

หลักสูตรช่างมุงหลังคา

จำนวน ๔๐ ชั่วโมง

กลุ่มอาชีพเฉพาะทาง

ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอศรีภูมิ

ความเป็นมา

ปัจจุบันงานกลุ่มอาชีพช่างก่อสร้างมีหลากหลายรูปแบบหนึ่งในงานที่มีความสำคัญและสร้างรายได้คือ อาชีพช่างมุงหลังคาเพราะไม่ว่าจะเป็นอาคารบ้านเรือน โรงงาน โรงเรือน ต่างก็ต้องใช้การมุงหลังคา ซึ่งในปัจจุบัน มีการมุงหลังคาหลากหลายรูปแบบ อาทิ หลังคากระเบื้อง , หลังคาเมทัลชีท, หลังคาดีไลท์, เป็นต้น การมุงหลังคาที่หลากหลายนี้นี้ เกิดขึ้นจากความพยายามที่จะตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานอย่างแท้จริง เนื่องจากวัสดุสังเคราะห์ที่แตกต่างกันนั้น จะมีความแข็งแรงทนทานต่อสภาวะอากาศที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในแต่ละปีวัสดุที่ใช้จำเป็นต้องอาศัยคุณสมบัติที่มีความแข็งแรงทนทานต่อสภาพอากาศ เป็นต้น รูปแบบต่างๆ ของหลังคา ถูกนำมาใช้ประโยชน์ในการป้องกันแสงแดดสาดส่อง โดยเฉพาะสภาพอากาศในหน้าร้อนของประเทศไทย ทำให้ภายใต้ชายคาสามารถกักเก็บความเย็นไว้ได้ และยังสามารถใช้กันฝนได้อีกด้วย คุณสมบัติโดยรวมของแผ่นหลังคาแบบต่างๆ แต่ความแตกต่างอยู่ที่ วัสดุในปัจจุบันจะสามารถกักเก็บเสียงทำให้เวลาฝนตกไม่เกิดเสียงดังรบกวน แผ่นหลังคามีหลายรูปแบบทั้งแบบแผ่นเรียบ ดัดโค้ง หรือแม้กระทั่งแผ่นลอนคู่สำหรับการต่อเติมโรงรถ ลานอเนกประสงค์ หรือบริเวณซีกข้างไม่ก่อให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับรูปแบบของบ้าน เพราะแผ่นโวนิลสามารถกลมกลืนได้กับบ้านทุกสไตล์

ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยจึงได้นำหลักสูตรการมุงหลังคามานี้มาฝึกอาชีพให้กับประชาชนในพื้นที่ เพื่อสนองตอบนโยบายและยุทธศาสตร์ของกระทรวงศึกษาธิการเกี่ยวกับการจัดการศึกษา อาชีพไปสู่การปฏิบัติ เพื่อจัดการศึกษาพัฒนาอาชีพให้กลุ่มเป้าหมายและประชาชน ให้มีรายได้และประกอบอาชีพที่ยั่งยืน มีความสามารถในการแข่งขันเชิงธุรกิจทั้งในระดับภูมิภาคเอเชียและระดับสากล เพื่อให้การจัดการศึกษาของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย เป็นการจัดการศึกษาตลอดชีวิตอย่างแท้จริง

หลักการของหลักสูตร

การจัดการศึกษาอาชีพช่างมุงหลังคา กำหนดหลักการไว้ดังนี้

๑. เป็นหลักสูตรที่เน้นการทำตามศักยภาพพื้นที่ด้านต่างๆ ๕ ด้าน ได้แก่ ศักยภาพของทรัพยากรธรรมชาติในแต่ละพื้นที่ ศักยภาพของพื้นที่ตามลักษณะภูมิอากาศ ศักยภาพภูมิประเทศและทำเลที่ตั้งของแต่ละประเทศ ศักยภาพของศิลปะ วัฒนธรรม ประเพณี และวิถีชีวิตและศักยภาพของทรัพยากรมนุษย์ในแต่ละพื้นที่มาจัดการศึกษาอาชีพ

๒. มุ่งพัฒนาคนไทยให้ได้รับการศึกษาอาชีพเรื่องการทำงานอย่างมีคุณภาพทั่วถึงและเท่าเทียมกัน สามารถสร้างรายได้ที่มั่นคง

๓. มุ่งให้เป็นบุคคลที่มีวินัยเปี่ยมไปด้วยคุณธรรมจริยธรรมมีจิตสำนึกความรับผิดชอบต่อตนเองผู้อื่นและสังคม

๔. ส่งเสริมให้มีความร่วมมือในการดำเนินงานจัดการศึกษาอาชีพพร้อมกับภาคีเครือข่าย

๕. เน้นการฝึกปฏิบัติจริงเพื่อให้ผู้เรียนเกิดความรู้ ความเข้าใจ และสามารถนำไปประกอบอาชีพให้เกิดรายได้ที่มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืนแบบ กศ.ตน.๑๕

จุดหมาย

เพื่อให้ผู้เรียนมีคุณลักษณะดังนี้

๑. มีความรู้และทักษะในการประกอบอาชีพ สามารถสร้างรายได้ที่มั่นคง มั่งคั่ง

๒. ตัดสินใจประกอบอาชีพให้สอดคล้องกับศักยภาพของตนเอง ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างมี
คุณธรรมจริยธรรม

๓. มีเจตคติที่ดีในการประกอบอาชีพ

๔. มีความรู้ความเข้าใจและฝึกทักษะการบริหารจัดการในอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กลุ่มเป้าหมาย

มี ๒ กลุ่มเป้าหมาย คือ

๑. ผู้ที่ไม่มีอาชีพ

๒. ผู้ที่มีอาชีพและต้องการพัฒนาอาชีพ

ระยะเวลา

จำนวน ๔๐ ชั่วโมง แบ่งเป็นภาคทฤษฎี ๑๐ ชั่วโมงภาคปฏิบัติ ๓๐ ชั่วโมง

โครงสร้างหลักสูตร

๑. ช่องทางการประกอบอาชีพช่วงหลังคา	จำนวน	๒ ชั่วโมง
๑.๑ ความสำคัญของการประกอบอาชีพ	จำนวน	๓๐ นาที
๑.๒ สถานประกอบการที่มีอยู่ในปัจจุบัน แหล่งเรียนรู้ / ภูมิปัญญาท้องถิ่นสำหรับศึกษาเรียนรู้ เกี่ยวกับอาชีพ	จำนวน	๑ ชั่วโมง
๑.๓ ทิศทางการประกอบอาชีพ	จำนวน	๓๐ นาที
๒. ทักษะอาชีพช่วงหลังคา	จำนวน	๓๕ ชั่วโมง
๒.๑ ชั้นเตรียมการประกอบอาชีพช่วงหลังคา		
๒.๑.๑ ความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับงานช่วงหลังคาและการเตรียม	จำนวน	๑ ชั่วโมง
๒.๑.๒ ความรู้เกี่ยวกับรูปแบบและองค์ประกอบของการมุงหลังคา	จำนวน	๔ ชั่วโมง
๒.๒ ชั้นการฝึกทักษะช่วงหลังคา		
๒.๒.๑ การฝึกออกแบบโครงหลังคาและคำนวณพื้นที่	จำนวน	๔ ชั่วโมง
๒.๒.๒ การฝึกทักษะพื้นฐาน	จำนวน	๓ ชั่วโมง
๒.๒.๓ การฝึกทักษะพื้นฐานการทำโครงหลังคา	จำนวน	๘ ชั่วโมง
๒.๒.๔ การฝึกทักษะพื้นฐานทางด้านงานมุงและซ่อมหลังคา	จำนวน	๑๒ ชั่วโมง
๒.๒.๕ การฝึกทักษะการทาสีและเก็บรายละเอียดมุงหลังคาการทาสีและเก็บรายละเอียดการมุง หลังคาและการตรวจสอบคุณภาพ	จำนวน	๓ ชั่วโมง
๓. การบริหารจัดการในการประกอบอาชีพช่วงหลังคา	จำนวน	๓ ชั่วโมง
๓.๑ การจัดหาแหล่งเงินทุน	จำนวน	๑ ชั่วโมง
๓.๒ การคิดคำนวณต้นทุนวัสดุอุปกรณ์	จำนวน	๑ ชั่วโมง
๓.๓ การกำหนดราคาจ้าง	จำนวน	๑ ชั่วโมง

การจัดกระบวนการเรียนรู้

๑. จัดกิจกรรมสำรวจและวิเคราะห์ตนเอง ทรัพยากร อาชีพ และความต้องการของตลาด เพื่อให้ผู้เรียน
เห็นช่องทางการประกอบอาชีพ

๒. ฝึกทักษะการประกอบอาชีพ

- เรียนรู้จากวิทยากร

- เรียนรู้ด้วยตนเอง จากสื่อต่างๆ แหล่งเรียนรู้ ภูมิปัญญา

- เรียนรู้จากการลงมือปฏิบัติจริง

- เรียนรู้จากกลุ่ม โดยการพบกลุ่มเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้

๓. จัดกิจกรรมการเรียนรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการในการประกอบอาชีพ การบริหารจัดการการก่อสร้าง การบริหารจัดการตลาดแรงงาน และการออกงาน การควบคุมคุณภาพ
๔. การนิเทศติดตาม และข้อเสนอแนะปรับปรุงพัฒนา

สื่อการเรียนรู้

๑. เอกสารประกอบการทำช่างมุงหลังคา
๒. แหล่งเรียนรู้ในชุมชน / เว็บไซต์
๓. วิทยากร / ภูมิปัญญา

การวัดและประเมินผล

๑. การประเมินความรู้ภาคทฤษฎีระหว่างเรียนและจบหลักสูตร
๒. การประเมินผลงานระหว่างเรียนจากการปฏิบัติ ได้ผลงานที่มีคุณภาพสามารถสร้างรายได้และจบหลักสูตร

การจบหลักสูตร

๑. มีเวลาเรียนและฝึกปฏิบัติ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
๒. มีผลคะแนนตามเกณฑ์

เอกสารหลักฐานการศึกษา

๑. หลักฐานการวัดประเมินผล
๒. วุฒิบัตรออกโดยสถานศึกษา
๓. ทะเบียนคุมวุฒิบัตร

การเทียบโอน

ผู้เรียนที่จบหลักสูตรนี้สามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปเทียบโอนผลการเรียนรู้กับหลักสูตร การศึกษานอกระบบระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑ ในสาระการประกอบอาชีพวิชาเลือกที่ สถานศึกษาได้จัดทำขึ้น

ลงชื่อ.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นางปราณี สุขเหลือ)

ครู กศน.ตำบล

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบหลักสูตร

(นางวิไลพร ศรีกุล)

ครู กศน.ตำบล

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายทรงชัย เจือจันทร์)

ครูชำนาญการ

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางกนกณัฐ สิงหะ)

ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอศีขรภูมิ

แผนการจัดการการเรียนรู้

วิทยาการ

หลักสูตรจำนวน ๔๐ ชั่วโมง (เรียนวันละ ๕ ชั่วโมง)

ระหว่างวันที่เวลาเรียน

สถานที่จัดการเรียน

วัน เดือน ปี	เวลา	กระบวนการจัดการเรียนรู้	หมายเหตุ
	๐๙.๐๐-๑๕.๐๐ น.	๑. ช่องทางการประกอบอาชีพช่างมุงหลังคา ๑.๑ ความสำคัญของการประกอบอาชีพ ๑.๒ สถานประกอบการที่มีอยู่ในปัจจุบัน แหล่งเรียนรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่นสำหรับศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับอาชีพ ๑.๓ ทิศทางการประกอบอาชีพ	ทฤษฎี ๕ ชั่วโมง
	๐๙.๐๐-๑๕.๐๐ น.	๑ ความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น สำหรับงานช่างมุงหลังคาและการเตรียม ๒ ความรู้เกี่ยวกับรูปแบบและองค์ประกอบของการมุง หลังคา	ทฤษฎี ๕ ชั่วโมง
	๐๙.๐๐-๑๕.๐๐ น.	ขั้นการฝึกทักษะช่างมุงหลังคา ๑. การฝึกออกแบบโครงหลังคาและคำนวณพื้นที่ ๒. การฝึกทักษะพื้นฐาน ๓. การฝึกทักษะพื้นฐานการทำโครงหลังคา	ปฏิบัติ ๑๐ ชั่วโมง
	๐๙.๐๐-๑๕.๐๐ น.	๑.การฝึกทักษะพื้นฐานทางด้านงานมุงหลังคา ๒.การฝึกทักษะการทำสีและเก็บรายละเอียดการมุง หลังคาการทำสีและเก็บรายละเอียดการมุงหลังคาและ การตรวจสอบคุณภาพ	ปฏิบัติ ๑๐ ชั่วโมง
	๐๙.๐๐-๑๕.๐๐ น.	๑.การจัดหาแหล่งเงินทุน ๒.การคิดคำนวณต้นทุนวัสดุอุปกรณ์ ๓.การกำหนดราคาจ้าง	ปฏิบัติ ๑๐ ชั่วโมง

ลงชื่อ.....วิทยาการ

(.....)

วันที่.....