

**หลักสูตรการศึกษาต่อเนื่อง**  
**ชื่อหลักสูตร ช่างเชื่อมไฟฟ้า จำนวน ๓๕ ชั่วโมง**  
**กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรม**  
**ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอเมืองสุโขทัย**

การจัดการศึกษาอาชีพในปัจจุบันมีความสำคัญมากเพราะจะเป็นการพัฒนาประชากรของประเทศให้มีความรู้ความสามารถและทักษะในการประกอบอาชีพของบุคคลและกลุ่มบุคคลเป็นการแก้ปัญหาการว่างงานและส่งเสริมความเข้มแข็งให้แก่เศรษฐกิจชุมชนกระทรวงศึกษาธิการจึงได้กำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาใน ๕ กลุ่มอาชีพให้สามารถแข่งขันได้และได้กำหนดภารกิจว่าจะพัฒนายกระดับและจัดการศึกษาเพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถให้ประชาชนได้มีอาชีพที่สามารถสร้างรายได้ที่มั่นคงและมั่นคงเพื่อเป็นบุคลากรที่มีวินัยเปี่ยมไปด้วยคุณธรรมจริยธรรมมี จิตสำนึกความรับผิดชอบต่อตนเองผู้อื่นและสังคมโดยคำนึงถึงศักยภาพและบริบทรอบๆ ตัวผู้เรียนซึ่งถือว่ามีความจำเป็นมาก ประกอบกับประชาชนในพื้นที่อำเภอเมืองสุโขทัย ให้ความสนใจเกี่ยวกับการเพิ่มช่องทางในการประกอบอาชีพ

ดังนั้น สกร.อำเภอเมืองสุโขทัย จึงได้นำหลักสูตรช่างเชื่อมไฟฟ้า มาฝึกอาชีพให้กับประชาชนในพื้นที่เพื่อสนองตอบนโยบายและยุทธศาสตร์ของกระทรวงศึกษาธิการ เกี่ยวกับการจัดการศึกษาอาชีพไปสู่การปฏิบัติ เพื่อจัดการศึกษาพัฒนาอาชีพให้กลุ่มเป้าหมายและประชาชน ให้มีรายได้และประกอบอาชีพที่ยั่งยืนมีความสามารถในการแข่งขันเชิงธุรกิจทั้งในระดับภูมิภาคเอเชียและระดับสากล เพื่อให้การจัดการศึกษาของ ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอ เมืองสุโขทัย เป็นการจัดการศึกษาตลอดชีวิตอย่างแท้จริง

**หลักการของหลักสูตร**

๑. เพื่อให้ประชาชนกลุ่มเป้าหมายมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า
๒. เพื่อให้ประชาชนกลุ่มเป้าหมายมีความรู้เกี่ยวกับอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้าและสามารถนำไปประกอบอาชีพได้

**จุดมุ่งหมาย**

ผู้เรียนมีความรู้มีทักษะในการเชื่อมไฟฟ้าและประกอบอาชีพอย่างมีคุณธรรมสามารถประกอบอาชีพเลี้ยงตนเองและครอบครัวได้

