

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขาเทคโนโลยีการปูกระเบื้องด้วยซีเมนต์ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
(Tiling technology with cement, grout materials and tile cutting Eco-friendly)

รหัสหลักสูตร ๑๓๒๐๐๘๑๕๓๐๓๐๑
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

๑. วัตถุประสงค์ :

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งร่างกาย จิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดี ต่อการประกอบอาชีพสาขาเทคโนโลยีการปูกระเบื้องด้วยซีเมนต์ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และสามารถปฏิบัติงานได้ ดังนี้

- ๑.๑ ปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- ๑.๒ ปฏิบัติงานได้เสร็จตามเวลาที่กำหนดและมีประสิทธิภาพ
- ๑.๓ สามารถนำความรู้ หรือทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- ๑.๔ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถปูกระเบื้องดินเผา กระเบื้องโมเสก กระเบื้องเคลือบแบบต่างๆ ได้ถูกต้องสวยงาม ตามแบบที่กำหนด

๒. ระยะเวลาการฝึก :

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติโดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๔ ปทุมธานี โดยใช้ระยะเวลาในการฝึก ๓๐ ชั่วโมง

๓. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :

- ๓.๑ มีอายุไม่ต่ำกว่า ๑๘ ปี ขึ้นไป
- ๓.๒ มีประสบการณ์การทำงานหรือประกอบอาชีพเกี่ยวกับสาขาเทคโนโลยีการปูกระเบื้องด้วยซีเมนต์ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือ
- ๓.๓ มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

๔. วุฒิบัตร :

ชื่อเต็ม: วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาเทคโนโลยีการปูกระเบื้องด้วยซีเมนต์ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ชื่อย่อ: วพร. สาขาเทคโนโลยีการปูกระเบื้องด้วยซีเมนต์ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ผู้รับการฝึกที่ฝึกจบหลักสูตร โดยมีระยะเวลาฝึกตามหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และ ผ่านการวัดผลและประเมินผล จะได้รับวุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาเทคโนโลยีการปูกระเบื้องด้วยซีเมนต์ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๕. หัวข้อวิชา :

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑๓๒๐๐๘๑๕๓๐๓๐๑๐	ความปลอดภัยในการทำงาน	๑	-
๑๓๒๐๐๘๑๕๓๐๓๐๑๑	วัสดุงานปูกระเบื้อง	๑	๓
๑๓๒๐๐๘๑๕๓๐๓๐๑๒	การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมืองานปูกระเบื้อง	๑	-
๑๓๒๐๐๘๑๕๓๐๓๐๑๓	การใช้เครื่องตัดกระเบื้องด้วยเครื่องตัดแบบไม่มีฝุ่น	๑	๖
๑๓๒๐๐๘๑๕๓๐๓๐๑๔	การใช้วัสดุยาแนว	๑	๓
๑๓๒๐๐๘๑๕๓๐๓๐๑๕	การประมาณการวัสดุงานปูกระเบื้อง	๑	-
๑๓๒๐๐๘๑๕๓๐๓๐๑๖	การปูพื้นด้วยกระเบื้องดินเผา	๑	-
๑๓๒๐๐๘๑๕๓๐๓๐๑๗	การปูผนังด้วยกระเบื้องดินเผา	๑	-
๑๓๒๐๐๘๑๕๓๐๓๐๑๘	การปูพื้นด้วยกระเบื้องโมเสค	-	-
๑๓๒๐๐๘๑๕๓๐๓๐๑๙	การปูผนังด้วยกระเบื้องโมเสค	-	-
๑๓๒๐๐๘๑๕๓๐๓๐๒๐	การปูผนังด้วยกระเบื้องเคลือบ	๑	๔
๑๓๒๐๐๘๑๕๓๐๓๐๒๑	การวัดและประเมินผล	-	๕
		๙	๒๑
		รวม	๓๐

