

หลักสูตร ช่างก่อสร้าง (งานปูน เทพื้น) จำนวน 35 ชั่วโมง

กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรม

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอบ้านด่านลานหอย

ความเป็นมา

งานช่างก่อสร้าง เป็นการประดิษฐ์สร้างสรรค์สิ่งต่าง ๆ ที่จะนำมาตอบสนองความต้องการของมนุษย์ อาชีพก่อสร้าง ถือเป็นอีกหนึ่งอาชีพที่มีความสำคัญมากในปัจจุบัน อาคารบ้านเรือนส่วนใหญ่เปลี่ยนจากการก่อสร้างด้วยไม้มาเป็นปูนมากขึ้น เนื่องจากไม้มีจำนวนลดลง แต่ความต้องการสร้างที่อยู่อาศัยเพิ่มมากขึ้น จึงทำให้ไม้หายากและราคาแพง การใช้ปูนเป็นส่วนประกอบในการสร้างบ้านเรือนจึงเป็นการแก้ไขปัญหาทางหนึ่ง นอกจากอาคารบ้านเรือนแล้ว ปูนยังสามารถสร้างสิ่งก่อสร้างและอำนวยความสะดวกอื่น ๆ อีกจำนวนมาก เช่น ห้องน้ำ ถนนทางเดิน ระเบียงบ้าน โรงรถ ฯลฯ จะเห็นได้ว่างานปูนมีส่วนเกี่ยวข้องกับชีวิตความเป็นอยู่อย่างมาก จึงควรมีความรู้เรื่องงานปูนเป็นพื้นฐานในการซ่อมแซมที่อยู่อาศัย สิ่งก่อสร้าง และสิ่งอำนวยความสะดวกในการศึกษาวิชาช่าง จึงต้องควรมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับงานปูน เพื่อนำความรู้ไปใช้ในการดำรงชีวิต บูรณาการตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ อยู่ร่วมในสังคมได้อย่างมีความสุข

หลักการของหลักสูตร

เป็นหลักสูตรที่เน้นการฝึกปฏิบัติจริง โดยใช้กระบวนการเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะ และเป็นหลักสูตรที่ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ไปปรับใช้ได้จริงเพิ่มช่องทางในการประกอบอาชีพและสามารถนำความรู้ไปปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ความสามารถ ในการปฏิบัติงานก่อสร้างได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
2. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้าง งานปูน และสามารถจัดเตรียมได้ถูกต้องเหมาะสมกับงาน
3. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถอ่านแบบก่อสร้างและประมาณการวัสดุได้
4. เพื่อให้ผู้เรียนมีช่องทางในการสร้างอาชีพ มีเจตคติที่ดีในการประกอบอาชีพ

กลุ่มเป้าหมาย

1. ผู้ไม่มีอาชีพ
2. ผู้มีอาชีพและต้องการพัฒนาอาชีพ
3. ผู้ต้องการเปลี่ยนอาชีพ

ระยะเวลา

ระยะเวลาการเรียนรู้ของหลักสูตร จำนวน 35 ชั่วโมง

ทฤษฎี 7 ชั่วโมง

ปฏิบัติ 28 ชั่วโมง

โครงสร้างหลักสูตร

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	ความปลอดภัยในการทำงาน	1. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันอุบัติเหตุ ตลอดจนการตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงานของตนเองและผู้อื่น	ศึกษาเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ วินัย และข้อบังคับในการปฏิบัติงาน สาเหตุของอุบัติเหตุการป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	วิทยากร บรรยายและจัดกระบวนการให้ผู้เรียนแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และจัดบันทึกที่ระหว่างเรียน	1 ชั่วโมง	
2	การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ	2. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถใช้ บำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ในงานปูน ใช้งานให้ถูกต้องเหมาะสมกับประเภทของงานที่ปฏิบัติ ตลอดจนรู้จักวิธีการเก็บรักษาเครื่องมือ	ศึกษาวิธีการใช้บำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ในงานปูน ใช้งานให้ถูกต้องเหมาะสมกับประเภทของงานที่ปฏิบัติ ตลอดจนรู้จักวิธีการเก็บรักษาเครื่องมือ	วิทยากร บรรยายและจัดกระบวนการให้ผู้เรียนแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และจัดบันทึกที่ระหว่างเรียน	1 ชั่วโมง	
3	วัสดุงานปูน	3. เพื่อให้ผู้ฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติของปูนซีเมนต์ ททราย หิน กรวด เหล็ก ปูน ฯลฯ	ศึกษาเกี่ยวกับชนิด คุณสมบัติ ประโยชน์และการใช้งาน การเก็บรักษาวัสดุงานปูน เช่น ปูนซีเมนต์ ททราย หิน กรวด เหล็ก ปูน ฯลฯ	วิทยากร บรรยายและสาธิต และจัดกระบวนการให้ผู้เรียนได้ลงมือปฏิบัติจริง ผู้เรียนสังเกต และจัดบันทึกที่ระหว่างเรียน	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
4	ทฤษฎีงานปูน	4.เพื่อให้ผู้ฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับงานปูน	ศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคงานปูน ขั้นตอนของการทำบล็อกวางคานก่อนเทพื้นปูนซีเมนต์ การเตรียมพื้นที่ในการก่อวางบล็อกปูนการนำวัสดุต่าง ๆ มาผสมในการเทคาน สิ่งที่ต้องทำก่อนและหลังการเทพื้น ตลอดจนปัจจัยต่างๆ ที่ส่งผลดีและผลร้ายต่อการเทพื้น	วิทยากร บรรยายและสาธิต และจัดกระบวนการให้ผู้เรียนได้ลงมือปฏิบัติจริง ผู้เรียนสังเกตและจดบันทึกระหว่างเรียน	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง
5	การทำบล็อกวางคาน	5.เพื่อให้ผู้ฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับขั้นตอน การทำบล็อกวางคาน	ฝึกปฏิบัติการทำบล็อกก่อน โดยเริ่มตั้งแต่การเตรียมเครื่องมือและวัสดุ การตรวจสอบสถานที่ทำงาน การทำบล็อกก่อน การวัด การกะระยะ เพื่อคำนวณก่อนการทำบล็อกเทคานที่จะต้องใช้ให้เหมาะสมถูกต้อง อัตราส่วนผสมในหิน ปูน ทราบฝึกปฏิบัติงานตกแต่งผิวหน้าเมื่องานแล้วเสร็จ เก็บกวาดสถานที่ ทำความสะอาดเครื่องมือที่ใช้เก็บวัสดุที่เหลือจากการใช้งาน	วิทยากร บรรยายและสาธิต และจัดกระบวนการให้ผู้เรียนได้ลงมือปฏิบัติจริง ผู้เรียนสังเกตและจดบันทึกระหว่างเรียน	1 ชั่วโมง	14 ชั่วโมง

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
6	การเทพื้นปูนซีเมนต์	6. เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับขั้นตอน วิธีการเทพื้นปูนซีเมนต์	ฝึกปฏิบัติงานเทพื้นตามขั้นตอน ได้แก่ การอัดพื้นให้แน่น การวางโครงไม้หรือเหล็ก การคำนวณ ปริมาณ ปูน หิน ทราย น้ำ การผสมปูน การฉาบพื้นด้วยสามเหลี่ยมปาดปูน การเติมส่วนที่ยังไม่เต็มที่ทำให้เกิดฟองอากาศ การแต่งผิวหน้าเรียบ การตีน้ำและฟองน้ำ การขัดมันพื้น การกวาดเม็ดทราย ออกจากผิวหน้างานแล้วเสร็จ เก็บกวาดสถานที่ ทำความสะอาดเครื่องมือที่ใช้ เก็บวัสดุที่เหลือจากการใช้งาน	วิทยากร บรรยายและสาธิต และจัดกระบวนการให้ผู้เรียนได้ลงมือปฏิบัติจริง ผู้เรียนสังเกตและจดบันทึกระหว่างเรียน	1 ชั่วโมง	11 ชั่วโมง
7	การอ่านแบบ	7. เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจหลักการอ่านแบบก่อสร้าง	ศึกษาวิธีการอ่านแบบก่อสร้าง การวัดระยะในแบบ สัญลักษณ์และความหมาย การอ่านรูปด้าน รูปตัดแบบขยาย รายการประกอบแบบก่อสร้าง	วิทยากร บรรยายและสาธิต และจัดกระบวนการให้ผู้เรียนได้ลงมือปฏิบัติจริง ผู้เรียนสังเกตและจดบันทึกระหว่างเรียน	1 ชั่วโมง	2 ชั่วโมง

สื่อ/วัสดุอุปกรณ์การเรียนรู้

1. สื่อบุคคล/วิทยากร
2. เอกสารประกอบการเรียนรู้
3. วัสดุฝึกอบรม

การวัดและประเมินผล


1. การประเมินความรู้ภาคทฤษฎี
2. การประเมินผลภาคปฏิบัติ

เงื่อนไขการจบหลักสูตร

มีผลการประเมิน ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ร้อยละ 80


เอกสารหลักฐาน การผ่านการฝึกอบรม/การจบหลักสูตร

1. หลักฐานการประเมินผล
2. ทะเบียนคุมวุฒิบัตร

ลงชื่อ..........ผู้เสนอหลักสูตร

(นางสุพัตรา อยู่กลัด)

ครู กศน.ตำบลวังตะคร้อ

ลงชื่อ..........


(นางสาวสุพรรณิ พุฒฤทธิ์)

หัวหน้างานการศึกษาต่อเนื่อง

ลงชื่อ.......... ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายบุญเสริม อิ่มหน้า)

ประธานกรรมการสถานศึกษา

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางริสา วัฒนะรัตน์)

ผู้อำนวยการ.กศน.อำเภอคีรีมาศ

ปฏิบัติหน้าที่ ผู้อำนวยการ.สกร.อำเภอคีรีมาศ

รักษาการในตำแหน่ง ผอ.สกร.อำเภอบ้านด่านลานหอย