

หลักสูตรการศึกษาต่อเนื่อง
หลักสูตร วิชาช่างเชื่อม จำนวน ๓๕ ชั่วโมง
ด้านอาชีพเฉพาะทาง
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอโพธิ์ประทับช้าง
๐๐๐๐๐๐

ความเป็นมา

การจัดการศึกษาอาชีพในปัจจุบันมีความสำคัญมาก เพราะจะเป็นการพัฒนาประชากรของประเทศ ให้มีความรู้ ความสามารถและทักษะในการประกอบอาชีพ เป็นการแก้ปัญหาการว่างงานและส่งเสริมความเข้มแข็งให้แก่เศรษฐกิจชุมชน จึงต้องปรับเปลี่ยนกระบวนการจัดการเรียนรู้ ที่เน้นการปฏิบัติจริง มีการศึกษาดูงานเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากผู้มีประสบการณ์ในอาชีพโดยตรง ผู้สอนเป็นวิทยากรที่มีความรู้ ความสามารถ และเป็นผู้ประกอบการในอาชีพนั่นๆ ให้มีความสำคัญต่อการประเมินผลการจบหลักสูตรที่เน้นทักษะ ความสามารถ และการมีผลงาน ชิ้นงาน ที่ได้มาตรฐานออกสู่ตลาดได้ การพัฒนาหลักสูตรอาชีพ จึงต้องปรับใหม่โดยการพัฒนาให้ครบวงจร ประกอบด้วย ช่องทางการประกอบอาชีพ ทักษะของอาชีพ การบริหารจัดการ และโครงการอาชีพพร้อมแหล่งเงินทุน และให้ผู้เรียนที่เรียนจบจากหลักสูตรอาชีพมีความมั่นใจว่าจะสามารถประกอบอาชีพสร้างรายได้อย่างแท้จริง อาชีพช่างเชื่อมเป็นอาชีพอิสระที่ผู้เรียนสามารถนำมาเป็น อาชีพ หลัก หรืออาชีพรองได้ เนื่องจากเป็นอาชีพที่ผู้สนใจสามารถเรียนรู้ได้ง่ายไม่ยุ่งยาก ไม่มีต้นทุนในการ ประกอบ อาชีพ เพราะเป็นอาชีพที่ใช้ฝีมือ และทักษะในการประกอบอาชีพ ปัจจุบันครอบครัวของสังคมไทย เป็นครอบครัวขยาย จึงมีการปลูกที่พักอาศัยมากขึ้น จึงทำให้ผู้ประกอบการด้านช่างต่างๆขาดแคลน อาชีพช่างเชื่อมเป็นอาชีพหนึ่งที่เป็นช่องทางในการประกอบอาชีพของผู้ที่ยังไม่มีงานทำหรือผู้ที่ต้องการเปลี่ยนอาชีพ ที่เป็นงานอิสระและมั่นคงได้

หลักการของหลักสูตร

๑. เป็นหลักสูตรที่เน้นการจัดการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำ
๒. เป็นหลักสูตรที่เน้นการเรียนรู้จากการปฏิบัติจริง เพื่อประโยชน์ในการประกอบอาชีพได้จริง

จุดมุ่งหมายของหลักสูตร

ผู้เรียนมีความรู้ มีทักษะในการเชื่อม และประกอบอาชีพอย่างมีคุณธรรมสามารถประกอบอาชีพ เลี้ยงตนเองและครอบครัวได้

กลุ่มเป้าหมาย

มี ๒ กลุ่มเป้าหมาย คือ

๑. ผู้ที่ไม่มีอาชีพ
๒. ผู้ที่มีอาชีพและต้องการพัฒนาอาชีพ

ระยะเวลา

จำนวน	๓๕	ชั่วโมง
ภาคทฤษฎี	๕	ชั่วโมง
ภาคปฏิบัติ	๓๐	ชั่วโมง

โครงสร้างหลักสูตร

๑. ช่องทางการประกอบอาชีพ

- ๑.๑ ความสำคัญและประโยชน์ของการเชื่อม
- ๑.๒ การประกอบอาชีพช่างเชื่อม - คุณธรรม จริยธรรมสำหรับอาชีพช่าง
- ๑.๓ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเชื่อม
 - ๑.๓.๑ ชนิดของลวดเชื่อมเชื่อม
 - ๑.๓.๒ ชนิดของตู้เชื่อม
- ๑.๔ ประเภทของเครื่องมือที่ใช้ และวิธีใช้
- ๑.๕ ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์