๖. เนื้อหาวิชา

- ๑๓๒๐๐๘๑๕๓๐๐๐ ความปลอดภัยในการทำงาน (๑ : ๐)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความเข้าใจ ความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน สาเหตุ และการ
 ป้องกันอุบัติเหตุ ตลอดจนการตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงานของตนเองและผู้อื่น
- คำอธิบายรายวิชา**
 ศึกษาเกี่ยวกับกฎระเบียบข้อบังคับในการปฏิบัติงานสาเหตุของอุบัติเหตุการป้องกัน
 อุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและกฎแห่ง
 ความปลอดภัย
- ๑๓๒๐๐๘๑๕๓๐๓๐๑ วัสดุงานปูกระเบื้อง (๑ : ๓)
วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติ และวิธีการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการปู กระเบื้อง
คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาคุณสมบัติและลักษณะการใช้งานของกระเบื้องเคลือบ และกระเบื้องดินเผา

๑๓๒๐๐๘๑๕๓๐๓๐๒ การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมืองานปูกระเบื้อง (๑:๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความสามารถในการบำรุงรักษาเครื่องมือในการปู กระเบื้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือวัดและตัดกระเบื้อง เครื่องมือปูกระเบื้อง และการ
ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือวัดและตัดกระเบื้อง เครื่องมือปูกระเบื้อง และการใช้และ
บำรุงรักษาเครื่องมือ

๑๓๒๐๐๘๑๕๓๐๓๐๓ การใช้เครื่องตัดกระเบื้องด้วยเครื่องตัดแบบไม่มีฝุ่น (๑:๖)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจหลักการ การใช้เครื่องตัดกระเบื้องด้วยเครื่อง
ตัดแบบไม่มีฝุ่น ในการตัดกระเบื้อง

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติใช้เครื่องตัดกระเบื้องพื้น กระเบื้องดินเผา และกระเบื้องโมเสค

๑๓๒๐๐๘๑๕๓๐๓๐๔ การใช้วัสดุยาแนว (๑ :๓)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความสามารถในการประมาณการวัสดุยาแนวงานปูกระเบื้อง

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติคิดราคาวัสดุแต่ละหน่วยที่ใช้ในงานปูกระเบื้อง เช่น ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์
ขาว วัสดุยาแนว กระเบื้องหรือวัสดุอื่นๆ ที่เป็นส่วนประกอบในงานปูกระเบื้อง

๑๓๒๐๐๘๑๕๓๐๓๐๕ การประมาณการวัสดุงานปูกระเบื้อง (๑ : ๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความสามารถในการประมาณการวัสดุงานปูกระเบื้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีคิดราคาวัสดุแต่ละหน่วยที่ใช้ในงานปูกระเบื้อง เช่น ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์
ขาว กระเบื้องหรือวัสดุอื่นๆ ที่เป็นส่วนประกอบในงานปูกระเบื้อง

๑๓๒๐๐๘๑๕๓๐๓๐๖ การปูพื้นด้วยกระเบื้องดินเผา (๑ :๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความสามารถในการปูพื้นด้วยกระเบื้องดินเผา

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีการและขั้นตอนในการปูพื้นด้วยกระเบื้องดินเผา การวัดระยะ กำหนดแนว ปูกระเบื้อง การปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องดินเผาแบบตรง แบบสลับ และแบบ ๔๕ องศา การตัดเศษและเจาะรูกระเบื้อง การตกแต่ง การยาแนว

ฝึกปฏิบัติการปูพื้นด้วยกระเบื้องดินเผา การวัดระยะ กำหนดแนว ปูกระเบื้อง การปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องดินเผาแบบตรง แบบสลับ และแบบ ๔๕ องศา การตัดเศษและเจาะรูกระเบื้อง การตกแต่ง การยาแนว

๑๓๒๐๐๘๑๕๓๐๓๐๓ การบุผนังด้วยกระเบื้องดินเผา (๑ : ๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความสามารถในการบุผนังด้วยกระเบื้องดินเผา