**กลุ่มเป้าหมาย**

- ประชาชนกลุ่มเป้าหมาย

**ระยะเวลา**

- จำนวน ๓๕ ชั่วโมง
- ทฤษฎีจำนวน ๑๐ ชั่วโมง
- ปฏิบัติจำนวน ๒๕ ชั่วโมง

โครงสร้างหลักสูตร

เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑. ความรู้พื้นฐานงานช่างเชื่อมไฟฟ้า	๑. ผู้เรียนสามารถเข้าใจความรู้พื้นฐานงานช่างเชื่อมและสามารถทำงานช่างเชื่อมไฟฟ้าอย่างปลอดภัย	๑. ผู้เรียนสามารถบอกได้ว่าชนิดของโลหะวัสดุและอุปกรณ์สำหรับงานเชื่อมโลหะมีอะไรบ้าง ๒. ผู้เรียนสามารถป้องกันอันตรายอาจเกิดขึ้นจากการเชื่อมไฟฟ้า	วิทยากรอธิบายให้ความรู้เกี่ยวกับวัสดุสำหรับงานเชื่อมมีดังนี้ ๑. เหล็ก ๒. ลวดเชื่อมและวิทยากรอธิบายให้ความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ในงานเชื่อมไฟฟ้า ๑. ระบบไฟฟ้าที่ใช้กับงานเชื่อม ๒. ชนิดตู้เชื่อมไฟฟ้า ๓. เครื่องมือที่จำเป็นสำหรับงานเชื่อม ๔. ชนิดของเหล็ก ๕. การแต่งการที่ถูกต้องและปลอดภัยสำหรับงานช่างเชื่อม ๖. ความปลอดภัยสำหรับงานเชื่อม ๗. อันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานเชื่อม	๕ ชั่วโมง	-
๒. การฝึกเชื่อมไฟฟ้า	๑. เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากการปฏิบัติจริงฝึกคิดแก้ปัญหาการวางแผนใช้วัสดุอย่างคุ้มค่า	๑. สาธิตการเชื่อมไฟฟ้าที่ถูกต้องโดยวิทยากร ๒. ฝึกปฏิบัติขั้นพื้นฐาน ๓. การฝึกปฏิบัติประกอบชิ้นงานตามแบบที่ต้องการ	๑. ให้ผู้เรียนได้ฝึกตัดเหล็กในองศาต่างๆ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการทำงานวิทยากรดูแลอย่างใกล้ชิด ๒. ฝึกการเชื่อมชิ้นงานตามต้องการ ๓. การฝึกประกอบชิ้นงาน - การประกอบชิ้นงานที่มีมุม ๙๐ องศา - การประกอบชิ้นงานที่มีมุม ๔๕ องศา ๔. เทคนิคการประกอบชิ้นงาน	๔	๒๕ ชั่วโมง

			ให้ได้ รูปแบบที่ต้องการ ๕. ให้ผู้เรียนฝึกเขียนงาน ให้เรียบ และสวยงาม		
๓. สรุปผล การอบรม/ ประเมิน ความ พึงพอใจ ของ ผู้เข้ารับการ อบรม	๑. เพื่อประเมิน ผล การอบรม และเพื่อการ แก้ไขพัฒนาให้ ดีขึ้นในโอกาส ต่อไป	๑. สรุปผลการอบรม ๒. แบบประเมินความ พึงพอใจ	๑. สรุปแนวคิดของผู้เข้ารับ การอบรม/ ข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับ การจัดกลุ่มอาชีพ ครั้งต่อไป ๒. ผู้เข้ารับการอบรมตอบแบบ ประเมินความพึงพอใจ	๑ ชั่วโมง	-
<b>รวม</b>				<b>๑๐</b>	<b>๒๕</b>

### สื่อการเรียนรู้

๑. วัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติ
๒. ตัวอย่างชิ้นงานรูปแบบการเชื่อม
๓. ภูมิปัญญาท้องถิ่น/วิทยาการ
๔. สื่อออนไลน์เรื่องช่างเชื่อมไฟฟ้า

### การวัดและประเมินผล

๑. สังเกตจากการฝึกปฏิบัติของผู้เรียน
๒. ารประเมินผลงานที่มีคุณภาพสามารถสร้างรายได้และจบหลักสูตร

### เงื่อนไขการจบหลักสูตร

๑. มีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
๒. ผู้เรียนสามารถเรียนรู้และฝึกปฏิบัติการเชื่อมไฟฟ้าได้อย่างถูกต้อง

ลงชื่อ



เจ้าหน้าที่การศึกษาต่อเนื่อง

( นายอนุสรณ์ สอนง่าย )

ลงชื่อ



ผู้อนุมัติ

( นางสาวจิรวรรณ จันทไชย )

ผู้อำนวยการสถานศึกษา สกร.ระดับอำเภอเมืองสุโขทัย

ลงชื่อ



เห็นชอบ

( นายสุทธิชัย เข้มคง )

ประธานคณะกรรมการสถานศึกษา