

หลักสูตร ช่างเชื่อมไฟฟ้า จำนวน 35 ชั่วโมง  
กลุ่มอาชีพเฉพาะทาง  
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอศรีสำโรง

### ความเป็นมาของหลักสูตร

การจัดการศึกษาอาชีพในปัจจุบันมีความสำคัญมากเพราะจะเป็นการพัฒนาประชากรของประเทศให้มีความรู้ความสามารถและทักษะในการประกอบอาชีพของบุคคลและกลุ่มบุคคลเป็นการแก้ปัญหาการว่างงานและส่งเสริมความเข้มแข็งให้แก่เศรษฐกิจชุมชนกระทรวงศึกษาธิการจึงได้กำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาใน 5 กลุ่มอาชีพให้สามารถแข่งขันได้และได้กำหนดภารกิจว่าจะพัฒนาระดับและจัดการศึกษาเพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถให้ประชาชนได้มีอาชีพที่สามารถสร้างรายได้ที่มั่นคงและมั่นคงเพื่อเป็นบุคลากรที่มีวินัยเปี่ยมไปด้วยคุณธรรมจริยธรรมมีจิตสำนึกความรับผิดชอบต่อตนเองผู้อื่นและสังคมโดยคำนึงถึงศักยภาพและบริบทรอบๆ ตัวผู้เรียนซึ่งถือว่ามีความจำเป็นมาก ประกอบกับประชาชนในพื้นที่อำเภอศรีสำโรงให้ความสนใจเกี่ยวกับการเพิ่มช่องทางในการประกอบอาชีพ

ดังนั้น สกร.อำเภอศรีสำโรง จึงได้นำหลักสูตรช่างเชื่อมไฟฟ้า มาฝึกอาชีพให้กับประชาชนในพื้นที่เพื่อสนองตอบนโยบายและยุทธศาสตร์ของกระทรวงศึกษาธิการ เกี่ยวกับการจัดการศึกษาอาชีพไปสู่การปฏิบัติ เพื่อจัดการศึกษาพัฒนาอาชีพให้กลุ่มเป้าหมายและประชาชน ให้มีรายได้และประกอบอาชีพที่ยั่งยืนมีความสามารถในการแข่งขันเชิงธุรกิจทั้งในระดับภูมิภาคเอเชียและระดับสากล เพื่อให้การจัดการศึกษาของ ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอศรีสำโรง เป็นการจัดการศึกษาตลอดชีวิตอย่างแท้จริง

### หลักการของหลักสูตร

1. เพื่อให้ประชาชนกลุ่มเป้าหมายมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า
2. เพื่อให้ประชาชนกลุ่มเป้าหมายมีความรู้เกี่ยวกับอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้าและสามารถนำไปประกอบอาชีพได้

### จุดหมาย

- ผู้เรียนมีความรู้มีทักษะในการเชื่อมไฟฟ้าและประกอบอาชีพอย่างมีคุณธรรมสามารถประกอบอาชีพเลี้ยงตนเองและครอบครัวได้

### กลุ่มเป้าหมาย

- ประชาชนกลุ่มเป้าหมาย

### ระยะเวลา

จำนวน 35 ชั่วโมง

- ทฤษฎี จำนวน 10 ชั่วโมง
- ปฏิบัติ จำนวน 25 ชั่วโมง

## โครงสร้างหลักสูตร

เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1.ความรู้พื้นฐานงานช่างเชื่อมไฟฟ้า	1.ผู้เรียนสามารถเข้าใจความรู้พื้นฐานงานช่างเชื่อมและสามารถทำงานช่างเชื่อมไฟฟ้าอย่างปลอดภัย	1. ผู้เรียนสามารถบอกได้ว่าชนิดของโลหะ วัสดุและอุปกรณ์สำหรับงานเชื่อมโลหะมีอะไรบ้าง 2. ผู้เรียนสามารถป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการเชื่อมไฟฟ้า	วิทยากรอธิบายให้ความรู้เกี่ยวกับวัสดุสำหรับงานเชื่อม มีดังนี้ 1.เหล็ก 2.ลวดเชื่อม และวิทยากรอธิบายให้ความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ในงานเชื่อมไฟฟ้า 1. ระบบไฟฟ้าที่ใช้กับงานเชื่อม 2. ชนิดตู้เชื่อมไฟฟ้า 3. เครื่องมือที่จำเป็นสำหรับงานเชื่อม 4. ชนิดของเหล็ก 5. การแต่งการที่ถูกต้องและปลอดภัยสำหรับงานช่างเชื่อม 6. ความปลอดภัยสำหรับงานเชื่อม 7. อันตรายที่เกี่ยวกับงานเชื่อม	5 ชั่วโมง	-
2. การฝึกเชื่อมไฟฟ้า	1.เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากการปฏิบัติจริง ฝึกคิด แก้ปัญหาการวางแผนใช้วัสดุอย่างคุ้มค่า	1. สาธิตการเชื่อมไฟฟ้าที่ถูกต้องโดยวิทยากร 2. ฝึกปฏิบัติขั้นพื้นฐาน 3. การฝึกปฏิบัติประกอบชิ้นงานตามแบบที่ต้องการ	1. ให้ผู้เรียนได้ฝึกตัดเหล็กในองศาต่างๆ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของการทำงานวิทยากรดูแลอย่างใกล้ชิด 2. ฝึกการเชื่อมชิ้นงานตามต้องการ 3. การฝึกประกอบชิ้นงาน -การประกอบชิ้นงานที่มีมุม 90 องศา -การประกอบชิ้นงานที่มีมุม 45 องศา 4. เทคนิคการประกอบชิ้นงาน ให้ได้รูปแบบที่ต้องการ 5. ให้ผู้เรียนฝึกเจียรชิ้นงานให้เรียบและสวยงาม	4	25 ชั่วโมง
3. สรุปผลการอบรม/ประเมินความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรม	1. เพื่อประเมินผลการอบรมและเพื่อการพัฒนาให้ดีขึ้นในโอกาสต่อไป	1. สรุปผลการอบรม 2. แบบประเมินความพึงพอใจ	1. สรุปแนวคิดของผู้เข้ารับการอบรม/ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการจัดกลุ่มอาชีพครั้งต่อไป 2. ผู้เข้ารับการอบรมตอบแบบประเมินความพึงพอใจ	1 ชั่วโมง	-
<b>รวม</b>				<b>10</b>	<b>25</b>

### สื่อการเรียนรู้

1. วัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติ
2. ตัวอย่างชิ้นงานรูปแบบการเชื่อม
3. ภูมิปัญญาท้องถิ่น/วิทยากร
4. สื่อออนไลน์เรื่องช่างเชื่อมไฟฟ้า

## การวัดและประเมินผล

1. สังเกตจากการฝึกปฏิบัติของผู้เรียน
2. การประเมินผลงานที่มีคุณภาพสามารถสร้างรายได้และจบหลักสูตร

## เงื่อนไขการจบหลักสูตร

1. มีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. ผู้เรียนสามารถเรียนรู้และฝึกปฏิบัติการเชื่อมไฟฟ้าได้อย่างถูกต้อง