

หลักสูตรอาชีพช่างไฟฟ้าพื้นฐาน จำนวน 40 ชั่วโมง

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอxxxxxxxxxx

- ☐ กลุ่มอาชีพเกษตรกรรม ☐ กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรม ☐ กลุ่มอาชีพพาณิชยกรรมและบริการ
☐ กลุ่มอาชีพความคิดสร้างสรรค์ ☒ กลุ่มอาชีพช่างพื้นฐาน

ความเป็นมา

ตามระเบียบกระทรวงศึกษาธิการ ว่าด้วยการจัดการศึกษาต่อเนื่อง พ.ศ. 2554 ได้กำหนดจุดมุ่งหมายสำคัญในการพัฒนาคนไทยให้ได้รับการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ประกอบกับการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์ปัจจุบันและอนาคต ทั้งด้านประชากร การเมืองการปกครอง สังคม เศรษฐกิจ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการเชื่อมโยงสังคมเศรษฐกิจภูมิภาคอาเซียน ระดับภูมิภาคและระดับโลก จึงจำเป็นที่จะต้องจัดการเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายประชาชนได้รับการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของโลก ทั้งด้านการพัฒนาอาชีพ การพัฒนาทักษะชีวิต และการพัฒนาสังคมและชุมชน ซึ่งจำเป็นต้องใช้วิธีการและรูปแบบที่หลากหลายตามความต้องการและความสนใจของประชาชนทุกกลุ่มช่วงวัย โดยเน้นกระบวนการคิดเพื่อแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันตามหลักปรัชญาคิดเป็นและหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง กรมส่งเสริมการเรียนรู้ จึงได้กำหนดนโยบายด้านการจัดการศึกษาต่อเนื่องโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อมุ่งจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาการทำงานและอาชีพให้มีความสำคัญกับการจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาในระดับพื้นฐาน ระดับกึ่งฝีมือ และระดับฝีมือที่สอดคล้องกับสภาพและความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย มุ่งให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ไปใช้ในการประกอบอาชีพหรือเพิ่มพูนรายได้ ทั้งนี้มีการพัฒนาหลักสูตรและวิธีการที่หลากหลายและทันสมัย สามารถให้บริการได้อย่างทั่วถึง และจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาทักษะชีวิตให้แก่ทุกกลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความสามารถในการจัดการชีวิตของตนเองให้อยู่ในสังคมอย่างมีความสุข รวมทั้งการใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ต่อตนเอง ครอบครัว และชุมชน ด้วยรูปแบบการประชุมสัมมนา การจัดเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ รูปแบบอื่นๆ ที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย โดยเน้นการสร้างจิตสำนึกความเป็นประชาธิปไตย ความเป็นพลเมืองดี เศรษฐกิจชุมชน และการอนุรักษ์พัฒนาธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการจัดการศึกษาต่อเนื่องหลักสูตรเชิงบูรณาการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง และพัฒนาระบบคลังหลักสูตรการศึกษาต่อเนื่องให้ได้มาตรฐานและสะดวกต่อการใช้งาน เพื่อสนับสนุนการจัดการศึกษาของสถานศึกษาและภาคีเครือข่าย

หลักการของหลักสูตร

หลักสูตรอาชีพช่างไฟฟ้าพื้นฐาน เป็นหลักสูตรที่เกิดจากความต้องการของกลุ่มเป้าหมายจากการสำรวจความต้องการที่สอดคล้องกับศักยภาพของแต่ละพื้นที่ เพื่อเป็นอีกอาชีพหนึ่งที่สามารถสร้างรายได้ให้กับประชาชน อีกทั้งสามารถใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ หลักสูตรอาชีพช่างไฟฟ้าพื้นฐานยังสามารถประกอบเป็นอาชีพเสริม และสร้างรายได้ให้กับครอบครัวได้

จุดมุ่งหมาย

1. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจ และมีทักษะในด้านไฟฟ้าพื้นฐาน
2. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถทำเป็นอาชีพเสริมสร้างรายได้ให้กับครอบครัวได้
3. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถถ่ายทอดความรู้ให้กับผู้อื่นได้

กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนทั่วไป

ระยะเวลา

ระยะเวลาเรียนตลอดหลักสูตรอาชีพช่างไฟฟ้าพื้นฐาน 40 ชั่วโมง แบ่งเป็น

ภาคทฤษฎี จำนวน 5 ชั่วโมง

ภาคปฏิบัติ จำนวน 35 ชั่วโมง

โครงสร้างหลักสูตร

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1.	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไฟฟ้าภายในอาคาร	1.เพื่อให้ผู้เรียนบอกชนิดของไฟฟ้าได้ 2.เพื่อให้ผู้เรียนอธิบายวงจรไฟฟ้าได้ 3.เพื่อให้ผู้เรียนบอกอุปกรณ์ไฟฟ้าในครัวเรือน 4.เพื่อให้ผู้เรียนบอกความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน	1.ชนิดของไฟฟ้า 2.วงจรไฟฟ้า 3.อุปกรณ์ไฟฟ้าในครัวเรือน 4.ความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน	วิทยากรบรรยายให้ความรู้ในภาคทฤษฎี	2 ชั่วโมง	-
2	วิธีการและขั้นตอนเกี่ยวกับการติดตั้งไฟฟ้าภายในอาคาร	1.เพื่อให้ผู้เรียน มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 2.เพื่อให้ผู้เรียน มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงานไฟฟ้าในอาคาร 3.เพื่อให้ผู้เรียน มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเครื่องมือช่างไฟฟ้า	1.ขั้นเตรียมการการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 2.ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงานไฟฟ้าในอาคาร 3.เครื่องมือช่างไฟฟ้าและความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ	วิทยากรบรรยายให้ความรู้ในภาคทฤษฎี	2 ชั่วโมง	-

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
		และความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ 4.เพื่อให้ผู้เรียน มีความรู้ความเข้าใจ ในการเลือกวัสดุ อุปกรณ์ในการติดตั้งระบบไฟฟ้า ภายในอาคาร 5.เพื่อให้ผู้เรียน มีความรู้ความเข้าใจ รูปแบบแปลน ไฟฟ้าภายใน อาคาร	4.การเลือกวัสดุ อุปกรณ์ในการติดตั้งระบบไฟฟ้า ภายในอาคาร 5.รูปแบบแปลน ไฟฟ้าภายใน อาคาร - การเขียน แบบแปลน - การคำนวณ วัสดุอุปกรณ์และ ค่าใช้จ่าย			
3	การติดตั้งไฟฟ้า ภายในอาคาร	1.เพื่อให้ผู้เรียน สามารถติดตั้งจุด ควบคุมไฟฟ้าและ วงจร 2.เพื่อให้ผู้เรียน สามารถเดิน สายไฟได้ 3. เพื่อให้ผู้เรียน สามารถติดตั้ง อุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในอาคารได้	1. การติดตั้งจุด ควบคุมไฟฟ้าและ วงจร 2. วิธีการเดิน สายไฟ - การติดก๊ิบ สอดสายไฟ - การร้อยท่อ ลอย - การร้อยท่อ ฝังติด 3. การติดตั้ง อุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในอาคาร	วิทยากรให้ความรู้ โดยการปฏิบัติจริง ผู้เรียนลงมือปฏิบัติ โดยมีวิทยากรให้ คำแนะนำ	-	35 ชั่วโมง

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
		4. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถแยกและเชื่อมต่อวงจรได้	4. การแยกและเชื่อมต่อวงจร			
4.	การบริหารจัดการในการประกอบอาชีพ	1. เพื่อให้ผู้เรียนมีจรรยาบรรณของผู้ประกอบอาชีพการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 2. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถประมาณการราคาวัสดุอุปกรณ์ช่างไฟฟ้าภายในอาคารได้	1.จรรยาบรรณของผู้ประกอบอาชีพการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 2. การประมาณการราคาวัสดุอุปกรณ์ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร - การจัดทำบัญชีรายรับ - รายจ่าย	วิทยาการบรรยายให้ความรู้	1 ชั่วโมง	-

สื่อการเรียนรู้

1. วัสดุที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติ
2. แผ่นพับ/ใบความรู้

การวัดผลและประเมินผล

1. การสังเกต การสอบถาม
2. ผลงาน ชิ้นงาน

การจบหลักสูตร

1. มีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. มีผลการประเมินผ่านตามเกณฑ์ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
3. มีผลงานที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์