

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา ช่างซ่อมรถจักรยานยนต์(ตามมาตรฐานฝีมือแรงงานขั้น 2)
รหัสหลักสูตร 0920023400102
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึก มีความรู้ ความเข้าใจ และมีความพร้อม ในการเข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึก มีความรู้ ความสามารถ และทักษะในการปฏิบัติงานช่างซ่อมรถจักรยานยนต์ตามมาตรฐานฝีมือแรงงาน ขั้น 2
- 1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึก ตระหนักและเห็นคุณค่า ของการเป็นช่างซ่อมรถจักรยานยนต์ที่ดี และมีทักษะฝีมือที่ได้มาตรฐานฝีมือแรงงาน

2. ระยะเวลาฝึกอบรม

ผู้รับการฝึก จะได้รับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมระยะเวลาฝึกอบรม 60 ชั่วโมง และผู้รับการฝึกจะต้องมีเวลาเข้ารับการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จึงจะมีสิทธิเข้ารับการทดสอบวัดผลการฝึก

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 เป็นผู้ประกอบอาชีพด้านช่างซ่อมรถจักรยานยนต์ หรืออาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 3.2 ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างซ่อมรถจักรยานยนต์ ขั้น 1
- 3.3 มีร่างกายแข็งแรง ความประพฤติดี และมีความสนใจที่จะเข้ารับการฝึกอบรม

4. วุฒิบัตร

ผู้รับการฝึก ที่ฝึกอบรม ครบหลักสูตรและผ่านการทดสอบวัดผลของสถาบัน / ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จะได้รับวุฒิบัตรยกกระดับฝีมือแรงงาน สาขาช่างซ่อมรถจักรยานยนต์(ตามมาตรฐานฝีมือแรงงาน ขั้น 2) จากสถาบัน / ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงานแลสวัสดิการสังคม

5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ระยะเวลาฝึก (ชั่วโมง)	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
ขย.ฐ. 701	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	-
ขย.ฐ. 702	การใช้เครื่องมือพิเศษงานจักรยานยนต์	1	-
ขย.ฐ. 703	การใช้เครื่องมือวัดงานจักรยานยนต์	1	2
ขย.ฐ. 721	การบริการลิน โอดี-ไอเสีย	1	2
ขย.ฐ. 722	การบริการชุดคลัตช์	1	2

รหัส	หัวข้อวิชา	ระยะเวลาฝึก(ชั่วโมง)	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
ชย.ฐ. 723	การบริการ เลือดยุบ ลูกสูบ แหวน แบริง และเพลาค้อเหวี่ยง	1	5
ชย.ฐ. 724	การบริการคาร์บูเรเตอร์	1	2
ชย.ฐ. 725	การบริการปั๊มน้ำมันหล่อลื่น 4 จังหวะ	1	3
ชย.ฐ. 731	การบริการระบบส่งกำลัง	1	2
ชย.ฐ. 741	การบริการระบบจุดระเบิด	1	3
ชย.ฐ. 742	การบริการเบคเตอร์	1	2
ชย.ฐ. 743	การตรวจวัดค่าอุปกรณ์ไฟฟ้าในรถจักรยานยนต์	1	2
ชย.ฐ. 744	การต่อวงจรไฟฟ้ารถจักรยานยนต์	1	4
ชย.ฐ. 732	การสาងซี่ล้อและการปรับตั้งศูนย์ล้อ	1	3
ชย.ฐ. 733	การบริการโช๊คแอบซอบเบอร์	1	2
ชย.ฐ. 734	การปรับตั้งชุดบังคับเลี้ยว	0.5	1.5
ชย.ฐ. 735	การบริการชุดสวิงอาร์ม	1	2
ชย.ฐ. 711	การบริการห้ามล้อแบบไฮดรอลิกส์(แบบจาน)	1	4
ชย.ฐ. 799	การวัดและประเมินผลการฝึกอบรม	1	-
รวม		18.5	41.5
		60	

6. เนื้อหา

ชย.ฐ. 701 ความปลอดภัยในการทำงาน

1 : 0

ศึกษาเกี่ยวกับอันตรายที่จะเกิดในงานซ่อมรถจักรยานยนต์ ความปลอดภัยในการทำงานในโรงงานซ่อมรถจักรยานยนต์ อันตรายที่จะเกิดจากการใช้เครื่องมือ การป้องกันและแก้ไข

ชย.ฐ. 702 การใช้เครื่องมือพิเศษในงานจักรยานยนต์

1 : 0

ศึกษาเกี่ยวกับ ชนิด หน้าที่ และวิธีการใช้เครื่องมือพิเศษในงานจักรยานยนต์

ชย.ฐ. 703 การใช้เครื่องมือวัดงานจักรยานยนต์

1 : 2

ศึกษาเกี่ยวกับ ชนิด หน้าที่ และวิธีการใช้เครื่องมือวัดงานจักรยานยนต์ เช่น เวอร์เนียสคาลิปเปอร์ ไมโครมิเตอร์ ซิลินเดอร์เกจ ฟीलเลอร์เกจ ไดแอดเกจ และมัลติมิเตอร์ เป็นต้น

ขย.ฐ. 721 การบริการลิ้นไอดี - ไอเสีย

1 : 2

ศึกษาเกี่ยวกับ ชิ้นส่วน หน้าที่ การทำงาน ของลิ้นไอดี - ไอเสีย การปรับตั้งและตรวจวัดระยะห่างของลิ้นไอดี-ไอเสีย ตามค่ามาตรฐานที่บริษัทกำหนด

ขย.ฐ. 722 การบริการชุดคลัทช์

1 : 2

ศึกษาเกี่ยวกับชิ้นส่วน หน้าที่ การทำงานของชุดคลัทช์ การถอดประกอบ การบริการและตรวจวัดค่ามาตรฐานของชุดคลัทช์

ขย.ฐ. 723 การบริการเสื้อสูบ ลูกสูบ แหวน แบริง และเพลาค้อเหวี่ยง

1 : 5

ศึกษาเกี่ยวกับชิ้นส่วน หน้าที่ การถอด-ประกอบ การบริการและตรวจวัดเสื้อสูบ ลูกสูบ แหวน แบริง และชุดเพลาค้อเหวี่ยง

ขย.ฐ. 724 การบริการคาร์บูเรเตอร์

1 : 2

ศึกษาเกี่ยวกับชิ้นส่วน หน้าที่ การทำงานของคาร์บูเรเตอร์ การถอด-ประกอบ การบริการและตรวจวัดค่ามาตรฐานของชิ้นส่วนคาร์บูเรเตอร์

ขย.ฐ. 725 การบริการปั้มน้ำมันหล่อลื่น 4 จังหวะ

1 : 3

ศึกษาเกี่ยวกับชิ้นส่วน หน้าที่ การทำงานของปั้มน้ำมันหล่อลื่น 4 จังหวะ การถอด-ประกอบ การบริการและตรวจเช็คปั้มน้ำมันหล่อลื่น 4 จังหวะ

ขย.ฐ. 731 การบริการระบบส่งกำลัง

1 : 2

ศึกษาเกี่ยวกับชิ้นส่วน หน้าที่ การถอด-ประกอบ การบริการและตรวจวัดและปรับตั้ง โช้ สเตอร์ หน้า และ สเตอร์หลัง

ขย.ฐ. 741 การบริการระบบจุดระเบิด

1 : 3

ศึกษาเกี่ยวกับชิ้นส่วน หน้าที่ การทำงานของอุปกรณ์ในระบบจุดระเบิด การถอด-ประกอบ การบริการและตรวจวัดค่ามาตรฐานของหัวเทียน คอยล์จุดระเบิด และกล่องซีดีไอ

ขย.ฐ. 742 การบริการแบตเตอรี่

1 : 2

ศึกษาเกี่ยวกับชิ้นส่วน หน้าที่ การทำงานของแบตเตอรี่ การบริการและตรวจสอบความถ่วงจำเพาะของน้ำยาอิเล็กโทรไลต์ในแบตเตอรี่ ตลอดจนการวิเคราะห์สภาพของแบตเตอรี่และการแก้ไข

ขย.ฐ. 743 การตรวจวัดค่าอุปกรณ์ไฟฟ้าในรถจักรยานยนต์

1 : 2

ศึกษาเกี่ยวกับชิ้นส่วน หน้าที่ การทำงานของอุปกรณ์ของระบบไฟฟ้า การบริการวัดค่าต่าง ๆ ของระบบไฟฟ้า เช่น ค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้าของขดลวดไฟแสงสว่าง ไฟชาร์ต ค่าความต้านทานไฟฟ้าของขดลวดไฟแสงสว่าง ไฟชาร์ต เป็นต้น

ขย.ฐ. 744 การต่อวงจรไฟฟ้ารถจักรยานยนต์

1 : 4

ศึกษาเกี่ยวกับชิ้นส่วน หน้าที่ วงจรการทำงานของระบบไฟฟ้า ตลอดจนการต่อวงจรไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ในระบบต่าง ๆ เช่น วงจรไฟจุดระเบิด วงจรไฟแสงสว่าง วงจรไฟชาร์ต และวงจรไฟเลี้ยว เป็นต้น

ขย.ฐ. 732 การสถานชี้วัดและปรับตั้งศูนย์วงล้อ

1 : 3

ศึกษาเกี่ยวกับชิ้นส่วน หน้าที่ และชนิดของอุปกรณ์ในการปรับตั้งวงล้อ ตลอดจนการสถานชี้วัด การปรับตั้งศูนย์วงล้อ

ขย.ฐ. 733 การบริการใช้คาน้ำมันเบอร์

1 : 2

ศึกษาเกี่ยวกับชิ้นส่วน หน้าที่ การทำงานของใช้คาน้ำมันเบอร์ ตลอดจนการถอดประกอบ การบริการและตรวจสอบใช้คาน้ำมันเบอร์

ขย.ฐ. 734 การปรับตั้งชุดบังคับเลี้ยว

0.5 : 1.5

ศึกษาเกี่ยวกับชิ้นส่วน หน้าที่ การทำงานของชุดบังคับเลี้ยว ตลอดจนการบริการ และปรับตั้งชุดบังคับเลี้ยว

ขย.ฐ. 735 การบริการชุดสวิงอาร์ม

1 : 2

ศึกษาเกี่ยวกับชิ้นส่วน หน้าที่ การทำงานของชุดสวิงอาร์ม การถอดประกอบ การบริการและตรวจสอบชุดสวิงอาร์ม

ขย.ฐ. 711 การบริการห้ามล้อแบบไฮดรอลิกส์(แบบจาน)

1 : 4

ศึกษาเกี่ยวกับชิ้นส่วน หน้าที่ การทำงานของชุดห้ามล้อแบบไฮดรอลิกส์ การถอดประกอบ การบริการ และตรวจสอบชุดห้ามล้อแบบไฮดรอลิกส์ ตลอดจนการไล่ลมเบรก

ขย.ฐ. 799 การวัดและประเมินผลการฝึกอบรม

1 : 0

เป็นการวัดและประเมินผลการฝึกอบรม ตามรายหัวข้อวิชาที่ได้ฝึกอบรมมา โดยใช้แบบทดสอบ ในลักษณะของทฤษฎีเชิงปฏิบัติ