

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ^๑
สาขา ช่างซ่อมบำรุงเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน (หม้อหุงข้าว กระทิงน้ำร้อน เตาเรือ พัดลม)
(Home Appliance Repair)
รหัสหลักสูตร ๑๖๐๐๑๔๑๙๑๙
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑ สมุทรปราการ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

๑. วัตถุประสงค์ :

- ๑.๑ เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้หลักการซ่อม และบำรุงรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน ได้อย่างถูกต้อง
- ๑.๒ เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ มีทักษะ สามารถใช้เครื่องมือทั่วไป และเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า ที่เกี่ยวข้อง กับการซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน ได้อย่างถูกต้องปลอดภัย
- ๑.๓ เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ มีทักษะ และสามารถเลือกชนิดอุปกรณ์ (อะไหล่) เพื่อใช้ซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า ภายในบ้าน ได้อย่างถูกต้อง
- ๑.๔ เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ มีทักษะ สามารถวิเคราะห์อาการข้อขัดข้อง ตลอดจนตรวจซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า ภายในบ้าน ได้ถูกต้องปลอดภัย และประมาณราคากลางให้บริการ เพื่อประกอบอาชีพได้เหมาะสม

๒. ระยะเวลาการฝึก :

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติรวมเป็นเวลา ๑๕ ชั่วโมงโดยผู้รับการฝึกต้องมี เวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะมีสิทธิ์ประเมินผลการฝึกอบรม

๓. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :

- ๓.๑ เป็นผู้ถูกเลิกจ้าง ผู้ว่างงาน และผู้สนใจหัวไป ที่มีสภาพร่างกายแข็งแรงสามารถเข้ารับการฝึกได้ ตลอดหลักสูตร
- ๓.๒ มีอายุ ๑๕ ปี บริบูรณ์ขึ้นไป

๔. วุฒิบัตร :

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาช่างซ่อมบำรุงเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน

ชื่อย่อ : วพร. ช่างซ่อมบำรุงเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมิน และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาการฝึก ทั้งหมด จึงจะได้รับวุฒิบัตร วพร. ช่างซ่อมบำรุงเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน

๕. หัวข้อวิชา :

ลำดับที่	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	๑	-
๒	พื้นฐานไฟฟ้า และเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	๑	๑
๓	หลักการทำงาน และการวิเคราะห์ข้อขัดข้องของเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน	๑	๑
๔	การบำรุงรักษา และการแก้ไขข้อขัดข้อง	-	๑๒
๕	การวัดและประเมินผล	๑	-
		๔	๑๔
รวม		๑๘	

๖. เนื้อหาวิชา :

๖.๑ ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

(๑ : ๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับปัจจัยของการเกิดอุบัติเหตุ การป้องกัน อุบัติเหตุ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น ตลอดจนตระหนักรถึงความปลอดภัยในการทำงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเรียนรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน การเกิดอุบัติเหตุและการป้องกัน การปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือผู้ได้รับอันตรายจากไฟฟ้า

๖.๒ พื้นฐานไฟฟ้า และเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า

(๑ : ๑)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ มีทักษะ สามารถใช้เครื่องมือทั่วไป และเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน ได้อย่างถูกต้องปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเรียนรู้ การใช้เครื่องมือทั่วไป หลักการทำงานเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า และฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าแต่ละประเภท เช่น มัลติมิเตอร์ ไขควงเช็คไฟฟ้า ฯลฯ

๖.๓ หลักการทำงาน และการวิเคราะห์ข้อขัดข้องของเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน

(๑ : ๑)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ในหลักการทำงาน และสามารถวิเคราะห์อาการ ข้อขัดข้องของเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน (หม้อหุงข้าว กระทิงน้ำร้อน เตาเริ่ด พัดลม) ได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับวงจรไฟฟ้า และการทำงานของชิ้นส่วนอุปกรณ์ในวงจร ตามหลักการทำงาน ของเครื่องใช้ไฟฟ้าแต่ละชนิด (หม้อหุงข้าว กระทิงน้ำร้อน เตาเริ่ด พัดลม)

๖.๔ การบำรุง...

๖.๔ การบำรุงรักษา และการแก้ไขข้อขัดข้อง

(๐ : ๑๒)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ มีทักษะ สามารถวิเคราะห์อาการ และบำรุงรักษา ตลอดจนตรวจซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านแต่ละชนิด (หม้อหุงข้าว กระทิงน้ำร้อน เตาเร็ด พัดลม) ได้อย่างถูกต้องปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติการตรวจซ่อม และเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ (อะไหล่) ของเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านแต่ละชนิด (หม้อหุงข้าว กระทิงน้ำร้อน เตาเร็ด พัดลม) พร้อมประมาณราคากลางค่าบริการเพื่อการประกอบอาชีพ

๖.๕ การวัดและประเมินผล

(๑ : ๐)

การวัดและประเมินผล โดยทำการประเมินผลระหว่างฝึกภาคปฏิบัติ และทำการทดสอบภาคทฤษฎีหลังจากจบฝึกอบรม

๗. ผู้จัดทำหลักสูตร :

๑. นายชัยสมร ย่องไย
๒. นางสาวจิราภรณ์ จีนตุ้ม
๓. นายรุ่ง จรรยาศักดิ์
๔. นายอนุสรณ์ แก้วมา

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
ครูฝึกฝีมือแรงงาน ๗๓
ครูฝึกฝีมือแรงงานเทคนิค

ผู้เสนอหลักสูตร

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายชัยสมร ย่องไย)

หัวหน้าฝ่ายไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์

(นายชาติวุฒิ ทองกัน)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายชัย มีเดชา)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑ สมุทรปราการ