

หลักสูตรการศึกษาต่อเนื่อง
หลักสูตรวิชาช่างพื้นฐาน (ช่างไฟ) จำนวน ๔๐ ชั่วโมง
กลุ่มอาชีพเฉพาะทาง
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอสังขะ

ความเป็นมา

โครงการศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน เป็นโครงการสำคัญตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย พ.ศ. ๒๕๕๑ มีความสอดคล้องกับแผนระดับต่าง ๑ ในการดำเนินการขับเคลื่อนโครงการฯ ที่มีความสอดคล้องกับแผนระดับต่าง (ดั่งนี้ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๗๔) ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : ด้านการพัฒนา ศักยภาพคนตลอดชีวิต

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โครงการศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน ให้ความสำคัญกับการจัดกิจกรรมฝึกอาชีพให้ ประชาชนระดับฐานรากที่อาศัยอยู่ในระดับตำบล ประกอบด้วยกลุ่มเป้าหมายผู้ด้อย พลาดขาดโอกาส ให้ได้รับการ พัฒนาสมรรถนะและทักษะในการประกอบอาชีพเพื่อการมีรายได้ มีคุณภาพชีวิตที่ดีโดยใช้หลักสูตรการพัฒนา ทักษะอาชีพระยะสั้น เพื่อให้ผู้ผ่านการฝึกอาชีพได้รับความรู้สามารถนำไปประกอบอาชีพ สร้างอาชีพ พัฒนาอาชีพ เพิ่มรายได้ มีคุณภาพชีวิตที่ดี ต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นสร้างมูลค่าเพิ่ม และพัฒนาสู่วิสาหกิจชุมชน นอกจากนี้ยัง เน้นการจัดการศึกษาที่ยึดพื้นที่เป็นฐานในการพัฒนา (Area - based Development ใช้หลักสูตรอาชีพเป็นฐาน (Career - Based Education) ในหลักสูตร ๔ กลุ่มอาชีพ ได้แก่ หลักสูตรกลุ่มอาชีพด้านเกษตรกรรม หลักสูตรกลุ่ม อาชีพด้านอุตสาหกรรมหลักสูตรกลุ่มอาชีพด้านพาณิชยกรรมและบริการ หลักสูตรกลุ่มอาชีพด้านความคิด สร้างสรรค์ และหลักสูตรกลุ่มอาชีพและเฉพาะทาง ตลอดจนเน้นหลักสูตรการพัฒนาอาชีพ up - skill re - skill ที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียนและตลาดแรงงาน เพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาลและยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ปียุทธศาสตร์ข้อที่๓ ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ เป้าหมายเพื่อพัฒนา คนและสังคมไทยให้เป็นรากฐานที่แข็งแกร่งของประเทศ

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอสังขะ ได้ดำเนินการสำรวจความต้องการด้านอาชีพของประชาชนใน พื้นที่ ได้เล็งเห็นความสำคัญของการฝึกทักษะอาชีพงานช่างไฟ จึงได้จัดทำหลักสูตรวิชาช่างพื้นฐาน (ช่างไฟ) จำนวน ๔๐ ชั่วโมง เพื่อเป็นการฝึกฝนอาชีพเพื่อการมีงานทำและได้นำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปเป็นแนวทาง ในการประกอบอาชีพเพื่อสร้างรายได้ให้กับตนเองและครอบครัว

หลักการของหลักสูตร

๑. เป็นหลักสูตรที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนรู้จากการลงมือปฏิบัติจริง
๒. เป็นหลักสูตรที่มีโครงสร้างยืดหยุ่นทั้งด้านสาระเวลา และการจัดการเรียนรู้
๓. ส่งเสริมการจัดการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำ
๔. เป็นหลักสูตรที่สามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

จุดมุ่งหมาย

๑. เพื่อให้ผู้เรียน มีความรู้ในเรื่องงานช่างไฟพื้นฐาน เพื่อการพัฒนาอาชีพ
๒. เพื่อให้ผู้เรียนตัดสินใจประกอบอาชีพให้สอดคล้องกับศักยภาพของตนเองอย่างมีคุณธรรม
๓. เพื่อให้ผู้เรียนได้นำความรู้และทักษะที่ได้รับนำไปพัฒนาตนเองให้อยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข

กลุ่มเป้าหมาย

- ประชาชนทั่วไปที่สนใจมีความต้องการพัฒนาความรู้ความสามารถทักษะในการประกอบอาชีพ เป็นการสร้างรายได้ตลอดจนกลุ่มเป้าหมายด้านนโยบายของรัฐอาทิ เช่น กลุ่มผู้สูงอายุ ผู้ด้อยโอกาส กลุ่มเยาวชนนอกระบบ และกลุ่มวัยแรงงาน

ระยะเวลา

จำนวน ๔๐ ชั่วโมง (ทฤษฎี ๑๐ ชั่วโมง ปฏิบัติ ๓๐ ชั่วโมง)

โครงสร้างหลักสูตร

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑	ช่องทางการประกอบอาชีพช่างพื้นฐาน (ช่างไฟ)	๑. ผู้เรียนสามารถบอกความเป็นไปได้ในการประกอบอาชีพช่างพื้นฐาน (ช่างไฟ) ได้ ๒. ผู้เรียนสามารถบอกความสำคัญของอาชีพช่างพื้นฐาน (ช่างไฟ) ได้ ๓. ผู้เรียนสามารถบอกแหล่งเรียนรู้ช่างพื้นฐาน (ช่างไฟ) ได้ ๔. อธิบายวิธีการรักษาความปลอดภัยจากการใช้เครื่องมือวัสดุ อุปกรณ์ได้	๑. ความหมายและความสำคัญของอาชีพช่างพื้นฐาน (ช่างไฟ) ๒. แหล่งจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์เกี่ยวกับช่างพื้นฐาน (ช่างไฟ) ๔. แนวโน้มความต้องการตลาดช่างพื้นฐาน (ช่างไฟ) ๕. แหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับ ช่างพื้นฐาน (ช่างไฟ)	๑. วิทยากรบรรยายให้ความรู้ประกอบกับให้ผู้เรียนศึกษาจากใบความรู้เรื่องความสำคัญของช่างพื้นฐาน (ช่างไฟ) ๒. ศึกษาจากแหล่งเรียนรู้และภูมิปัญญาเกี่ยวกับช่างพื้นฐาน (ช่างไฟ) ๓. วิทยากรกับผู้เรียนร่วมกันวิเคราะห์รูปแบบและสอดคล้องกับต้องการของกลุ่มลูกค้า	๕	๕
๒	ทักษะการประกอบอาชีพช่างพื้นฐาน (ช่างไฟ)	๑. ผู้เรียนสามารถบอกวัสดุอุปกรณ์ช่างพื้นฐาน (ช่างไฟ) แบบต่างๆ ได้ ๒. ผู้เรียนสามารถออกแบบการเชื่อมช่างพื้นฐาน (ช่างไฟ) เบื้องต้นได้	๑. วัสดุและอุปกรณ์ช่างพื้นฐาน (ช่างไฟ) ๒. ชนิดและประเภทของงานช่างพื้นฐาน (ช่างไฟ) ที่ถูกต้อง ๓. ออกแบบงานและฝึกปฏิบัติการช่างพื้นฐาน (ช่างไฟ) เบื้องต้น ๕. ความปลอดภัยในช่างพื้นฐาน (ช่างไฟ)	๑. วิทยากรบรรยายถึงวิธีใช้วัสดุอุปกรณ์แต่ละชนิดพร้อมทั้งยกตัวอย่างของวัสดุอุปกรณ์ชิ้นนั้นและชนิด/ประเภทของงานเชื่อมฯ ๒. วิทยากรอธิบายหลักการช่างพื้นฐาน (ช่างไฟ) ที่ถูกต้อง ๓. วิทยากรสาธิตพร้อมให้ผู้เรียนฝึกปฏิบัติตามขั้นตอน ๔. วิทยากรบรรยายวิธีการช่างพื้นฐาน (ช่างไฟ) อย่างปลอดภัย	๕	๑๕

