

หลักสูตร ช่างก่อสร้าง (งานปูน เทพื้น) จำนวน 35 ชั่วโมง

กลุ่มอาชีพเฉพาะทาง

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอพรานกระต่าย

ความเป็นมา

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

หลักการของหลักสูตร

เป็นหลักสูตรที่เน้นการฝึกปฏิบัติจริง โดยใช้กระบวนการเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะ และเป็นหลักสูตรที่ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ไปปรับใช้ได้จริงเพิ่มช่องทางการประกอบอาชีพและสามารถนำความรู้ไปปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ความสามารถ ในการปฏิบัติงานก่อสร้างได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
2. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้าง งานปูน และสามารถจัดเตรียมได้ถูกต้องเหมาะสมกับงาน
3. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถอ่านแบบก่อสร้างและประมาณการวัสดุได้
4. เพื่อให้ผู้เรียนมีช่องทางการสร้างอาชีพ 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 สาเหตุของอุบัติเหตุ การป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	วิทยากร บรรยายและจัดกระบวนการให้ผู้เรียนแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และจัดบันทึกระหว่างเรียน	1 ชั่วโมง	
2.	วิทยากร บรรยายและจัดกระบวนการให้ผู้เรียนแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และจัดบันทึกระหว่างเรียน	2. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถใช้อุปกรณ์บำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ในงานปูน ใช้งานให้ถูกต้องเหมาะสมกับประเภทของงานที่ปฏิบัติ ตลอดจนรู้จักวิธีการเก็บรักษาเครื่องมือ	ศึกษาวิธีการใช้อุปกรณ์บำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ในงานปูน ใช้งานให้ถูกต้องเหมาะสมกับประเภทของงานที่ปฏิบัติ ตลอดจนรู้จักวิธีการเก็บรักษาเครื่องมือ	วิทยากร บรรยายและจัดกระบวนการให้ผู้เรียนแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และจัดบันทึกระหว่างเรียน	1 ชั่วโมง	
3.	วัสดุงานปูน	3. เพื่อให้ผู้ฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติของปูนซีเมนต์ ทราาย หิน กรวด เหล็ก ปูน ฯลฯ	ศึกษาเกี่ยวกับชนิด คุณสมบัติ ประโยชน์และการใช้งาน การเก็บรักษาวัสดุงานปูน เช่น ปูนซีเมนต์ ทราาย หิน กรวด เหล็ก ปูน ฯลฯ	วิทยากร บรรยายและสาธิต และจัดกระบวนการให้ผู้เรียนได้ลงมือปฏิบัติจริง ผู้เรียนสังเกต และจัดบันทึกระหว่างเรียน	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
4.	ทฤษฎีงานปูน	4.เพื่อให้ผู้ฝึกอบรมมีความรู้ เกี่ยวกับงานปูน	ศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคงานปูน ขั้นตอนของการทำบล็อกวางคาน ก่อนเทพื้นปูนซีเมนต์ การเตรียมพื้นที่ในการก่อวางบล็อกปูนการนำวัสดุต่าง ๆ มาผสมในการเทคาน สิ่ง ที่ควรทำก่อนและหลังการเทพื้น ตลอดจนปัจจัยต่างๆ ที่ส่งผลดีและผลร้ายต่อการเทพื้น	วิทยากร บรรยายและสาธิต และจัดกระบวนการให้ผู้เรียนได้ลงมือปฏิบัติจริง ผู้เรียนสังเกต และจดบันทึกระหว่างเรียน	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง
5.	การทำบล็อกวางคาน	5.เพื่อให้ผู้ฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับขั้นตอน การทำบล็อกวางคาน	ฝึกปฏิบัติการทำบล็อกก่อน โดยเริ่มตั้งแต่การเตรียมเครื่องมือและวัสดุ การตรวจสอบสถานที่ทำงาน การทำบล็อกก่อนการวัด การกระระยะ เพื่อคำนวณก่อนการทำบล็อกเทคานที่ จะต้องใช้ให้เหมาะสมถูกต้อง อัตราส่วนผสมในหิน ปูน ทรายฝึกปฏิบัติงานตกแต่งผิวหน้าเมื่องานแล้วเสร็จ เก็บกวาดสถานที่ ทำความสะอาดเครื่องมือที่ใช้เก็บวัสดุที่เหลือจากการใช้งาน	วิทยากร บรรยายและสาธิต และจัดกระบวนการให้ผู้เรียนได้ลงมือปฏิบัติจริง ผู้เรียนสังเกต และจดบันทึกระหว่างเรียน	1 ชั่วโมง	14 ชั่วโมง

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
6.	การเทพื้นปูนซีเมนต์	6. เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับขั้นตอน วิธีการเทพื้นปูนซีเมนต์	ฝึกปฏิบัติงานเทพื้นตามขั้นตอน ได้แก่การอัดพื้นให้แน่น การวางโครงไม้หรือเหล็ก การคำนวณปริมาณ 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	1 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.....

(.....)

วิทยากร

ผู้เสนอหลักสูตร ลงชื่อ.....

(นางสุกัญญา นิลรัตน์)

หัวหน้างานการเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเอง

ลงชื่อ..... ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายเสวียน พลทรัพย์)

ประธานกรรมการสถานศึกษา

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

ผู้อำนวยการสถานศึกษา กศน.อำเภอพรานกระต่าย

ปฏิบัติหน้าที่ ผู้อำนวยการสถานศึกษา สกร.ระดับอำเภอพรานกระต่าย