

หลักสูตร ช่างเชื่อมเหล็ก จำนวน 35 ชั่วโมง
กลุ่มวิชาอาชีพ เฉพาะทาง
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอโกสุมพินคร

1.ความเป็นมา

ปัจจุบันประชาชนส่วนใหญ่มีรายได้ไม่พอกับรายจ่าย โดยเฉพาะผู้ที่มีอาชีพเกษตรกรรมส่วนใหญ่ เมื่อหมดช่วงฤดูกาลของการทำการเกษตรแล้วไม่มีอาชีพเสริมทำให้ขาดรายได้ จึงทำให้ประชาชนมีเวลาว่างหรือทำอาชีพเสริมต่างๆ เช่น รับจ้างทั่วไป หลายคนจำเป็นต้องออกจากบ้าน ละทิ้งถิ่นฐานบ้านเกิดไปทำงาน ต่างจังหวัด ต่างประเทศ เพื่อหารายได้เลี้ยงครอบครัวเท่าที่จะทำได้ ดังนั้น จึงเป็นอีกทางเลือกของประชาชน ในการสร้างรายได้ โดยเฉพาะในท้องถิ่นที่อาศัยรายได้จาก การเกษตรเพียงอย่างเดียวซึ่งสามารถหาอาชีพเสริม เหล็กและไม้เป็นวัสดุที่ แข็งแรง ทนทาน ซึ่งประชาชน สามารถนำมาทำเป็นครุภัณฑ์ต่างๆ และประกอบเป็นอาชีพได้ หลักสูตร ” ช่างเชื่อม เหล็ก” เป็นหลักสูตรที่เน้นการเรียนรู้จากการฝึกปฏิบัติจริงและสร้างครุภัณฑ์ที่ สามารถจำหน่ายได้ และมีการเรียนรู้ ประสบการณ์ตรงโดยการฝึกการขาย การสำรวจความต้องการของตลาด การพัฒนารูปแบบครุภัณฑ์ให้สอดคล้องกับ ความต้องการของกลุ่มลูกค้าต่างๆ ผู้จบหลักสูตรนี้สามารถนำ ความรู้ไปสร้างอาชีพสร้างรายได้แก่ตนเองและ ครอบครัวได้

2.หลักการของหลักสูตร

1. เป็นหลักสูตรที่เน้นการศึกษาด้านต่างๆ 5 ด้าน ได้แก่ ศักยภาพของทรัพยากรธรรมชาติใน แต่ละพื้นที่ ศักยภาพของพื้นที่ตามลักษณะภูมิอากาศ ศักยภาพภูมิประเทศและทำเลที่ตั้งของแต่ละประเทศ ศักยภาพของ ศิลปะ วัฒนธรรม ประเพณี และวิถีชีวิตและศักยภาพของทรัพยากรมนุษย์ในแต่ละพื้นที่มาจัด การศึกษาอาชีพ
2. มุ่งพัฒนาคนไทยให้ได้รับการศึกษาอาชีพเรื่องการมีงานท ายอย่างมีคุณภาพทั่วถึงและเท่าเทียมกัน สามารถสร้างรายได้ที่มั่นคง
3. มุ่งให้เป็นบุคคลที่มีวินัยเปี่ยมไปด้วยคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึกความรับผิดชอบต่อตนเอง ผู้อื่น และ สังคม
4. ส่งเสริมให้มีความร่วมมือในการดำเนินงานจัดการศึกษาอาชีพร่วมกับภาคีเครือข่าย
5. เน้นการฝึกปฏิบัติจริงเพื่อให้ผู้เรียนเกิดความรู้ ความเข้าใจ และสามารถนำไปประกอบอาชีพให้ เกิด รายได้ที่มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน
6. ส่งเสริมให้มีการเทียบโอนความรู้และประสบการณ์เข้าสู่หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน อาชีพช่าง เชื่อม เหล็ก

3.จุดมุ่งหมาย

ผู้เรียนมีความรู้ ทักษะในงานช่างเชื่อมเหล็ก และสามารถประกอบอาชีพช่างเชื่อมอย่างมีคุณธรรม

4.กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนทั่วไป

1. ผู้ที่ไม่มีอาชีพ (มีทักษะเบื้องต้นเกี่ยวกับ งานเหล็ก)
2. ผู้ที่มีอาชีพและต้องการพัฒนาอาชีพ (มีทักษะเบื้องต้นเกี่ยวกับ งานเหล็ก)

5.ระยะเวลา

จำนวน 35 ชั่วโมง แบ่งเป็น ทฤษฎี 15 ชั่วโมง ปฏิบัติ 20 ชั่วโมง

โครงสร้างหลักสูตร

เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการนำหลักไปแปรรูปให้มีมูลค่าเพิ่ม รู้จักเลือกใช้ วัสดุที่ดี มีคุณภาพ สามารถเชื่อมเหล็กที่วิทยากรนำมาสอนตามครุภัณฑ์ที่นำมาแล้วสอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียน เพื่อนำไปพัฒนาตนเองและ มีทักษะในการเชื่อมเหล็กเป็นในรูปแบบอย่างง่ายได้

6.โครงสร้างหลักสูตร

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	ชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	ช่องทางการประกอบอาชีพ	1.เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ทักษะในการนำเหล็กเป็นครุภัณฑ์ที่หลากหลาย 2.เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ไปใช้ในการประกอบอาชีพได้	1 ความสำคัญและประโยชน์ของการเชื่อมเหล็ก 2 การประกอบอาชีพช่างเชื่อมเหล็ก ตามคุณธรรมจริยธรรมสำหรับอาชีพ ช่างเชื่อมเหล็ก 3 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเชื่อมเหล็กแต่ละชนิด 4 ประเภทของเครื่องมือที่ใช้ในการเชื่อมเหล็ก และวิธีใช้ 5 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์	จัดกิจกรรมสำรวจและวิเคราะห์ตนเอง ทรัพยากร อาชีพ และความต้องการของตลาด เพื่อให้ผู้เรียนได้เห็นช่องทางการประกอบอาชีพ	3 ชม.	-
2.	ทักษะการประกอบอาชีพ	เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้การบริหารจัดการและทักษะควบคุมคุณภาพของสินค้าทุกชิ้นให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน สินค้ามีความคงทน ประณีตและสวยงาม	1.การเตรียมแบบที่จะเชื่อม และวัสดุอุปกรณ์ 2.วิธีการวางแบบโครงร่างของการเชื่อมเหล็ก 3.วิธีการเชื่อมเหล็ก 4.วิธีการขึ้นโครงของชิ้นงานและวิธีการเก็บรายละเอียดของชิ้นงาน	วิทยากรบรรยายและสาธิตขั้นตอนการใช้อุปกรณ์และขั้นตอนการเชื่อมเหล็ก 1. ให้ผู้เรียนศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเชื่อม 2. วิทยากรบรรยายพร้อมแนะนำวัสดุ อุปกรณ์ วิธีการใช้ในการช่างเชื่อมแต่ละชนิดและการป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดจากการเชื่อม 3. วิทยากรอธิบายสาธิตขั้นตอนการการเชื่อม 4. ผู้เรียนลงมือปฏิบัติ 5. ผู้เรียนและผู้สอนร่วมกันสรุปขั้นตอนและเทคนิคการทำงานได้ครบทุกขั้นตอน	5 ชม.	9 ชม.

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	ชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
3.	การบริหารจัดการในการประกอบอาชีพ	4. เพื่อให้ผู้เรียนมีคุณธรรม จริยธรรม และมีจิตสำนึกความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม	1 การคำนวณพื้นที่ และคำนวณราคาในการเชื่อมตามโครงร่าง 2 การประชาสัมพันธ์ และการหาลูกค้า 3 การควบคุมมาตรฐานของการบริการ 4 การเจรจาต่อรองราคากับลูกค้า	ฝึกทักษะการประกอบอาชีพ - เรียนรู้จากวิทยากร - เรียนรู้จากการลงมือปฏิบัติจริง	5 ชม.	9 ชม.
4.	โครงการประกอบอาชีพ	1. บอกความสำคัญของโครงการอาชีพได้ 2. บอกประโยชน์ของโครงการอาชีพได้ 3. บอกองค์ประกอบของโครงการอาชีพได้ 4. อธิบายความหมายขององค์ประกอบของโครงการอาชีพได้ 5. อธิบายลักษณะการเขียนที่ดีขององค์ประกอบของโครงการอาชีพได้	1. ความสำคัญของโครงการอาชีพ 2. ประโยชน์ของโครงการอาชีพการ 3. องค์ประกอบของโครงการประกอบอาชีพ 4. การเขียนโครงการอาชีพ 5. การประเมินความเหมาะสมและสอดคล้องของโครงการอาชีพ	1. จัดให้ผู้เรียนศึกษาเนื้อหาจากใบความรู้เรื่อง ความสำคัญของโครงการอาชีพประโยชน์ของโครงการอาชีพ 2. จัดให้ผู้เรียนศึกษาสาระข้อมูลจากใบความรู้เรื่อง ตัวอย่างการเขียนโครงการอาชีพที่ดีเหมาะสม และถูกต้อง 3. จัดให้ผู้เรียนฝึกปฏิบัติ การเขียนโครงการอาชีพ 4. กำหนดให้ผู้เรียนฝึกปฏิบัติการประเมินความเหมาะสมและสอดคล้องของโครงการอาชีพ	2 ชม.	2 ชม.

7.สื่อการเรียนรู้

สื่อเอกสารสิ่งพิมพ์ - เอกสารประกอบการเรียน - ใบความรู้

8.การวัดและประเมินผล

1. ประเมินความรู้ภาคทฤษฎีระหว่างเรียนและจบหลักสูตรโดยใช้แบบวัดความรู้
2. ประเมินผลงานระหว่างเรียนจากการปฏิบัติและผลงานที่มีคุณภาพก่อนจบหลักสูตร โดยพิจารณาจากครุภัณฑ์ต้อง แข็งแรง ทนทาน และมีการเชื่อมเหล็กที่ถูกต้อง โดยใช้แบบสังเกต

9.เกณฑ์การจบหลักสูตร

1. มีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. มีผลการประเมินตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
3. มีผลงาน ชิ้นงานผ่านหลักเกณฑ์การประเมินตามมาตรฐานและคุณภาพ

10.เอกสารหลักฐานการศึกษาที่จะได้รับหลังจบหลักสูตร

วุฒิปัตร์ออกโดยสถานศึกษา

.....งานหลักสูตร/เห็นชอบหลักสูตร

(นางสาวทศวรรณ โสภานันท์) งานการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาตนเอง

.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นางสาวจรัสศรี คำแหง)

.....ผู้อนุมัติ

(นายกัมจรร หัตไทย)

ผู้อำนวยการ สกร.ระดับอำเภอพรานกระต่าย

รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการ สกร.ระดับอำเภอโกสัมพีนคร