



## บันทึกข้อความ

รองอธิบดี 1
เลขที่..... 2034
วันที่: 5 ก.ค. 2553
เวลา..... 16.43 น.

ส่วนราชการ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรฯ โทร. ๘๐๓

ที่ รง ๐๔๐๔/ ๒๑๒๓

วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๕๓

เรื่อง ขออนุมัติหลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน สาขา ช่างซ่อมรถยนต์ (การบำรุงรักษาตามระยะทาง)

เรียน อธิบดี

### ๑. เรื่องเดิม

๑.๑ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน มีบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือทางวิชาการ ตามโครงการความร่วมมือยกระดับมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ด้านงานบริการรถยนต์ ระหว่างกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กับ บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด เมื่อ วันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ (เอกสารแนบ ๑)

๑.๒ หนังสือสำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงานได้แจ้งเวียนขอส่งการของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ที่ รง ๐๔๐๔/ ๒๕๔๑๗ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๕๒ มอบหมายให้สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก ดำเนินการ พัฒนา/ปรับปรุงหลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน สาขา ช่างซ่อมรถยนต์ ให้สอดคล้องกับมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างซ่อมรถยนต์ (เอกสารแนบ ๒)

### ๒. ขั้รายงาน

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก โดยกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก ได้จัดทำหลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน ตามโครงการความร่วมมือดังกล่าว จำนวน ๑ หลักสูตร คือ สาขาช่างซ่อมรถยนต์ ( การบำรุงรักษาตามระยะทาง ) ระยะเวลาการฝึก ๒๘๐ ชั่วโมง ( ๒ เดือน ) และฝึกงานในสถานประกอบการอีก ๑๕๐ ชั่วโมง ( ๑ เดือน ) และให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบความสมบูรณ์ถูกต้องเหมาะสมแล้ว

### ๓. ขั้พิจารณา

เพื่อให้การฝึกอบรมฝีมือแรงงานตามโครงการดังกล่าว เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงเห็นควรอนุมัติหลักสูตรดังกล่าวให้เป็นหลักสูตรกลางของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน เพื่อให้ทุกหน่วยฝึกที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ดำเนินการฝึกที่เป็นมาตรฐานเดียวกันและตรงกับความต้องการของสถานประกอบการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ

(นายประพันธ์ มนทการติวงศ์)

(นายสันโตษ เต็มแสงเลิศ)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

8 ก.ค. 2553

**หลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน**  
**สาขา ช่างซ่อมรถยนต์ (การบำรุงรักษาตามระยะทาง)**  
**รหัสหลักสูตร 0910033100101**  
**กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน**

---

**1. ความเป็นมาของหลักสูตร :**

วันที่ 21 ธันวาคม 2552 กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน และ บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด ได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือทางวิชาการ ภายใต้โครงการความร่วมมือยกระดับมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ด้านงานบริการรถยนต์ โดยกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน เป็นผู้ฝึกอบรมและทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด ได้มอบอุปกรณ์และสื่อการฝึกอบรมให้กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน จำนวน 12 ชุด เป็นเงินประมาณ 2,068,765 บาท ผู้ผ่านการฝึกอบรมและผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขา ช่างซ่อมรถยนต์ ระดับ 1 แล้ว บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด จะรับผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติตามโครงการ เข้าทำงานในศูนย์บริการรถยนต์ โดยเทียบเท่าช่างเทคนิคโตโยต้า ระดับ 1 (TOYOTA Technician / TEAM 21, Step 1) สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก โดยกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก จึงได้ร่วมกับ บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด จัดทำหลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน สาขา ช่างซ่อมรถยนต์ (การบำรุงรักษาตามระยะทาง) สำหรับฝึกอบรมผู้รับการฝึก ก่อนเข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขา ช่างซ่อมรถยนต์ ระดับ 1

**2. วัตถุประสงค์ :**

- 2.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึก มีความรู้ ความสามารถ ทักษะและมีความพร้อมทั้งร่างกายและจิตใจ ตลอดจนถึงทัศนคติต่อการประกอบอาชีพช่างซ่อมรถยนต์
- 2.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึก เลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ การบริการรถยนต์ตลอดจนการจัดเก็บและบำรุงรักษาได้อย่างถูกวิธีและปลอดภัย
- 2.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกปฏิบัติงานเกี่ยวกับ การตรวจซ่อมค้นหาสาเหตุและแก้ไขข้อขัดข้องระบบต่างๆของรถยนต์โดยเปรียบเทียบกับคู่มือบริการได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว
- 2.4 เพื่อเสริมศักยภาพให้ผู้รับการฝึกมีความพร้อมก่อนเข้าทำงาน

**3. ระยะเวลาการฝึก :**

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานกรุงเทพมหานคร หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน เป็นเวลา 280 ชั่วโมง ( 2 เดือน) และฝึกงานในสถานประกอบการอีก 140 ชั่วโมง (1 เดือน) เมื่อผ่านการฝึกในภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ

และผ่านการประเมินผลการฝึกงานแล้ว จึงสามารถเข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ 1 สาขา ช่างซ่อมรถยนต์ (การบำรุงรักษาตามระยะทาง) ได้

4. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :

- 4.1 สำเร็จการศึกษาระดับ ปวช./ ปวส. หรือกำลังศึกษาอยู่ในระดับ ปวช./ ปวส. ภาคเรียนสุดท้าย
- 4.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 4.3 มีความรู้พื้นฐานด้านช่างยนต์หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับสาขาที่เปิดฝึก
- 4.4 มีความประพฤติดี มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงและสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

5. วุฒิบัตร :

- ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา ช่างซ่อมรถยนต์ (การบำรุงรักษาตามระยะทาง)
- ชื่อย่อ : วพร. ช่างซ่อมรถยนต์ (การบำรุงรักษาตามระยะทาง)
- ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร.ช่างซ่อมรถยนต์ (การบำรุงรักษาตามระยะทาง)

6. หัวข้อวิชา :

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0911030101	หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	3	0
0911000101	ความปลอดภัยในการทำงาน	4	0
0911000102	การให้บริการตามข้อกำหนดของสถานประกอบกิจการ	7	7
0911000103	การทำงานตามกฎระเบียบของสถานประกอบกิจการ	4	10
0911000104	การปฏิบัติตามคู่มือการซ่อม	7	28
0911000105	การรักษาสิ่งแวดล้อม	4	10
0911000106	การบำรุงรักษาตามระยะทาง	21	119
0911000107	การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ เครื่องมือวัด เครื่องมือพิเศษในการบริการรถยนต์	21	28
0911000199	การวัดและประเมินผล	1	6
		72	208
	รวม	280	

7. เนื้อหาวิชา :

0911030101 หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (3 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้มีความรู้และเข้าใจในการนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้ในการเป็นช่างซ่อมรถยนต์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับ 3 ห่วง 2 เงื่อนไข ศึกษากรณีตัวอย่างเกี่ยวกับหลักการของเศรษฐกิจพอเพียง ฝึกทำบัญชีค่าใช้จ่าย (บัญชีครัวเรือน) และวิเคราะห์ เพื่อนำไปปรับใช้ในการทำงานช่างซ่อมรถยนต์และชีวิตประจำวัน ได้อย่างเหมาะสม

0911000101 ความปลอดภัยในการทำงาน (4 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกัน ตลอดจนตระหนักถึงความปลอดภัยส่วนบุคคล ผู้อื่น และทรัพย์สิน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ กฎระเบียบ ข้อบังคับในการปฏิบัติงาน สาเหตุและความสูญเสียของอุบัติเหตุและการป้องกัน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

0911000102 การให้บริการตามข้อกำหนดของสถานประกอบกิจการ (7 : 7)

วัตถุประสงค์รายวิชา

สามารถอธิบายวิสัยทัศน์และพันธกิจขององค์กรได้ สามารถแนะนำผลิตภัณฑ์และอะไหล่ได้อย่างถูกต้อง ตามมาตรฐานกำหนด รวมทั้งอธิบายความจำเป็นในการเปลี่ยนผลิตภัณฑ์และอะไหล่ได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความสำคัญของวิสัยทัศน์และพันธกิจของสถานประกอบกิจการ ชนิดของผลิตภัณฑ์และอะไหล่รถยนต์ การอ่านรหัสของผลิตภัณฑ์และอะไหล่ การใช้คู่มือซ่อมและคู่มือปฏิบัติงาน

ปฏิบัติการเลือกใช้และแนะนำผลิตภัณฑ์และอะไหล่ตามมาตรฐานคู่มือซ่อมกำหนด ฝึกการใช้คู่มือซ่อมและคู่มือปฏิบัติงาน อธิบายวิสัยทัศน์และพันธกิจขององค์กร

