

	แบบเสนอหลักสูตรฝึกอาชีพ หน่วยงาน สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชนจังหวัดร้อยเอ็ด ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ	
ชื่อวิชา ช่างเชื่อมไฟฟ้า ชื่อภาษาอังกฤษ -		เวลา ๔๐ ชั่วโมง หน่วยกิต -

คำอธิบายหลักสูตร

การศึกษาภาคทฤษฎีและการฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า ที่มีความหนาของเหล็กไม่เกิน ๖ มม. พร้อมทั้งศึกษาเรียนรู้ถึงการเป็นช่างเชื่อมไฟฟ้าที่ดีจำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจ หลักปฏิบัติที่ถูกต้อง ปลอดภัย ทั้งในเรื่องของการใช้เครื่องมือ การปฏิบัติงานในลักษณะท่าเชื่อมต่างๆ การตัดเหล็ก การคำนวณชิ้นงาน การคิดคำนวณราคาในงานเชื่อม การจัดหาแหล่งวัสดุตามท้องถิ่นความเข้าใจ เพื่อการปฏิบัติทักษะงานช่างเชื่อมไฟฟ้า การขึ้นรูปชิ้นงาน การคำนวณปริมาณวัสดุ คำนวณราคา และความปลอดภัยในการทำงาน

ผลการเรียนรู้

๑. เกิดความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย
- ๒.. มีลักษณะของช่างเชื่อมไฟฟ้าที่ดีและหลักความปลอดภัยตามลักษณะของงาน
๓. บอกคุณสมบัติของเครื่องมืองานเชื่อมไฟฟ้าได้อย่างถูกต้อง
๔. ใช้เครื่องมืองานเชื่อมไฟฟ้า งานตัด งานเจียร หรืองานอื่นที่สอดคล้องได้ถูกต้องตามลักษณะของงาน
๕. ปฏิบัติงานเชื่อมในท่าต่างๆตามกำหนดในแบบเรียน เชื่อมต่อชิ้นงาน ขึ้นรูปชิ้นงานได้
๖. สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้จริงในอนาคต

โครงสร้างหลักสูตร งานช่าง เชื่อมไฟฟ้า

ที่	หน่วยการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	สาระสำคัญ	เวลา(ชั่วโมง)		น้ำหนัก
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
๑.	ความเข้าใจในการปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยมีลักษณะของช่างเชื่อมไฟฟ้าที่ดีและหลักความปลอดภัยตามลักษณะของงาน	๑,๒	ศึกษาเกี่ยวกับ เตรียมวัสดุ ความปลอดภัยในการทำงาน และเครื่องมือในงานช่างเชื่อมไฟฟ้า รวมทั้งปรับตั้ง กระแสไฟฟ้าได้ถูกต้องกับลักษณะงานเชื่อมไฟฟ้า	๒	๐	๒๐
๒.	บอกคุณสมบัติของเครื่องมืองานเชื่อมไฟฟ้าได้อย่างถูกต้อง	๓	ศึกษาเกี่ยวกับ เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ การเตรียมพื้นที่ เกี่ยวกับงานเชื่อมไฟฟ้า	๒	๐	๑๕
๓.	ใช้เครื่องมืองานเชื่อมไฟฟ้า งานตัด งานเจียร หรืองานอื่นที่สอดคล้องได้ถูกต้องตามลักษณะของงาน ปฏิบัติงานเชื่อมในท่าต่างๆตามกำหนดในแบบเรียน เชื่อมต่อชิ้นงาน ขึ้นรูปชิ้นงานได้	๔,๕		๔	๓๐	๕๐
๔.	สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้จริงในอนาคต	๖		๒		๑๕
วัดผลการเรียน						๒๐
รวม				๔๐		๑๐๐

เป้าหมาย

เชิงปริมาณ ร้อยละ ๖๐ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับงานช่างเชื่อมเบื้องต้น

เชิงคุณภาพ เด็กเยาวชนที่เข้าเรียน สามารถเชื่อมไฟฟ้าได้

คุณสมบัติของผู้เรียน

สามารถอ่านออก เขียนได้

หน่วยงานหรือสถานศึกษาที่รับรอง

อิงตามหลักหลักสูตรของ กศน.

สื่ออุปกรณ์การสอน/แหล่งการเรียนรู้

หนังสือ ตำรา สื่อวีดิทัศน์

ตัวอย่างประกอบ

ใบงาน ชิ้นงาน

สื่อบุคคล ปราชญ์ชาวบ้าน(ถ้ามี)

การวัดผล

ที่	ผลการเรียนรู้	การวัดและประเมิน	เครื่องมือวัดและประเมิน	เกณฑ์การวัดและประเมิน
๑.	ความเข้าใจในการปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยมีลักษณะของช่างเชื่อมไฟฟ้าที่ดีและหลักความปลอดภัยตามลักษณะของงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	ใบงาน	ผ่าน คะแนนต้องได้ร้อยละ ๖๐
๒.	บอกคุณสมบัติของเครื่องมืองานเชื่อมไฟฟ้าได้อย่างถูกต้อง	แบบฝึกหัด ใบงาน	ใบงาน	ผ่าน คะแนนต้องได้ร้อยละ ๖๐
๓.	ใช้เครื่องมืองานเชื่อมไฟฟ้า งานตัดงานเจียร หรืองานอื่นที่สอดคล้องได้ถูกต้องตามลักษณะของงาน ปฏิบัติงานเชื่อมในท่าต่างๆตามกำหนดในแบบเรียน เชื่อมต่อชิ้นงาน ขึ้นรูปชิ้นงานได้	ตรวจสอบการปฏิบัติงาน	ปฏิบัติงานตามใบขึ้นงาน ขึ้นรูปชิ้นงาน	ผ่าน คะแนนต้องได้ร้อยละ ๖๐
๔.	สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้จริงในอนาคต	แบบฝึกหัด ใบงาน	ใบงาน	ผ่าน คะแนนต้องได้ร้อยละ ๖๐

ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ

(นายอัมพันธ์ สอนอำคา)

นักวิชาการอบรมและฝึกวิชาชีพชำนาญการ

ผู้เสนอหลักสูตร

ลงชื่อ

(นางละออพรรณ รักษาจันทร์)

นักวิชาการอบรมและฝึกวิชาชีพชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

นักวิชาการอบรมและฝึกวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

ลงชื่อ

(นายดอนดง บริบูรณ์)

ผู้อำนวยการสถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชนจังหวัดร้อยเอ็ด