

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา ช่างไม้ก่อสร้าง ระดับ 3
(Construction Carpenter Level 3)
รหัสหลักสูตร 0920021010106
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์ :

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งร่างกาย จิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพช่างไม้ก่อสร้าง และสามารถปฏิบัติงานได้ดังนี้

- 1.1 ปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- 1.2 ปฏิบัติงานได้ตามเกณฑ์มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างไม้ก่อสร้าง ระดับ 3
- 1.3 ปฏิบัติงานได้เสร็จตามเวลาที่กำหนดและมีประสิทธิภาพ
- 1.4 สามารถนำความรู้ หรือทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก :

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เป็นเวลา 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :

- 3.1 มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์นับถึงวันสมัครเข้ารับการฝึกอบรม และมีใบรับรองประสบการณ์เกี่ยวกับสาขาอาชีพช่างไม้ก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ
- 3.2 สถานศึกษารับรองว่าเป็นผู้มีความรู้ไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ มีหนังสือรับรองจากหน่วยงานที่อบรมหรือดำเนินการฝึกอาชีพในสาขาที่เกี่ยวข้อง และ
- 3.3 เป็นผู้ผ่านการฝึกอบรมหรือได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงาน สาขาอาชีพช่างไม้ก่อสร้าง ระดับ 2
- 3.4 มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร :

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา ช่างไม้ก่อสร้าง ระดับ 3

ชื่อย่อ : วพร. ช่างไม้ก่อสร้าง ระดับ 3

ผู้รับการฝึกที่ฝึกจบหลักสูตร โดยมีระยะเวลาฝึกตามหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการวัดและประเมินผล จะได้รับวุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา ช่างไม้ก่อสร้าง ระดับ 3

5. หัวข้อวิชา :

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0920130401	เครื่องจักรกลงานไม้และการบำรุงรักษา	1	-
0920130402	การวางแผนการทำงานในงานไม้ก่อสร้าง	1	-
0920130403	การประมาณราคางานไม้ก่อสร้าง	1	2
0920130404	การสร้างหลังคาโครงถักและโครงสาน	1	4
0920130405	การติดตั้งชุดประตู หน้าต่าง	1	2
0920130406	การทำบันไดไม้	1	14
0920139901	การวัดและประเมินผล	2	-
รวม		8	22
		30	

6. เนื้อหาวิชา :

0920130401 เครื่องจักรกลงานไม้และการบำรุงรักษา (1:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอธิบายวิธีใช้เครื่องจักรกลงานไม้และการบำรุงรักษาได้ถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการปรับแต่งอุปกรณ์และคมตัดเครื่องจักรกลงานไม้ การบำรุงรักษา การเลือกใช้ การลับคมและบำรุงรักษาเครื่องมือและเครื่องจักรกลงานไม้ เช่น เครื่องไสขนาด เครื่องไสเพลา เครื่องเลื่อยวงเดือน เครื่องเลื่อยรัศมี เครื่องเจาะรูเดียว เครื่องทำเดือย เครื่องเจาะสลักเดือย

0920130402 การวางแผนการทำงานในงานไม้ก่อสร้าง (1:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอธิบายการวางแผนในการปฏิบัติงานไม้ก่อสร้างได้ถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการวางแผนการใช้พื้นที่ เครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ กำลังคน งบประมาณ ในการปฏิบัติงานไม้ก่อสร้างอย่างเป็นขั้นตอน

0920130403 การประมาณราคางานไม้ก่อสร้าง (1:2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอธิบายขั้นตอนการประมาณราคางานไม้ก่อสร้างได้ถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการประมาณราคางานไม้ก่อสร้างทั้งหมด เช่น วัสดุ แรงงาน กำไร ภาษีและอื่น ๆ การคำนวณปริมาณราคาวัสดุ

ฝึกปฏิบัติประมาณราคางานไม้ก่อสร้างทั้งหมด เช่น วัสดุ แรงงาน กำไร ภาษีและอื่น ๆ

การคำนวณปริมาณราคาวัสดุ

0920130404 การสร้างหลังคาโครงถักและโครงสาน (1:4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอธิบายโครงสร้างหลังคาแบบโครงถักและโครงสานได้ถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการสร้างและประกอบติดตั้งโครงสร้างหลังคาแบบโครงถักและโครงสาน สร้างและประกอบติดตั้งโครงสร้างหลังคาโดม ตีผังเพื่อเตรียมขึ้นโครงหลังคาโครงถัก การตรวจสอบและแก้ปัญหา ในการปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการทำงาน

ฝึกปฏิบัติการสร้างและประกอบติดตั้งโครงสร้างหลังคาแบบโครงถักและโครงสาน สร้างและประกอบติดตั้งโครงสร้างหลังคาโดม ตีผังเพื่อเตรียมขึ้นโครงหลังคาโครงถัก ตรวจสอบและแก้ปัญหาในการ ปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการทำงาน

0920130405 การติดตั้งชุดประตู หน้าต่าง (1:2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถติดตั้งชุดประตู หน้าต่างสำเร็จรูปได้ถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการติดตั้งชุดประตู หน้าต่าง ปรับแต่งและกะเผื่อวงกบไม้ สำหรับประตู หน้าต่าง ประเภทต่าง ๆ ปรับแต่งและกะเผื่อ บานประตู หน้าต่าง แผ่นเรียบ ลูกฟัก ติดตั้งชุดประตูไม้สำเร็จรูปประเภทต่าง ๆ อาทิเช่น บานสวิง บานเลื่อน บานเฟี้ยม พร้อมอุปกรณ์บานพับ กุญแจลูกบิดและสลักกลอน ติดตั้งชุดหน้าต่างไม้ สำเร็จรูปประเภทต่าง ๆ รวมทั้งบานพับสลักกลอน การตรวจสอบและแก้ปัญหาในการปฏิบัติงานโดยคำนึงถึง ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการทำงาน

ฝึกปฏิบัติการติดตั้งชุดประตู หน้าต่างไม้สำเร็จรูป บานเลื่อน บานเฟี้ยม ตรวจสอบและ แก้ปัญหาในการปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการทำงาน

0920130406 การทำบันไดไม้ (1:14)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถทำบันไดไม้ได้ถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการทำบันไดไม้ การคำนวณและกำหนดขนาดของลูกตั้ง ลูกนอนและความยาวใน แนวราบของบันไดโดยรวมตีผังชุดบันไดและกำหนดตำแหน่งแม่บันได การสร้างและติดตั้งบันไดชนิดพาตตรงทาง เดี่ยว ชนิดเลี้ยวหักงอ หนึ่งส่วนสี่ หนึ่งส่วนสอง สามส่วนสี่และบันไดเวียน การตรวจสอบและแก้ปัญหาในการ ปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการทำงาน

ฝึกปฏิบัติทำบ้านได้ไม้ชนิดพาดตรงทางเดียว ตรวจสอบและแก้ปัญหาในการปฏิบัติงานโดย
คำนึงถึงประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการทำงาน

0920139901 การวัดและประเมินผล (2:0)

เป็นการวัดและประเมินผลภาคทฤษฎีก่อนและหลังการฝึกอบรม ภาคปฏิบัติโดยการสังเกต
พฤติกรรมระหว่างฝึกและผลงานฝึก

ผู้จัดทำหลักสูตร


นายอาคม คุ่มหมู่	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 2 สุพรรณบุรี
นายจักรี พวงทอง	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
นายสันติ พันธ์นะ	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน
นางสาวมัทนา ทองทรัพย์	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 2 สุพรรณบุรี
นายรัชชชัย กำมอญ	ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3 สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 2 สุพรรณบุรี
นายจักรวาล ทิพย์มาลัย	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร
(นายประเสริฐ สวงเตือน)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นางอัจฉรา แก้วกำชัยเจริญ)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายธีรพล ชุนเมือง)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

