

หลักสูตรอาชีพ การต่อวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น จำนวน ๓ ชั่วโมง
ศูนย์การศึกษาานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอบ้านโพธิ์

- กลุ่มอาชีพเกษตร กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพพาณิชยกรรมและการบริการ
 กลุ่มอาชีพสร้างสรรค์ กลุ่มอาชีพเฉพาะทาง



ความเป็นมา

ปัจจุบันความรู้และเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว และมีการนำมาใช้ในการพัฒนาประเทศอย่างกว้างขวาง โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีระบบอิเล็กทรอนิกส์ประกอบอยู่ในตัวเครื่อง ตั้งแต่ระบบการทำงานอย่างง่าย ไปจนถึงอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าประจำบ้าน และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ทำให้เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่ต่อบุคคลโดยตรง คือ ความสะดวกสบายในการดำรงชีวิตและคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

ดังนั้น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการให้ความรู้และความเข้าใจแก่ประชาชนในการใช้เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ให้เกิดประโยชน์ในเชิงสร้างสรรค์ ซึ่งประชาชนก็เป็นกลุ่มเป้าหมายหนึ่งที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์โดยตรง ทั้งในด้านการศึกษา และในชีวิตประจำวัน การให้ความรู้แก่ประชาชนจึงเป็นวิธีการหนึ่งในการเผยแพร่ความรู้และความเข้าใจในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ให้กับประชาชน ตลอดจนเป็นแนวทางในการสร้างบุคลากรที่มีความรู้และความเข้าใจในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อย่างถ่องแท้ สามารถสร้างและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดังกล่าวให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประเทศชาติต่อไป

ศูนย์การศึกษาานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอบ้านโพธิ์ จึงได้จัดทำหลักสูตรการต่อวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น เพื่อเป็นการกระตุ้นให้ประชาชนได้มีโอกาสพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น และนำความรู้ที่ได้รับจากการเข้าร่วมกิจกรรม ทำการประดิษฐ์คิดค้นเพื่อประยุกต์ใช้งานต่างๆ ด้วยตนเอง นอกจากนี้ เพื่อเป็นการต่อยอดกิจกรรมดังกล่าวด้วย

หลักการของหลักสูตร

๑. เป็นการบูรณาการความร่วมมือระหว่าง กศน. ภูมิปัญญาท้องถิ่น แหล่งเรียนรู้ชุมชน และภาคีเครือข่าย
๒. เป็นหลักสูตรที่เน้นการพัฒนาผู้เข้าร่วมโครงการให้มีความรู้ในการต่อวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น
๓. เน้นให้มีการฝึกทักษะการต่อวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น โดยการลงมือปฏิบัติ
๔. เน้นการจัดหลักสูตรที่ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้

จุดมุ่งหมาย

๑. เพื่อให้ผู้ที่เข้าร่วมโครงการมีความรู้ความเข้าใจและทักษะในการต่อวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น
๒. เพื่อให้ผู้ที่เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้จากการอบรมไปใช้ในการประกอบอาชีพได้

กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนในอำเภอบ้านโพธิ์ จำนวน ๖ คน

ระยะเวลา

๓ ชั่วโมง

โครงสร้างหลักสูตร

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัด กระบวนการ เรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑	การต่อวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น	๑. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจในการต่อวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น ๒. เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะในการต่อวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น	๑. วัสดุอุปกรณ์ในการต่อวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น ๒. การเลือกซื้อวัสดุในการต่อวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น ๓. เทคนิคและขั้นตอนในการต่อวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น ๔. ประเมินผลงาน/ชิ้นงานของผู้เรียน	- ๑. วิทยากรให้ความรู้ เรื่อง แนะนำวัสดุอุปกรณ์ในการทำและ การเลือกใช้เลือกซื้อวัสดุในการต่อวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น ๒. วิทยากร สาธิตขั้นตอนการต่อวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น ๓. ประเมินผลงาน/ชิ้นงานของผู้เรียน	๓๐ นาที	๒ ชั่วโมง ๓๐ นาที

สื่อการเรียนรู้

- แผ่นพับการต่อวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น
- แบบทดสอบวัดความรู้ / ใบความรู้ ตามเนื้อหาที่จะออกข้อสอบ

การวัดและประเมินผล

- ทดสอบความรู้ของผู้เรียนโดยใช้แบบทดสอบความรู้ แบบเลือกตอบ จำนวน ๕ ข้อ
- ประเมินผลการจบหลักสูตรของผู้เรียนซึ่งดำเนินการประเมินครั้งเดียวก่อนจบหลักสูตร ทั้งนี้ เกณฑ์การจบหลักสูตรจะต้องได้คะแนนรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ จึงจะผ่านเกณฑ์การประเมิน โดยใช้แบบประเมินผลการจัดการศึกษาต่อเนื่อง (แบบ กศ.ตน.๗)
- ประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนเพื่อนำข้อมูลไปพัฒนาหลักสูตรและกระบวนการจัดการเรียนการสอนโดยใช้แบบประเมินความพึงพอใจ (แบบ กศ.ตน.๑๐)
- ติดตามผลการนำความรู้ไปใช้ของผู้เรียนตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด โดยใช้แบบติดตามผู้เรียนหลังจบการศึกษาต่อเนื่อง (แบบ กศน.ตน.๒๒)

เกณฑ์การจบหลักสูตร

- ต้องได้คะแนนประเมินรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ จึงจะผ่านเกณฑ์การประเมิน
- ต้องมีเวลาเข้าเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะผ่านเกณฑ์การประเมิน

