

หลักสูตรรายวิชาช่างซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า หลักสูตร 35 ชม.

ที่มา

การใช้งานเครื่องไฟฟ้าในชีวิตประจำวันของมนุษย์ จะต้องเจอกับสภาวะปัญหาในเรื่องเครื่องใช้ไฟฟ้า ขำรด เสียหาย เพราะ เครื่องใช้ไฟฟ้าให้ความสะดวก ความสุขสบาย อย่างไรก็ตาม หากใช้ไม่เป็น ใช้ไม่ถูกต้อง ก็ย่อมมีโทษเช่นกัน การใช้จึงต้องคำนึงถึงเรื่องความปลอดภัย ความประหยัดและอายุการใช้งาน งานไฟฟ้าเป็นงานที่ต้องใช้ความรู้ ทักษะและประสบการณ์ ของการนำเอาพลังงานไฟฟ้ามาใช้ ในลักษณะของการเปลี่ยนเป็นรูปอื่นๆ เช่น แสงสว่าง ความร้อน พลังงานกล งานไฟฟ้าในงานช่างพื้นฐาน สามารถปฏิบัติได้ทั้งชายและหญิง เพราะเป็นงานที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน ซึ่งจะต้องรู้จักเครื่องมือเครื่องใช้ วิธีใช้ การเก็บบำรุงรักษา ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ สามารถจัดหาและนำมาใช้ได้อย่างประหยัดและปลอดภัย

เราจะจำเป็นต้องศึกษาเกี่ยวกับไฟฟ้าเบื้องต้น เครื่องมือวัดไฟฟ้า การอ่านแบบวงจร ความปลอดภัย ในการปฏิบัติงานวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในการซ่อมแซมเครื่องใช้ไฟฟ้าการเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ เหมาะสมกับงาน กฎระเบียบข้อบังคับในการซ่อมแซมเครื่องใช้ไฟฟ้า ปฏิบัติฝึกทักษะเกี่ยวกับการต่อสายไฟฟ้าแบบต่างๆ การอ่านแบบ การตรวจสอบซ่อมแซมเหตุขัดข้องทางไฟฟ้า สักรวจแหล่งวัสดุ แหล่งบริการในท้องถิ่น คำนวณค่าใช้จ่ายและกำหนดราคาค่าบริการ ทำบัญชีรายรับรายจ่าย

นักเรียนมีคุณธรรม จริยธรรม ขยัน อดทนในการทำงาน มีเจตคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพช่างซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า สามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปใช้ในชีวิตประจำวันหรือเป็นแนวทางในการประกอบอาชีพ

หลักการของหลักสูตร

หลักสูตรในการประกอบอาชีพช่างซ่อมไฟฟ้ามีหลักการดังนี้

1. เป็นการจัดหลักสูตรในด้านการศึกษาศึกษาการเรียนรู้สัญลักษณ์ต่าง ๆ ที่ใช้กับงานช่างไฟฟ้าเบื้องต้น
2. เป็นขบวนการจัดการศึกษาโดยมุ่งเน้นให้ผู้ที่ไม่มีความรู้ ผู้มีความรู้ และผู้ที่ต้องการพัฒนาอาชีพของตนเองให้มีความมั่นคงโดยการจัดการศึกษาอย่างทั่วถึง เท่าเทียม และเน้นความรู้คู่คุณธรรม
3. ส่งเสริมให้มีการเทียบโอนความรู้

4. การวิเคราะห์เลือกใช้ วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือให้เหมาะสมกับงานได้เรียนรู้และเข้าใจถึงวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในงานไฟฟ้า
5. การวิเคราะห์เลือกใช้ อุปกรณ์ไฟฟ้าได้อย่างถูกต้องกับการใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านได้
6. การจำแนกประเภทของเครื่องใช้ไฟฟ้าที่สามารถซ่อมด้วยตนเองภายในบ้านได้
7. การรู้จักวิธีการของการซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าเบื้องต้น และปฏิบัติการต่อวงจรไฟฟ้าแบบต่าง ๆ ได้