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๓	การบริหารจัดการในการประกอบอาชีพ	๑. ผู้เรียนสามารถบริหารจัดการในการประกอบอาชีพ ช่างพื้นฐาน (ช่างไฟ) ๒. ผู้เรียนสามารถควบคุมคุณภาพมาตรฐานของชิ้นงานได้ ๓. ผู้เรียนสามารถบริหารจัดการการตลาดได้	๑. การผลิต ๑.๑ สำรวจแหล่งทุน ๑.๒ สำรวจแหล่งวัตถุดิบในท้องถิ่น/ตลาด ๒. การควบคุมคุณภาพ กำหนดมาตรฐานของชิ้นงาน ๒.๑ ความสวยงาม ๒.๒ ความทนทาน แข็งแรง ๓. การตลาด ๓.๑ การศึกษาข้อมูลวิเคราะห์ความต้องการของตลาด ๓.๒ การทำบัญชี - การคิดต้นทุน/กำไร - บัญชีรายรับ-จ่าย	๑.วิทยากรบรรยายให้ความรู้และผู้เรียนศึกษาจากเอกสารใบความรู้ ๒. วิทยากรและผู้เรียนร่วมกันกำหนดคุณภาพและมาตรฐานของชิ้นงานด้านความสวยงาม ความทนทานแข็งแรง ๓. วิทยากรบรรยายให้ความรู้เรื่องการตลาดและการทำบัญชี	๕	๕
รวม					๑๕	๒๕
					๔๐	

กระบวนการจัดการเรียนรู้

๑. การบรรยาย
๒. สาธิต/ทดลอง
๓. ฝึกปฏิบัติจริง
๔. ศึกษาจากผู้รู้ และวิทยากร

สื่อการเรียนรู้

๑. เอกสาร/ใบความรู้ระบบวงจรไฟฟ้า/VCD/
๒. แหล่งเรียนรู้ในชุมชน/วิทยากร

การวัดผลและประเมินผล

๑. การประเมินจากการเข้าร่วมกิจกรรม การฝึกปฏิบัติของผู้เรียน
๒. การประเมินความรู้ทฤษฎีระหว่างเรียนและจบหลักสูตร
๓. ผลงาน/ชิ้นงานที่มีคุณภาพ

เงื่อนไขการจบหลักสูตร

๑. มีเวลาเรียนและฝึกปฏิบัติตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
๒. มีผลการประเมินผ่านตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

เอกสารหลักฐานการศึกษาที่จะได้รับหลังจากจบหลักสูตร

๑. หลักฐานการประเมินผล
๒. วุฒิบัตรออกโดยสถานศึกษา
๓. ทะเบียนคุณวุฒิบัตร

แผนการจัดการเรียนรู้

วิทยากร นายภาสกร สุขหมั่น

หลักสูตรวิชาช่างพื้นฐาน (ช่างไฟ) จำนวน ๔๐ ชั่วโมง (เรียนวันละ ๕ ชั่วโมง)

ระหว่างวันที่ ๑๗ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๘ - วันที่ ๒๖ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๘ (เว้นเสาร์-อาทิตย์)

เวลาเรียน ๐๙.๐๐ น. - ๑๕.๐๐ น.

สถานที่จัดการเรียน ณ บ้านทับทิมสยาม๐๔ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเทพรักษา อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์

วัน เดือน ปี	เวลา	กระบวนการจัดการเรียนรู้	หมายเหตุ
๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘	๐๙.๐๐ น. - ๑๕.๐๐ น.	วิทยากรอธิบาย - ประวัติความเป็นมา และงานไฟเบื้องต้น - ความสำคัญและประโยชน์ของการประกอบอาชีพช่างพื้นฐาน (ช่างไฟ)	เรียนวันละ ๕ ชม. (จำนวน ๑ วัน)
๑๘ - ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘	๐๙.๐๐ น. - ๑๕.๐๐ น.	วิทยากรอธิบายและสาธิต - ขั้นตอนในการเตรียมอุปกรณ์ไฟ - การเลือกสายไฟให้เหมาะสมกับการใช้งาน - วางแผนการเดินสายไฟและต่อสายไฟในจุดต่างๆ	เรียนวันละ ๕ ชม. (จำนวน ๒ วัน)
๒๐-๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ (เว้นเสาร์-อาทิตย์)	๐๙.๐๐ น. - ๑๕.๐๐ น.	วิทยากรอธิบายและสาธิต - วัสดุและอุปกรณ์ - การเตรียมสายไฟและหลอดไฟ - การต่อสายไฟขนาดต่างๆให้เหมาะกับอุปกรณ์ใช้ไฟ - การต่อสายไฟเข้าเต้ารับ - การป้องกันอันตรายที่เกิดจากการทำงาน	เรียนวันละ ๕ ชม. (จำนวน ๕ วัน)

ลงชื่อ.....วิทยากร

(นายภาสกร สุขหมั่น)

วันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๘