

หลักสูตรการจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพ
กลุ่มอาชีพเฉพาะทาง

โครงการจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพ (รูปแบบชั้นเรียนวิชาชีพ 31 ชั่วโมงขึ้นไป)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

หลักสูตรช่างเชื่อมเบื้องต้น
จำนวน 35 ชั่วโมง

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอทุ่งหัวช้าง
สำนักงานส่งเสริมการเรียนรู้จังหวัดลำพูน
กรมส่งเสริมการเรียนรู้
กระทรวงศึกษาธิการ

หลักสูตรช่างเชื่อมเบื้องต้น

จำนวน 35 ชั่วโมง

กลุ่มอาชีพเฉพาะทาง

ความเป็นมา

การศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพ เป็นการศึกษาเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถและทักษะในการประกอบอาชีพ ของบุคคลและกลุ่มบุคคล ซึ่งมีจุดประสงค์ในชีวิตที่แตกต่างกัน เพื่อให้บุคคลสามารถเข้าสู่อาชีพ สามารถประกอบ อาชีพหรือพัฒนาอาชีพของตนเองได้ โดยพิจารณาถึงความต้องการในการเรียนรู้ของแต่ละบุคคล เป็นการแก้ปัญหา การว่างงานและส่งเสริมความเข้มแข็งให้กับเศรษฐกิจของชุมชน การจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพ มี 4 ประเภท คือ 1. การฝึกทักษะอาชีพ โดยการจัดการศึกษาด้านอาชีพหลักสูตรระยะสั้น เพื่อสนองต่อความต้องการของ กลุ่มเป้าหมาย ให้มีความรู้และทักษะพื้นฐานในการประกอบอาชีพ 2. การเข้าสู่อาชีพ เป็นการพัฒนากลุ่มเป้าหมาย ให้สามารถคิด วิเคราะห์ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และพัฒนาตนเองเพื่อเข้าสู่อาชีพ 3. กลุ่มพัฒนาอาชีพ เป็นการส่งเสริม ความรู้และประสบการณ์แก่กลุ่มที่มีอาชีพประเภทเดียวกัน ให้สามารถพัฒนาปริมาณและคุณภาพผลผลิตเข้าสู่การ จำหน่ายมีรายได้ยิ่งขึ้น เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้โดยกระบวนการกลุ่ม และ 4. การพัฒนาด้วยเทคโนโลยี เป็นการ ให้ความรู้แก่กลุ่มเป้าหมายเฉพาะที่ต้องการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาอาชีพและศักยภาพแก่ตนเองและกลุ่ม โดยการจัดการศึกษาอาชีพทั้ง 4 ประเภท เป็นกิจกรรมที่มีความสัมพันธ์ต่อเนื่องทั้งการเรียนรู้และการประกอบ อาชีพ

จากการลงพื้นที่สำรวจความต้องการของประชาชนกลุ่มเป้าหมายในตำบลตะเคียนปม เกี่ยวกับการ เรียนวิชาชีพแบบชั้นเรียน (โครงการศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน) หลักสูตรช่างเชื่อมเบื้องต้น เป็นหลักสูตรที่ กลุ่มเป้าหมายให้ความสนใจ เนื่องจาก ช่างเชื่อมเข้ามามีบทบาทสำคัญ ในงานก่อสร้างที่ทำจากเหล็ก นอกจากนี้ ช่างเชื่อมยังเป็นงานที่ต้องอาศัย ทักษะและความชำนาญอย่างมากอีกทั้งในการฝึกฝนฝีมือให้เกิดความชำนาญนั้น ต้องใช้เวลาและความอดทน อย่างสูง ผู้ที่ผ่านการฝึกสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้จริงในชีวิตประจำวัน สามารถประกอบอาชีพ เพื่อสร้างรายได้ให้กับตนเองและครอบครัวได้เป็นอย่างดี

ในการนี้ ศกร.ตำบลตะเคียนปม จึงได้จัดทำหลักสูตรช่างเชื่อมเบื้องต้น เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถวางแผนการประกอบอาชีพโดยใช้ทักษะและองค์ความรู้ สู่อุปกรณ์ช่างเชื่อมได้ สามารถ นำความรู้ที่ได้มาประกอบอาชีพ สร้างรายได้ให้มีความมั่นคงและยั่งยืน

หลักการของหลักสูตร

หลักสูตรช่างเชื่อมเบื้องต้น มีหลักการดังนี้

1. เป็นหลักสูตรที่จัดทำขึ้นเพื่อฝึกทักษะเพิ่มโอกาสการสร้างรายได้ให้กับผู้ที่กำลังมองหาอาชีพเสริมหรือนำไปประกอบอาชีพ มุ่งพัฒนาให้กลุ่มเป้าหมายมีงานทำ มีรายได้ที่มั่นคงและยั่งยืน และเป็นบุคคลที่มีคุณภาพเปี่ยมไปด้วยคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึกความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น
2. เป็นหลักสูตรที่เน้นการเรียนรู้เกี่ยวกับการเชื่อมเบื้องต้นโดยเน้นการฝึกจากการปฏิบัติจริงจากวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ

จุดมุ่งหมายของหลักสูตร

หลักสูตรช่างเชื่อมเบื้องต้น มีจุดหมายดังต่อไปนี้

1. เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ มีทักษะในการเชื่อมเหล็ก และประกอบอาชีพอย่างมีคุณธรรมสามารถประกอบอาชีพเลี้ยงตนเองและครอบครัวได้
2. เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายสามารถนำความรู้ที่ได้นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในชีวิตประจำวัน
3. เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายได้เรียนรู้จากแหล่งปฏิบัติจริงมีความรู้ความเข้าใจมีเจตคติที่ดีในงานอาชีพ มีจริยธรรมคุณธรรมในอาชีพ และมองเห็นช่องทางในการประกอบอาชีพได้

กลุ่มเป้าหมาย

1. ประชาชนทั่วไปที่ไม่มีอาชีพ
2. ประชาชนทั่วไปที่มีอาชีพและต้องการพัฒนาอาชีพ
3. ผู้พลัดโอกาสทางการศึกษา

ระยะเวลา

จำนวน 35 ชั่วโมง

ทฤษฎี จำนวน 10 ชั่วโมง

ปฏิบัติ จำนวน 25 ชั่วโมง

โครงสร้างหลักสูตร

1. ช่องทางการประกอบอาชีพ จำนวน 5 ชั่วโมง
 - 1.1 ความสำคัญและประโยชน์ของช่างเชื่อม
 - 1.2 การประกอบอาชีพช่างเชื่อม
 - คุณธรรม จริยธรรมสำหรับอาชีพช่างเชื่อม
 - 1.3 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเชื่อม
 - ชนิดของเหล็ก
 - 1.4 ประเภทของเครื่องมือที่ใช้ในการเชื่อม และวิธีใช้
 - 1.5 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์

2. ทักษะการประกอบอาชีพ จำนวน 25 ชั่วโมง
- 2.1 การเตรียมพื้นที่
 - 2.2 การเตรียมเหล็กที่จะเชื่อม และวัสดุอุปกรณ์
 - 2.3 วิธีเชื่อม
 - 2.4 วิธีการเก็บรายละเอียดของชิ้นงาน
3. การบริหารจัดการในการประกอบอาชีพ จำนวน 5 ชั่วโมง
- 3.1 การคำนวณราคาในการเชื่อม ได้
 - 3.2 การประชาสัมพันธ์ และการหาลูกค้า
 - 3.3 การควบคุมมาตรฐานของการบริการ
 - 3.4 การเจรจาต่อรองราคากับลูกค้า

การจัดกระบวนการเรียนรู้ ดังนี้

1. ครู ศกร. ต่าบลบรรยายความรู้เบื้องต้นในการประกอบอาชีพช่างเชื่อม
2. วิทยากรให้ความรู้เรื่องทักษะการประกอบอาชีพช่างเชื่อม
3. ผู้เรียนฝึกปฏิบัติจริง ให้เกิดทักษะการเชื่อมเบื้องต้น
4. วิทยากร/ครู ศกร. ต่าบล ประเมินผลงานของผู้เรียน จากนั้นสรุปผลและบอกการควบคุม ปริมาณ คุณภาพการผลิตและการลดต้นทุนการผลิต

สื่อการเรียนรู้

1. สื่อเอกสารใบความรู้ในการบรรยายและสาธิตอาชีพและการฝึกปฏิบัติจริง
2. สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ใบความรู้เกี่ยวกับการเชื่อมเบื้องต้น
3. วัสดุอุปกรณ์ในอาชีพที่มีการใช้จริง

การวัดและประเมินผล


1. การประเมินความรู้ภาคทฤษฎีระหว่างเรียนและจบหลักสูตร
2. การประเมินผลงานระหว่างเรียนจากการปฏิบัติ และการนำไปใช้

การจบหลักสูตร

1. มีเวลาเรียนและฝึกปฏิบัติตามหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. มีผลการประเมินผ่านตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
3. มีผลงานที่มีคุณภาพ

เอกสารหลักฐานการศึกษา

1. หลักฐานการประเมินผล
2. ทะเบียนคุมวุฒิบัตร
3. วุฒิบัตร ออกโดยสถานศึกษา

ลงชื่อ..........ผู้เสนอหลักสูตร


(นางสาวเพชรดา แสงคำกาศ)

ครู กศน.ตำบล

ลงชื่อ..........เห็นชอบหลักสูตร

(นายปฐม ติบหน่อ)

ประธานกรรมการสถานศึกษา

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางสาวอรทัย ทาอาสา)

ครู รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอทุ่งหัวช้าง

โครงสร้างหลักสูตรการศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพ (รูปแบบชั้นเรียนวิชาชีพ 31 ชั่วโมงขึ้นไป)

หลักสูตร ช่างเชื่อมเบื้องต้น จำนวน 35 ชั่วโมง

เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	ชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1. ช่องทางการประกอบอาชีพ	1.1 บอกความสำคัญและประโยชน์ของการเชื่อม 1.2 บอกความเป็นไปได้ในประกอบอาชีพอาชีพช่างเชื่อม 1.3 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเชื่อม 1.4 ประเภทของเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้เชื่อมและวิธีใช้ 1.5 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์	1.1 ความสำคัญและประโยชน์ของการเชื่อม 1.2 คุณธรรม จริยธรรมสำหรับอาชีพช่างเชื่อม 1.3 ชนิดของเหล็ก 1.4 ชนิดของวัสดุ/อุปกรณ์ในการเชื่อม 1) ตู้อเชื่อม 2) อุปกรณ์เชื่อม	1.1 ครูให้ความรู้เรื่อง - ความสำคัญและประโยชน์ของการเชื่อมเบื้องต้น - ความเป็นไปได้ในประกอบอาชีพอาชีพช่างเชื่อม - ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเชื่อม - ประเภทของเครื่องมือที่ใช้เชื่อมและวิธีใช้ - ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์	5	
2. ทักษะการประกอบอาชีพ	2.1 การเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ในการเชื่อม 2.2 วิธีการเชื่อม 2.3 วิธีการเก็บรายละเอียดของชิ้นงาน	2.1 การเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ในการเชื่อม 2.2 วิธีการเชื่อม 2.3 วิธีการเก็บรายละเอียดของชิ้นงาน	2.1 วิทยากรให้ความรู้ การเตรียม วัสดุ อุปกรณ์ และขั้นตอนในการเชื่อม 2.1 ผู้เรียนฝึกปฏิบัติจริงให้เกิดทักษะในการเตรียมวัสดุอุปกรณ์ 2.2 วิทยากรสาธิตวิธีการเชื่อม 2.3 ผู้เรียนฝึกปฏิบัติจริงให้เกิดทักษะการเชื่อม 2.4 วิทยากรประเมินผลงานของผู้เรียน		25

เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	ชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
3. การบริหารจัดการในการประกอบอาชีพ	3.1 คำนวณราคาในการเชื่อม ได้ 3.2 การประชาสัมพันธ์ 3.3 การควบคุมมาตรฐานของการบริการ 3.4 การเจรจาต่อรองราคากับลูกค้า	3.1 คำนวณราคาในการเชื่อม ได้ 3.2 การประชาสัมพันธ์ และการหาลูกค้า 3.3 การควบคุมมาตรฐานของการบริการ 3.4 การเจรจาต่อรองราคากับลูกค้า	3.1 ครูให้ความรู้เรื่องการวิเคราะห์การบริหารตลาด และด้านความเสี่ยงโดยใช้สื่อเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ 3.2 ผู้เรียนฝึกทักษะปฏิบัติคิดคำนวณ ต้นทุน กำหนดราคาในการเชื่อม การประชาสัมพันธ์ การหาลูกค้า 3.3 ผู้เรียนร่วมกันอภิปรายสรุปผลการบริหารจัดการในการประกอบอาชีพช่างเชื่อม	5	