



## การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การก่อผนังอิฐมวลเบา  
(Lightweight Block Bricklaying)  
รหัสหลักสูตร 0920011010206

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก  
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายสรราชย์ ชอบพิมาย ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก	
วันที่อนุมัติ...../...../..... - ๘ ส.ย. 2565	จำนวน...6...แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ ...1.../...2565...

การฝึกยกระดับฝีมือ  
หลักสูตร การก่อผนังอิฐมวลเบา  
(Lightweight Block Bricklaying)  
รหัสหลักสูตร 0920011010206

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งด้านร่างกายจิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพการก่อผนังอิฐมวลเบา โดยสามารถ

- 1.1 มีความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติพิเศษของอิฐมวลเบา ข้อแตกต่างจากวัสดุก่อชนิดอื่น ๆ รวมทั้งวัสดุและ เครื่องมือที่ใช้ในงานก่อผนังด้วยอิฐมวลเบา
- 1.2 ปฏิบัติงาน ก่อ และฉาบผนังอิฐมวลเบาได้ถูกวิธีและปลอดภัย
- 1.3 ปฏิบัติงาน ติดตั้งวงกบ ประตู หน้าต่าง ในอาคารที่ก่อสร้างด้วยผนังอิฐมวลเบา

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 60 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึก

- 3.1 มีความรู้พื้นฐานงานช่างก่อสร้าง หรือมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป
- 3.3 มีสภาพร่างกายไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การก่อผนังอิฐมวลเบา

ชื่อย่อ : วพร. การก่อผนังอิฐมวลเบา

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



## 5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0920130101	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
0920130202	การอ่านแบบก่อสร้าง	2	2
0920130303	อิฐมวลเบาและวัสดุ เครื่องมือที่ใช้ในงานก่อ - ฉาบผนัง	2	0
0920130304	วิธีการก่อผนังอิฐมวลเบา	2	12
0920130305	การติดตั้งวงประตู - หน้าต่าง	2	6
0920130306	การฝังท่อสายไฟในผนังอิฐมวลเบา	2	6
0920130307	การฉาบปูนผนังอิฐมวลเบา	2	6
0920130308	การปูกระเบื้องบนผนังอิฐมวลเบา	2	6
0920130399	การวัดและประเมินผล	1	6
<b>รวม</b>		<b>16</b>	<b>44</b>
		<b>60</b>	

## 6. เนื้อหาวิชา

0920130101 ความปลอดภัยในการทำงาน (1 : 0)

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของความปลอดภัยขณะที่ปฏิบัติงาน โดยเน้นถึงลักษณะและประเภทของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในการปฏิบัติงานก่อ - ฉาบผนัง การติดตั้งวงกบประตูหน้าต่าง สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การแก้ไขและวิธีป้องกันอุบัติเหตุ

0920130202 การอ่านแบบก่อสร้าง (2 : 2)

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการอ่านแบบก่อสร้าง

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการอ่านแบบก่อสร้าง การอ่านรูปแปลน รูปด้าน รูปตัด แบบขยายพื้นผนัง และรายการประกอบแบบก่อสร้าง

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการอ่านแบบก่อสร้าง การอ่านรูปแปลน รูปด้าน รูปตัด แบบขยายพื้นผนัง และรายการประกอบแบบก่อสร้าง



- 0920130303 **อิฐมวลเบาและวัสดุเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อ - ฉาบผนัง** (2 : 0)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับอิฐมวลเบาและวัสดุเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อ - ฉาบผนัง
- คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพของอิฐมวลเบา เช่น ขนาด น้ำหนัก อัตราการต้านทานความร้อน, อัตราการกันเสียง, อัตราการทนไฟ และความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ ชนิดของเครื่องมือในงานก่อ - ฉาบผนัง ชนิดและคุณสมบัติของวัสดุอื่น ๆ ที่ใช้ในงานก่อ - ฉาบผนังอิฐมวลเบาโดยเฉพาะ เช่น ปูนก่อ ปูนฉาบ และคานทับหลัง สำเร็จรูปสำหรับงานก่อผนังอิฐมวลเบา
- 0920130304 **วิธีการก่อผนังอิฐมวลเบา** (2 : 12)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับวิธีการก่อผนังอิฐมวลเบา
- คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการและขั้นตอนการปฏิบัติงานก่อผนังอิฐมวลเบา การเตรียมพื้นที่ วิธีการตัดกระเบื้อง การปรับระดับ การผสมปูนก่อ การก่อชั้นที่ 1 การก่อในชั้นต่อ ๆ ไป การคำนวณพื้นที่เพื่อติดตั้งเสาเอ็น วิธีการก่อชนเสาโครงสร้างโดยยึดด้วยแผ่นเหล็ก Metal Strap วิธีการยึดประสานระหว่างผนังอิฐมวลเบา
- ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับงานก่อผนังอิฐมวลเบา การเตรียมพื้นที่ วิธีการตัดกระเบื้อง การปรับระดับ การผสม ปูนก่อ การก่อชั้นที่ 1 การก่อในชั้นต่อ ๆ ไป การคำนวณพื้นที่เพื่อติดตั้งเสาเอ็น วิธีการก่อชนเสาโครงสร้างโดยยึดด้วยแผ่นเหล็ก Metal Strap วิธีการยึดประสานระหว่างผนังอิฐมวลเบา
- 0920130305 **การติดตั้งวงกบประตู - หน้าต่าง** (2 : 6)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการติดตั้งวงกบประตู - หน้าต่าง
- คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการติดตั้งวงกบประตู - หน้าต่าง สำหรับผนังอิฐมวลเบา การติดตั้งคานทับหลังสำเร็จรูป การติดตั้งลวดตาข่าย ณ ตำแหน่งต่าง ๆ เพื่อรองรับแรง และป้องกันการแตกร้าว การใช้ฟูกเพื่อยึดวงกบ
- ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการติดตั้งวงกบประตู - หน้าต่าง สำหรับผนังอิฐมวลเบา การติดตั้งคานทับหลัง สำเร็จรูป การติดตั้งลวดตาข่าย ณ ตำแหน่งต่าง ๆ เพื่อรองรับแรง และป้องกันการแตกร้าว การใช้ฟูก เพื่อยึดวงกบ
- 0920130306 **การฝังท่อสายไฟในผนังอิฐมวลเบา** (2 : 6)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการฝังท่อสายไฟในผนังอิฐมวลเบา
- คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการฝังท่อและสายไฟในผนังอิฐมวลเบา วิธีการเจาะร่อง การฝังท่อหรือร้อยสายไฟ การอุดแนวฝังท่อ และตกแต่งผิวให้เสมอกับแนวก่อ



ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการฝังท่อและสายไฟในผนังอิฐมวลเบา วิธีการเจาะร่อง การฝังท่อหรือร้อยสายไฟ การอุดแนวฝังท่อ และตกแต่งผิวให้เสมอกับแนวก่อ

0920130307 การฉาบปูนผนังอิฐมวลเบา (2 : 6)

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความสามารถในการฉาบปูนผนังอิฐมวลเบา

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการฉาบปูนผนังอิฐมวลเบา ปูนฉาบสำเร็จรูป อัตราส่วนการผสมปูน เครื่องมือที่ใช้ การเตรียมพื้นผิว วิธีการฉาบ วิธีการตกแต่งผนัง เช่น ทาสี ตีฉาบเปเปอร์ เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการฉาบปูนผนังอิฐมวลเบา ปูนฉาบสำเร็จรูป อัตราส่วนการผสมปูน เครื่องมือที่ใช้ การเตรียมพื้นผิว วิธีการฉาบ วิธีการตกแต่งผนัง เช่น ทาสี ตีฉาบเปเปอร์ เป็นต้น

0920130308 การปูกระเบื้องบนผนังอิฐมวลเบา (2 : 6)

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการปูกระเบื้องบนผนังอิฐมวลเบา

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการปูกระเบื้องบนผนังอิฐมวลเบา การเว้นช่องก่อผนังเพื่อทำ Counter และปฏิบัติการปูกระเบื้องบนผนังอิฐมวลเบา

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการปูกระเบื้องบนผนังอิฐมวลเบา การเว้นช่องก่อผนังเพื่อทำ Counter

0920130399 การวัดและประเมินผล (1 : 6)

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

**คณะผู้จัดทำหลักสูตร**

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| 1. นายชนมภูมิ อุนะพันธ์    | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ<br>กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร                          |
| 2. นายจักรี พวงทอง         | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ<br>สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก            |
| 3. นายจักรวาล ทิพย์มาลัย   | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ<br>สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก            |
| 4. นายสฤชต์ หนาแน่น        | ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ 3<br>สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 4 ราชบุรี                       |
| 5. นายสันติ พัทนะ          | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ<br>สถาบันพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงานแห่งชาติ |
| 6. นายนนทวัฒน์ ปาลวิสุทธิ์ | เจ้าหน้าที่พัฒนาองค์ความรู้<br>บริษัท เอส ซี จี แมเนจเม้นท์ จำกัด                   |



## คณะผู้ปรับปรุงหลักสูตร

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| 1. นายชัยรัตน์ ฉัตรศุภกุล | ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสกลนคร<br>สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสกลนคร   |
| 2. นายไพโรจน์ พาสพิชญ์    | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ<br>สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 3. นายยุทธจักร คงคำ       | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ<br>สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสกลนคร          |
| 4. นายศราวุธ เหล่าสุวรรณ  | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ<br>สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสกลนคร        |
| 5. นายสิทธิพงษ์ เริ่มสอน  | ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3<br>สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสกลนคร                  |
| 6. นายวินัย นักผูก        | ครูฝึกฝีมือแรงงาน<br>สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสกลนคร                           |

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร

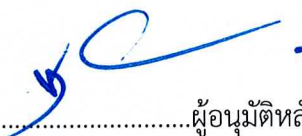
(นายจักรพันธ์ จีอดดวงจันทร์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายนที ราชดวง)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายสรราชัย ขอบพิมาย)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