๒. ทักษะการประกอบอาชีพ

- ๒.๑ การเตรียมพื้นที่
- ๒.๒ การเตรียมวัสดุอุปกรณ์
- ๒.๓ วิธีการเชื่อม
- ๒.๔ วิธีการเก็บงานเชื่อม
- ๒.๕ วิธีการเก็บรายละเอียดของชิ้นงาน

๓. การบริหารจัดการในการประกอบอาชีพ

- ๓.๑ การคำนวณพื้นที่ และคำนวณราคาในการเชื่อม
- ๓.๒ การประชาสัมพันธ์ และการหาลูกค้า
- ๓.๓ การควบคุมมาตรฐานของการบริการ
- ๓.๔ การเจรจาต่อรองราคากับลูกค้า

๔. โครงการประกอบอาชีพ

- ๔.๑ ความสำคัญของโครงการ
- ๔.๒ ประโยชน์ของโครงการ
- ๔.๓ องค์ประกอบของโครงการ
- ๔.๔ การเขียนโครงการ
- ๔.๕ การประเมินความเหมาะสมและสอดคล้องของโครงการ

รายละเอียดโครงสร้างหลักสูตรวิชาช่างเชื่อม

เรื่องที่	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	ชั่วโมง		
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ผู้สอน
๑. ช่องทาง การประกอบ อาชีพช่าง เชื่อม	๑.๑ อธิบาย ความสำคัญของ อาชีพช่างเชื่อมได้ ๑.๒ อธิบายเหตุผล ของการตัดสินใจเลือก ประกอบอาชีพช่าง เชื่อมได้สอดคล้อง เหมาะสมกับตนเอง และท้องถิ่น ๑.๓ บอกแหล่ง ทรัพยากรที่จะ นำไปใช้ในการทำ อาชีพช่างเชื่อมได้	๑.๑ ความสำคัญ และประโยชน์ของ การเชื่อม ๑.๒ การประกอบ อาชีพช่างเชื่อม - คุณธรรม จริยธรรม สำหรับอาชีพช่าง ๑.๓ ความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับการเชื่อม ๑.๓.๑ ชนิดของลวด เชื่อมเชื่อม ๑.๓.๒ ชนิดของตู้เชื่อม ๑.๔ ประเภทของ เครื่องมือที่ใช้ และ วิธีใช้ ๑.๕ ความปลอดภัย ในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์	๑.๑ พูดคุยกับผู้มีความรู้และ ประสบการณ์ การทำอาชีพช่าง เชื่อม ๑.๒ ศึกษาค้นคว้าข้อมูล ความรู้ด้านช่างเชื่อมจาก เอกสาร website ๑.๓ จัดกระบวนการวิเคราะห์ ตนเองสิ่งแวดล้อม และความรู้ ทางวิชาการ ประกอบการ ตัดสินใจเลือกประกอบ อาชีพ ช่างเชื่อม ๑.๔ สรุปผลการจัด กระบวนการเรียนรู้ ใน ประเด็น ต่างๆ ดังนี้ - ทำไมถึงทำอาชีพนี้ - ทำอย่างไร - ทรัพยากรจากที่ไหน - ใครคือลูกค้า - ผลสำเร็จมีเพียงใด	๑ ชั่วโมง	-	
๒. ทักษะการ ประกอบอาชีพ ช่าง เชื่อม	๒.๑ อธิบายความรู้ เบื้องต้นในวิชาช่าง เชื่อม ๒.๒ เตรียมการ ประกอบอาชีพช่าง เชื่อม - เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ - ใช้เครื่องมือ การ เก็บรักษา - เลือกวัสดุ ๒.๓ ฝึกปฏิบัติ อาชีพช่างเชื่อม - บอกเทคนิค วิธีการ ข้อควรระวัง ความ ปลอดภัย และการเก็บรักษา - วิธีการเก็บงาน	๑.๑ การเตรียมพื้นที่ ๑.๒ การเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ ๑.๓ วิธีการเชื่อม ๑.๔ วิธีการเก็บงาน เชื่อม ๑.๕ วิธีการเก็บ รายละเอียดของ ชิ้นงาน	๒.๑ ศึกษาการติดตั้งงานประต หน้าต่าง และอื่นๆ จากสื่อต่าง ๆ เช่น หนังสือ เอกสาร บุคคล อินเทอร์เน็ต เป็นต้น ๒.๒ อภิปรายแลกเปลี่ยน เรียนรู้ ๒.๓ ศึกษาดูงานในแหล่งเรียนรู้ ๒.๔ จัดทำแผนการฝึกทักษะ การ ประกอบอาชีพช่างเชื่อม ๒.๕ จัดบันทึกผลการเรียนรู้ ๒.๖ ฝึกทักษะช่างเชื่อม	๒ ชั่วโมง	๓๐ ชั่วโมง	

	เชื่อม ๒.๔ ตรวจสอบคุณภาพ ของการช่างเชื่อม					
๓. การบริหาร ในการ จัดการ การประกอบ อาชีพช่าง เชื่อม	๓.๑ เพื่อให้สามารถ อธิบายวิธีการ บริการ จัดการใน ร้านบริการช่าง เชื่อมได้ ๓.๒ เพื่อให้สามารถ อธิบายวิธีการหา ลูกค้า การ บริการ ลูกค้าได้ ๓.๓ เพื่อให้ สามารถบอกวิธีการ ป้องกันเองและ ผู้ปฏิบัติงานให้มี ความปลอดภัยใน การทำงานได้ ๓.๔ ให้สามารถ บอกวิธีการจัดในใน ร้านบริการ ให้มี ความปลอดภัยใน การทำงานได้	๓.๑ การบริหาร จัดการร้านให้บริการ ๓.๑.๑ การบริหาร วัสดุ ๓.๑.๒ การบริหาร แรงงาน ๓.๑.๓ การคิดราคา ๓.๑.๔ การวางแผน การผลิต ๓.๒ การจัดการ ตลาด ๓.๒.๑ การหาลูกค้า ๓.๒.๒ การให้บริการ ๓.๒.๓ การ ประชาสัมพันธ์ ๓.๓ การวางแผน การดำเนินงาน ๓.๔ ความปลอดภัย ในการทำงาน ๓.๔.๑ ความ ปลอดภัยในการ ทำงาน - ตัวผู้ปฏิบัติงาน - การป้องกัน อุบัติเหตุจากการ ทำงาน - ความปลอดภัยใน สถานที่ ปฏิบัติงาน - สัญลักษณ์เกี่ยวกับ ความปลอดภัย ใน การทำงาน ๓.๔.๒ การป้องกัน ตัวในการทำงาน - การใช้เครื่องมือ - การเก็บรักษา เครื่องมือ	๓.๑ ศึกษาเอกสาร ประกอบการเรียน ๓.๒ พูดคุยกันระหว่างวิทยากร / ผู้เรียน ๓.๓ บรรยายให้ความรู้ ๓.๔ สรุปผลการเรียนรู้ใน ประเด็น ดังนี้ - การบริหารจัดการร้านบริการ - การตลาด - การวางแผนการทำอาชีพ - มาตรฐานการสร้างความปลอดภัย ในการทำงาน	๑ ชั่วโมง		

๔. โครงการประกอบอาชีพช่างเชื่อม	๔.๑ บอกความสำคัญของโครงการอาชีพช่างเชื่อมได้ ๔.๒ บอกประโยชน์ของโครงการอาชีพช่างเชื่อมได้ ๔.๓ บอกองค์ประกอบของโครงการอาชีพช่างเชื่อมได้ ๔.๔ อธิบายความหมายขององค์ประกอบของโครงการอาชีพช่างเชื่อม ได้ ๔.๕ อธิบายลักษณะการเขียนที่ดีขององค์ประกอบของโครงการอาชีพช่างเชื่อมได้ ๔.๖ เขียนโครงการในแต่ละองค์ประกอบให้เหมาะสมและถูกต้องได้ ๔.๗ ตรวจสอบความเหมาะสมและสอดคล้องของโครงการอาชีพได้	๔.๑ ความสำคัญของโครงการประกอบอาชีพช่างเชื่อม ๔.๒ ประโยชน์ของโครงการประกอบอาชีพช่างเชื่อม ๔.๓ องค์ประกอบของโครงการประกอบอาชีพช่างเชื่อม ๔.๔ การเขียนโครงการประกอบอาชีพช่างเชื่อม ๔.๕ ประเมินความเหมาะสมและสอดคล้องของโครงการประกอบอาชีพช่างเชื่อมได้	๔.๑ ศึกษาเนื้อหาจากเอกสารประกอบการเรียน เกี่ยวกับความสำคัญของโครงการอาชีพประโยชน์ของโครงการอาชีพองค์ประกอบของโครงการอาชีพ แล้วจัดกิจกรรมการสนทนาแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็น เพื่อสร้างแนวคิดในการดำเนินกิจกรรม การเรียนรู้ ๔.๒ บรรยายให้ความรู้ เรื่องตัวอย่าง การเขียนโครงการอาชีพที่ดี เหมาะสม และถูกต้อง พร้อมจัดการอภิปรายเพื่อ สรุปแนวคิดเป็นแนวทางในการเขียน โครงการ อาชีพที่ดีเหมาะสม และถูกต้อง ๔.๓ ฝึกปฏิบัติ การเขียนโครงการอาชีพ ๔.๔ ฝึกปฏิบัติการประเมินความ เหมาะสมและสอดคล้องของโครงการ อาชีพ ๔.๕ ปฏิบัติการปรับปรุงโครงการอาชีพ ให้ความเหมาะสมและถูกต้อง ๔.๖ ฝึกเขียนโครงการอาชีพของตนเอง เพื่อเสนอขอรับการสนับสนุน งบประมาณดำเนินงานอาชีพ และใช้ในการดำเนินการประกอบอาชีพต่อไป	๑ ชั่วโมง		
---------------------------------	---	---	---	-----------	--	--

การจัดกระบวนการเรียนรู้

๑. จัดกิจกรรมสำรวจและวิเคราะห์ตนเอง ทรัพยากร อาชีพ และความต้องการของตลาดเพื่อให้ผู้เรียนได้เห็นช่องทางการประกอบอาชีพ
๒. จัดกิจกรรมวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้กระบวนการคิดเป็นและความเป็นไปได้ รวมทั้งการศึกษาค้นคว้าหาความรู้เพื่อการตัดสินใจเลือกประกอบอาชีพ
๓. ฝึกทักษะการประกอบอาชีพ
 - เรียนรู้จากวิทยากร
 - เรียนรู้ด้วยตนเอง จากสื่อต่าง ๆ แหล่งเรียนรู้ ผู้รู้

- เรียนรู้จากการลงมือปฏิบัติจริง
- เรียนรู้จากกลุ่ม โดยแลกเปลี่ยนการเรียนรู้ร่วมกัน

สื่อการเรียนรู้

๑. แหล่งเรียนรู้,อินเทอร์เน็ตในเว็บไซต์ต่าง ๆ
๒. วิทยากรผู้เชี่ยวชาญ
๓. การแลกเปลี่ยนเรียนรู้

การวัดและประเมินผล

๑. การฝึกปฏิบัติจริง
๒. ชิ้นงาน

การจบหลักสูตร

๑. มีเวลาเรียนและฝึกปฏิบัติตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
๒. มีชิ้นงานจากการฝึก