

หลักสูตร การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร จำนวน ๔๐ ชั่วโมง

กลุ่มอาชีพด้าน อาชีพเฉพาะทาง

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอศรีสัชชนาลัย



ความเป็นมาของหลักสูตร

การจัดการศึกษาอาชีพในปัจจุบันมีความสำคัญมาก เพราะเป็นการพัฒนาประชากรของประเทศให้มีความรู้ความสามารถ และทักษะในการประกอบอาชีพ เป็นการแก้ไขปัญหาการว่างงาน และส่งเสริมความเข้มแข็งให้แก่เศรษฐกิจชุมชน โดยเน้นให้ประชาชนได้มีอาชีพที่สามารถสร้างรายได้ที่มั่นคง โดยเน้นการบูรณาการให้สอดคล้องกับศักยภาพด้านต่าง ๆ มุ่งพัฒนาคนไทยให้ได้รับการศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพอย่างทั่วถึงและเท่าเทียมกัน ประชาชนมีรายได้มั่นคง และมีงานทำอย่างยั่งยืนมีความสามารถเชิงการแข่งขัน ซึ่งจะเป็นการจัดการศึกษาตลอดชีวิตในรูปแบบใหม่ที่สร้างความมั่นคงให้แก่ประชาชน สภาพสังคมปัจจุบันระบบสาธารณสุขมีบทบาทสำคัญในการดำรงชีวิตและความ เป็นอยู่ของประชาชน จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีอาชีพ การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคารเพื่อรองรับความต้องการของประชาชนที่ไม่มีความรู้เรื่องระบบไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของตนเอง ในขณะเดียวกันการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจส่งผลกระทบต่อการทำงานของประชาชน อาชีพการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร จึงเป็นอาชีพที่เป็นทางเลือกในการสร้างอาชีพหนึ่งให้กับประชาชนทั่วไป

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอศรีสัชชนาลัย จึงเห็นความสำคัญกับการจัดกิจกรรมฝึกอาชีพให้ประชาชนระดับฐานรากที่อาศัยอยู่ในระดับตำบล ประกอบด้วยกลุ่มเป้าหมายผู้ด้อย พลาด ขาดโอกาสให้ได้รับการพัฒนาสมรรถนะ และทักษะในการประกอบอาชีพเพื่อการมีรายได้ มีคุณภาพชีวิตที่ดี โดยใช้หลักสูตรระยะสั้น โดยจัดทำโครงการศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน หลักสูตร การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร เพื่อให้ประชาชนในอำเภอศรีสัชชนาลัย มีความรู้ ความเข้าใจ ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคารบ้านเรือน และสามารถซ่อมแซมไฟฟ้าที่ชำรุดในบ้านเรือนของตนเองได้

หลักการของหลักสูตร

๑. เป็นหลักสูตรที่เน้นการจัดการศึกษาให้เรียนสามารถนำไปประกอบอาชีพ สร้างอาชีพ และพัฒนาอาชีพให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี
๒. เป็นหลักสูตรที่เน้นการเรียนรู้จากการปฏิบัติจริง เพื่อประโยชน์ในการประกอบอาชีพได้จริง
๓. เป็นการบูรณาการเนื้อหาสาระภาคทฤษฎีควบคู่ไปกับการฝึกปฏิบัติจริง ผู้เรียนสามารถนำความรู้และทักษะไปประกอบอาชีพได้จริงอย่างมีคุณภาพ

จุดมุ่งหมาย

เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ มีทักษะในการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร เป็นอาชีพได้อย่างมีคุณภาพ