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีการและขั้นตอนในการบุผนังด้วยกระเบื้องดินเผา การวัดระยะ กำหนดแนว ปูกระเบื้อง การปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องดินเผาแบบตรง แบบสลับ และแบบ ๔๕ องศา การตัดเศษและเจาะรูกระเบื้อง การตกแต่ง การยาแนว

ฝึกปฏิบัติการบุผนังด้วยกระเบื้องดินเผา การวัดระยะ กำหนดแนว ปูกระเบื้อง การปูกระเบื้องด้วยกระเบื้องดินเผาแบบตรง แบบสลับ และแบบ ๔๕ องศา การตัดเศษและเจาะรูกระเบื้อง การตกแต่ง การยาแนว

๑๓๒๐๐๘๑๕๓๐๓๐๔ การปูพื้นด้วยกระเบื้องโมเสค (๐ : ๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความสามารถในการปูพื้นด้วยกระเบื้องโมเสค

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีการเตรียมพื้นและเตรียมวัสดุสำหรับปูกระเบื้องโมเสค การวัดระยะและกำหนดตำแหน่งหรือแนวที่จะเริ่มปูกระเบื้องการปูกระเบื้องโมเสคแบบต่างๆ การตัดเศษและเจาะรูกระเบื้อง การตกแต่ง การยาแนว และเก็บงานขั้นสุดท้าย

ฝึกปฏิบัติการปูพื้นด้วยกระเบื้องโมเสค การวัดระยะและกำหนดตำแหน่งหรือแนวที่จะเริ่มปูกระเบื้องการปูกระเบื้องโมเสคแบบต่างๆ การตัดเศษและเจาะรูกระเบื้อง การตกแต่ง การยาแนว และเก็บงานขั้นสุดท้าย

๑๓๒๐๐๘๑๕๓๐๓๐๕ การบุผนังด้วยกระเบื้องโมเสค (๐ : ๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความสามารถในการบุผนังด้วยกระเบื้องโมเสค

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีการเตรียมวัสดุและบริเวณที่จะบุกระเบื้องโมเสก การวัดระยะและกำหนด
ตำแหน่งหรือแนวที่จะเริ่มบุกระเบื้อง การบุกระเบื้องโมเสกผนัง การตัดเศษและเจาะรูกระเบื้อง การตกแต่ง
การยาแนว และเก็บงานขั้นสุดท้าย

ฝึกปฏิบัติการบุผนังกระเบื้องโมเสก การวัดระยะและกำหนดตำแหน่งหรือแนวที่จะ
เริ่มบุกระเบื้อง การบุกระเบื้องโมเสกผนัง การตัดเศษและเจาะรูกระเบื้อง การตกแต่ง การยาแนว และเก็บ
งานขั้นสุดท้าย

๑๓๒๐๐๘๑๕๓๐๓๑๐ การบุผนังด้วยกระเบื้องเคลือบ

(๑: ๓)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความสามารถในการบุผนังด้วยกระเบื้องเคลือบ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีการเตรียมวัสดุและบริเวณที่จะบุกระเบื้องเคลือบ การวัดระยะและกำหนด
ตำแหน่งหรือแนวที่จะบุกระเบื้องการบุผนังด้วยกระเบื้องตามแนวและตรวจสอบให้ได้ดัง การตัดเศษและเจาะ
รูกระเบื้อง การตกแต่ง การยาแนว และเก็บงานขั้นสุดท้าย

ฝึกปฏิบัติการบุผนังด้วยกระเบื้องเคลือบเคลือบ การวัดระยะและกำหนดตำแหน่ง
หรือแนวที่จะบุกระเบื้องการบุผนังด้วยกระเบื้องตามแนวและตรวจสอบให้ได้ดัง การตัดเศษและเจาะรู
กระเบื้อง การตกแต่ง การยาแนว และเก็บงานขั้นสุดท้าย

๑๓๒๐๐๘๑๕๓๐๓๑๑ การวัดและประเมินผล

(๐: ๒)

เป็นการวัดผลความรู้และทักษะของผู้รับการฝึก

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายจักรวาล ทิพย์มาลัย)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางสมพร ศรีธูป)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๔ ปทุมธานี