

หลักสูตรการประกอบอาชีพช่างประปา และสุขภัณฑ์ จำนวน 35 ชั่วโมง

กลุ่มอาชีพเฉพาะทาง

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอโกสุมพินคร

ความเป็นมา

การจัดการศึกษาอาชีพในปัจจุบันมีความสำคัญมาก เพราะจะเป็นการพัฒนาประชากรของประเทศให้มีความรู้ ความสามารถและทักษะในการประกอบอาชีพ เป็นการแก้ปัญหาการว่างงานและส่งเสริมความเข้มแข็งให้แก่เศรษฐกิจชุมชน ภายใต้กรอบเวลา 2 ปี ที่จะพัฒนา 5 ศักยภาพของพื้นที่ใน 5 กลุ่มอาชีพใหม่ ให้สามารถแข่งขันได้ใน 5 ภูมิภาคหลักของโลก ให้ประชาชนได้มีอาชีพที่สามารถสร้างรายได้ที่มั่นคง มั่งคั่ง และมีงานทำอย่างยั่งยืน

สภาพสังคมปัจจุบันได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงในด้านต่างๆ เช่น ด้านเศรษฐกิจ การเมือง สังคม และสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก ประชากรมนุษย์เพิ่มขึ้น แต่ทรัพยากรธรรมชาติถูกใช้ไปอย่างรวดเร็ว และไม่เพียงพอกับจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น มนุษย์จึงประสบปัญหาต่างๆตามมามากมาย โดยเฉพาะด้านการดำรงชีพและชีวิตความเป็นอยู่ของมนุษย์

ทำให้อาชีพช่างประปา และสุขภัณฑ์ เป็นทางเลือกอีกหนึ่งอาชีพที่สามารถสร้างรายได้หลัก รายได้เสริม เพื่อใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ ซึ่งเป็นการเรียนรู้เกี่ยวกับการทำประปา และสุขภัณฑ์ด้านชนิดต่างๆ การเดินท่อประปา การติดตั้งสุขภัณฑ์ การซ่อมแซมบำรุงรักษาท่อประปา และการดูแลสุขภัณฑ์ที่ถูกต้อง การคำนวณขนาดทำ และให้เหมาะสมกับความต้องการของลูกค้า และการบริการลูกค้าในรูปแบบต่างๆ ที่สามารถนำความรู้ไปใช้ในการสร้างรายได้ที่มั่นคงและยั่งยืนอย่างมีประสิทธิภาพโดยมีการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่เสริม สร้างศักยภาพให้ ผู้เรียนมีความรู้ ทักษะในการประกอบอาชีพ สามารถพัฒนาตนเอง หรือกลุ่มไปสู่การบริหารจัดการที่มีมาตรฐาน เป็นไปตามหลักการของการประกอบอาชีพ กลุ่มเป้าหมายที่สามารถเข้าเรียนในหลักสูตร ได้แก่ ผู้ที่ไม่มีอาชีพหรือมี อาชีพอยู่แล้วแต่ต้องการพัฒนาเพื่อเพิ่มรายได้ เมื่อจบหลักสูตรแล้วผู้เรียนสามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปประกอบอาชีพที่สอดคล้องกับศักยภาพของตนเอง ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม

หลักการของหลักสูตร

1. เป็นหลักสูตรที่เน้นการจัดการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำ ที่เน้นการบูรณาการเนื้อหาสาระ ภาคทฤษฎีควบคู่ไปกับการฝึกปฏิบัติจริง ผู้เรียนสามารถนำความรู้และทักษะไปประกอบอาชีพได้จริง อย่างมีคุณภาพและมีคุณธรรมจริยธรรม

2. เป็นหลักสูตรที่เน้นการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ โดยเฉพาะคนที่ว่างจากอาชีพหลัก เช่น งานต่อเติมสิ่งปลูกสร้าง งานเดินท่อประปา งานต่อเติมสุขภัณฑ์

3. ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอโกสุมพินคร จึงได้จัดหลักสูตรระยะสั้นหลักสูตรช่างประปาและสุขภัณฑ์นี้ขึ้นให้กับผู้ที่สนใจและต้องการเข้าสู่อาชีพนี้และเป็นการยกระดับมาตรฐาน เพื่อเป็นการสร้าง โอกาสให้กับประชาชนในการประกอบอาชีพ สร้างงาน สร้างรายได้แก่ตนเองและครอบครัว ส่งเสริมการใช้เวลา ว่างให้เกิดประโยชน์ให้กับประชาชนในชุมชน

4. เป็นหลักสูตรที่เน้นการใช้ศักยภาพ 5 ด้านในการประกอบอาชีพ ได้แก่ ศักยภาพด้านทรัพยากร ภูมิอากาศ ภูมิประเทศและทำเลที่ตั้ง ศิลปวัฒนธรรมประเพณีและวิถีชีวิต และด้านทรัพยากรมนุษย์

จุดมุ่งหมาย

เพื่อให้ผู้เรียนมีคุณลักษณะดังนี้

1. เพื่อให้ผู้เรียนเข้ารับการฝึก สามารถเลือกใช้สุขภัณฑ์แต่ละประเภท กับลักษณะพื้นที่ของการติดตั้งได้อย่างเหมาะสม

2. เพื่อให้ผู้เรียนฝึกเลือกใช้วัสดุ ตลอดจนเครื่องมือ อุปกรณ์งานท่อประปา และสามารถออกแบบการติดตั้งงานท่อประปา ได้อย่างถูกต้อง

3. เพื่อให้ผู้เรียน สามารถติดตั้งสุขภัณฑ์เพื่อการใช้งานแต่ละประเภท ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ท่อประปาและสุขภัณฑ์ ได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอน

เป้าหมาย

มี ประชาชน 2 กลุ่มเป้าหมาย จำนวน 11 คน ดังนี้

1. ผู้ที่ไม่มีอาชีพ
2. ผู้ที่มีอาชีพและต้องการพัฒนาอาชีพ

ระยะเวลา

จำนวน 35 ชั่วโมง

รายละเอียดโครงสร้างหลักสูตรช่างประปา และสุขภัณฑ์ จำนวน 35 ชั่วโมง

เรื่อง	จุดประสงค์การ	เนื้อหา	กิจกรรม	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1. ช่าง ทางการ ประกอบ อาชีพช่าง ประปา และ สุขภัณฑ์ (4 ชม.)	1.1 ผู้เรียนอธิบายความสำคัญ ความปลอดภัยในการทำงานของการประกอบอาชีพการช่างประปา และสุขภัณฑ์ ได้	1.1 ความสำคัญของการประกอบ อาชีพช่างประปา และสุขภัณฑ์ ด้านงานประปา ด้านสุขภัณฑ์	1.1 วิทยากรและผู้เรียนร่วมกันศึกษาข้อมูลจากเอกสารสื่ออิเล็กทรอนิกส์สื่อของจริง และอภิปรายร่วมกันเกี่ยวกับความสำคัญของการประกอบอาชีพ	30 นาที	1 ชั่วโมง
	1.2 ผู้เรียนสามารถเสนอความคิดเห็นต่อความเป็นไปได้ในการประกอบอาชีพช่างประปา และสุขภัณฑ์ ได้	1.2 ความปลอดภัยในการทำงาน 1.2.1 ความต้องการของตลาด 1.2.2 การจัดหาวัสดุอุปกรณ์ 1.2.3 ต้นทุนการผลิต ราคาขาย	1.2 วิทยากรและผู้เรียนร่วมกันอภิปรายเกี่ยวกับสถานการณ์ในปัจจุบันต่อความต้องการของตลาด การจัดหาวัสดุอุปกรณ์และต้นทุนการผลิต ราคาขาย เพื่อหาข้อสรุปแนวโน้มความเป็นไปได้ในการประกอบอาชีพช่างประปา และสุขภัณฑ์	30 นาที	
	1.3 ผู้เรียนสามารถอธิบายกระบวนการ เทคนิควิธีการประกอบอาชีพการช่างประปา และสุขภัณฑ์ ได้	1.3 แหล่งเรียนรู้/ภูมิปัญญาใน ท้องถิ่น	- มีการบรรยาย - ฝึกปฏิบัติ	1 ชม.	
	1.4 ผู้เรียนสามารถอธิบายทิศทางการประกอบอาชีพช่างประปา และสุขภัณฑ์ ได้	1.4 ทิศทางการประกอบอาชีพ 1.4.1 ลูกจ้างสถานประกอบการ 1.4.2 เจ้าของกิจการ 1.4.3 กิจการร่วมทุน	- สอบถาม - สรุป 1.3 วิทยากร ผู้เรียน และผู้รู้ร่วมกันอภิปรายเกี่ยวกับทิศทางการประกอบอาชีพในรูปแบบที่เหมาะสมกับตนเอง เช่น ลูกจ้างเจ้าของกิจการ ร่วมทุน ฯลฯ	1 ชม.	

