



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร ช่างซ่อมบำรุงเครื่องยนต์รถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่
(Maintenance Technician Big Motorcycle Engine)
รหัสหลักสูตร 7620013400110

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานเพชรบุรี กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายพลโชค โตประเสริฐ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานเพชรบุรี	
วันที่อนุมัติ...../...../.....	จำนวน....5...แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่/2564...

การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร ช่างซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ รถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่ (Maintenance Technician Big Motorcycle Engine)

รหัสหลักสูตร 7620013400110

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อช่างซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ รถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่ โดยสามารถ

- 1.1 ซ่อมและบำรุงรักษารถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่ได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 นำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึก

- 3.1 เป็นผู้ประกอบอาชีพหรือมีประสบการณ์ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ รถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.3 มีสุขภาพดีไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตรช่างซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ รถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่

ชื่อย่อ : วพร. ช่างซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ รถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
7624010201	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
7624010202	การใช้เครื่องมืออุปกรณ์พิเศษ บำรุงรักษาเครื่องมือ	1	1
7624040201	ศึกษาประวัติและพื้นฐานการทำงานเครื่องยนต์รถ จักรยานยนต์ขนาดใหญ่	1	1
7624040202	ถอดวิเคราะห์เครื่องยนต์ส่วนบน	3	7
7624040203	ถอดวิเคราะห์เครื่องยนต์ส่วนล่าง	3	8
7624010801	งานบำรุงรักษาระบบหล่อลื่นเครื่องยนต์	1	2
7624039901	วัดผลประเมินผล	1	0
รวม		11	19
		30	

6. เนื้อหาวิชา

7624010201 ความปลอดภัยในการทำงาน (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน หลักการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย อุบัติเหตุกับการทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

7624010202 การใช้เครื่องมืออุปกรณ์พิเศษ บำรุงรักษาเครื่องมือ (1 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่องมืออุปกรณ์พิเศษ บำรุงรักษาเครื่องมือ

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดเก็บบำรุงรักษาเครื่องมือได้ถูกต้อง

7624040201 ศึกษาประวัติของรถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่ (1 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับประวัติที่มาเครื่องยนต์ รถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับประวัติที่มาเครื่องยนต์รถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่ รูปแบบของเครื่องยนต์รถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่



ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับผู้รับการฝึกสามารถอธิบายรูปแบบของเครื่องยนต์ข้อมูลเฉพาะ ทราบถึงข้อดี และข้อเสียของการออกแบบเครื่องยนต์ รถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่ได้ถูกต้อง

7624040202 งานซ่อมเครื่องยนต์ส่วนบน (3 : 7)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับงานซ่อมเครื่องยนต์ส่วนบน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีการตรวจเช็ค ชุดฝาสูบ ตามคู่มือมาตรฐานกำหนด และนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน

ได้อย่างถูกต้อง

ฝึกปฏิบัติการจดบันทึก ขั้นตอนการหมุนเครื่องยนต์หาตำแหน่งมาร์คของเครื่องยนต์ ศึกษาการทำงานกลไกบริเวณฝาสูบ ชุด แคมชาร์ปไอดี - แคมชาร์ปไอเสีย ถอดวิเคราะห์ตรวจเช็ค และหาค่าเคลียร์เรนซ์ (Clearance) ชุด แคมชาร์ปไอดี - แคมชาร์ปไอเสีย ปรับระยะความห่างวาล์ว ไอดีและไอเสีย วิธีการปรับวาล์วไอดี - วาล์วไอเสีย และเปลี่ยนวาล์วไอดี - วาล์วไอเสีย การปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง

7624040203 งานซ่อมเครื่องยนต์ส่วนล่าง (3 : 8)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับงานซ่อมเครื่องยนต์ส่วนล่าง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีการตรวจเช็ค ชุดเสื้อสูบ กระบอกสูบ ก้านสูบ เฟลาข้อเหวี่ยง ตามคู่มือมาตรฐานกำหนด และนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง

ฝึกปฏิบัติการทำการจดบันทึก การตรวจเช็ค ลูกสูบ และชุดแหวน สลักลูกสูบ กระบอกสูบ ชุดก้านสูบแบริงก้านสูบ เคลียร์เรนซ์ (Clearance) แบริงก้านสูบ ค่าเคลียร์เรนซ์ (Clearance) แบริงเมน เฟลาข้อเหวี่ยง ค่าเคลียร์เรนซ์ (Clearance) แบริงบาลานเซอร์ แผ่นเหล็กส่งกำลัง แผ่นคลัตช์ สปริงคลัตช์ ก้ามปูเฟลาขับ ก้ามปูเฟลาตาม L- R กระจุกเกียร์ บอกลังสภาพชิ้นส่วนได้อย่างถูกต้อง

7624010801 งานบำรุงรักษาระบบหล่อลื่นเครื่องยนต์ (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับงานบำรุงรักษาระบบหล่อลื่นเครื่องยนต์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับศึกษาวิธีการตรวจเช็ค ระบบหล่อลื่น ตามคู่มือมาตรฐานกำหนด และนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับ ทำการจดบันทึก การตรวจเช็ค ปั้มโรเตอร์น้ำมันเครื่อง ตรวจเช็คแรงดัน น้ำมันเครื่องตามค่ามาตรฐาน ตรวจเช็คคุณสมบัติน้ำมันเครื่องได้ถูกต้อง

7624039901 การวัดและประเมินผล (1 : 0)

เป็นการวัดประเมินความรู้ และทักษะของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎี และประเมินผล

ภาคปฏิบัติระหว่างการฝึกอบรม



คณะผู้จัดทำหลักสูตร

1. นายสุกิจ พัวไพศาล
2. นายณพวงศ์ ผ่องผิว
3. นางสาวมนัสนันท์ รุธิพรขจิต
3. นายพนม อินทร์ภู่มะดัน

หจก. ผองเพื่อนไรเดอร์ Yes Biker

ผู้ประกอบการซ่อมบำรุงรถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3

ลงนาม..... .....ผู้เสนอหลักสูตร

(นางสาวมนัสนันท์ รุธิพรขจิต)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ลงนาม..... .....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายพุฒิชัย ไตประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานเพชรบุรี

