

หลักสูตรการศึกษาต่อเนื่อง

หลักสูตรช่างมุงหลังคา จำนวน 38 ชั่วโมง

ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอศรีมามาศ

ความเป็นมา

ปัจจุบัน งานกลุ่มอาชีพช่างก่อสร้าง มีหลากหลายรูปแบบ หนึ่งในงานที่มีความสำคัญและสร้างรายได้คือ อาชีพช่างมุงหลังคา เพราะไม่ว่าจะเป็นอาคารบ้านเรือน โรงงาน โรงเรือน ต่างก็ต้องการช่างมุงหลังคา ซึ่งในปัจจุบัน มีการมุงหลังคาหลากหลายรูปแบบ อาทิ หลังคากระเบื้อง , หลังคาเมทัลชีท, หลังคาดีไลท์, เป็นต้น การมุงหลังคาที่หลากหลายนี้นี้ เกิดขึ้นจากความพยายามที่จะตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานอย่างแท้จริง เนื่องจากวัสดุสังเคราะห์ที่แตกต่างกันนั้น จะมีความแข็งแรงทนทานต่อสภาวะอากาศที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในแต่ละปี วัสดุที่ใช้จำเป็นต้องอาศัยคุณสมบัติที่มีความแข็งแรงทนทานต่อสภาพอากาศ เป็นต้น

รูปแบบต่างๆ ของหลังคา ถูกนำมาใช้ประโยชน์ในการป้องกันแสงแดดสาดส่อง โดยเฉพาะสภาพอากาศในหน้าร้อนของประเทศไทย ทำให้ภายใต้ชายคาสามารถกักเก็บความเย็นไว้ได้ และยังสามารถใช้กันฝนได้อีกด้วย คุณสมบัติโดยรวมของแผ่นหลังคาแบบต่างๆ แต่ความแตกต่างอยู่ที่ วัสดุในปัจจุบันจะสามารถกักเก็บเสียงทำให้เวลาฝนตกไม่เกิดเสียงดังรบกวน แผ่นหลังคามีหลายรูปแบบทั้งแบบแผ่นเรียบ ดัดโค้ง หรือแม้กระทั่งแผ่นลอนคู่ สำหรับการต่อเติมโรงรถ ลานอเนกประสงค์ หรือบริเวณซักล้างไม่ก่อให้เกิดปัญหากับรูปแบบของบ้าน เพราะแผ่นโวนิลสามารถกลมกลืนได้กับบ้านทุกสไตล์

ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอศรีมามาศ จึงได้นำหลักสูตรการมุงหลังคา มาฝึกอาชีพ ให้กับประชาชนในพื้นที่ เพื่อสนองตอบนโยบายและยุทธศาสตร์ของกระทรวงศึกษาธิการ เกี่ยวกับการจัดการศึกษาอาชีพไปสู่การปฏิบัติ เพื่อจัดการศึกษาพัฒนาอาชีพให้กลุ่มเป้าหมายและประชาชน ให้มีรายได้ และประกอบอาชีพที่ยั่งยืน มีความสามารถในการแข่งขันเชิงธุรกิจทั้งในระดับภูมิภาคเอเชียและระดับสากล เพื่อให้การจัดการศึกษาของ สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย เป็นการจัดการศึกษาตลอดชีวิตอย่างแท้จริง

หลักการของหลักสูตร

1. เป็นหลักสูตรที่เน้นการทำตามศักยภาพพื้นที่ด้านต่างๆ 5 ด้าน ได้แก่ ศักยภาพของทรัพยากรธรรมชาติใน แต่ละพื้นที่ ศักยภาพของพื้นที่ตามลักษณะภูมิอากาศ ศักยภาพภูมิประเทศและทำเลที่ตั้งของแต่ละประเทศ ศักยภาพ ของศิลปะ วัฒนธรรม ประเพณี และวิถีชีวิตและศักยภาพของทรัพยากรมนุษย์ในแต่ละพื้นที่มาจัดการศึกษาอาชีพ
2. มุ่งพัฒนาคนไทยให้ได้รับการศึกษาอาชีพเรื่องการมีงานทำอย่างมีคุณภาพทั่วถึงและเท่าเทียมกัน สามารถสร้างรายได้ที่มั่นคง
3. มุ่งให้เป็นบุคคลที่มีวินัยเปี่ยมไปด้วยคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึกความรับผิดชอบต่อตนเอง ผู้อื่น และสังคม
4. ส่งเสริมให้มีความร่วมมือในการดำเนินงานจัดการศึกษาอาชีพร่วมกับภาคีเครือข่าย
5. เน้นการฝึกปฏิบัติจริงเพื่อให้ผู้เรียนเกิดความรู้ ความเข้าใจ และสามารถนำไปประกอบอาชีพให้เกิดรายได้ที่ มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

จุดมุ่งหมาย

1. มีความรู้และทักษะในการประกอบอาชีพ สามารถสร้างรายได้ที่มั่นคง มั่งคั่ง
2. ตัดสินใจประกอบอาชีพให้สอดคล้องกับศักยภาพของตนเอง ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม
3. มีเจตคติที่ดีในการประกอบอาชีพ
4. มีความรู้ความเข้าใจและฝึกทักษะการบริหารจัดการในอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กลุ่มเป้าหมาย

1. ประชาชนทั่วไป
2. ผู้ที่ไม่มีอาชีพ
3. ผู้ที่มีอาชีพและต้องการมีอาชีพเสริม
4. ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์โควิด-19

ระยะเวลา

- จำนวน 38 ชั่วโมง แบ่งเป็น
- ภาคทฤษฎี 13 ชั่วโมง
 - ภาคปฏิบัติ 25 ชั่วโมง

โครงสร้างหลักสูตร

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	ช่องทางการประกอบอาชีพช่างมุงหลังคา	1.1 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถ อธิบายบอก ความสำคัญของการประกอบอาชีพได้ 1.2 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการประกอบอาชีพในท้องถิ่นได้ 1.3 สามารถยกตัวอย่างแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับอาชีพได้ 1.4 บอกทิศทางการประกอบ อาชีพ	1.1 ความสำคัญของการประกอบ อาชีพ 1.2 สถานประกอบการที่มีอยู่ใน ปัจจุบัน 1.3 แหล่งเรียนรู้ / ภูมิปัญญา ท้องถิ่นสำหรับศึกษาเรียนรู้ เกี่ยวกับอาชีพ 1.4 บอกทิศทางการประกอบอาชีพ	1.1 วิทยากรบรรยายให้ความรู้ โดยมีสื่อประกอบ และ ให้ผู้เรียนศึกษาเพิ่มเติมจาก สื่อของจริง สื่อบุคคลใน ชุมชน เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์และใช้ในการประกอบอาชีพที่มีความเป็นไปได้ในชุมชน 1.2 สำรวจและวิเคราะห์ตนเอง ทรัพยากร อาชีพ และ ความต้องการของตลาด เพื่อให้ผู้เรียนเห็นช่องทางการ ประกอบอาชีพ 1.3วิเคราะห์อาชีพช่างมุงหลังคาในชุมชนจากข้อมูลต่างๆ 1.4 วิทยากร ผู้เรียนร่วมกันอภิปรายเกี่ยวกับกิจการประกอบอาชีพช่างมุงหลังคาในรูปแบบที่เหมาะสมกับ ตนเอง เช่น ลูกจ้าง เจ้าของกิจการ ร่วมทุน โดยคำนึง ศักยภาพ 5 ด้าน ได้แก่ ศักยภาพ ทรัพยากรธรรมชาติใน แต่ละพื้นที่ ศักยภาพของพื้นที่ตามลักษณะภูมิอากาศ ศักยภาพของภูมิประเทศ และทำเลที่ตั้งของแต่ละ ประเทศ ศักยภาพของศิลปะ วัฒนธรรมประเพณีและ วิถีชีวิตของแต่ละพื้นที่และศักยภาพของ ทรัพยากร มนุษย์ในแต่ละพื้นที่	5 ชั่วโมง	-

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
2	ทักษะการประกอบอาชีพ ช่างมุงหลังคา	2.1 สามารถบอกเครื่องมือที่ จำเป็นสำหรับงานช่างมุงหลังคา และอธิบายประโยชน์และการใช้งานของเครื่องมือแต่ละชนิด ได้อย่างถูกต้อง	2.1 ขั้นเตรียมการประกอบอาชีพ ช่างมุงหลังคาชุด 2.1.1 ความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับงานช่างมุงหลังคาและการเตรียม 2.1.2 ความรู้เกี่ยวกับรูปแบบและองค์ประกอบของการมุงหลังคา	2.1 จัดให้ผู้เรียนศึกษาเอกสารเกี่ยวกับงานช่างมุงหลังคา ศึกษาอุปกรณ์ที่ใช้ในการมุงหลังคา และการเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ 2 วิทยากรให้ความรู้เกี่ยวกับรูปแบบและองค์ประกอบ ของการมุงหลังคา	1 ชั่วโมง	
		2.2 สามารถอธิบายออกแบบ หลังคา และลงมือมุงหลังคาได้ คงทนถาวรและเหมาะสมกับ สถานที่	2.2 ขั้นการฝึกทักษะช่างมุงหลังคา 2.2.1 การฝึกออกแบบโครงหลังคา และคำนวณพื้นที่ 2.2.2 การฝึกทักษะพื้นฐาน 2.2.3 การฝึกทักษะพื้นฐานการทำ โครงหลังคา 2.2.2 การฝึกทักษะพื้นฐานทางด้าน งานมุงหลังคา 2.2.3 การฝึกทักษะการทาสีและเก็บ รายละเอียดการมุงหลังคาการทาสีและเก็บรายละเอียดการมุงหลังคา และการตรวจสอบคุณภาพ	วิทยากรบรรยายพร้อมสาธิตให้ดูและให้ผู้เรียนฝึกปฏิบัติ ดังนี้ 1.การออกแบบโครงหลังคาและคำนวณพื้นที่ 2. การรื้อหลังคาเก่า 3 วิธีการท าโครงหลังคา 4.วิธีการมุงหลังคา 5. การทาสีและเก็บรายละเอียดการมุงหลังคาการทาสี และเก็บรายละเอียดการมุงหลังคาและการตรวจสอบคุณภาพ	4 ชั่วโมง	3 ชั่วโมง 2 ชั่วโมง 6 ชั่วโมง 11 ชั่วโมง 3 ชั่วโมง

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
3	การบริหารจัดการในการประกอบอาชีพช่างมุงหลังคา	3.1 สามารถอธิบายความสำคัญ ของกระบวนการจัดการแหล่งเงินทุนเพื่อทากิจการ และ ลงทุนเครื่องมืออุปกรณ์ในการ ประกอบอาชีพ	3.1 การจัดหาแหล่งเงินทุน	3.1 จัดให้ผู้เรียน 3.1.1 สำรวจและศึกษาแหล่งวัสดุ อุปกรณ์ และ การใช้ประโยชน์ของแหล่งทุนต่างๆ 3.1.2 การก าหนดและการควบคุมคุณภาพงาน 3.1.3 ศึกษาการลดค่าแรงการจ้างแต่คุณภาพคง เดิม 3.1.4 ศึกษา วิเคราะห์ ปัจจัยความเสี่ยงที่คาด ว่าจะเกิดขึ้น และมีแนวทางในการจัดการความเสี่ยง	1 ชั่วโมง	-
		3.2 สามารถอธิบายการคิด คำนวณการ ลงทุนหรือต้นทุน ใน การมุงหลังคาแต่ละชนิด / ขนาดได้อย่างถูกต้อง	3.2 การคิดคำนวณ ต้นทุนวัสดุ อุปกรณ์ การก่อสร้าง	3.2 วิทยาการอธิบายวิธีการคิดคำนวณต้นทุน การก่อสร้าง	1 ชั่วโมง	
		3.3 สามารถบอกราคาจ้างได้ อย่างเหมาะสม	3.3 การกำหนดราคาจ้าง	3.3 วิทยาการอธิบายวิธีการคิดคำนวณต้นทุน การจ้าง/รับจ้างมุงหลังคา	1 ชั่วโมง	
รวม					13	25

สื่อการเรียนรู้

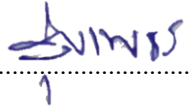
1. เอกสารประกอบการทำช่างมุงหลังคา
2. แหล่งเรียนรู้ในชุมชน / เว็บไซต์
3. วิทยากร / ภูมิปัญญา

การวัดและประเมินผล

1. การประเมินความรู้ภาคทฤษฎีระหว่างเรียนและจบหลักสูตร
2. การประเมินผลงานระหว่างเรียนจากการปฏิบัติ ได้ผลงานที่มีคุณภาพสามารถสร้างรายได้ และจบหลักสูตร

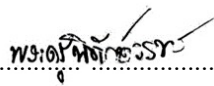
การจบหลักสูตร

1. มีเวลาเรียนและฝึกปฏิบัติตามหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. มีผลการประเมินผ่านตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 60

ลงชื่อ..........วิทยาการ
(นายรุ่งเพชร กัลพฤกษ์)

ลงชื่อ..........ผู้เสนอหลักสูตร
(นางสมคณิง จารุเสนีย์)
หัวหน้างานการศึกษาต่อเนื่อง

ลงชื่อ..........วัดผลประเมินผล
(นายสุรพล อุปถัมภ์)
คณะกรรมการสถานศึกษา

ลงชื่อ..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(พระครูพิทักษ์วราร) (พระครูพิทักษ์วราร)
ประธานคณะกรรมการสถานศึกษา

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นางริสา วัฒนะรัตน์)

ผู้อำนวยการ กศน.อำเภอกีรีมาศ
ปฏิบัติหน้าที่ ผู้อำนวยการ สกร.อำเภอกีรีมาศ