

หลักสูตรการศึกษาต่อเนื่อง
หลักสูตร วิชาช่างพื้นฐาน (ช่างประปา) จำนวน ๓๕ ชั่วโมง
กลุ่มอาชีพเฉพาะทาง
ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอสังขะ

ความเป็นมา

จุดเน้นการดำเนินงาน สำนักงาน กศน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ข้อ ๔. การศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ๔.๑ พัฒนาหลักสูตรอาชีพที่เน้น New skill Up - skill และ Re-skill ที่สอดคล้องกับมาตรฐานอาชีพ บริบทพื้นที่ และความสนใจ พร้อมทั้งสร้างช่องทางอาชีพในรูปแบบที่มีความหลากหลายของกลุ่มเป้าหมาย เช่น ผู้พิการ ผู้สูงอายุ ความต้องการของตลาดแรงงาน และกลุ่มอาชีพใหม่ที่รองรับ Disruptive Technology เพื่อเข้าสู่การรับรองสมรรถนะและได้รับคุณวุฒิตามกรอบคุณวุฒิแห่งชาติ รวมทั้งสามารถนำผลการเรียนรู้และประสบการณ์เทียบโอนเข้าสู่ระบบสะสมหน่วยการเรียนรู้ (Credit Bank) เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายมีการศึกษาในระดับที่สูงขึ้น ๔.๓ ยกระดับผลิตภัณฑ์ สินค้า บริการจากโครงการศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน ที่เน้น “ส่งเสริมความรู้ สร้างอาชีพ เพิ่มรายได้ และมีคุณภาพชีวิตที่ดี” ให้มีคุณภาพมาตรฐาน เป็นที่ยอมรับของตลาด ต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม พัฒนาสู่วิสัยทัศน์ชุมชน ตลอดจนเพิ่มช่องทางประชาสัมพันธ์และช่องทางการจำหน่าย

ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอสังขะ ได้เล็งเห็นความสำคัญของการฝึกทักษะอาชีพเฉพาะทาง จึงได้จัดทำหลักสูตรวิชาช่างพื้นฐาน (ช่างประปา) จำนวน ๓๕ ชั่วโมง เพื่อเป็นการฝึกฝนอาชีพเพื่อการมีงานทำและได้นำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปเป็นแนวทางในการประกอบอาชีพเพื่อสร้างรายได้ให้กับตนเองและครอบครัว

หลักการของหลักสูตร

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

จุดมุ่งหมาย

๑. เพื่อให้ผู้เรียน มีความรู้ในเรื่องงานช่างประปา เพื่อการพัฒนาอาชีพ
๒. เพื่อให้ผู้เรียนตัดสินใจประกอบอาชีพให้สอดคล้องกับศักยภาพของตนเองอย่างมีคุณธรรม
๓. เพื่อให้ผู้เรียนได้นำความรู้และทักษะที่ได้รับนำไปพัฒนาตนเองให้อยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข

กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนทั่วไปที่สนใจมีความต้องการพัฒนาความรู้ ความสามารถทักษะในการประกอบอาชีพ เป็นการสร้างรายได้ ตลอดจนกลุ่มเป้าหมายตามนโยบายของรัฐ เช่น กลุ่มผู้สูงอายุ ผู้พลัด ผู้ด้อย ผู้ขาดโอกาส กลุ่มเยาวชนนอกระบบ และกลุ่มวัยแรงงาน