เป้าหมาย

ประชาชนทั่วไป

ระยะเวลา

จำนวน ๔๐ ชั่วโมง

- ภาคทฤษฎี ๘ ชั่วโมง

- ภาคปฏิบัติ ๓๒ ชั่วโมง

โครงสร้างหลักสูตร

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑	ช่องทาง การประกอบ อาชีพ	๑.บอกความสำคัญของการประกอบอาชีพการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคารได้ ๒ บอกความเป็นไปได้ในการประกอบอาชีพการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ๓ บอกและหาแหล่งเรียนรู้ได้บอกทิศทางการประกอบอาชีพ	๑ ความสำคัญของการประกอบอาชีพการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ๒ ความเป็นไปได้ในการประกอบอาชีพ การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร - ความต้องการของตลาด - การใช้แรงงาน - การจัดหาวัสดุอุปกรณ์ ๓ ศึกษาดูงานแหล่งเรียนรู้หรือสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการประกอบอาชีพการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ๕ ทิศทางการประกอบอาชีพการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร - ความต้องการของตลาด - ประสบการณ์และความชำนาญ - ผู้ที่ประสบความสำเร็จในการประกอบอาชีพ	๑.๑ วิทยากร แนะนำตัวเองและชี้แจงวัตถุประสงค์ของหลักสูตร ๑.๒ ศึกษาข้อมูลจากเอกสาร สื่ออิเล็กทรอนิกส์ สถานประกอบการ สื่อของจริง สื่อบุคคล ในชุมชน เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์และใช้ในการประกอบอาชีพ การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ๑.๒ วิเคราะห์อาชีพที่เลือกประกอบอาชีพได้จากข้อมูลต่าง ๆ ในชุมชน ๑.๓ ศึกษาดูงานในสถานประกอบการ อาชีพการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคารในชุมชน ๑.๔ ครู ผู้เรียน และผู้รู้ร่วมกันอภิปรายเกี่ยวกับทิศทางการประกอบอาชีพ การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคารในรูปแบบที่เหมาะสมกับตนเอง เช่น ลูกจ้างเจ้าของ กิจกรรม ร่วมทุน ฯลฯ โดยคำนึงศักยภาพ ๕ ด้านได้แก่ ศักยภาพ	๑ ชม.	๑๕ ชม.

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
				ทรัพยากรธรรมชาติในแต่ละพื้นที่ศักยภาพของพื้นที่ตามลักษณะภูมิอากาศ ศักยภาพของภูมิประเทศ		
๒	ทักษะการประกอบอาชีพ	<p>๑ สามารถใช้เครื่องมือช่างไฟฟ้าได้อย่างถูกต้องและปลอดภัยได้</p> <p>๒ สามารถคัดเลือกวัสดุอุปกรณ์ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ได้ อย่างถูกต้องเหมาะสมกับสภาพอาคาร / บ้านได้</p> <p>๓ สามารถเขียนแบบแปลนการติดตั้งระบบไฟฟ้าได้</p> <p>๔ สามารถคำนวณวัสดุอุปกรณ์และค่าใช้จ่ายในการติดตั้งการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ได้</p> <p>๕ สามารถติดตั้ง จุดควบคุมไฟฟ้าได้</p> <p>๖ สามารถเดินสายไฟฟ้าแบบต่าง ๆ ได้</p> <p>๗ สามารถ ติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคารได้</p> <p>๘ สามารถแยกและเชื่อมต่อวงจรไฟฟ้า</p> <p>๙ สามารถติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคารได้</p>	<p>๑ ชั้นเตรียมการประกอบอาชีพ การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงานไฟฟ้า เครื่องมือช่างไฟฟ้าและความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือการคัดเลือกวัสดุอุปกรณ์ใน การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร รูปแบบแปลนไฟฟ้าภายในอาคาร</p> <p>- การเขียนแบบแปลน</p> <p>- การคำนวณวัสดุอุปกรณ์และค่าใช้จ่าย</p> <p>การติดตั้งจุดควบคุมไฟฟ้าและวงจร</p> <p>วิธีการเดินสายไฟ</p> <p>- การตีก๊อบอดสายไฟฟ้า</p> <p>- การร้อยท่อลอย</p> <p>- การร้อยท่อฝังมีด</p> <p>การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคารการแยกและ</p>	<p>๒.๑ ศึกษา การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร จากสื่อต่าง ๆ เช่น หนังสือ เอกสาร CD บุคคล อินเทอร์เน็ต เป็นต้น</p> <p>๒.๒ อภิปราย แลกเปลี่ยนเรียนรู้</p> <p>๒.๓ ศึกษาดูงานในแหล่งเรียนรู้</p> <p>๒.๔ จัดทำแผนการฝึกทักษะการประกอบอาชีพติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร</p> <p>๒.๕ จัดบันทึกผลการเรียนรู้</p> <p>๒.๖ ฝึกทักษะอาชีพการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ในอาคาร บ้านเรือน หรือแหล่งเรียนรู้ ต่างๆ</p>	๑ ชม.	๑๕ ชม.