เรื่อง	จุดประสงค์การ	เนื้อหา	กิจกรรม	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
2. ทักษะการประกอบอาชีพช่างประปา และสุขภัณฑ์ (24 ชม.)	<p>2.1 ผู้เรียนสามารถอธิบายและสามารถ ปฏิบัติตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้อง</p> <p>2.2 ผู้เรียนสามารถเขียนแบบและ ออกแบบและประโยชน์ใช้สอยตามที่ กำหนดได้</p> <p>2.3 ผู้เรียนสามารถเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ และการใช้เครื่องมือสำหรับงานติดตั้งสุขภัณฑ์ได้</p> <p>2.4 ผู้เรียนทราบหลักการติดตั้งท่อประปา (ท่อพีวีซี) ได้</p> <p>2.5 ผู้เรียนสามารถติดตั้ง และการซ่อมบำรุงรักษาสุขภัณฑ์แต่ละประเภทได้</p>	<p>1. ขั้นเตรียมการเข้าสู่อาชีพ อาชีพช่างประปา และสุขภัณฑ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลักและวิธีการทำ การทำประปา - การเลือกวัสดุอุปกรณ์ การทำประปา - ความปลอดภัยการทำงาน การทำประปา - หลักการของ สุขภัณฑ์ - การเลือกวัสดุอุปกรณ์ สุขภัณฑ์ - ความปลอดภัยการทำงาน สุขภัณฑ์ <p>2 ขั้นการฝึกทักษะต่อท่อประปา และการติดตั้งสุขภัณฑ์</p> <p>2.1ชนิดของท่อประปา และสุขภัณฑ์ และการ ใช้งาน</p> <p>2.2การเลือกวัสดุตามชนิดและ ประโยชน์ใช้สอย</p> <p>2.3ขั้นการฝึกทักษะการติดตั้งท่อประปา และสุขภัณฑ์</p> <p>2.4การติดตั้งท่อประปา/การติดตั้งสุขภัณฑ์</p> <p>2.5วิธีการทาสีอุดตามรอย</p> <p>2.6วิธีการประกอบการเก็บงานที่มีคุณภาพ</p>	<p>2.1 วิทยาการบรรยาย/สาธิต และให้ผู้เรียนฝึกปฏิบัติ ดังนี้</p> <p>2.1.1 การเลือกวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในการติดตั้งท่อประปา และสุขภัณฑ์</p> <p>2.1.2 ความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>2.1.3 หลักและวิธีการติดตั้งท่อประปา และสุขภัณฑ์ ชนิดต่างๆ</p> <p>2.2 วิทยาการสาธิตและให้ผู้เรียนฝึกเลือกวัสดุตามชนิด และประโยชน์ใช้สอย</p> <p>2.2.1 ให้ผู้เรียนศึกษาเอกสาร สื่อ</p> <p>2.2.2 ให้ผู้เรียนลงมือปฏิบัติโดยวิทยาการควบคุมการทำงานทุกขั้นตอน</p> <p>2.3 วิทยาการสาธิตและให้ผู้เรียนฝึกปฏิบัติตาม กระบวนการติดตั้งท่อประปา และสุขภัณฑ์และตรวจ ชี้แจงงานเป็นรายบุคคล</p> <p>2.4 ให้ ผู้ เรียน คี ษา ดู งาน จาก แห ล่ง เรี ย น ร ู้ ผู้ประกอบการ หรือสถานประกอบการ หรือ วีดีโอผ่าน สื่อออนไลน์ และจัดให้ผู้เรียนอภิปรายผลจากเรียนรู้เพื่อ หาสรูปแนวทางการพัฒนาการติดตั้งท่อประปา และ สุขภัณฑ์</p>	2ชม.	22 ชม.

เรื่อง	จุดประสงค์การ	เนื้อหา	กิจกรรม	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
		2.7วิธีการเพิ่มมูลค่าและ ประยุกต์รูปแบบ ของผลิตภัณฑ์ 2.8 ประเมินทักษะการติดตั้งท่อประปา และสุขภัณฑ์ 2.9 ฝึกงานการติดตั้งท่อประปา และ สุขภัณฑ์ 2.10การซ่อมแซมรอยรั่วจากท่อประปา 2.11 การซ่อมแซมสุขภัณฑ์เมื่อเกิดการ ชำรุด 2.12การซ่อมแซมท่อประปาที่เกิดรอยรั่วใน ผนังปูน			

เรื่อง	จุดประสงค์การ	เนื้อหา	กิจกรรม	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
3. การบริหารจัดการในการประกอบอาชีพช่วงประปาและสุขภัณฑ์ (4 ชม.)	<p>3.1 ผู้เรียนสามารถวางแผนการติดตั้งท่อประปาและสุขภัณฑ์ ระบุ แหล่งจัดซื้อ จัดหาวัสดุ อุปกรณ์และระบุแหล่งเงินทุน ในการสนับสนุนการประกอบอาชีพช่วงติดตั้งท่อประปาและสุขภัณฑ์ได้</p> <p>3.2 ผู้เรียนสามารถคำนวณ ต้นทุน ราคาขายสินค้าได้และ เปรียบเทียบเทคนิคการ ส่งเสริม การบริการและ ช่องทางการ ประชาสัมพันธ์ ผลงานต่าง ๆ</p> <p>3.3 ผู้เรียนอธิบายวิธีการผลิต การควบคุมการผลิต การ พัฒนา รูปแบบและคุณภาพของชิ้นงาน ให้เป็นที่ต้องการ ของท้องตลาด</p> <p>3.4 ผู้เรียนสามารถแสดง ข้อมูล ความต้องการของตลาด ประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสมกับ ชิ้นงานได้</p>	<p>3.1 การวางแผนการผลิตและการ สํารวจ ข้อมูล</p> <p>3.1.1 การวางแผนการประกอบ</p> <p>3.1.2 การดำเนินการสำรวจแหล่ง ทรัพยากรการผลิตและแหล่งทุนใน ท้องถิ่น</p> <p>3.2 การบริหารการตลาด</p> <p>3.2.1 คำนวณทุนและราคาบริการ</p> <p>3.2.2 เทคนิคการส่งเสริมการ บริการ</p> <p>3.2.3 การประชาสัมพันธ์</p> <p>3.3 การควบคุมคุณภาพในการผลิต</p> <p>3.4.1 ศึกษาความต้องการของ รูปแบบชิ้นงานที่ เป็นที่ต้องการของ ท้องตลาด</p> <p>3.4. 2 การประชาสัมพันธ์</p> <p>3.3.1 การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ อุปกรณ์ การผลิต</p> <p>3.3.2 การควบคุมกระบวนการผลิต</p> <p>3.3.3 การควบคุมคุณภาพและ มาตรฐาน ของชิ้นงาน</p> <p>3.4 การศึกษาความต้องการของ ตลาดและ การประชาสัมพันธ์</p>	<p>3.1 วิทยากรบรรยายและให้ผู้เรียนศึกษาใบความรู้ดังนี้</p> <p>3.1.1 ขั้นตอนการวางแผนการประกอบอาชีพ</p> <p>3.1.2 การศึกษาและสำรวจแหล่งวัสดุอุปกรณ์และการ ใช้ประโยชน์ของ แหล่งทรัพยากร และแหล่งทุน</p> <p>3.2 วิทยากรบรรยายและให้ผู้เรียนศึกษาใบความรู้การ บริหารการ การตลาด</p> <p>3.2.1 การคำนวณต้นทุนการผลิต การกำหนดราคา</p> <p>3.2.2 เทคนิคส่งเสริมการบริการ</p> <p>3.2.3 การประชาสัมพันธ์ผลงาน/ความสามารถ</p> <p>3.4.1 รูปแบบชิ้นงานที่เป็นที่ต้องการของท้องตลาด</p> <p>3.4.2 รูปแบบการประชาสัมพันธ์</p> <p>3.3 วิทยากรบรรยายและให้ผู้เรียนศึกษาใบความรู้โดย จัดให้ผู้เรียนศึกษา และร่วมอภิปรายในเรื่องต่อไปนี้</p> <p>3.3.1 การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ อุปกรณ์การผลิต</p> <p>3.3.2 การควบคุมกระบวนการผลิตให้เป็นไปตามลำดับ ขั้นตอน</p> <p>3.3.3 การควบคุมคุณภาพและมาตรฐานของชิ้นงาน</p> <p>3.4 วิทยากรบรรยายและให้ผู้เรียนศึกษาใบความรู้ และ นำความรู้มาร่วมอภิปรายในเรื่องต่อไปนี้</p>	1 ชม.	3 ชม.

เรื่อง	จุดประสงค์การ	เนื้อหา	กิจกรรม	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
4. โครงการประกอบอาชีพช่างติดตั้งท่อประปา และสุขภัณฑ์ (3 ชม.)	4.1 ผู้เรียนบอกความสำคัญของโครงการอาชีพได้ 4.2 ผู้เรียนบอกประโยชน์ของโครงการอาชีพได้ 4.3 ผู้เรียนบอกองค์ประกอบของโครงการอาชีพได้ 4.4 ผู้เรียนอธิบายความหมายขององค์ประกอบของโครงการอาชีพได้	4.1 ความสำคัญของโครงการอาชีพ 4.2 ประโยชน์ของโครงการอาชีพ 4.3 องค์ประกอบของโครงการประกอบอาชีพ 4.4 การเขียนโครงการอาชีพ	4.1 จัดให้ผู้เรียนศึกษาเนื้อหาจากใบความรู้เรื่องความสำคัญของโครงการอาชีพ ประโยชน์ของโครงการอาชีพองค์ประกอบของโครงการอาชีพแล้วจัดกิจกรรมการสนทนาแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็น เพื่อสร้างแนวคิดในการดำเนินกิจกรรมการ 4.2 จัดให้ผู้เรียนศึกษาสาระข้อมูลจากใบความรู้ตัวอย่างการเขียนโครงการอาชีพที่ดีเหมาะสม และถูกต้อง พร้อมจัดการอภิปราย เพื่อสรุปแนวคิดเป็นแนวทางในการเขียนโครงการอาชีพที่ดีเหมาะสมและถูกต้อง 4.3 จัดให้ผู้เรียนฝึกปฏิบัติการเขียนโครงการอาชีพ 4.4 กำหนดให้ผู้เรียนฝึกปฏิบัติการประเมินความเหมาะสมและสอดคล้องของโครงการอาชีพ	1.30 ชม.	1.30 ชม.

.....งานหลักสูตร/เห็นชอบหลักสูตร
(นางสาวทศวรรณ โสภภาพันธุ์) งานการศึกษาต่อเนื่อง

.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นางสาวจรัสศรี คำแหง)

.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นางภัทรศินี มณีธรรม) ประธานกรรมการสถานศึกษา

.....ผู้อนุมัติ
(นายกำจร หัดไทย)
ผู้อำนวยการ กศน.อ.พรานกระต่าย
รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการ กศน.อ.โกสัมพินคร
ปฏิบัติหน้าที่ ผู้อำนวยการสถานศึกษา สกร.ระดับอำเภอโกสัมพินคร