ระยะเวลา

ระยะเวลาเรียนตลอดหลักสูตร จำนวน ๓๕ ชั่วโมง แบ่งเป็น

๑. ภาคทฤษฎี จำนวน ๑๐ ชั่วโมง

๒. ภาคปฏิบัติ จำนวน ๒๕ ชั่วโมง

โครงสร้างหลักสูตร

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑	ช่องทางการประกอบอาชีพช่างพื้นฐาน (ช่างประปา)	๑. ผู้เรียนสามารถบอกความเป็นไปได้ในการประกอบอาชีพช่างพื้นฐาน (ช่างประปา) ได้ ๒. ผู้เรียนสามารถบอกความสำคัญของอาชีพช่างพื้นฐาน (ช่างประปา) ได้ ๓. ผู้เรียนสามารถบอกแหล่งเรียนรู้ช่างพื้นฐาน (ช่างประปา) ได้ ๔. อธิบายวิธีการรักษาความปลอดภัยจากการใช้เครื่องมือวัสดุ อุปกรณ์ได้	๑. ความหมายและความสำคัญของอาชีพช่างพื้นฐาน (ช่างประปา) ๒. แหล่งจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์เกี่ยวกับช่างพื้นฐาน (ช่างประปา) ๓. แนวโน้มความต้องการตลาดช่างพื้นฐาน (ช่างประปา) ๔. แหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับช่างพื้นฐาน (ช่างประปา)	๑. วิทยากรบรรยายให้ความรู้ประกอบกับให้ผู้เรียนศึกษาจากใบความรู้เรื่องความสำคัญของช่างพื้นฐาน (ช่างประปา) ๒. ศึกษาจากแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับช่างพื้นฐาน (ช่างประปา) ๓. วิทยากรกับผู้เรียนร่วมกันวิเคราะห์รูปแบบและสอดคล้องกับต้องการของกลุ่มลูกค้า	๔	๖
๒	ทักษะการประกอบอาชีพช่างพื้นฐาน (ช่างประปา)	๑. ผู้เรียนสามารถบอกวัสดุอุปกรณ์ช่างพื้นฐาน (ช่างประปา) แบบต่างๆ ได้ ๒. ผู้เรียนสามารถออกแบบงานช่างพื้นฐาน (ช่างประปา) เบื้องต้นได้	๑. วัสดุและอุปกรณ์ช่างพื้นฐาน (ช่างประปา) ๒. ชนิดและประเภทของงานช่างพื้นฐาน (ช่างประปา) ที่ถูกต้อง ๓. ออกแบบงานและฝึกปฏิบัติการช่างพื้นฐาน (ช่างประปา) เบื้องต้น ๔. ความปลอดภัยในช่างพื้นฐาน (ช่างประปา)	๑. วิทยากรบรรยายถึงวิธีใช้วัสดุอุปกรณ์แต่ละชนิด พร้อมทั้งยกตัวอย่างของวัสดุอุปกรณ์ชิ้นนั้นและชนิด/ประเภทของงานประปา ๒. วิทยากรอธิบายหลักการช่างพื้นฐาน (ช่างประปา) ที่ถูกต้อง ๓. วิทยากรสาธิตพร้อมให้ผู้เรียนฝึกปฏิบัติตามขั้นตอน ๔. วิทยากรบรรยายวิธีการช่างพื้นฐาน (ช่างประปา) อย่างปลอดภัย	๓	๑๒

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๓	การบริหารจัดการในการประกอบอาชีพ	๑. ผู้เรียนสามารถบริหารจัดการในการประกอบอาชีพ ช่างพื้นฐาน (ช่างประปา) ๒. ผู้เรียนสามารถควบคุมคุณภาพมาตรฐานของชิ้นงานได้ ๓. ผู้เรียนสามารถบริหารจัดการการตลาดได้ ๔. ทิศทางการพัฒนาการประกอบอาชีพ	๑. การผลิต ๑.๑ สักรวจแหล่งทุน ๑.๒ สักรวจแหล่งวัตถุดิบในท้องถิ่น/ตลาด ๒. การกำหนด ควบคุมคุณภาพ มาตรฐานของชิ้นงาน ๒.๑ ความสวยงาม ๒.๒ ความทนทาน แข็งแรง ๓. การตลาด ๓.๑ การศึกษาข้อมูล วิเคราะห์ความต้องการของตลาด ๓.๒ การทำบัญชี - การคิดต้นทุน/กำไร - บัญชีรายรับ-จ่าย	๑. วิทยากรบรรยายให้ความรู้และผู้เรียนศึกษาจากเอกสาร ใบความรู้ ๒. วิทยากรและผู้เรียนร่วมกันกำหนดคุณภาพและมาตรฐานของชิ้นงาน ด้านความสวยงาม ความทนทานแข็งแรง ๓. วิทยากรบรรยายให้ความรู้เรื่อง การตลาดและการทำบัญชี	๓	๗
รวม					๑๐	๒๕
					๓๕	

กระบวนการจัดการเรียนรู้

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

สื่อการเรียนรู้

๑. เอกสาร/ใบความรู้ เรื่องช่างพื้นฐาน (ช่างประปา)
๒. แหล่งเรียนรู้ในชุมชน/วิทยากร
๓. สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น สื่อจากอินเทอร์เน็ต <https://www.youtube.com/watch?v=Bnsv-zLwFM๘>

การวัดผลและประเมินผล

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

เงื่อนไขการจบหลักสูตร

๑. มีเวลาเรียนและฝึกปฏิบัติตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
๒. มีผลการประเมินผ่านตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

เอกสารหลักฐานการศึกษาที่จะได้รับหลังจากจบหลักสูตร

๑. หลักฐานการประเมินผล
๒. วุฒิบัตรออกโดยสถานศึกษา
๓. ทะเบียนคุมวุฒิบัตร

แผนการจัดการเรียนรู้

วิทยาการ

หลักสูตรวิชาช่างพื้นฐาน (ช่างประปา) จำนวน ๓๕ ชั่วโมง (เรียนวันละ ๕ ชั่วโมง)

ระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เวลาเรียน ๐๙.๐๐ น. - ๑๕.๐๐ น.

สถานที่จัด หมู่ที่.....ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

วัน เดือน ปี	เวลา	กระบวนการจัดการเรียนรู้	หมายเหตุ
.....	๐๙.๐๐ น. - ๑๕.๐๐ น.	วิทยาการอธิบาย ช่องทางการประกอบอาชีพช่างพื้นฐาน (ช่างประปา) - ประวัติความเป็นมา และงานประปาเบื้องต้น - ความสำคัญและประโยชน์ของการประกอบอาชีพ ช่างพื้นฐาน (ช่างประปา) - บอกแหล่งเรียนรู้ช่างพื้นฐาน (ช่างประปา) - การดูแลรักษาเครื่องมือ - การป้องกันอันตรายที่เกิดจากการทำงาน	เรียนวันละ ๕ ชม. (จำนวน ๒ วัน)
..... (เว้นวันเสาร์-วันอาทิตย์)	๐๙.๐๐ น. - ๑๕.๐๐ น.	วิทยาการอธิบายและสาธิต ทักษะการประกอบอาชีพงานช่างพื้นฐาน (ช่างประปา) - ชนิดและประเภทของงานช่างประปา - ขั้นตอนในการเตรียมชิ้นงานในการทำงานช่าง ประปา - การเลือกรูปแบบอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับงานช่าง ประปา - ออกแบบงานและการขึ้นชิ้นงาน - ความปลอดภัยในการทำงานช่างประปา	เรียนวันละ ๕ ชม. (จำนวน ๓ วัน)
.....	๐๙.๐๐ น. - ๑๕.๐๐ น.	วิทยาการอธิบายและสาธิต การบริหารจัดการในการประกอบอาชีพ - การกำหนด ควบคุม คุณภาพ มาตรฐานของ ชิ้นงาน - บริหารจัดการการตลาดได้ - การทำบัญชี ต้นทุน รายรับ-รายจ่าย - ทิศทางการพัฒนาการประกอบอาชีพ	เรียนวันละ ๕ ชม. (จำนวน ๒ วัน)

ลงชื่อ.....วิทยาการ

(.....)

วันที่...../...../.....