

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าของรถยกไฟฟ้า
(Electrical System For Forklift Maintenance)

รหัสหลักสูตร 0920014150113
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งร่างกาย จิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพ และสามารถปฏิบัติงานได้ดังนี้

- 1.1 มีความรู้ และสามารถปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงความปลอดภัย
- 1.2 มีความรู้ ความสามารถ ในการตรวจสอบระบบไฟฟ้าของรถยกไฟฟ้าและ การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าของรถยกไฟฟ้า
- 1.3 สามารถนำความรู้ ความสามารถไปใช้ในการปฏิบัติงาน หรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 1.4 มีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าของรถยกไฟฟ้า

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานกรุงเทพมหานคร หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาฝีมือแรงงาน โดยใช้ระยะเวลาในการฝึก 18 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีอายุ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 เป็นผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับรถยกไฟฟ้าในการเคลื่อนย้ายวัสดุ สิ่งของภายในโรงงาน คลังสินค้า หรือสาขาอาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 3.3 มีความรู้พื้นฐานด้านไฟฟ้า หรือ อิเล็กทรอนิกส์
- 3.4 มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกและสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าของรถยกไฟฟ้า

ชื่อย่อ : วพร. การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าของรถยกไฟฟ้า

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร. การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าของรถยกไฟฟ้า

5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0921530701	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับรถยนต์ไฟฟ้า	2	-
0921530702	ความปลอดภัยเกี่ยวกับรถยนต์ไฟฟ้า	2	-
0921531101	การตรวจสอบระบบไฟฟ้าของรถยนต์ไฟฟ้า	2	4
0921531102	การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าของรถยนต์ไฟฟ้า	2	3
0921539901	การวัดและประเมินผล	1	2
รวม		9	9
		18	

6. เนื้อหาวิชา

0921530701 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับรถยนต์ไฟฟ้า (2 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับรถยนต์ไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับชนิดของรถยนต์ไฟฟ้า สัญลักษณ์และอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ทางไฟฟ้า ที่ใช้ใน

รถยนต์ไฟฟ้า

0921530702 ความปลอดภัยเกี่ยวกับรถยนต์ไฟฟ้า (2 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยเกี่ยวกับรถยนต์ไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับหลักเกณฑ์และข้อกำหนดของความปลอดภัยในการใช้รถยนต์

ไฟฟ้า สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น หลักการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลในการทำงาน

0921531101 การตรวจสอบระบบไฟฟ้าของรถยนต์ไฟฟ้า (2 : 4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถ เกี่ยวกับการตรวจสอบระบบไฟฟ้าของ

รดยกไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการตรวจสอบระบบไฟฟ้าของรดยกไฟฟ้า เช่น ระบบไฟฟ้าควบคุม การขับเคลื่อน ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบไฟเตือนฉุกเฉิน ระบบควบคุมการยกงาน ระบบเบรก

ฝึกปฏิบัติการตรวจสอบระบบไฟฟ้าของรดยกไฟฟ้า เช่น ระบบไฟฟ้าควบคุมการขับเคลื่อน ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบไฟเตือนฉุกเฉิน ระบบควบคุมการยกงาน ระบบเบรก

0921531102

การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าของรดยกไฟฟ้า

(2 : 3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถ เกี่ยวกับการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าของรดยกไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าของรดยกไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าควบคุมการขับเคลื่อน ระบบไฟแสงสว่าง ระบบควบคุมการยกงาน ระบบเบรก ระบบไฟเตือนฉุกเฉิน การตรวจเสียดังผิดปกติ การเปลี่ยนชิ้นส่วนของระบบไฟฟ้าของรดยกไฟฟ้า เช่น แบตเตอรี่ หลอดไฟแสงสว่าง หลอดไฟฉุกเฉิน สวิตช์เปิด-ปิด สวิตช์สัญญาณแตร

ฝึกปฏิบัติการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าของรดยกไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าควบคุมการขับเคลื่อน ระบบไฟแสงสว่าง ระบบควบคุมการยกงาน ระบบเบรก ระบบไฟเตือนฉุกเฉิน การตรวจเสียดังผิดปกติ การเปลี่ยนชิ้นส่วนของระบบไฟฟ้าของรดยกไฟฟ้า เช่น แบตเตอรี่ หลอดไฟแสงสว่าง หลอดไฟฉุกเฉิน สวิตช์เปิด - ปิด สวิตช์สัญญาณแตร

0921539901

การวัดและประเมินผล

(1 : 2)

เป็นการวัดผลผู้รับการฝึกโดยการประเมินผลหลังการฝึกอบรมในแต่ละหัวข้อวิชาทั้งภาคความรู้และภาคความสามารถ

ผู้จัดทำหลักสูตร

- | | | |
|------------------|-----------|--|
| 1. นายโสวิต | อาจวงศ์ | ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3
สำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน |
| 2. นายอรุณ | เริ่มน้อย | ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3
ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดปทุมธานี |
| 3. นายทฤษฎ์ณรงค์ | รุ่งเรือง | ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช2
ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดสมุทรสาคร |
| 4. นายจักรชัย | เตชะสาย | ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท เทคโนโลยี อินสตรูเมนต์ จำกัด |
| 5. นางวรนิภา | จินาชาญ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |