



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร เทคโนโลยีการก่อสร้างผนังอาคาร
เพื่อประหยัดพลังงาน
(Technology Wall Building for Energy Saving)
รหัสหลักสูตร : 3420201530101

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 7 อุบลราชธานี
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	(นายสรรชัย ชอบพิมาย) ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 7 อุบลราชธานี	
วันที่อนุมัติ. 5../ส.ค../2564..	จำนวน....5....แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่/.....

ฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร เทคโนโลยีการก่อสร้างผนังอาคารเพื่อประหยัดพลังงาน (Technology Wall Building for Energy Saving)

รหัสหลักสูตร 3420201530101

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 7 อุบลราชธานี กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีทัศนคติที่ดีในการประกอบอาชีพในด้านเทคโนโลยีการก่อสร้างผนังอาคาร โดยสามารถ

1.1 ก่อสร้างผนังอาคารเพื่อประหยัดพลังงานได้ถูกต้องตามแบบ

1.2 นำความรู้และทักษะที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติงาน หรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก :

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึก

3.1 เป็นผู้ประกอบอาชีพหรือมีประสบการณ์ในสาขาช่างก่อสร้างผนังอาคาร หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

3.2 อายุ 18 ปีขึ้นไป

3.3 มีสุขภาพดีไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร เทคโนโลยีการก่อสร้างผนังอาคารเพื่อประหยัดพลังงาน

ชื่อย่อ : วพร. หลักสูตร เทคโนโลยีการก่อสร้างผนังอาคารเพื่อประหยัดพลังงาน

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผล ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึกและได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
3420119801	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
3420121702	การใช้เครื่องมือและเครื่องมือกล	0	1
3420121703	เทคโนโลยีการก่อสร้างผนังภายในอาคาร	1	9
3420121704	เทคโนโลยีการก่อสร้างผนังภายนอกอาคาร	1	15
3420121705	การประมาณราคา	1	0
3420139901	การวัดผลและประเมินผล	1	0
รวม		5	25
		30	

6. เนื้อหาวิชา :

3420119801 ความปลอดภัยในการทำงาน (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและวิธีการป้องกันภัยที่เหมาะสมในการปฏิบัติงานในเขตที่มีการก่อสร้าง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการป้องกันภัยที่เหมาะสมในการปฏิบัติงานในเขตที่มีการก่อสร้าง เช่น การปฏิบัติงานบนนั่งร้าน บริเวณที่มีการสัญจร บนอาคารสูง ในอุโมงค์ บริเวณที่มีสายไฟฟ้าผ่าน ความปลอดภัยเกี่ยวกับอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ตลอดจนวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

3420121702 การใช้เครื่องมือและเครื่องมือกล (0 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือและเครื่องมือกล ในงานก่อสร้างผนังอาคารเพื่อประหยัดพลังงานได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือและเครื่องมือกล ในงานก่อสร้างผนังอาคารเพื่อประหยัดพลังงาน เช่น เครื่องวัดระดับด้วยแสงเลเซอร์ เครื่องยิงสกรู เป็นต้น



3420121703 เทคโนโลยีการก่อสร้างผนังภายในอาคาร (1 : 9)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับเทคโนโลยีการก่อสร้างผนังภายในอาคาร เลือกใช้วัสดุได้อย่างเหมาะสม และสามารถปฏิบัติงานก่อสร้างผนังภายในอาคารเพื่อประหยัดพลังงานได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีการก่อสร้างผนังภายในอาคารเพื่อประหยัดพลังงาน การเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสมกับการใช้งาน วิธีการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความแข็งแรง เรียบร้อยสวยงาม ประหยัดเวลาและงบประมาณในการก่อสร้าง

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการก่อสร้างผนังภายในอาคารเพื่อประหยัดพลังงาน ได้แก่ การก่อสร้างผนังภายในอาคารโดยใช้โครงโลหะและกรุด้วยแผ่นอิปซัมหรือแผ่นสมาร์ทบอร์ด การหาระดับและ กำหนดตำแหน่งผนัง การยึดการโครงสร้าง การติดตั้งผนังภายในอาคารแบบต่าง ๆ

3420121704 เทคโนโลยีการก่อสร้างผนังภายนอกอาคาร (1 : 15)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับเทคโนโลยีการก่อสร้างผนังภายนอกอาคาร เลือกใช้วัสดุได้อย่างเหมาะสม และสามารถปฏิบัติงานก่อสร้างผนังภายนอกอาคารเพื่อประหยัดพลังงานได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีการก่อสร้างผนังภายนอกอาคารเพื่อประหยัดพลังงาน การเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสมกับการใช้งาน วิธีการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความแข็งแรง เรียบร้อยสวยงาม ประหยัดเวลาและงบประมาณในการก่อสร้าง

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการก่อสร้างผนังภายนอกอาคารเพื่อประหยัดพลังงาน ได้แก่ การก่อสร้างผนังภายนอกอาคารด้วยการก่ออิฐชนิดต่าง ๆ โดยเริ่มตั้งแต่การหาระดับทั้งแนวดิ่ง และแนวนอน การกำหนดแนวผนัง การยึดผนังกับโครงสร้างอาคาร การก่อสร้างผนังแบบต่าง ๆ

3420121705 การประมาณราคา (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการประมาณราคางานก่อสร้าง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการและวิธีการประมาณราคางานก่อสร้าง การถอดรายการวัสดุ และปริมาณงาน (BOQ) แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ปร.4) แบบสรุปค่างานก่อสร้าง และการกำหนดค่า Factor F (ปร.5) แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (ปร.6)

3420139901 การวัดและประเมินผล (1 : 0)

ประเมินความรู้ของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎี และประเมินภาคปฏิบัติ ระหว่างการฝึกอบรม



คณะผู้จัดทำหลักสูตร

1. นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีวิสัย นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 7 อุบลราชธานี
2. นายเชมศักดิ์ ไตรวงศ์ย่อย ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 7 อุบลราชธานี
3. นายบัวเรียน นามวงศ์ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านในการก่อสร้างผนังอาคาร

ลงนาม ผู้เสนอหลักสูตร

(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีวิสัย)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและอุตสาหกรรมศิลป์

ลงนาม ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายปิยะ แสงทิพย์)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายสรชัย ขอบพิมาย)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 7 อุบลราชธานี

