

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
 สาขา การซ่อมรถจักรยานยนต์ 1
 รหัสหลักสูตร 0920013400101
 กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับระบบต่าง ๆ ของรถจักรยานยนต์
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถถอด และใส่ส่วนประกอบของรถจักรยานยนต์ได้
- 1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถบำรุงรักษา และให้บริการเบื้องต้นแก่ระบบต่าง ๆ ของรถจักรยานยนต์ได้

2. ระยะเวลาฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมระยะเวลาฝึก 60 ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึกจะต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จึงจะมีสิทธิสอบวัดผล

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 เป็นผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรถจักรยานยนต์ หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 3.2 มีพื้นฐานความรู้หรือประสบการณ์เกี่ยวกับรถจักรยานยนต์ หรืองานช่างซ่อมรถจักรยานยนต์
- 3.3 เป็นผู้มีความแข็งแรง มีความประพฤติดี

4. วิทยากร

ผู้รับการฝึกที่ฝึกจบหลักสูตร และผ่านการทดสอบของสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน จะได้รับวิทยากร

5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
ชย.ย 701	ความปลอดภัยในการทำงาน	2	-
ชย.ย 702	ส่วนประกอบของรถจักรยานยนต์	2	-
ชย.ย 704	หลักการทำงานของเครื่องยนต์รถจักรยานยนต์	2	-
ชย.ย 705	การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือ	2	-
ชย.ย 720	การบริการผ่าสับ เลื่อยสับ และชุดลูกสับเครื่องยนต์	1	1
	2 จังหวะ		
ชย.ย 721	การตั้งลิ้น ตั้งโซ่เครื่องยนต์ 4 จังหวะ	1	1
ชย.ย 713	ระบบจุดระเบิด	3	3
ชย.ย 710	ระบบระบายความร้อน	1	1
ชย.ย 730	คลัตช์	4	2
ชย.ย 711	ระบบหล่อลื่น	2	4
ชย.ย 712	ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง	2	2
ชย.ย 732	ระบบห้ามล้อ	2	2
ชย.ย 740	แบตเตอรี่ ระบบไฟแสงสว่างและไฟสัญญาณ	2	2
ชย.ย 733	การบริการโซ่และชุดสเตอร์	1	1
ชย.ย 734	ระบบรองรับน้ำหนักและการบังคับเลี้ยว	2	2
ชย.ย 735	ล้อและยาง	1	1
ชย.ย 750	การบำรุงรักษารถจักรยานยนต์	2	-
ชย.ย 799	การวัดผล	2	2
		34	26
รวม		60	

6. เนื้อหาวิชา

- ชย.ย 701 ความปลอดภัยในการทำงาน (2 : 0)
ความปลอดภัยในการทำงาน ลักษณะ ประเภท และสาเหตุของอุบัติเหตุ การแก้ไข และวิธีป้องกันอุบัติเหตุ
- ชย.ย 702 ส่วนประกอบของรถจักรยานยนต์ (2 : 0)
ศึกษาหน้าที่และการทำงานของระบบต่าง ๆ ในรถจักรยานยนต์ ประเภท และชื่อส่วนประกอบ ความสัมพันธ์ระหว่างส่วนประกอบต่าง ๆ คำศัพท์ต่างๆ ที่ใช้กับช่างซ่อมรถจักรยานยนต์
- ชย.ย 704 หลักการทำงานของเครื่องยนต์รถจักรยานยนต์ (2 : 0)
ความหมายและชนิดของเครื่องยนต์ หลักการทำงานของเครื่องยนต์ 2 จังหวะ หลักการทำงานของเครื่องยนต์ 4 จังหวะ ชนิดและวิธีการบรรจุไอดีของเครื่องยนต์ 2 จังหวะ ข้อแตกต่างระหว่างเครื่องยนต์ 2 จังหวะ และ 4 จังหวะ
- ชย.ย 705 การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือ (2 : 0)
ศึกษาชนิดและหน้าที่ของเครื่องมือ ตลอดจนการใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือ
- ชย.ย 720 การบริการผ่าสับ เลื่อยสับ และชุดลูกสับเครื่องยนต์ 2 จังหวะ (1 : 1)
การถอดผ่าสับ เลื่อยสับและชุดลูกสับ การทำความสะอาด การประกอบชุดลูกสับ เลื่อยสับ และผ่าสับ เครื่องยนต์ 2 จังหวะ
- ชย.ย 721 การตั้งลิ้น ตั้งโซ่ เครื่องยนต์ 4 จังหวะ (1 : 1)
ศึกษาหลักการตั้งลิ้นและตั้งโซ่ไทมมิ่ง ขั้นตอนในการปฏิบัติการตั้งลิ้นและตั้งโซ่ไทมมิ่ง ของเครื่องยนต์ 4 จังหวะ
- ชย.ย 713 ระบบจุดระเบิด (3 : 3)
ศึกษาหน้าที่ ส่วนประกอบ และการต่อวงจรจุดระเบิดแบบแม็กนีโต แบบใช้แบตเตอรี่ และแบบ ซี ดี ไอ หัวเทียนที่ใช้ในรถจักรยานยนต์ การเลือกใช้และการบำรุงรักษาหัวเทียน

- ชย.ย 710 ระบบระบายความร้อน (1 : 1)
 หน้าที่ ส่วนประกอบ และการทำงานของระบบระบายความร้อนแบบต่าง ๆ
 การบำรุงรักษาระบบระบายความร้อน ศึกษาสาเหตุ ข้อขัดข้อง และวิธีการแก้ไข
- ชย.ย 730 คลัตช์ (4 : 2)
 ศึกษาหน้าที่ ส่วนประกอบและการทำงานของคลัตช์มือ และคลัตช์อัตโนมัติ
 การถอด ประกอบ และวิธีการปรับตั้งคลัตช์มือ และคลัตช์อัตโนมัติ
- ชย.ย 711 ระบบหล่อลื่น (2 : 4)
 หน้าที่ ส่วนประกอบ และการทำงานของระบบหล่อลื่นแบบต่าง ๆ การ
 ถอดประกอบและตรวจปั๊ม การกรองน้ำมันหล่อลื่น การปรับแต่งปั๊มน้ำมันหล่อลื่นทั้งเครื่องยนต์ 2
 จังหวะ และเครื่องยนต์ 4 จังหวะ ชนิดและการเลือกใช้น้ำมันหล่อลื่น การบำรุงรักษาระบบหล่อลื่น
- ชย.ย 712 ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง (2 : 4)
 หน้าที่และส่วนประกอบของคาร์บูเรเตอร์ หลักการทำงานของวงจรต่าง ๆ
 ในคาร์บูเรเตอร์ การถอดประกอบคาร์บูเรเตอร์และการปรับแต่ง การปรับแต่งสายคันเร่ง การ
 บริการระบบน้ำมันเชื้อเพลิง การศึกษาสาเหตุข้อขัดข้องและวิธีการแก้ไข
- ชย.ย 732 ระบบห้ามล้อ (2 : 2)
 หน้าที่ ส่วนประกอบ และการทำงานของห้ามล้อ การถอด ประกอบและ
 ปรับตั้งห้ามล้อ การไล่ลมห้ามล้อ การบำรุงรักษา การตรวจหาสาเหตุข้อขัดข้องและวิธีการแก้ไข
- ชย.ย 740 แบริเตอร์ ระบบไฟแสงสว่างและไฟสัญญาณ (2 : 2)
 การบริการและบำรุงรักษาแบริเตอร์ การประจุแบตเตอรี่ การตรวจ
 เช็คไฟแสงสว่าง และไฟสัญญาณ
- ชย.ย 733 การบริการโช้และชุดสเตอร์ (1 : 1)
 หน้าที่ ชนิด ขนาดของโช้และสเตอร์ การปรับตั้งโช้ส่งกำลัง การตรวจ
 และการบำรุงรักษาโช้และสเตอร์
- ชย.ย 734 ระบบรองรับน้ำหนักและการบังคับเลี้ยว (2 : 2)
 หน้าที่และชนิดของโครงรถ และการบังคับเลี้ยว หน้าที่และชนิดของ
 โช้คอัพ การถอดประกอบและบริการซ่อมรถแอมซอร์บเบอร์ การถอดประกอบแกนแวงคอ

ชย.ย 735 ล้อและยาง (1 : 1)
 หน้าที่ของล้อและวงล้อ ความหมายของโค้ดยาง การถอดเปลี่ยนยาง
 การเติมลมยาง การปะยาง

ชย.ย 750 การบำรุงรักษารถจักรยานยนต์ (2 : 0)
 ศึกษาขั้นตอนและวิธีการบำรุงรักษารถจักรยานยนต์

ชย.ย 799 การวัดผล (2 : 2)
 วัดผลความรู้และทักษะของผู้รับการฝึก
