

**หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ**  
**สาขา การสร้างอาคารชั้นเดียวด้วยซีเมนต์ EPS โฟม**  
**(Cement EPS Foam 1-Storey Building)**

จำนวน ๑๘ ชั่วโมง  
 รหัสหลักสูตร.....  
 ๕๖๒๐๐๑๑๕๓๐๑๐๓

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานพะเยา กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

**๑. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะและความสามารถ ในการสร้างบ้านด้วยโฟมสำหรับงานก่อสร้าง

**๒. ระยะเวลาการฝึก**

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานพะเยาหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เป็นเวลา ๑๘ ชั่วโมง

**๓. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก**

๓.๑ มีอายุตั้งแต่ ๑๘ ปีขึ้นไป

๓.๒ มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกและสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

**๔. วุฒิบัตร**

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาการสร้างอาคารชั้นเดียวด้วยซีเมนต์ EPS โฟม (Cement EPS Foam ๑-Storey Building)

ชื่อย่อ : วพร. สาขาการสร้างอาคารชั้นเดียวด้วยซีเมนต์ EPS โฟม ๑๘ ชั่วโมง

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมด ของสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานพะเยา จะได้รับวุฒิบัตร หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ สาขาวุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การสร้างอาคารชั้นเดียวด้วยซีเมนต์ EPS โฟม (Cement EPS Foam ๑-Storey Building) จำนวน ๑๘ ชั่วโมง

**๕. หัวข้อวิชา**

ลำดับ	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑	ความปลอดภัยในการทำงาน	๑	-
๒	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสร้างอาคารชั้นเดียวโดยใช้ผังซีเมนต์ EPS โฟมชนิดไม่ลามไฟ	๑	-
๓	การออกแบบอาคารชั้นเดียวโดยใช้ผังซีเมนต์ EPS โฟม และการประเมินราคา ก่อสร้าง	๑	๑
๔	การสร้างอาคารชั้นเดียวโดยใช้ผังซีเมนต์ EPS โฟม	-	๑๔
๕	การวัดผลประเมินผล		
รวม		๓	๑๔
			๑๘

/๖. เนื้อหา..

## ๖. เนื้อหาวิชา

### ๖.๑ ความปลอดภัยในการทำงาน

(๑ : ๐)

#### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

#### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ วิธี และข้อบังคับในการปฏิบัติงาน สาเหตุ และความสูญเสียของอุบัติภัย และการป้องกันจากการปฏิบัติงานทั่วไป หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับไฟฟ้า การใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายเบื้องต้น การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

### ๖.๒ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสร้างอาคารชั้นเดียวโดยใช้แผ่นด้วยซีเมนต์ EPS โฟมชนิดไม่لامไฟ (๑:๐)

#### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการสร้างอาคารชั้นเดียวด้วยแผ่นด้วยซีเมนต์ EPS โฟมชนิดไม่ lam

ไฟ

#### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับชนิดของซีเมนต์ EPS โฟมชนิดไม่ lam คุณสมบัติข้อดีและประโยชน์ของซีเมนต์ EPS โฟม รูปแบบและโครงสร้างอาคารชั้นเดียวแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือโครงสร้างเหล็ก การใช้ซีเมนต์ EPS โฟมชนิดไม่ lam ไฟเป็นผนังอาคาร การนำมาพัฒนาต่อยอด และวัสดุที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนอุปกรณ์ที่นำมาประกอบร่วมกับซีเมนต์ EPS โฟมชนิดไม่ lam ไฟ

### ๖.๓ การออกแบบอาคารชั้นเดียวโดยใช้แผ่นด้วยซีเมนต์ EPS โฟมและการประเมินราคา ก่อสร้าง (๑ : ๑)

#### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการออกแบบและก่อสร้างอาคารชั้นเดียวโดยการนำซีเมนต์ EPS โฟมชนิดไม่ lam ไฟมาเป็นส่วนประกอบของผนังอาคาร โดยใช้โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กหรือโครงสร้างเหล็กตาม หลักวิศวกรรมก่อสร้าง วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการสร้าง การกำหนดโครงสร้าง การก่อสร้างอาคารชั้นเดียวโดยใช้ซีเมนต์ EPS โฟมเป็นผนัง ตลอดจนความรู้เกี่ยวกับการประเมินราคา ก่อสร้างอาคารชั้นเดียว หรือการต่อเติมอาคาร

#### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบอาคารชั้นเดียว ตามรูปแบบโครงสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กหรือ โครงสร้างเหล็กตามมาตรฐานทั่วไป ตามหลักสถาปัตยกรรม การคำนวณพื้นที่ในการก่อสร้างตามหลักวิศวกรรมก่อสร้าง ขั้นตอน กระบวนการในการสร้างอาคารชั้นเดียว การประเมินราคา ก่อสร้างอาคารชั้นเดียวและการต่อเติมอาคาร

ปฏิบัติ ออกแบบโครงสร้างอาคารชั้นเดียวแบบต่างๆ เช่นอาคารชั้นเดียว การต่อเติมอาคารชั้นเดียว รูปแบบโครงสร้าง ตามหลักของสถาปัตยกรรมการก่อสร้าง คำนวณพื้นที่ในการก่อสร้าง และการประเมินราคา ค่า ก่อสร้าง

### ๖.๔ การสร้างอาคารชั้นเดียวด้วยแผ่นด้วยซีเมนต์ EPS โฟม

(๐: ๑๕)

#### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการสร้างอาคารชั้นเดียวโดยการนำซีเมนต์ EPS โฟมชนิดไม่ lam ไฟ มาใช้เป็นผนังอาคารร่วมกับวัสดุอื่นๆ บนโครงสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กหรือโครงสร้างเหล็ก

/คำอธิบาย...

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการสร้างอาคารขึ้นเดียวโดยการนำซีเมนต์ EPS โฟมชนิดไม่لامไฟมาเป็นส่วนประกอบ  
วางฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างเหล็กหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก นำซีเมนต์ EPS โฟมชนิดไม่لامไฟมาเป็นผนัง

ปฏิบัติ สร้างฐานรากในการก่อสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ขึ้นโครงสร้างของอาคารด้วยคอนกรีต  
เสริมเหล็กหรือโครงสร้างเหล็ก นำซีเมนต์ EPS โฟมชนิดไม่لامไฟมาทำเป็นผนังเพื่อลดขั้นตอนในการก่อสร้าง เดินท่อ  
ไฟ ท่อน้ำ ตกแต่ง กระบวนการฉาบ เก็บรายละเอียดในการก่อสร้าง

### ๖.๔ การวัดผลและประเมินผล

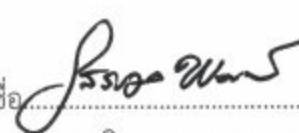
ประเมินผลกระทบว่าฝึกอบรมในงานปฏิบัติ

(๐ : ๐)

ลงชื่อ..... ผู้จัดทำหลักสูตร

( นายอธิพงศ์ สุขคำ)  
ครุฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช.๓

ลงชื่อ..... ผู้เสนอหลักสูตร  
( นางสาวอังคณา รินแก้วงาม )  
หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงชื่อ..... ผู้อนุมัติหลักสูตร  
( นายเสริมสกุล พจนการุณ )

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานพะเยา