

**หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ**  
**สาขาการก่อผนังอิฐมวลเบา**  
**(Lightweight Block Bricklaying)**  
**รหัสหลักสูตร 0920011010206**  
**กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน**

.....

### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 มีความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติพิเศษของอิฐมวลเบา ข้อแตกต่างจากวัสดุก่อชนิดอื่นๆ รวมทั้งวัสดุและเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อผนังด้วยอิฐมวลเบา
- 1.2 สามารถปฏิบัติงาน ก่อ และฉาบผนังอิฐมวลเบาได้ถูกวิธีและปลอดภัย
- 1.3 สามารถปฏิบัติงาน ติดตั้งวงกบ ประตู หน้าต่าง ในอาคารที่ก่อสร้างด้วยผนังอิฐมวลเบา

### 2. ระยะเวลาฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน/ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานกรุงเทพมหานคร เป็นระยะเวลา 60 ชั่วโมง

### 3. คุณสมบัติผู้รับการฝึก

- 3.1 มีความรู้พื้นฐานงานช่างก่อสร้าง หรือมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง
- 3.2 มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกและสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

### 4. วุฒิบัตร

ผู้รับการฝึกที่จบหลักสูตร และผ่านการทดสอบของสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน/ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จะได้รับวุฒิบัตร

## 5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อ	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0920130101	ความปลอดภัยในการทำงาน	2	-
0920130202	การอ่านแบบก่อสร้าง	2	2
0920130303	อิฐมวลเบาและวัสดุ-เครื่องมือที่ใช้ในงานก่อ-ฉาบผนัง	2	-
0920130304	วิธีการก่อผนังอิฐมวลเบา	2	12
0920130305	การติดตั้งวงประตู-หน้าต่าง	2	6
0920130306	การฝังท่อ-สายไฟในผนังอิฐมวลเบา	2	6
0920130307	การฉาบปูนผนังอิฐมวลเบา	2	6
0920130308	การปูกระเบื้องบนผนังอิฐมวลเบา	2	6
0920130399	การวัดผล	-	6
รวม		16	44
		60	

## 6. เนื้อหาวิชา

0920130101 ความปลอดภัยในการทำงาน (2 : 0)

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความสามารถในวิชาความปลอดภัยในการทำงาน

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาความสำคัญของความปลอดภัยขณะที่ปฏิบัติงาน โดยเน้นถึงลักษณะและประเภทของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในการปฏิบัติก่อ-ฉาบ ผนัง การติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การแก้ไขและวิธีป้องกันอุบัติเหตุ

0920130202 การอ่านแบบก่อสร้าง (2 : 2)

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความสามารถในวิชาการอ่านแบบก่อสร้าง

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาและทบทวนวิธีการอ่านแบบก่อสร้าง การอ่านรูปแปลน รูปด้าน รูปตัด แบบขยายพื้น ผนัง และรายการประกอบแบบก่อสร้าง

ฝึกปฏิบัติทบทวนวิธีการอ่านแบบก่อสร้าง การอ่านรูปแปลน รูปด้าน รูปตัด แบบขยายพื้น ผนัง และรายการประกอบแบบก่อสร้าง

0920130303 **อิฐมวลเบาและวัสดุ-เครื่องมือที่ใช้ในงานก่อ-ฉาบผนัง** (2 : 0)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความสามารถในวิชาอิฐมวลเบาและวัสดุ-เครื่องมือที่ใช้ในงานก่อ-ฉาบผนัง

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพของอิฐมวลเบา เช่น ขนาด น้ำหนัก อัตราการต้านทานความร้อน, อัตราการกันเสียง, อัตราการทนไฟ และความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ ชนิดของเครื่องมือในงานก่อ-ฉาบ ชนิดและคุณสมบัติของวัสดุอื่นๆ ที่ใช้ในงานก่อ-ฉาบผนังคอนอิฐมวลเบาโดยเฉพาะ เช่น ปูนก่อ ปูนฉาบ และคานทับหลัง สำเร็จรูปสำหรับงานก่อผนังอิฐมวลเบา

0920130304 **วิธีการก่อผนังอิฐมวลเบา** (2 : 12)

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความสามารถในวิธีการก่อผนังอิฐมวลเบา

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาวิธีการและขั้นตอนการปฏิบัติงานก่อผนังอิฐมวลเบา การเตรียมพื้นที่ วิธีการตัดกระเบื้อง การปรับระดับ การผสมปูนก่อ การก่อชั้นที่ 1 การก่อในชั้นต่อไป การคำนวณพื้นที่เพื่อติดตั้งเสาเอ็น วิธีการก่อชนเสาโครงสร้างโดยยึดด้วยแผ่นเหล็ก Metal Strap วิธีการยึดประสานระหว่างผนังอิฐมวลเบา