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
		๑๐ มีความรักและซื่อสัตย์ในการประกอบอาชีพการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร	<p>เชื่อมต่อวงจรไฟฟ้าจรรยาบรรณของผู้ประกอบอาชีพ การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร</p> <p>๒ ฝึกประสบการณ์ในการประกอบอาชีพ การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ภายในสถานประกอบการ อาคารบ้านเรือน หรือแหล่งเรียนรู้</p>			
๓	การบริหารจัดการในการประกอบอาชีพ	<p>๑ สามารถควบคุมคุณภาพและลดต้นทุนในการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคารได้</p> <p>๒ สามารถวางแผนและประชาสัมพันธ์/หาลูกค้า มาให้บริการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคารได้</p> <p>๓ สามารถจัดการความเสี่ยงในการประกอบอาชีพ การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร และภายในอาคารได้</p>	<p>๑ การบริหารจัดการจัดการในการประกอบ การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ควบคุมคุณภาพ การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร การลดต้นทุนการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร</p> <p>๒ การจัดการตลาดในการประกอบอาชีพติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร การประชาสัมพันธ์/ การหาลูกค้า การทำฐานข้อมูลลูกค้า</p>	<p>๑ การบริหารจัดการติดตั้ง การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร จัดให้ผู้เรียนศึกษาเอกสารเกี่ยวกับการบริหารจัดการในการประกอบอาชีพ การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร แหล่งวัสดุ อุปกรณ์ และทุนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร</p> <p>การกำหนดและควบคุมคุณภาพ วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ศึกษาและคิดต้นทุนการให้บริการ ติดตั้ง การติดตั้งระบบ</p>	๓ ชม.	๒ ชม.

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
			๓.๓ การจัดการความเสี่ยงในการประกอบอาชีพ การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร	ไฟฟ้าภายในอาคาร ๓.๒ การจัดการตลาดในการประกอบอาชีพ การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร จัดให้ผู้เรียนศึกษาวิธีการประชาสัมพันธ์ และหาลูกค้าจากสื่อต่างๆ และผู้รู้ ศึกษาข้อมูลการตลาด และวิเคราะห์ความต้องการตลาด		
๔.	โครงการประกอบอาชีพ	๑ บอกความสำคัญของโครงการอาชีพได้ ๒ บอกประโยชน์ของโครงการอาชีพได้ ๓ บอกองค์ประกอบของโครงการอาชีพได้ อธิบายความหมายขององค์ประกอบของโครงการอาชีพได้	๑ ความสำคัญของโครงการอาชีพ การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ๒.ประโยชน์ของโครงการอาชีพการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ๓ องค์ประกอบของโครงการอาชีพ การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร	๑ จัดให้ผู้เรียนศึกษาเนื้อหาจากใบความรู้เรื่องความสำคัญของโครงการอาชีพ ประโยชน์ของโครงการอาชีพ องค์ประกอบของโครงการอาชีพ แล้วจัดกิจกรรมการสนทนา แลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็นเพื่อสร้างแนวคิดในการดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้	๓ ชม.	

สื่อการเรียนรู้

๑. สื่อบุคคล ได้แก่ ภูมิปัญญา
๒. แหล่งเรียนรู้
๓. วัสดุ อุปกรณ์ในการเรียนรู้ปฏิบัติ

การวัดและประเมินผล

- ๑.ภาคทฤษฎี ร้อยละ ๒๐
 - ใบงาน ๑๐ คะแนน
 - แบบทดสอบ ๑๐ คะแนน

๒.ภาคปฏิบัติ ร้อยละ ๘๐

- ความประณีตสวยงาม ๔๐ คะแนน
- ความคิดสร้างสรรค์ ๓๐ คะแนน
- สิ่งเกิดพฤติกรรมมีส่วนร่วม ๑๐ คะแนน

เกณฑ์การจบหลักสูตร

๑. มีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
๒. มีผลการประเมินตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