตู้คอนเทนเนอร์

**9333.45 พนักงานลำเลียงอาหารขึ้นเครื่องบิน (Catering loader, aircraft )**

ลำเลียง ขนถ่าย และแลกเปลี่ยนหีบห่อ สัมภาระอาหารและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องบนเที่ยวบินให้ตรงตามตารางเวลา : รวบรวมและเตรียมการเคลื่อนย้ายอาหารและสัมภาระต่างๆ เพื่อนำขึ้นอากาศยาน โดยตรวจสอบความถูกต้องของอาหารและเครื่องใช้ต่างๆ ตามเอกสาร ใบกำกับ และคำสั่งปฏิบัติตามกฎระเบียบของการลำเลียง ; ตรวจสอบและรักษาอุณหภูมิของอาหาร การจัดเรียงหมายเลขให้เป็นไปตามกำหนด ก่อนส่งมอบในแต่ละเที่ยวบิน ; ลำเลียงอาหารและสัมภาระต่างๆ ลงจากเที่ยวบิน ; ตรวจสอบสถานะเครื่องใช้ก่อนส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการต่อไป

**9333.90 ผู้ปฏิบัติงานขนส่งสินค้าอื่น ๆ**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในกลุ่มนี้ รวมถึงผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการลำเลียงสินค้าซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ตัวอย่างเช่น ผู้รับขนกระเป๋าที่สถานีรถไฟ สถานีรถโดยสารประจำทาง ท่าอากาศยาน หรือท่าเรือ ; ผู้ยกเครื่องเรือนไปใส่ในรถบรรทุกและขนลงจากรถบรรทุก ; ผู้แบกหามเนื้อ ปลา ผลไม้และผลิตภัณฑ์อาหารอื่นๆ ในตลาดขายส่ง

**หมวดใหญ่ 0 ทหาร (Armed Forces)**

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพในหมวดนี้ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่รับใช้ชาติในกองทัพต่าง ๆ ทั้งนี้รวมถึง  
ทหารอาสาสมัคร ทหารเกณฑ์ และทหารประจำการ