ฝึกปฏิบัติงานก่อผนังอิฐมวลเบา การเตรียมพื้นที่ วิธีการตัดกระเบื้อง การปรับระดับ การผสมปูนก่อ การก่อชั้นที่ 1 การก่อในชั้นต่อไป การคำนวณพื้นที่เพื่อติดตั้งเสาเอ็น วิธีการก่อชนเสาโครงสร้างโดยยึดด้วยแผ่นเหล็ก Metal Strap วิธีการยึดประสานระหว่างผนังอิฐมวลเบา

0920130305 **การติดตั้งวงกบประตู - หน้าต่าง** (2 : 6)

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความสามารถในการติดตั้งวงกบประตู - หน้าต่าง

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาวิธีการติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง สำหรับผนังอิฐมวลเบา การติดตั้งคานทับหลังสำเร็จรูป การติดตั้งลวดตาข่าย ณ ตำแหน่งต่างๆ เพื่อรองรับแรง และป้องกันการแตกร้าว การใช้ฟูกเพื่อยึดวงกบ

ฝึกปฏิบัติวิธีการติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง สำหรับผนังอิฐมวลเบา การติดตั้งคานทับหลังสำเร็จรูป การติดตั้งลวดตาข่าย ณ ตำแหน่งต่างๆ เพื่อรองรับแรง และป้องกันการแตกร้าว การใช้ฟูกเพื่อยึดวงกบ

0920130306 **การฝังท่อ-สายไฟในผนังอิฐมวลเบา** (2 : 6)

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความสามารถในการฝังท่อ-สายไฟในผนังอิฐมวลเบา

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาวิธีการฝังท่อและสายไฟในผนังอิฐมวลเบา วิธีการเจาะร่อง การฝังท่อหรือร้อยสายไฟ การอุดแนวฝังท่อ และตกแต่งผิวให้เสมอกับแนวก่อ

ฝึกปฏิบัติวิธีการฝังท่อและสายไฟในผนังอิฐมวลเบา วิธีการเจาะร่อง การฝังท่อหรือร้อยสายไฟ การอุดแนวฝังท่อ และตกแต่งผิวให้เสมอกับแนวก่อ

**0920130307 การฉาบปูนผนังอิฐมวลเบา (2 : 6)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความสามารถในการฉาบปูนผนังอิฐมวลเบา

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาวิธีการฉาบปูนผนังอิฐมวลเบา ปูนฉาบสำเร็จรูป อัตราส่วนการผสมปูน เครื่องมือที่ใช้ การเตรียมพื้นผิว วิธีการฉาบ วิธีการตกแต่งผนังเช่น ทาสี ตีฉนวนเปเปอร์ เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติวิธีการฉาบปูนผนังอิฐมวลเบา ปูนฉาบสำเร็จรูป อัตราส่วนการผสมปูน เครื่องมือที่ใช้ การเตรียมพื้นผิว วิธีการฉาบ วิธีการตกแต่งผนังเช่น ทาสี ตีฉนวนเปเปอร์ เป็นต้น

**0920130308 การปูกระเบื้องบนผนังอิฐมวลเบา (2 : 6)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความสามารถในการปูกระเบื้องบนผนังอิฐมวลเบา

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาวิธีการปูกระเบื้องบนผนังอิฐมวลเบา การเว้นช่องก่อผนังเพื่อทำ Counter และปฏิบัติการปูกระเบื้องบนผนังอิฐมวลเบา

ฝึกปฏิบัติการปูกระเบื้องบนผนังอิฐมวลเบา การเว้นช่องก่อผนังเพื่อทำ Counter

**0920130399 การวัดและประเมินผล (0 : 6)**

เป็นการวัดผลความรู้และทักษะของผู้รับการฝึก

\*\*\*\*\*

## ผู้จัดทำหลักสูตร

นายชนมภูมิ	อู่ระฟ้า	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ กลุ่มงานพัฒนาระบบบริหาร
นายจักรี	พวงทอง	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
นายสุชาติ	หนาแน่น	ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช๓ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค ๔ ราชบุรี
นายสันติ	พัชนะ	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน
นายนนทวัฒน์	ปาลวิสุทธิ์	เจ้าหน้าที่พัฒนาองค์ความรู้ บริษัท เอส ซี จี แมนเนจเม้นท์ จำกัด
นายจักรวาล	ทิพย์มาลัย	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก