

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา การบำรุงรักษายางและช่วงล่างส่วนหัวของรถบรรทุก
(Tire and Undercarriage Truck Cab Maintenance)

รหัสหลักสูตร 0920013100606
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะและมีความพร้อมทั้งร่างกายและจิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีในการประกอบอาชีพการบำรุงรักษายางและช่วงล่างส่วนหัวของรถบรรทุก และสามารถปฏิบัติงานได้ ดังนี้

- 1.1 ปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงหลักความปลอดภัยได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 บำรุงรักษายางและช่วงล่างส่วนหัวของรถบรรทุก
- 1.3 ให้คำแนะนำแก่ผู้เข้ารับบริการได้อย่างถูกต้องตามหลักการ
- 1.4 นำความรู้ ความสามารถไปใช้ในการปฏิบัติงาน หรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาฝีมือแรงงานโดยใช้ระยะเวลาในการฝึก 54 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป
- 3.2 มีสภาพร่างกายและจิตใจไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร
- 3.3 สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาช่างยนต์ หรือเป็นผู้ผ่านการฝึกหลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน สาขา ช่างยนต์จากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือเป็นผู้ทำงานประจำในศูนย์บริการหรือช่างที่ผ่านงานด้านการซ่อมรถบรรทุกอย่างน้อย 1 ปี

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การบำรุงรักษายางและช่วงล่างส่วนหัวของรถบรรทุก
ชื่อย่อ : วพร. การบำรุงรักษายางและช่วงล่างส่วนหัวของรถบรรทุก
ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร. การบำรุงรักษายางและช่วงล่างส่วนหัวของรถบรรทุก

5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0921031101	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	-
0921031102	การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในงานวิชาชีพ	1	-
0921031103	กิจกรรมสร้างเสริมนิสัยอุตสาหกรรมและการบริการที่ประทับใจ	1	-
0921031104	กฎหมายแรงงาน	1	-
0921031105	การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือ	2	-
0921031106	การจอดรถในโรงซ่อม	1	1
0921031107	การใช้แม่แรงยกรถ	1	1
0921031108	การยกหัวแก๊ง	1	1
0921031109	การปะยางรถยนต์	1	2
0921031110	การสลัดยาง-ถ่วงล้อ	1	1
0921031111	การเปลี่ยนยางรถบรรทุก	1	2
0921031112	การปรับตั้งศูนย์ล้อ	1	2
0921031113	การตรวจเช็คและซ่อมบำรุงระบบช่วงล่าง	1	3
0921031114	การเปลี่ยนผ้าเบรค	1	2
0921031115	การเปลี่ยนลูกปืนล้อ	1	2
0921031116	การเปลี่ยนจาระบีล้อ	1	1
0921031117	การเปลี่ยนปั้มคลัชบนและล่าง	1	2
0921031118	การเปลี่ยนสายเบรคอ่อน	1	1
0921031119	การเปลี่ยนหม้อลมเบรค	1	2
0921031120	การเปลี่ยนถังเก็บลม	1	2
0921031121	การเปลี่ยนกรองความชื้นระบบลม	1	1
0921031122	การเปลี่ยนจานลาก	1	2
0921031123	การเปลี่ยนฐานจานลาก	1	2
0921039901	การวัดและประเมินผล	-	-
รวม		24	30
		54	

หมายเหตุ : โมเดลการฝึกจะแบ่งออกเป็น 2 ระยะ

ระยะที่ 1 จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับผู้รับการฝึกโดยกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ตั้งแต่หัวข้อวิชาที่ 1-5

รวมระยะเวลาการฝึก 6 ชั่วโมง

ระยะที่ 2 จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับผู้รับการฝึกโดยบริษัทสามมิตร พีทีจี โปรเทค โซลูชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด
ตั้งแต่หัวข้อวิชาที่ 6-23 ฝึกกับ รวมระยะเวลาการฝึก 48 ชั่วโมง พร้อมทั้งวัดและประเมินผลการฝึก

6. เนื้อหาวิชา :

- 0921031101 ความปลอดภัยในการทำงาน (1:0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับหลักความปลอดภัยในการทำงานได้อย่างถูกต้องวิธี
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับหลักความปลอดภัยในการทำงาน และการป้องกันอุบัติเหตุขณะทำงาน ข้อควรระวังอันอาจ
ก่อให้เกิดอันตรายทั้งต่อร่างกายของตนเอง และผู้อื่นที่อยู่ในสถานที่ปฏิบัติงาน การป้องกันและการแก้ไข ข้อควรระวังใน
การปฏิบัติงาน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- 0921031102 การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในงานวิชาชีพ (1:0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในงานวิชาชีพ
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงานวิชาชีพ การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในงาน
วิชาชีพโดยตรงและทางอ้อม การป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในงานวิชาชีพ
- 0921031103 กิจกรรมสร้างเสริมนิสัยอุตสาหกรรมและการบริการที่ประทับใจ (1:0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการสร้างนิสัยการทำงานที่ดีและการสร้างนิสัยการบริการที่ดี
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับการเข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับหลักมนุษยสัมพันธ์และการร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับการสร้าง
ทัศนคติ ซึ่งประกอบด้วย จรรยาบรรณในการปฏิบัติงาน การตรงต่อเวลา รักษาวินัย มีความซื่อสัตย์และประหยัด เป็นต้น
- 0921031104 กฎหมายแรงงาน (1:0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับกฎหมายแรงงานและสามารถนำไปใช้ในการทำงานในสถานประกอบการ
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับกฎหมายแรงงานที่เกี่ยวข้องกับการเป็นลูกจ้างในสถานประกอบการ สวัสดิการต่าง ๆ
เช่น การลาหยุดงาน การประกันสังคม การคุ้มครองแรงงาน เป็นต้น
- 0921031105 การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือ (2:0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องมือที่ใช้ในการบำรุงรักษายาง
และช่วงล่างส่วนหัวของรถบรรทุก

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาชนิดและหน้าที่ของเครื่องมือ ตลอดจนการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องมือที่ใช้งานซ่อม
การบำรุงรักษายางและช่วงล่างส่วนหัวของรถบรรทุก

0921031106 การจอดรถในโรงซ่อม (1:1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการจอดรถในโรงซ่อมได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการจอดรถในโรงซ่อมได้อย่างถูกต้อง สามารถวิเคราะห์ปัญหาจากการจอดรถ

ในโรงซ่อมได้

ฝึกปฏิบัติการการจอดรถในโรงซ่อม

0921031107 การใช้แม่แรงยกรถ (1:1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการใช้แม่แรงยกรถได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการใช้แม่แรงยกรถได้อย่างถูกต้อง สามารถวิเคราะห์ปัญหาจากการใช้แม่แรงยกรถได้

ฝึกปฏิบัติการใช้แม่แรงยกรถ

0921031108 การยกหัวแก๊ง (1:1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการยกหัวแก๊งได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการยกหัวแก๊งได้อย่างถูกต้อง สามารถวิเคราะห์ปัญหาจากการยกหัวแก๊งได้

ฝึกปฏิบัติการการยกหัวแก๊ง

0921031109 การปะยางรถยนต์ (1:2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหน้าที่ของยางรถยนต์ วิธีการปะยางรถยนต์

การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับยางรถยนต์ที่ชำรุดได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหน้าที่ของยางรถยนต์ สาเหตุของการเสื่อมสภาพ การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับ

ยางรถยนต์ที่ชำรุด การซ่อมแซมยางรถยนต์ชำรุดได้

ฝึกปฏิบัติการปะยางรถยนต์

- 0921031110 การสลัวยาง-ถ่วงล้อ (1:1)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหลักการสลัวยาง-ถ่วงล้อ การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับยางรถยนต์ได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับหน้าที่ของยางรถยนต์ การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับยางรถยนต์ สาเหตุในการสลัวยาง-ถ่วงล้อตามสภาพการเสื่อมสภาพของยางหรือหมุดอายุการใช้งาน ฝึกปฏิบัติการสลัวยาง-ถ่วงล้อรถยนต์
- 0921031111 การเปลี่ยนยางรถบรรทุก (1:2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการเปลี่ยนยางรถบรรทุก การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับยางรถบรรทุกได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาหลักการทำงานของยางรถยนต์ ปัญหาที่เกิดขึ้นกับยางรถพ่วงและกึ่งพ่วง การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับยางรถบรรทุก สาเหตุการเสื่อมสภาพหมุดอายุของยางรถบรรทุกหรือสาเหตุอื่น ๆ ที่ทำให้ต้องเปลี่ยนยางรถบรรทุก
- 0921031112 การปรับตั้งศูนย์ล้อ (1:2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการปรับตั้งศูนย์ล้อ การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับการปรับตั้งศูนย์ล้อได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการปรับตั้งศูนย์ล้อ การทำงานของยางรถยนต์ตามสภาวะการใช้งานเนื่องจากมีการสึกหรอของหน้ายาง หรือสาเหตุอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นเป็นเหตุให้มีการปรับตั้งศูนย์ล้อ การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับการปรับตั้งศูนย์ล้อ
ฝึกปฏิบัติการปรับตั้งศูนย์ล้อ
- 0921031113 การตรวจเช็คและซ่อมบำรุงระบบช่วงล่าง (1:3)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการทำงานของระบบช่วงล่างรถยนต์ การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับระบบช่วงล่างได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการการทำงานของระบบช่วงล่างรถยนต์ สาเหตุการเสื่อมสภาพเนื่องจากผ่านการใช้งานมานาน การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับระบบช่วงล่างรถยนต์ได้

ฝึกปฏิบัติการตรวจเช็คและซ่อมบำรุงระบบช่วงล่างรถยนต์

0921031114 การเปลี่ยนผ้าเบรก (1:2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการทำงานของผ้าเบรก การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับผ้าเบรกได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการการทำงานของผ้าเบรก การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับผ้าเบรกตามสภาพการใช้งาน หรือสาเหตุอื่น ๆ ที่ทำให้ต้องเปลี่ยนผ้าเบรก

ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนผ้าเบรก

0921031115 การเปลี่ยนลูกปืนล้อ (1:2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหลักการทำงานของลูกปืนล้อ การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับลูกปืนล้อได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของลูกปืนล้อ แก่ปัญหาและวิเคราะห์อาการ สาเหตุที่ต้องทำให้เปลี่ยนลูกปืนล้อเสื่อมสภาพไปตามอายุการใช้งานหรือมีปัจจัยอื่นที่จำเป็นต้องเปลี่ยนออก

ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนลูกปืนล้อ

0921031116 การเปลี่ยนจาระบีล้อ (1:1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหลักการเปลี่ยนจาระบีล้อ การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับจาระบีล้อได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของจาระบีล้อเนื่องจากเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับจาระบีล้อ หรือสาเหตุอื่น ๆ ที่จำเป็นต้องเปลี่ยนจาระบีล้อ

ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนจาระบีล้อ


- 0921031117 การเปลี่ยนปั้มคลัชบนและล่าง (1:2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการเปลี่ยนปั้มคลัชบนและล่าง การวิเคราะห์ปัญหา
อาการที่เกิดขึ้นกับปั้มคลัชบนและล่างได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับหลักการการทำงานของแม่ปั้มคลัชบนและล่าง วิธีเปลี่ยนปั้มคลัชบนและล่างเนื่องจาก
เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับปั้มคลัชบนและล่าง
ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนปั้มคลัชบนและล่าง
- 0921031118 การเปลี่ยนสายเบรคอ่อน (1:1)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการเปลี่ยนสายเบรคอ่อน การวิเคราะห์ปัญหา
อาการที่เกิดขึ้นกับสายเบรคอ่อนได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับหลักการการทำงานของระบบสายเบรคอ่อน สาเหตุการเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน
การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับสายเบรคอ่อน
ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนสายเบรคอ่อน
- 0921031119 การเปลี่ยนหม้อลมเบรค (1:2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับระบบการเปลี่ยนหม้อลมเบรค การวิเคราะห์ปัญหา
อาการที่เกิดขึ้นกับหม้อลมเบรคได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงาน สาเหตุการเสื่อมสภาพของหม้อลมเบรคหรือหม้อลมอายุการใช้งานเนื่องจาก
ผ่านการใช้งานมานานของระบบหม้อลมเบรค การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับหม้อลมเบรค
ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนหม้อลมเบรค
- 0921031120 การเปลี่ยนถังเก็บลม (1:2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการเปลี่ยนถังเก็บลม การวิเคราะห์ปัญหาอาการ
ที่เกิดขึ้นกับถังเก็บลมได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงาน สาเหตุการเสื่อมสภาพการใช้งาน หรือสาเหตุอื่น ๆ ที่จำเป็นต้องเปลี่ยน
ถังเก็บลม การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับถังเก็บลม
ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนถังเก็บลม

- 0921031121 การเปลี่ยนกรองความชื้นระบบลม (1:1)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการเปลี่ยนกรองความชื้นระบบลม การวิเคราะห์
ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับกรองความชื้นระบบลมได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงาน วิธีการเปลี่ยน สาเหตุเนื่องจากการเสื่อมสภาพหม้อตากการใช้งานของ
กรองความชื้นระบบลม การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับกรองความชื้นระบบลม
ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนกรองความชื้นระบบลม
- 0921031122 การเปลี่ยนจานลาก (1:2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการเปลี่ยนจานลาก การวิเคราะห์ปัญหาอาการ
ที่เกิดขึ้นกับจานลากได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของ สาเหตุเนื่องจากการเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน หรือสาเหตุอื่น ๆ
ที่ทำให้เปลี่ยนระบบจานลาก การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับระบบจานลาก
ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนจานลาก
- 0921031123 การเปลี่ยนฐานจานลาก (1:2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการเปลี่ยนฐานจานลาก การวิเคราะห์ปัญหาอาการ
ที่เกิดขึ้นกับฐานจานลากได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของ สาเหตุเนื่องจากการเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน หรือสาเหตุอื่น ๆ
ที่ทำให้เปลี่ยนระบบฐานจานลาก การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับระบบฐานจานลาก
ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนฐานจานลาก
- 0921039901 การวัดและประเมินผล (0:0)
เป็นการวัดความรู้และทักษะของผู้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

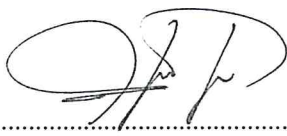
ผู้จัดทำหลักสูตร


บริษัท สามมิตร พีทีจี โพรเทค โซลูชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด

กลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร
(นายบุญชัย ศิริสนธิวรรณ)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายสุรพล พลอยสุ่ย)
รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายสุทธิ สุโกศล)
อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน