



การฝึกอาชีพเสริม

หลักสูตร การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ไฟฟ้า
(Maintenance Electric System of Electric Motorcycles)

รหัสหลักสูตร 0930203400101

สาขาอาชีพผลิตยานยนต์และชิ้นส่วน

ระดับหลักสูตร ระดับพื้นฐาน (Fundamental)

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นางสาวบุปผา เรืองสุด อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ - 3/ก.ย. 2569/...../.....	จำนวน ...5...แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่...../.....

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ไฟฟ้า
(Maintenance Electric System of Electric Motorcycles)
รหัสหลักสูตร 0930203400101
สาขาอาชีพผลิตยานยนต์และชิ้นส่วน
ระดับหลักสูตร ระดับพื้นฐาน (Fundamental)
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพการซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ไฟฟ้า โดยสามารถ

- 1.1 มีความรู้เกี่ยวกับงานซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ไฟฟ้า
- 1.2 ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือในการซ่อมบำรุงที่ถูกต้อง และการเตรียมพื้นที่ความพร้อมเมื่อเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงานซ่อมรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า
- 1.3 ปฏิบัติงานเกี่ยวกับอุปกรณ์ในรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า มอเตอร์ กล่องคอนโทรลเลอร์ แบตเตอรี่ DC TO DC สายไฟ อุปกรณ์เชื่อมต่อ อุปกรณ์ป้องกันทางไฟฟ้าต่าง ๆ
- 1.4 ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการต่อวงจร วิธีการหาตำแหน่งขั้วต่อสายไฟ วิธีการตรวจสอบอุปกรณ์ วิธีการบำรุงรักษา การแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบไฟฟ้า ควบคุมมอเตอร์รถจักรยานยนต์ไฟฟ้า และระบบไฟแสงสว่าง ระบบไฟสัญญาณ ระบบไฟเสริม วิเคราะห์ปัญหา และแก้ไขข้อขัดข้องได้
- 1.5 นำความรู้ และทักษะไปใช้ในการประกอบอาชีพ เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ตนเองและครอบครัว

2. ระยะเวลาฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป
- 3.2 สำเร็จการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับประถมศึกษาปีที่ 3 หรือเทียบเท่าขึ้นไป
- 3.3 เป็นผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบำรุงรักษารถจักรยานยนต์ระบบไฟฟ้า หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 3.4 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. คุณสมบัติวิทยากร

- 4.1 เป็นผู้มีความรู้ ทักษะและประสบการณ์ในสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 4.2 ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรด้านเทคนิคการสอนงานหรือมีประสบการณ์ด้านการสอน
- 4.3 เป็นผู้ที่ได้รับการพิจารณาให้ขึ้นทะเบียนรายชื่อวิทยากรของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

5. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ไฟฟ้า

ชื่อย่อ : วพร. การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ไฟฟ้า

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



6. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0934010101	ความปลอดภัยในการทำงาน	2	1
0934030401	โครงสร้างรถจักรยานยนต์ระบบไฟฟ้า	3	3
0934030402	การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าควบคุมมอเตอร์รถจักรยานยนต์ไฟฟ้า	2	4
0934030403	การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าระบบแสงสว่างรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า	2	3
0934030404	การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าระบบไฟสัญญาณรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า	2	3
0934030405	การซ่อมบำรุงระบบไฟเสริมรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า	1	2
0934039901	การวัดและประเมินผล	1	1
รวม		13	17
		30	

7. เนื้อหาวิชา :

0934010101 ความปลอดภัยในการทำงาน

(2 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการทำงานที่ปลอดภัยในการซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ไฟฟ้า จุดอันตราย การใช้เครื่องมือในงานซ่อมบำรุงที่ถูกต้อง ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน กฎ ระเบียบ วินัย และข้อบังคับในการปฏิบัติงาน สาเหตุของอุบัติเหตุ ความสูญเสียจากอุบัติเหตุและการป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานทั่วไป การปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือในการซ่อมบำรุงที่ถูกต้อง การเตรียมพื้นที่และความพร้อมในการปฏิบัติงาน ปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงานซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ไฟฟ้า

0934030401 โครงสร้างรถจักรยานยนต์ระบบไฟฟ้า

(3 : 3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับชนิดของรถจักรยานยนต์ระบบไฟฟ้า ความสัมพันธ์ของค่าพลังงานไฟฟ้า ในอุปกรณ์ทำงานในรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า มอเตอร์ กล้องคอนโทรลเลอร์ แบตเตอรี่ ดีซีบูตีซี สายไฟ อุปกรณ์เชื่อมต่ออุปกรณ์ป้องกันทางไฟฟ้า การใช้งานเครื่องมือวัดที่สำคัญในการซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ไฟฟ้า

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของค่าพลังงานไฟฟ้าในอุปกรณ์ทำงานในรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า มอเตอร์ กล้องคอนโทรลเลอร์ แบตเตอรี่ ดีซีบูตีซี สายไฟ อุปกรณ์เชื่อมต่อ อุปกรณ์ป้องกันทางไฟฟ้า การใช้งานเครื่องมือวัดที่สำคัญในการซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ไฟฟ้า



- 

0934039901 การวัดและประเมินผล

(1 : 1)

วัดความรู้ของผู้รับการฝึกโดยการสอบภาคทฤษฎี วัดความสามารถของผู้รับการฝึก
โดยการทดสอบภาคปฏิบัติ และประเมินผลการผ่านการฝึกอบรมตามเกณฑ์ที่กำหนด

8. ทักษะที่ได้รับ

ผู้รับการฝึกสามารถซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าของรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

1. นายณที ราชฉวาง ผู้อำนวยการกลุ่มการพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
2. นายกิตติศักดิ์ วงศ์ขจร ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ
โรงเรียนฝึกอาชีพกรุงเทพมหานคร(ดินแดง1)
3. นายสันติ ปฏิภาณรัตน์ นายกสมาคมผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ไฟฟ้าEVรับจ้างสาธารณะ
4. นางสาวสุภาภรณ์ สุวรรณบาตร์ เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
5. นายเกียรติศักดิ์ นาถัชवाल ครูฝึกฝีมือแรงงาน
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 1 สมุทรปราการ

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร
(นายจิตรพงศ์ พุ่มสอาด)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายสมชาติ สุภารี)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นางสาวบุปผา เรืองสุด)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