**0911000103 การทำงานตามกฎระเบียบของสถานประกอบกิจการ (4 : 10)**

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในสัญลักษณ์ เครื่องหมายความปลอดภัย การใช้ผ้าคลุมป้องกันตัวถึงรถยนต์และอุปกรณ์ การใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย รวมถึงสามารถปฏิบัติในกิจกรรม 5ส เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ภายในสถานประกอบกิจการได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาสัญลักษณ์ เครื่องหมายความปลอดภัยและเครื่องหมายเตือนต่างๆ การใช้ผ้าคลุมและอุปกรณ์ป้องกันตัวถึงรถยนต์ตามข้อกำหนด การใช้เครื่องมือพื้นฐานต่างๆ ในงานซ่อมรถยนต์ แนวคิดตามกิจกรรม 5ส และจรรยาบรรณของช่างในสถานประกอบกิจการกำหนด

ปฏิบัติและอธิบายถึงสัญลักษณ์ เครื่องหมายความปลอดภัยและเครื่องหมายเตือนต่างๆ การปฏิบัติตามกิจกรรม 5ส ภายในโรงงานของสถานประกอบกิจการ

**0911000104 การปฏิบัติตามคู่มือซ่อม (7 : 28)**

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจและทักษะในการใช้คู่มือซ่อมและบริการ ความหมายและสัญลักษณ์ อักษรย่อในคู่มือซ่อม รวมทั้งการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อค้นหาข้อมูล การซ่อมและบริการในหมวดต่างๆ ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาการใช้คู่มือซ่อมและบริการรถยนต์ ความหมายของสัญลักษณ์และอักษรย่อในคู่มือซ่อม การค้นหาหัวข้อรายการซ่อมจากคู่มือซ่อม ศัพท์ช่างยนต์ในคู่มือซ่อมที่เกี่ยวข้อง การใช้คอมพิวเตอร์เบื้องต้นเพื่อการตรวจค้นหาข้อมูลการซ่อมจากคอมพิวเตอร์และ CD-ROM

ปฏิบัติการใช้คู่มือซ่อมและบริการรถยนต์ การอ่านความหมายอักษรย่อของหน่วยวัดต่างๆ ฝึกการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการค้นหาข้อมูลการซ่อมในหมวดต่างๆ จากคู่มือซ่อมและบริการรถยนต์

**0911000105 การรักษาสิ่งแวดล้อม (4 : 10)**

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในการบำรุงรักษา ระบบไฟฟ้า ระบบประปา และระบบลมเบื้องต้นในโรงงาน การเลือกใช้และการจัดเก็บสารเคมี สารหล่อลื่น วัสดุมีพิษต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการกำจัดของเสียที่ใช้แล้วได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายกำหนด

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษา ระบบไฟฟ้า ระบบประปาและระบบลมเบื้องต้นในโรงงาน สารเคมี สารหล่อลื่น วัสดุมีพิษและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานซ่อมรถยนต์ กฎหมายความปลอดภัย กฎหมายสิ่งแวดล้อมและชีวอนามัย รวมทั้งการกำจัดสารเคมีที่ใช้แล้ว

ปฏิบัติการใช้และบำรุงรักษา ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบลมเบื้องต้น การเลือกใช้และจัดเก็บสารเคมี สารหล่อลื่น วัสดุมีพิษต่าง ๆ รวมทั้งการกำจัดของที่ใช้แล้วอย่างถูกต้อง ปลอดภัยตามกฎหมายกำหนด

0911000106 การบำรุงรักษาตามระยะทาง

(21 : 119)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจและทักษะในระบบต่าง ๆ ของรถยนต์ เช่น ระบบหล่อลื่น ระบบส่งกำลังและเครื่องล่าง ระบบไฟฟ้ารถยนต์ และระบบกรองต่าง ๆ การเปลี่ยนถ่ายสารหล่อเย็น การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเบรก การเปลี่ยนและปรับตั้งสายพาน การเปลี่ยนและปรับตั้งเข็มหัวเทียน การบริการยางรถยนต์ การถอดใส่และบริการแบตเตอรี่ การตรวจสภาพลูกหมากต่าง ๆ ตรวจการคลายตัวและขันแน่นตามค่ากำหนดของนอต สกรูในระบบต่าง ๆ ของรถยนต์ ตรวจสอบและแก้ไขระบบไฟฟ้าตัวถังและไฟฟ้าอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ตรวจสอบและแก้ไข การรั่วซึมของระบบต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้องตามคู่มือซ่อม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับระบบต่าง ๆ ในรถยนต์ เช่น ระบบหล่อลื่น ระบบส่งกำลังและเครื่องล่างรถยนต์ ระบบห้ามล้อ ฯลฯ การบริการเปลี่ยนถ่ายสารหล่อลื่น การบริการระบบกรองต่าง ๆ การบริการเปลี่ยนถ่ายสารหล่อเย็น รวมทั้งการตรวจสอบรอยรั่ว ระบบระบายความร้อน การเปลี่ยนและปรับตั้งสายพานต่าง ๆ การถอด ประกอบและปรับตั้งเข็มหัวเทียน การบริการยางรถยนต์ การถอดใส่และบริการแบตเตอรี่ การตรวจสภาพความตึงของลูกหมากต่าง ๆ รวมทั้งการคลายตัวและขันแน่นนอตสกรูของอุปกรณ์ในระบบต่าง ๆ ของรถยนต์ ศึกษาเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าเบื้องต้น สัญลักษณ์ทางไฟฟ้าในรถยนต์ วงจรไฟฟ้าตัวถัง ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบไฟฟ้าสัญญาณ ระบบไฟฟ้าอำนวยความสะดวก

ปฏิบัติการเลือกใช้และเปลี่ยนถ่ายสารหล่อลื่น การเปลี่ยนและทำความสะอาดระบบกรองต่าง ๆ การเปลี่ยนถ่ายและตรวจสอบระบบระบายความร้อน การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเบรก การเปลี่ยนและปรับตั้งสายพานต่าง ๆ การเปลี่ยนและปรับตั้งเข็มหัวเทียน การบริการยางรถยนต์ การสลับยางรถยนต์ การบริการแบตเตอรี่ การตรวจสภาพความตึงของลูกหมากและความแน่นของนอตสกรูต่าง ๆ ของระบบส่งกำลัง ระบบบังคับเลี้ยว ระบบรองรับน้ำหนักและกันสะเทือน การตรวจสอบและแก้ไข ระบบไฟฟ้าตัวถังและระบบไฟฟ้าอำนวยความสะดวกรถยนต์รวมทั้งการตรวจรอยรั่วซึมด้วยเครื่องมือ

**0911000107 การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ เครื่องมือวัด เครื่องมือพิเศษ**

**ในการบริการรถยนต์**

**( 21 : 28 )**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจและทักษะในการใช้เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า เคมี เครื่องมือวัดละเอียด เครื่องมือพิเศษ เครื่องมืออุปกรณ์พื้นฐานในการบริการซ่อมรถยนต์ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาการใช้งานเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า เคมี เครื่องมือวัดละเอียด เครื่องมือพิเศษและเครื่องมืออุปกรณ์พื้นฐานในการบริการรถยนต์ มัลติมิเตอร์แบบต่าง ๆ ไฮโดรมิเตอร์ หลอดไฟทดสอบ เครื่องมือทดสอบแบตเตอรี่ เวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ ไมโครมิเตอร์วัดนอกและวัดใน ปฏิบัติการใช้ เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า ทางเคมี เครื่องมือวัดละเอียด เครื่องมือชุดชนิดต่าง ๆ ประแจวัดแรงบิด เครื่องมือวัดความตึงของสายพาน เครื่องมือวัดแรงดันน้ำมันเครื่อง เครื่องมือวัดระบบระบายความร้อน แม่แรงยกรถ ลิฟต์ยกรถแบบต่าง ๆ เครื่องประจุไฟแบตเตอรี่ เครื่องล้างและทำความสะอาดหัวเทียน เครื่องดูดควันไอเสีย และการคำนวณเกี่ยวกับคณิตศาสตร์ ช่างเบื้องต้นสำหรับงานช่างยนต์

**0911000199 การวัดและประเมินผล**

**( 1 : 6 )**

**ทดสอบความรู้ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ**

**ผู้วิเคราะห์และยกร่างหลักสูตร**

**นายเดช พึ่งขยาย**

**นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ  
กลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก**

**ผู้พิจารณาหลักสูตร**

**นางสาวเกตุร**

**คณารุ่งเรือง**

**นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ**

**ว่าที่ร้อยตรีสมศักดิ์**

**พรหมดำ**

**นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ**

**นายลิขิต**

**ปรารมณ**

**บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด**

**นายสงกรานต์**

**เพิ่มฤชัย**

**นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ**

**นายกฤษฎา**

**ปาโส**

**นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ**

**นายปิยะ**

**แสงทิพย์**

**นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ**

**นายทองสุข**

**ผาธรรม**

**ครูฝึกฝีมือแรงงาน ชั้น 3**

นายสมหมาย	วัฒนศิริ	ครูฝึกฝีมือแรงงาน ชั้น 3
นายดิเรก	ไพบุลย์วัฒนผล	ครูฝึกฝีมือแรงงาน ชั้น 3
นายเดช	พิงขยาย	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ผู้เห็นชอบหลักสูตร


ผู้อนุมัติหลักสูตร



๒๗.๙.๕๓

(นายสันโตษ เต็มแสงเลิศ)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก



(นายประพันธ์ มนทการติวงศ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน