



หลักสูตรยกระดับฝีมือแรงงาน
สาขาอาชีพ การบำรุงรักษารถยนต์
กลุ่มอาชีพ เครื่องกล

สาขา car Maintenance

รหัสหลักสูตร ๒๐๒๐๒๐๓๑๐๖๐๑

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๓ ชลบุรี

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

กระทรวงแรงงาน

แก้ครั้งที่	
ผู้เสนอ	ศ.ต.ท.ประเสริฐ จันทร์มา
ผู้เห็นชอบ	นายปฐมพงศ์ พักเขียว
ผู้อนุมัติ	นางสาวจิราภรณ์ ปุณณฤทธิ์
วันที่อนุมัติ	

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขอekenar	
	หลักสูตรยกระดับฝีมือแรงงาน	วันที่อนุมัติ	
	สาขา การบำรุงรักษารถยนต์	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร ๒๐๒๐๒๐๓๑๐๖๐๑	หน้า	๕ หน้า จาก ๑ - ๕

หลักสูตร ยกระดับฝีมือแรงงาน

สาขา การบำรุงรักษารถยนต์

Car Maintenance

รหัสหลักสูตร ๒๐๒๐๒๐๓๑๐๖๐๑

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ระบบต่างๆของรถยนต์ได้
- ๑.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถบำรุงรักษา และบริการระบบต่างๆของรถยนต์ได้

๒. ระยะเวลาฝึก

ผู้เข้ารับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือ สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด เป็นเวลา ๑๕ ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึกจะต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าอ้อยละ ๘๐ ของเวลาฝึกทั้งหมด จึงจะมีสิทธิเข้ารับการประเมินผล

๓. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึก

- ๓.๑ มีอายุตั้งแต่ ๑๙ ปีขึ้นไป
- ๓.๒ สำเร็จการศึกษามั่นอยกว่าระดับประถมศึกษาปีที่ ๖ หรือเทียบเท่าขึ้น
- ๓.๓ มีสภาพร่างกายพร้อม และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

๔. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การบำรุงรักษารถยนต์

ชื่อย่อ : วพร.สาขาวิชาการบำรุงรักษารถยนต์

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าอ้อยละ ๘๐ ของระยะเวลา การฝึกจะได้รับวุฒิบัตร วพร.สาขาวิชาการบำรุงรักษารถยนต์

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขอสาร	
	หลักสูตรยกระดับฝีมือแรงงาน	วันที่อนุมัติ	
	สาขา การบำรุงรักษา Yan รหัสหลักสูตร ๒๐๒๐๒๐๓๑๐๖๐๑	แก้ไขครั้งที่	
		หน้า	๔ หน้า จาก ๒ - ๔

๕. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๒๐๒๑๐๑๐๑๐๑	ความปลอดภัยในการทำงานและการบำรุงรักษา	๑	
๒๐๒๑๐๑๓๐๒๐๒	ส่วนประกอบของรถยนต์ และเครื่องยนต์	๑	๒
๒๐๒๑๐๑๓๐๒๐๓	แบตเตอรี่	๑	๑
๒๐๒๑๐๑๓๐๒๐๔	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	๑	๑
๒๐๒๑๐๑๓๐๒๐๕	ระบบหล่อเย็น	๑	๒
๒๐๒๑๐๑๓๐๒๐๖	ล้อและยาง	๑	๑
๒๐๒๑๐๑๓๐๒๐๗	การใช้และการบำรุงรักษารถยนต์	๑	๒
๒๐๒๑๐๑๓๐๒๐๘	การวัดและประเมินผล	๑	๑
รวม		๘	๑๐
		๑๘	

๖. เนื้อหาวิชา

๒๐๒๑๐๑๐๑๐๑ ความปลอดภัยในการทำงาน

(๑ : ๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

๑. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถปฏิบัติงานเกี่ยวกับการซ่อมรถยนต์ได้อย่างปลอดภัยและสามารถอธิบายสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

๒. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถตอบอภิปริยาป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และการแก้ไขเมื่อเกิดอุบัติเหตุได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความปลอดภัย เครื่องมือต่างๆในงานรถยนต์ ชนิดของอุบัติเหตุ การป้องกันอุบัติเหตุ และการแก้ไขเมื่อเกิดอุบัติเหตุ

๒๐๒๑๐๑๓๐๒๐๒ ส่วนประกอบของรถยนต์ และเครื่องยนต์

(๑ : ๒)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมสามารถบอกชื่อชิ้นส่วน ของรถยนต์ได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาโครงสร้าง และชิ้นส่วนของรถยนต์ ระบบของเครื่องยนต์ และหลักการทำงานของเครื่องยนต์ ๒ จังหวะ และ ๔ จังหวะ

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขอ กสาร
หลักสูตรยกระดับฝีมือแรงงาน	วันที่อนุมัติ
สาขา การบ่มูลรักษารถยนต์	แก้ไขครั้งที่
รหัสหลักสูตร ๒๐๒๐๒๐๓๑๐๖๐๑	หน้า ๔ หน้า จาก ๓ - ๔

๒๐๒๑๓๐๓๐๓๐๓ แบบเตอร์

(๑ : ๑)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมสามารถอธิบายหลักการทำงานของแบบเตอร์ได้อย่างถูกต้อง
คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาส่วนประกอบของแบบเตอร์ การต่อขั้วแบบเตอร์ใช้งาน การวัดความถ่วงจำเพาะ การตรวจ
ระดับน้ำกลั่น และการเติมน้ำกลั่น

๒๐๒๑๓๐๓๐๓๔ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

(๑ : ๑)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมสามารถอธิบายหลักการทำงานของระบบไฟฟ้าแสงสว่างได้อย่างถูกต้อง
คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาส่วนประกอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ในวงจรแสงสว่าง ตรวจและแก้ไขข้อขัดข้อง
เบื้องต้น เช่น เปลี่ยนหลอดไฟ พิวส์ฯ

๒๐๒๑๓๐๓๐๓๕ ระบบหล่อลิ่น

(๑ : ๒)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมสามารถอธิบายหลักการทำงานของระบบหล่อลิ่น รถยนต์ ๒ จั่งหวะ
และ ๔ จั่งหวะได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนต่างๆ ในการเปลี่ยนถ่ายระบบหล่อลิ่น น้ำมันเครื่อง น้ำมันเพื่อห้วย น้ำมัน
เกียร์ธรรมดา และเกียร์อัตโนมัติ ของรถยนต์

๒๐๒๑๓๐๓๐๓๖ ล้อและยาง

(๑ : ๑)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถอธิบายลักษณะ ประเภท ชนิดของล้อและยางรถยนต์ได้อย่างถูกต้อง
คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับชนิดและกำหนดขนาดของยาง การเปลี่ยนยางด้วยเครื่องมือประจำรถ การสลับยาง

๒๐๒๑๓๐๓๐๓๗ การใช้และการบำรุงรักษารถยนต์

(๑ : ๒)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถทำการบำรุงรักษา และตรวจสอบสภาพการใช้งาน ของรถยนต์ ได้อย่างถูกต้อง

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขอุตสาหกรรม	
	หลักสูตรยกระดับฝีมือแรงงาน	วันที่อนุมัติ	
	สาขา การบำรุงรักษารถยนต์	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร ๒๐๑๐๑๐๓๑๐๖๐๑	หน้า	๔ หน้า จาก ๔ - ๔

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาการตรวจสอบสภาพการใช้งานเบื้องต้น เช่น ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่ ไฟสัญญาณ แต่รไฟเตือนอุปกรณ์ ระดับน้ำหล่อลื่น น้ำมันเบรก น้ำมันเกียร์ธรรมชาติ และเกียร์อัตโนมัติ ก่อนการใช้งาน

๒๐๑๐๑๐๓๙๙๘ การวัดและประเมินผล

(๑ : ๑)

เป็นการวัดผลและประเมินผลการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ

ผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| ๑. ส.ต.ท.ประสิทธิ์ จันทร์ima | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ |
| ๒. นายชินพันธุ์ แพพีน | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน |
| ๓. นายวิทยา สมอย้อย | ครุภัณฑ์ฝึกอบรมระดับ ๗๗ |
| ๔. ว่าที่ร้อยตรีจรัญ ภาณุรักษ์ | ครุภัณฑ์ฝึกอบรมระดับ ๗๗ |

ลงชื่อ ประสิทธิ์ จันทร์ima ผู้เสนอหลักสูตร
(ประสิทธิ์ จันทร์ima)

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีyanยนต์

ลงชื่อ

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายปงษ์ พิกเขียว)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงชื่อ

ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางสาวจิราภรณ์ ปุณณฤทธิ์)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๓ ชลบุรี