

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา ช่างซ่อมเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า
(Electric Water Heater Repair)

รหัสหลักสูตร 0920014150101

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งร่างกาย จิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพ และสามารถปฏิบัติงานได้ดังนี้

- 1.1 มีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์สำหรับการปฏิบัติงานไฟฟ้า
- 1.2 การตรวจสอบ แก้ไข ซ่อมแซมเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าได้

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานกรุงเทพมหานคร หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาฝีมือแรงงาน โดยใช้ระยะเวลาในการฝึก 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีอายุ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 มีความรู้พื้นฐานด้านไฟฟ้า หรือ อิเล็กทรอนิกส์
- 3.3 เป็นผู้ที่ปฏิบัติงานในสาขาช่างไฟฟ้า หรือในสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 3.4 มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วัตถุประสงค์

ชื่อเต็ม : วัตถุประสงค์พัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา ช่างซ่อมเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า

ชื่อย่อ : วพร. ช่างซ่อมเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า

ผู้รับการฝึกที่ฝึกจบหลักสูตร โดยมีระยะเวลาฝึกตามหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการวัดผลและประเมินผล จะได้รับวุฒิปัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา ช่างซ่อมเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า

0931520803 เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการใช้ เครื่องมือทดสอบทางด้าน
ซ่อมอุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการใช้ การอ่าน เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า ตลอดจนการ
บำรุงรักษาเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการใช้ การอ่าน เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า ตลอดจนการบำรุงรักษา
เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า เช่น แอมป์มิเตอร์ โวลท์มิเตอร์ โอห์มมิเตอร์ วัตต์มิเตอร์ มัลติมิเตอร์ คลิป
แอมป์มิเตอร์ วัตต์เฮทมิเตอร์ แมกโอห์มได้

0931520804 การต่อและบัดกรีสายไฟฟ้า (4 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการต่อและบัดกรีสายไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการต่อและบัดกรีสายไฟฟ้า

ฝึกปฏิบัติการต่อและบัดกรีสายไฟฟ้า

0931520805 การตรวจซ่อมเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า (3 : 10)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการตรวจซ่อมเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติชนิดของเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า องค์ประกอบและชิ้นส่วนของเครื่องทำ
น้ำอุ่นไฟฟ้า วงจรไฟฟ้า หลักการทำงานของเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า อาการขัดข้องและสาเหตุ ตลอดจนการ
แก้ไขได้

ฝึกปฏิบัติการตรวจซ่อมอาการขัดข้องเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าได้

0931520899 การวัดและประเมินผล (0 : 3)

เป็นการวัดผลผู้รับการฝึกโดยการประเมินผลหลังการฝึกอบรมในแต่ละหัวข้อวิชาทั้ง
ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

ผู้จัดทำหลักสูตร

1. นายโสวิต อัจวงศ์ ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3
สำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน
2. นายอรุณ เร็มน้อย ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3
ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดปทุมธานี
3. นายหฤษฎ์ณรงค์ รุ่งเรือง ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช2
ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดสมุทรสาคร
4. นายจักรชัย เตชะสาย ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท เทคโนโลยี อินสตรูमेंท์ จำกัด
5. นางวรนิภา จินาชาญ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก