



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร ช่างซ่อมบำรุง ระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่

(Maintenance Technician Large Motorcycle

Electriccal System)

รหัสหลักสูตร 7620013400111

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานเพชรบุรี กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

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

การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร ช่างซ่อมบำรุง ระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่ (Maintenance Technician Large Motorcycle Electrical System)

รหัสหลักสูตร 7620013400111

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานเพชรบุรี กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อ งานระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่ โดยสามารถ

1.1 ซ่อมและบำรุงรักษา ระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่ได้อย่างถูกต้อง

1.2 นำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึก

3.1 เป็นผู้ประกอบอาชีพหรือมีประสบการณ์ในสาขาที่เกี่ยวข้องระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์

3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป

3.3 มีสุขภาพดีไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร ช่างซ่อมบำรุง ระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่

ชื่อย่อ : วพร. ช่างซ่อมบำรุง ระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผล ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตร จากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
7624010201	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
7624020201	การใช้เครื่องมือพิเศษ วัดทางไฟฟ้า	1	1
7624020202	การผลิตกระแสไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่	2	3
7624020203	ระบบจุดระเบิด รถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่	3	7
7624020204	ระบบไฟสัญญาณ รถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่	4	7
7624039901	การวัดผลประเมินผล	1	0
รวม		12	18
		30	

6. เนื้อหาวิชา

7624010201 ความปลอดภัยในการทำงาน (1 : 0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน หลักการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย อุบัติเหตุกับการทำงาน ข้อควรระวังในกาปฏิบัติงาน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

7624020201 การใช้เครื่องมือพิเศษ วัดทางไฟฟ้า (1 : 1)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือพิเศษตรวจสอบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานใช้เครื่องมือพิเศษวัดไฟฟ้า การอ่านโวลต์มิเตอร์ แอมมิเตอร์ การใช้เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า มัลติมิเตอร์ทั้งแบบเข็มและดิจิตอลได้ถูกต้อง

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือพิเศษวัดไฟฟ้า การอ่านโวลต์มิเตอร์ แอมมิเตอร์ การใช้เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า มัลติมิเตอร์ทั้งแบบเข็มและดิจิตอลได้

7624020202 ระบบจุดระเบิด รถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่ (3 : 7)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 ผู้รับการฝึกมีความรู้การทำงาน ระบบจุดระเบิด รถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่ ได้ถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาฉบับทึก ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมองศาระบบไฟจุดระเบิดแบบหน้าสัมผัส แก๊โซุปกรณ์ควบคุมระบบไฟจุดระเบิดแบบหน้าสัมผัส วิเคราะห์ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟจุดระเบิดแบบ CDI วิเคราะห์ตรวจเช็คแก๊โซุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องระบบไฟจุดระเบิดแบบ ECU ระบบ SAFETY ควบคุมระบบจุดระเบิด วิเคราะห์



ระบบ H.I.S.S SAFETY ECM ส่งสัญญาณ IMMOBI สวิตช์กุญแจ สัญญาณ CKP sensor รถเอเชีย (ญี่ปุ่น)
สัญญาณ CKP sensor รถยุโรป (เยอรมัน - อิตาลี) สัญญาณ CMP sensor ได้ถูกต้อง

7624020204 ระบบไฟสัญญาณ รถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่ (4 : 7)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะการทำงาน ระบบไฟสัญญาณ ระบบไฟแสงสว่าง ระบบควบคุม
ระบายความร้อน รถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่ได้ถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาจذبันทึก ฝึกปฏิบัติ ขั้นตอนตรวจสอบ สวิตซ์แฮนด์ควบคุมวงจรการทำงานระบบ
ไฟส่องสว่าง ชุดรีเลย์ควบคุม ไฟท้าย สัญญาณเบรก ไฟเตือนไมล์ สัญญาณแตร พัฒลระบายความร้อน
ได้ถูกต้อง


7624039901 การวัดและประเมินผล (1 : 0)

เป็นการวัดประเมินความรู้ และทักษะของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎี และประเมินผล
ภาคปฏิบัติระหว่างการฝึกอบรม



คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. นายสุกิจ พัวไพศาล | ทจก. ผองเพื่อนไรเดอร์ Yes Biker |
| 2. นายนพวงศ์ ผ่องผิว | ผู้ประกอบการซ่อมบำรุงรถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่ |
| 3. นางสาวมนัสนันท์ รุธิพรขจิต | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ |
| 4. นายพนม อินทร์ภูมะดัน | ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3 |

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร
(นางสาวมนัสนันท์ รุธิพรขจิต)
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายพลไชค โทประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานเพชรบุรี

