

หลักสูตรช่างเชื่อมโลหะเบื้องต้น

จำนวน 30 ชั่วโมง

กลุ่มอาชีพเฉพาะทาง

ความสำคัญของหลักสูตร

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 และพัฒนาดตนเองเพื่อเข้าสู่อาชีพ 3. กลุ่มพัฒนาอาชีพ เป็นการส่งเสริม ความรู้และประสบการณ์แก่กลุ่มที่มีอาชีพประเภทเดียวกัน ให้สามารถพัฒนาปริมาณและคุณภาพผลผลิตเข้าสู่การ จำหน่ายมีรายได้ยิ่งขึ้น เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้โดยกระบวนการกลุ่ม และ 4. การพัฒนาด้วยเทคโนโลยี เป็นการ ให้ความรู้แก่กลุ่มเป้าหมายเฉพาะที่ต้องการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาอาชีพและศักยภาพแก่ตนเองและกลุ่ม โดยการจัดการศึกษาอาชีพทั้ง 4 ประเภท เป็นกิจกรรมที่มีความสัมพันธ์ต่อเนื่องทั้งการเรียนรู้และการประกอบ อาชีพ

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ส่งผลกระทบต่อระบบการจัดการเรียนการ สอนของไทยในทุกระดับชั้น ซึ่งรัฐบาลและกระทรวงศึกษาธิการได้ออกประกาศและมีมาตรการเฝ้าระวังเพื่อ ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อไวรัสดังกล่าว ได้มีการมอบนโยบายให้จัดการศึกษาที่ส่งเสริมอาชีพอย่างเหมาะสม และสอดคล้องกับสภาพจริงที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน จากการลงพื้นที่สำรวจความต้องการของประชาชนกลุ่มเป้าหมายใน ตำบลทุ่งหัวช้างเกี่ยวกับการเรียน วิชาชีพแบบขั้นเรียน (โครงการศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน) หลักสูตรช่างเชื่อมเบื้องต้น เป็น หลักสูตรที่กลุ่มเป้าหมายให้ความสนใจ เนื่องจาก ช่างเชื่อมเข้ามามีบทบาทสำคัญ ในงานก่อสร้างที่ทำจากเหล็ก นอกจากนี้ช่างเชื่อมยังเป็นงานที่ต้องอาศัย ทักษะและความชำนาญอย่างมากอีกทั้งในการฝึกฝนฝีมือให้เกิดความ ชำนาญนั้นต้องใช้เวลาและความอดทน อย่างสูง ผู้ที่ผ่านการฝึกสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้จริงใน ชีวิตประจำวัน สามารถประกอบอาชีพ เพื่อสร้างรายได้ให้กับตนเองและครอบครัวได้เป็นอย่างดี

ในการนี้ กศน.ตำบลทากาศ จึงได้จัดทำหลักสูตรช่างเชื่อมเบื้องต้น เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถวางแผนการประกอบอาชีพโดยใช้ทักษะและองค์ความรู้ สู่การเป็นช่างเชื่อมได้ สามารถ นำความรู้ที่ได้มาประกอบอาชีพ สร้างรายได้ให้มีความมั่นคงและยั่งยืนหลักการของหลักสูตร

หลักสูตรช่างเชื่อมเบื้องต้น มีหลักการดังนี้

1. เป็นหลักสูตรที่จัดทำขึ้นเพื่อฝึกทักษะเพิ่มโอกาสการสร้างรายได้ให้กับผู้ที่กำลังมองหาอาชีพเสริม หรือนำไปประกอบอาชีพ มุ่งพัฒนาให้กลุ่มเป้าหมายมีงานทำ มีรายได้ที่มั่นคงและยั่งยืน และเป็นบุคคลที่มี คุณภาพเปี่ยมไปด้วยคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึกความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น
2. เป็นหลักสูตรที่เน้นการเรียนรู้เกี่ยวกับการเชื่อมเบื้องต้นโดยเน้นการฝึกจากการปฏิบัติจริงจาก วิทยากรผู้เชี่ยวชาญ

จุดมุ่งหมายของหลักสูตร

หลักสูตรช่างเชื่อมเบื้องต้น มีจุดหมายดังต่อไปนี้

1. เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ มีทักษะในการเชื่อมเหล็ก และประกอบอาชีพอย่างมีคุณธรรม สามารถประกอบอาชีพเลี้ยงตนเองและครอบครัวได้
2. เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายสามารถนำความรู้ที่ได้นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในชีวิตประจำวัน
3. เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายได้เรียนรู้จากแหล่งปฏิบัติจริงมีความรู้ความเข้าใจมีเจตคติที่ดีในงานอาชีพ มีจริยธรรมคุณธรรมในอาชีพ และมองเห็นช่องทางในการประกอบอาชีพได้

กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนทั่วไปในตำบลหาคาศ จำนวน 7 คน

ระยะเวลา

จำนวน 30 ชั่วโมง

ทฤษฎี จำนวน 5 ชั่วโมง

ปฏิบัติ จำนวน 25 ชั่วโมง

โครงสร้างหลักสูตร

1. ช่องทางการประกอบอาชีพ จำนวน 2 ชั่วโมง
 - 1.1 ความสำคัญและประโยชน์ของช่างเชื่อมเบื้องต้น
 - 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 3 ชั่วโมง
 - 3.1 การคำนวณราคาในการเชื่อม ได้
 - 3.2 การประชาสัมพันธ์ และการหาลูกค้า
 - 3.3 การควบคุมมาตรฐานของการบริการ
 - 3.4 การเจรจาต่อรองราคากับลูกค้า

การจัดกระบวนการเรียนรู้

ด้วยสถานการณ์ปัจจุบันประเทศไทยอยู่ในช่วงของการเกิดโรคระบาด โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โดยอำเภอแม่ทา ได้มีมาตรการควบคุมโรคอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้การร่วมกลุ่มไม่ให้เกินจำนวน 50 คน โดยเว้นระยะห่าง มีการวัดอุณหภูมิ ล้างมือและใส่ผ้าปิดจมูกอย่างเคร่งครัด โดยสถานศึกษาออกแบบการ

จัดการศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพ ดังนี้

1. ให้กลุ่มเป้าหมายศึกษาค้นคว้าความรู้ จากเอกสารใบความรู้ และจากประสบการณ์ของวิทยากร
2. จัดกระบวนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้โดยเว้นระยะห่างและปฏิบัติตามมาตรการควบคุมโรคและเฝ้าระวัง

อย่างเคร่งครัด

4. ดำเนินการสาธิตและการฝึกปฏิบัติจริง โดยวิทยากรเป็นผู้ถ่ายทอดองค์ความรู้

สื่อการเรียนรู้

1. สื่อเอกสาร
 - 1.1 เอกสารประกอบการเรียนรู้
 - 1.2 ใบงาน
 - 1.3 ใบความรู้
2. สื่ออิเล็กทรอนิกส์

การวัดและประเมินผล

1. การประเมินความรู้ภาคทฤษฎีระหว่างเรียนและจบหลักสูตร
2. การประเมินผลงานระหว่างเรียนจากการปฏิบัติ และการนำไปใช้

การจบหลักสูตร

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

เอกสารหลักฐานการศึกษา

1. หลักฐานการประเมินผล
2. ทะเบียนคุมวุฒิบัตร
3. วุฒิบัตร ออกโดยสถานศึกษา

โครงสร้างหลักสูตรโครงการศูนย์ฝึกอาชีพชุมชนการศึกษาแบบพัฒนาอาชีพระยะสั้น (ไม่เกิน 30 ชั่วโมง)
หลักสูตร "ช่างเชื่อมโลหะเบื้องต้น" จำนวน 30 ชั่วโมง

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัด กระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	ช่องทางการประกอบอาชีพช่างเชื่อมโลหะเบื้องต้น	1.1 บอกความสำคัญและประโยชน์ของการเชื่อมเบื้องต้น 1.2 บอกความเป็นไปได้ในประกอบอาชีพช่างเชื่อมเบื้องต้น 1.3 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเชื่อมเบื้องต้น 1.3 ประเภทของเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้เชื่อมและวิธีใช้ 1.5 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์	1.1 ความสำคัญและประโยชน์ของการเชื่อมเบื้องต้น 1.2 คุณสมบัติ จริยธรรมสำหรับอาชีพช่างเชื่อม 1.3 ชนิดของเหล็ก 1.4 ชนิดของวัสดุ/อุปกรณ์ในการเชื่อม 1) ตู้เชื่อม 2) อุปกรณ์เชื่อม	1.1 วิทยากร ให้ความรู้เรื่อง - ความสำคัญและประโยชน์ของการเชื่อมเบื้องต้น - ความเป็นไปได้ในการประกอบอาชีพช่างเชื่อมเบื้องต้น - ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ การเชื่อมเบื้องต้น - ประเภทของเครื่องมือที่ใช้เชื่อมและวิธีใช้ - ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ 1.2 วิทยากรให้ผู้เรียนฝึกใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ในการเชื่อมอย่างปลอดภัย	2	-

2	ทักษะการประกอบอาชีพช่างเชื่อมโลหะเบื้องต้น	2.1 การเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ในการเชื่อม 2.2 วิธีการเชื่อม 2.3 วิธีการเก็บรายละเอียดของชิ้นงาน	2.1 การเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ในการเชื่อม 2.2 วิธีการเชื่อม 2.3 วิธีการเก็บรายละเอียดของชิ้นงาน	2.1 วิทยากรให้ความรู้เรื่องการเชื่อมการประมาณการราคา เพื่อสร้างแนวคิดในการดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้ - มอบหมายให้ผู้เรียนฝึกการประมาณราคาในการเชื่อมจากใบงานที่มอบหมาย - ดำเนินการวัดผลประเมินผลจากใบงานที่ได้รับมอบหมาย 2.2 จัดให้กลุ่มเป้าหมายศึกษาเนื้อหาจากใบความรู้เครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อม เพื่อสร้างแนวคิดในการดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้	-	25
---	--	---	---	---	---	----

					- จัดทำแบบฝึกเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อม เบื้องต้นให้กับ กลุ่มเป้าหมาย - ดำเนินการวัดผล ประเมินผลจากชิ้นงานการ เชื่อม 2.3 ด้วยสถานการณ์ ปัจจุบันประเทศไทยอยู่ ในช่วง ของการเกิดโรคระบาด โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID - 19) โดยอำเภอ แม่ทา ได้มีมาตรการ ควบคุมโรคอย่างเคร่งครัด โดยเว้นระยะห่าง มีการ วัดอุณหภูมิ ล้างมือ และใส่ หน้ากากอนามัยเคร่งครัด ในการนี้วิทยากรจะเป็นผู้ ถ่ายทอดองค์ความรู้ สาธิต การ		
--	--	--	--	--	---	--	--

3	การบริหารจัดการในการประกอบอาชีพ ช่างเชื่อมโลหะเบื้องต้น	3.1 จำนวนราคาในการเชื่อมต่อได้ 3.2 การประชาสัมพันธ์ 3.3 การควบคุมมาตรฐานของการบริการ 3.4 การเจรจาต่อรองราคากับลูกค้าประกอบอาชีพการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร	3.1 จำนวนราคาในการเชื่อมต่อได้ 3.2 การประชาสัมพันธ์ และการหาลูกค้า 3.3 การควบคุมมาตรฐานของการบริการ 3.4 การเจรจาต่อรองราคากับลูกค้า	ปฏิบัติ 2.4 จัดให้กลุ่มเป้าหมายศึกษาเนื้อหาจากใบความรู้ เรื่องการเชื่อมเบื้องต้น ให้กับกลุ่มเป้าหมาย - นำกลุ่มเป้าหมายไปเรียนรู้ปฏิบัติจริงจากสถานประกอบการจริง - ดำเนินการวัดผลประเมินผลจากชิ้นงานการเชื่อม	3	ปฏิบัติ 2.4 จัดให้กลุ่มเป้าหมายศึกษาเนื้อหาจากใบความรู้ เรื่องการเชื่อมเบื้องต้น ให้กับกลุ่มเป้าหมาย - นำกลุ่มเป้าหมายไปเรียนรู้ปฏิบัติจริงจากสถานประกอบการจริง - ดำเนินการวัดผลประเมินผลจากชิ้นงานการเชื่อม
---	---	--	---	---	----------	---

		4. เพื่อให้ผู้เรียนมีความเข้าใจ การจัดการตลาดในการ ประกอบอาชีพ		การกำหนดราคาในการ เชื่อม การประชาสัมพันธ์ การหลอกลัก 3.3 เชื้อวิทยการ บรรยายและให้ กลุ่มเป้าหมาย แบ่งกลุ่มระดมความคิด 3.4 ผู้เรียนร่วมกัน อภิปรายสรุปผลการ บริหารจัดการในการ ประกอบอาชีพช่างเชื่อม	5	25
รวม						

ผู้เสนอหลักสูตร



(นายเนเรศ ทะภาค)

ครู ทัศน. ตำบลทากาศ

ผู้เห็นชอบหลักสูตร



(นางสาวกรนิการ์ แสงภาค)

ฝ่ายการศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพ

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

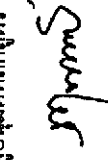


(นายณัฐวัตร ยาท่วม)

ครู

ว่าที่ร้อยตรี

ผู้อนุมัติหลักสูตร



(เทอด ทองชัย)

ครูชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการ กศน.อำเภอมะนัง