แบบ กศ.ตน.๑๕

หลักสูตรอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีทจำนวน 34 ชั่วโมง
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอบ้านด่านลานหอย

☐ กลุ่มอาชีพเกษตรกรรม ☐ กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรม ☐ กลุ่มอาชีพพาณิชยกรรมและบริการ
☐ กลุ่มอาชีพความคิดสร้างสรรค์ ☑ กลุ่มอาชีพเฉพาะทาง

1. ความเป็นมา

ปัจจุบัน งานกลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมมีหลากหลายรูปแบบ หนึ่งในงานที่มีรายได้คือ อาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท เพราะไม่ว่าจะเป็นบ้าน โรงงาน โรงเรือน ซึ่งในปัจจุบันมีการติดตั้งเมทัลชีทหลากลายรูปแบบ การติดตั้งเมทัลชีท เกิดขึ้นจากความพยายามที่จะตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานอย่างแท้จริง เนื่องจากวัสดุสังเคราะห์ที่แตกต่างกันนั้น จะมีความแข็งแรงทนทานต่อสภาวะอากาศที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในแต่ละปี วัสดุที่ใช้จำเป็นต้องอาศัยคุณสมบัติที่มีความแข็งแรงทนทานต่อสภาพอากาศ เป็นต้น

อาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท เป็นทางเลือกอีกหนึ่งอาชีพที่สามารถสร้างรายได้หลัก รายได้เสริม เพื่อใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ ดังนั้น สกร.จึงได้จัดทำหลักสูตรช่างติดตั้งเมทัลชีท ซึ่งเป็นการเรียนรู้เกี่ยวกับส่วนประกอบและการติดตั้งเมทัลชีท งานติดตั้ง งานซ่อมบำรุง สามารถนำความรู้ใช้ในการสร้างรายได้ที่มั่นคง ยั่งยืนอย่างมีประสิทธิภาพ

2. หลักการของหลักสูตร

การจัดการศึกษาอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท ศูนย์ฝึกอาชีพชุมชนเพื่อการมีงานทำของประชาชน กำหนดหลักการไว้ดังนี้

1. เป็นหลักสูตรที่เน้นการบูรณาการให้สอดคล้องกับศักยภาพด้านต่างๆ 5 ด้าน ได้แก่ ศักยภาพของทรัพยากรธรรมชาติ ศักยภาพของพื้นที่ตามลักษณะภูมิอากาศ ศักยภาพภูมิประเทศ และทำเลที่ตั้ง ศักยภาพของศิลปะ วัฒนธรรม ประเพณี และวิถีชีวิตและศักยภาพของทรัพยากรมนุษย์ในแต่ละพื้นที่

2. มุ่งให้ได้รับการศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพและการมีงานทำอย่างมีคุณภาพทั่วถึงและเท่าเทียมกัน สามารถสร้างรายได้ที่มั่นคง และเป็นบุคคลที่มีวินัยเปี่ยมไปด้วยคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึก ความรับผิดชอบต่อตนเอง ผู้อื่น และสังคม

3. ส่งเสริมให้มีความร่วมมือในการดำเนินงานร่วมกับภาคีเครือข่าย

4. เน้นการฝึกปฏิบัติจริงเพื่อให้ผู้เรียนเกิดความรู้ ความเข้าใจ และสามารถนำไปประกอบอาชีพให้เกิดรายได้ที่มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืนในอาชีพ

5. ส่งเสริมให้มีการเทียบโอนความรู้และประสบการณ์เข้าสู่หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน

3. จุดมุ่งหมาย

1. เพื่อให้เห็นช่องทางการประกอบอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท
2. เพื่อให้ตัดสินใจเลือกประกอบอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท
3. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ พื้นฐานความรู้ในวิชาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท
4. เพื่อให้มีความสามารถในอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท
5. เพื่อให้สามารถวางแผนอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท
6. เพื่อให้ป้องกันตนเองให้มีความรู้ความปลอดภัยในการทำงาน

4. กลุ่มเป้าหมาย กลุ่มเป้าหมายคือประชาชนกลุ่มเป้าหมายนอกระบบโรงเรียน

1. ผู้ที่ไม่มีอาชีพ
2. ผู้ที่มีอาชีพแล้วและต้องการอาชีพเสริม

5. ระยะเวลา 34 ชั่วโมง

ทฤษฎี 10 ชั่วโมง

ปฏิบัติ 24 ชั่วโมง

6. โครงสร้างหลักสูตร

เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1. ช่องทางการประกอบอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท	1.1 สามารถอธิบายบอกความสำคัญของการประกอบอาชีพได้ 1.2 สามารถระบุแหล่งประกอบการที่พบเห็นในท้องถิ่นได้ 1.3 สามารถยกตัวอย่างแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับอาชีพได้ 1.4 บอกทิศทางการประกอบอาชีพ	1.1 ความสำคัญของการประกอบอาชีพ 1.2 สถานประกอบการที่มีอยู่ในปัจจุบัน 1.3 แหล่งเรียนรู้ / ภูมิปัญญาท้องถิ่นสาหรับศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับอาชีพ 1.4 บอกทิศทางการประกอบอาชีพ	1.1 ศึกษาข้อมูลจากเอกสาร สื่ออิเล็กทรอนิกส์ สถานประกอบการ สื่อของจริง สื่อบุคคลในชุมชน เพื่อนาข้อมูลมาวิเคราะห์และใช้ในการประกอบอาชีพที่มีความเป็นไปได้ในชุมชน 1.2 วิเคราะห์อาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท ในชุมชนจากข้อมูลต่างๆ 1.3 ศึกษาดูงานช่างติดตั้งเมทัลชีท แหล่งเรียนรู้ในชุมชน 1.4 ครู ผู้เรียน และผู้รู้ร่วมกันอภิปรายเกี่ยวกับทิศการประกอบอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท ในรูปแบบที่เหมาะสมกับตนเอง เช่น ลูกจ้าง เจ้าของกิจการ ร่วมทุน พ่อค้าคนกลาง ฯลฯ โดยคำนึงศักยภาพ 5 ด้าน	4	

เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
2. ทักษะการประกอบอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท	2.1 อธิบายความรู้เบื้องต้นในวิชาช่างติดตั้งเมทัลชีท 2.2 เตรียมการประกอบอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท - เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ - การใช้เครื่องมือ การเก็บรักษา - การเลือกวัสดุ 2.3 ฝึกปฏิบัติอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท - การทำโครงสร้าง -ขั้นตอนการติดตั้ง - บอกเทคนิค วิธีการ ข้อควรระวังความปลอดภัยและการเก็บรักษา 2.4 ตรวจคุณภาพของการอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท	2.1ความรู้เบื้องต้นในวิชาช่างติดตั้งเมทัลชีท 2.2 ขั้นเตรียมการประกอบอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท 2.2.1 เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ 2.2.2 การใช้เครื่องมือ การเก็บรักษา 2.2.3 การเลือกวัสดุ 2.2.4 การทำโครงสร้าง 2.3 ขั้นตอนการฝึกปฏิบัติอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท 2.3.1 การทำโครงสร้าง 2.3.2 ขั้นตอนการติดตั้ง 2.3.3 เทคนิค วิธีการ ข้อควรระวังความปลอดภัย และการเก็บรักษา 2.4 ขั้นการตรวจคุณภาพของการอาชีพช่างโครงหลังคา	2.1 ศึกษาการติดตั้งจากสื่อต่างๆ เช่น หนังสือ เอกสาร บุคคล อินเตอร์เน็ต 2.2 อภิปรายแลกเปลี่ยนเรียนรู้ 2.3 จดบันทึกการเรียนรู้ 2.4 ฝึกทักษะช่างติดตั้งเมทัลชีท		24
3. การบริหารจัดการอาชีพช่าง	3.1 เพื่อให้สามารถอธิบายวิธีการบริหารจัดการอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท	3.1 การบริหารจัดการอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท	3.1 ศึกษาเอกสารประกอบการเรียน 3.2 พูดคุยกันระหว่างครู/วิทยากร/ผู้เรียน	3	

เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
ติดตั้งเมทัลชีท	3.2 เพื่อให้สามารถอธิบายวิธีการหาลูกค้า 3.3 เพื่อให้สามารถบอกวิธีการป้องกันตนเองและผู้ปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัยในการทำงานได้	3.1.1 การบริหารวัสดุ 3.1.2 การบริหารแรงงาน 3.1.3 การคิดราคา 3.1.4 การวางแผนการผลิต 3.2 การจัดการตลาด 3.2.1 การหาลูกค้า 3.2.2 การให้บริการ 3.2.3 การประชาสัมพันธ์ 3.3 การวางแผนการดำเนินงาน 3.4 ความปลอดภัยในการทำงาน 3.4.1 ความปลอดภัยในการทำงาน - ตัวผู้ปฏิบัติงาน - การป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน - สัญลักษณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน 3.4.2 การป้องกันตัวในการทำงาน - การใช้เครื่องมือ - การเก็บรักษาเครื่องมือ	3.3 บรรยายให้ความรู้ 3.4 สรุปผลการเรียนรู้ในประเด็นดังนี้ - การบริหารจัดการอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท - การตลาด - การวางแผนการทำอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท - มาตรฐานการสร้างความปลอดภัยในการทำงาน		

เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
4. โครงการอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท	4.1 บอกความสำคัญของโครงการอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท 4.2 บอกประโยชน์ของโครงการอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท 4.3 บอกองค์ประกอบของโครงการอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท 4.4 อธิบายความหมายขององค์ประกอบของโครงการอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีทได้ 4.5 อธิบายลักษณะการเขียนที่ดีขององค์ประกอบชองโครงการอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีทได้ 4.6 เขียนโครงการในแต่ละองค์ประกอบให้เหมาะสมและถูกต้องได้ 4.7 ตรวจสอบความเหมาะสมและสอดคล้องของโครงการอาชีพได้	4.1 ความสำคัญของโครงการอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท 4.2 ประโยชน์ของโครงการอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท 4.3 องค์ประกอบของโครงการอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท 4.4 การเขียนโครงการอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีท4.5 การประเมินความเหมาะสมและสอดคล้องของโครงการอาชีพช่างติดตั้งเมทัลชีทได้	4.1 ศึกษาเนื้อหาจากเอกสารประกอบการเรียนเกี่ยวกับความสำคัญของโครงการอาชีพ ประโยชน์ของโครงการอาชีพ องค์ประกอบของโครงการอาชีพ และจัดกิจกรรมการสนทนาแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็น เพื่อสร้างแนวคิดในการดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้ 4.2 บรรยายให้ความรู้ เรื่องตัวอย่างการเรียนโครงการอาชีพที่ดี เหมาะสม ถูกต้อง และสรุปแนวคิดเป็นแนวทางในการเขียนโครงการอาชีพที่ดี 4.3 ฝึกปฏิบัติ การเขียนโครงการอาชีพ 4.4 ฝึกปฏิบัติการประเมินความเหมาะสมและสอดคล้องของโครงการอาชีพ 4.5 ปฏิบัติการปรับปรุงโครงการอาชีพ ให้มีความเหมาะสมและถูกต้อง	3	

7. การจัดกระบวนการเรียนรู้

- ศึกษาข้อมูลจากเอกสาร
- การฝึกปฏิบัติจริง

8. สื่อการเรียน

1. สื่อสิ่งพิมพ์ ได้แก่ หนังสือ เอกสาร ใบความรู้
2. สื่อบุคคล/ภูมิปัญญา
3. สื่ออินเตอร์เน็ต

9. การวัดและประเมินผล

1. การประเมินความรู้ภาคทฤษฎีระหว่างเรียนและจบหลักสูตร
2. การประเมินผลงานระหว่างเรียนจากการปฏิบัติ ได้ผลงานที่มีคุณภาพสามารถสร้างรายได้และจบหลักสูตร

10. การจบหลักสูตร

1. มีเวลาเรียน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. มีผลการประเมินตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

11. เอกสารหลักฐานการศึกษา

1. หลักฐานการประเมินผล
2. ทะเบียนคุมวุฒิบัตร
3. วุฒิบัตร ออกโดยสถานศึกษา

12. การเทียบโอน

-

ลงชื่อ.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายอุดมโชค สิทธิศักดิ์)

ครู กศน.ตำบลวังลึก

ลงชื่อ.....

(นางสาวศุภรัตน์ คงที่)

หัวหน้างานการเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเอง

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายกรกฤช ชยังกุรวงค์)

ครู

รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอบ้านด่านลานหอย