จุดมุ่งหมาย

- 1.กลุ่มเป้าหมายตัดสินใจประกอบอาชีพให้สอดคล้องกับศักยภาพของตนเอง ชุมชน และสิ่งแวดล้อม
- 2.กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ ความเข้าใจ มีทักษะการประกอบอาชีพ และบริหารจัดการอาชีพช่างซ่อม เครื่องใช้ไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3.กลุ่มเป้าหมายมีคุณธรรม จริยธรรมและมีจิตสำนึกรับผิดชอบต่อตนเอง ผู้อื่น และสังคม

กลุ่มเป้าหมาย หลักสูตรการประกอบอาชีพช่างซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า

กลุ่มเป้าหมาย

- 1.ผู้ไม่มีอาชีพ
- 2.ผู้มีอาชีพและต้องการพัฒนาอาชีพ

ระยะเวลา จำนวน 35 ชั่วโมง ทฤษฎี 25 ชั่วโมง ปฏิบัติ 10 ชั่วโมง

การจัดกระบวนการเรียนรู้

- 1.ศึกษาข้อมูลจากเอกสาร/ภูมิปัญญา
- 2.การศึกษาดูงานจากแหล่งเรียนรู้
- 3.การแลกเปลี่ยนเรียนรู้
- 4.ฝึกปฏิบัติจริง

การวัดและประเมินผล

- 1.การประเมินความรู้ภาคทฤษฎีระหว่างเรียนและจบหลักสูตร
- 2.การประเมินผลงานระหว่างเรียนจากการปฏิบัติได้ผลงานที่มีคุณภาพสามารถสร้างรายได้และจบหลักสูตร

การจบหลักสูตร

1. มีเวลาเรียน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. มีผลการประเมินตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
3. มีผลงานที่มีคุณภาพ

เอกสารหลักฐานการศึกษา

1. หลักฐานการประเมิน
2. ทะเบียนคุมวุฒิมัธยมศึกษา
3. วุฒิมัธยมศึกษาออกโดยสถานศึกษา

การเทียบโอน


ผู้เรียนที่จบหลักสูตรนี้สามารถนำไปเทียบโอนผลการเรียนรู้กับหลักสูตรการศึกษานอกระบบ ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ในสาระการประกอบอาชีพวิชาเลือกในสถานศึกษาที่ได้จัดทำขึ้น


หนังสือรับรองหลักสูตร

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอรัตนวาปี ได้พัฒนาปรับปรุงและรวบรวมหลักสูตร วิชาช่างซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า จำนวน 35 ชั่วโมง ซึ่งเป็นหลักสูตรที่สอดคล้องกับสภาพบริบทและสภาพแวดล้อมของชุมชน เพื่อพัฒนาอาชีพรูปแบบกลุ่มสนใจ

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอรัตนวาปี ขอขอบคุณทุกท่านที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการพัฒนาหลักสูตรในครั้งนี้อย่างดี ประกอบด้วยวิทยากรวิชาชีพ ครู กศน.ตำบล เจ้าหน้าที่งานการศึกษาต่อเนื่อง เป็นหลักสูตรที่ผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการสถานศึกษา และอนุมัติโดยผู้บริหารสถานศึกษา สามารถนำไปใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนวิชาชีพต่อไป

ลงชื่อ..........ผู้เสนอหลักสูตร
(นายไพฑูรย์ เลี่ยมกลาง)
ครู กศน.ตำบล

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายทศร์ศม์ คงยก)
ครู รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการสถานศึกษา กศน.อำเภอรัตนวาปี
ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการสถานศึกษา สกร.อำเภอรัตนวาปี

ลงชื่อ..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายประเทือง นางาม)
ประธานกรรมการสถานศึกษา