

หลักสูตรการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาตนเอง
หลักสูตรช่างไฟฟ้าภายในอาคาร จำนวน 9 ชั่วโมง
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอ.....
สำนักงานส่งเสริมการเรียนรู้ประจำจังหวัดเพชรบูรณ์

ความเป็นมา

หลักสูตรช่างไฟฟ้าภายในอาคารจัดทำขึ้นเพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้ ทักษะ และคุณลักษณะที่จำเป็นสำหรับการประกอบอาชีพด้านการติดตั้ง ซ่อมแซม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าภายในอาคาร โดยสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากการขยายตัวของภาคที่อยู่อาศัย อาคารพาณิชย์ และสถานประกอบการต่าง ๆ รวมทั้งการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ

หลักสูตรมุ่งเน้นการจัดการเรียนรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เพื่อให้ผู้เรียนสามารถปฏิบัติงานได้จริง ตามมาตรฐานวิชาชีพ มีความรู้เกี่ยวกับหลักการไฟฟ้า การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร การเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า การอ่านแบบวงจรไฟฟ้า การตรวจสอบและแก้ไขข้อขัดข้อง ตลอดจนการปฏิบัติงานตามหลักความปลอดภัยและมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า

การพัฒนาหลักสูตรยังยึดแนวทางการพัฒนากำลังคนตามมาตรฐานสมรรถนะ (Competency-Based Training) เพื่อให้ผู้เรียนมีสมรรถนะตรงตามความต้องการของสถานประกอบการ และสามารถเข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติหรือประกอบอาชีพอิสระได้อย่างมีประสิทธิภาพ หลักสูตรของกรมพัฒนาฝีมือแรงงานในสาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคารได้รับการออกแบบตามแนวคิดดังกล่าว และเน้นการฝึกปฏิบัติควบคู่กับมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน

นอกจากนี้ หลักสูตรยังมุ่งปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม ความรับผิดชอบ ความมีระเบียบวินัยและจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพ สร้างรายได้ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของตนเองและชุมชนได้อย่างยั่งยืน สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศในปัจจุบันและอนาคต

หลักการของหลักสูตร

1. เน้นการทดสอบความรู้ความเข้าใจทั้งก่อนและหลังเพื่อวัดพัฒนาการของผู้เรียน
2. เน้นการฝึกทักษะปฏิบัติจริงเพื่อให้เกิดความชำนาญ
3. ส่งเสริมการนำวัสดุเหลือใช้มาสร้างมูลค่าเพิ่มและบูรณาการภูมิปัญญาท้องถิ่น

จุดมุ่งหมาย

เพื่อให้ผู้เรียนมีคุณลักษณะดังนี้

1. เพื่อให้ผู้เรียนเกิดทักษะความรู้ความเข้าใจ ความชำนาญด้านการเป็นช่างไฟฟ้าภายในอาคารสามารถนำไปประกอบอาชีพได้
2. เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายตัดสินใจประกอบอาชีพให้สอดคล้องกับศักยภาพของตนเอง สังคม และชุมชน
3. เพื่อลดอัตราการว่างงาน เป็นทางเลือกหนึ่งสำหรับการประกอบอาชีพในชุมชน

เป้าหมาย

ประชาชนทั่วไป

ระยะเวลา

จำนวน 9 ชั่วโมง

1. ภาคทฤษฎี 3 ชั่วโมง

2. ภาคปฏิบัติ 6 ชั่วโมง

โครงสร้างหลักสูตร

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1.	ปฐมนิเทศและทดสอบก่อนเรียน	เพื่อเตรียมความพร้อมและวัดพื้นฐาน	-วัตถุประสงค์หลักสูตรและประโยชน์ที่จะได้รับความเข้าใจพื้นฐาน เรื่อง ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร	-วิทยากรกล่าวต้อนรับและชี้แจงกิจกรรม -ผู้เรียนทำแบบทดสอบ ก่อนเรียน	1 ชั่วโมง	
2.	ความรู้พื้นฐานและวัสดุอุปกรณ์ของช่างไฟฟ้าภายในอาคาร	เข้าใจคุณลักษณะของช่างไฟฟ้าภายในอาคาร	-ชนิดวัสดุอุปกรณ์ในการเป็นช่างไฟฟ้าภายในอาคาร -ประเภทของเครื่องมือช่างไฟฟ้าภายในอาคาร	- บรรยายประกอบสื่อแสดงตัวอย่างของช่างไฟฟ้าภายในอาคารแต่ละแบบ ให้ผู้เรียนสัมผัสจริง - แลกเปลี่ยนเรียนรู้วิทยากรสาธิตการเป็นช่างไฟฟ้าภายในอาคาร	2 ชั่วโมง	
3.	การบริหารจัดการในการประกอบอาชีพช่างไฟฟ้าภายในอาคาร	สามารถสร้างแพทเทิร์นที่เป็นมาตรฐานได้	-การวางแผนการเกี่ยวกับงานช่างไฟฟ้าภายในอาคาร -การจัดหาแหล่งเงินทุน	- สาธิต:วิทยากรสาธิตการเป็นช่างไฟฟ้าภายในอาคาร - ฝึกปฏิบัติ:ผู้เรียนลองปฏิบัติจริง		2 ชั่วโมง
4.	เทคนิคของช่างไฟฟ้าภายในอาคาร	สามารถทำงานได้เรียบร้อยและทนทาน	เทคนิคของช่างไฟฟ้าภายในอาคารเพื่อความแข็งแรง	-วิทยากรสาธิตการทำที่ละขั้นตอน -ฝึกปฏิบัติการเป็นช่างไฟฟ้าภายในอาคารตามแบบโดยมีวิทยากรเป็นผู้ให้ความรู้		2 ชั่วโมง

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
5.	การประกอบอาชีพช่างไฟฟ้าภายในอาคาร	สามารถอธิบายความสำคัญของการประกอบอาชีพช่างไฟฟ้าภายในอาคาร	-ความสำคัญของการประกอบอาชีพช่างไฟฟ้าภายในอาคาร -ประโยชน์ของการประกอบอาชีพช่างไฟฟ้าภายในอาคาร	-จัดให้ผู้เรียนศึกษาเนื้อหาจากใบความรู้เรื่องความสำคัญของการประกอบอาชีพแล้วจัดกิจกรรมการสนทนาแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็นเพื่อสร้างแนวคิดในการดำเนิน กิจกรรมการเรียนรู้ -ประเมินผลผู้เรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน		2 ชั่วโมง

สื่อการเรียนรู้

ในกระบวนการจัดการเรียนรู้ใช้สื่อที่หลากหลายเช่น สื่อสิ่งพิมพ์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ สื่อจริงและสื่อบุคคลในชุมชน

1. วิทยากร/ ภูมิปัญญาท้องถิ่นให้ความรู้
2. สื่อวีดิทัศน์ (YouTube) /หนังสือ
3. Internet
4. ใบความรู้

การวัดและประเมินผล

1. การประเมินความรู้จากการทดสอบและการสังเกตพฤติกรรม
2. การประเมินทักษะจากการปฏิบัติงานจริงตามที่กำหนด

เกณฑ์การจบหลักสูตร

1. มีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด
2. มีคะแนนทดสอบหลังเรียนผ่านเกณฑ์ที่กำหนด (ร้อยละ 60 ขึ้นไป)
3. มีผลงานการเป็นช่างไฟฟ้าภายในอาคารที่สำเร็จตามมาตรฐาน

ลงชื่อ.....ผู้เขียนหลักสูตร ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(.....) (.....)

ลงชื่อ.....อนุมัติหลักสูตร
(.....)