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	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับรถยกไฟฟ้า	2	-
0921530702	ความปลอดภัยเกี่ยวกับรถยกไฟฟ้า	2	-
0921531101	การตรวจสอบระบบไฟฟ้าของรถยกไฟฟ้า	2	4
0921531102	การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าของรถยกไฟฟ้า	2	3
0921539901	การวัดและประเมินผล	1	2
รวม		9	9
		18	

6. เนื้อหาวิชา

0921530701 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับรถยกไฟฟ้า (2 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับรถยกไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับชนิดของรถยกไฟฟ้า สัญลักษณ์และอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ทางไฟฟ้า ที่ใช้ในรถยกไฟฟ้า

0921530702 ความปลอดภัยเกี่ยวกับรถยกไฟฟ้า (2 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยเกี่ยวกับรถยกไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับหลักเกณฑ์และข้อกำหนดของความปลอดภัยในการใช้รถยกไฟฟ้า สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การป้องกันอันตรายและอุบัติภัยที่อาจเกิดขึ้น หลักการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลในการทำงาน

0921531101 การตรวจสอบระบบไฟฟ้าของรถยกไฟฟ้า (2 : 4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถ เกี่ยวกับการตรวจสอบระบบไฟฟ้าของ

รถยกไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการตรวจสอบระบบไฟฟ้าของรถยกไฟฟ้า เช่น ระบบไฟฟ้าควบคุมการขับเคลื่อน ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบไฟเตือนฉุกเฉิน ระบบควบคุมการยกงา ระบบเบรก

ฝึกปฏิบัติการตรวจสอบระบบไฟฟ้าของรถยกไฟฟ้า เช่น ระบบไฟฟ้าควบคุมการขับเคลื่อน ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบไฟเตือนฉุกเฉิน ระบบควบคุมการยกงา ระบบเบรก

0921531102 การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าของรถยกไฟฟ้า (2 : 3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถ เกี่ยวกับการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าของรถยกไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าของรถยกไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าควบคุมการขับเคลื่อน ระบบไฟแสงสว่าง ระบบควบคุมการยกงา ระบบเบรก ระบบไฟเตือนฉุกเฉิน การตรวจเสียงดังผิดปกติ การเปลี่ยนชิ้นส่วนของระบบไฟฟ้าของรถยกไฟฟ้า เช่น แบตเตอรี่ หลอดไฟแสงสว่าง หลอดไฟฉุกเฉิน สวิตช์เปิด- ปิด สวิตช์สัญญาณแตร

ฝึกปฏิบัติการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าของรถยกไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าควบคุมการขับเคลื่อน ระบบไฟแสงสว่าง ระบบควบคุมการยกงา ระบบเบรก ระบบไฟเตือนฉุกเฉิน การตรวจเสียงดังผิดปกติ การเปลี่ยนชิ้นส่วนของระบบไฟฟ้าของรถยกไฟฟ้า เช่น แบตเตอรี่ หลอดไฟแสงสว่าง หลอดไฟฉุกเฉิน สวิตช์เปิด - ปิด สวิตช์สัญญาณแตร

0921539901 การวัดและประเมินผล (1 : 2)

เป็นการวัดผลผู้รับการฝึกโดยการประเมินผลหลังการฝึกอบรมในแต่ละหัวข้อวิชาทั้งภาคความรู้และภาคความสามารถ

ผู้จัดทำหลักสูตร

1. นายโสวิด	อาจวงศ์	ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3 สำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน
2. นายอรุณ	เริ่มน้อย	ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3 ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดปทุมธานี
3. นายหฤษฎ์ณรงค์	รุ่งเรือง	ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช2 ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดสมุทรสาคร
4. นายจักรชัย	เตชะสาย	ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม บริษัท เทคโนโลยี อินสตรูเม้นท์ จำกัด
5. นางวรนิภา	จินาชาญ	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก