

**หลักสูตรการฝึกอาชีพเสริม**  
**สาขา การใช้งานปูนซีเมนต์เพื่องานก่อสร้างและงานติดตั้งผนัง-พื้นคอนกรีต**  
**(Cement Work for Conwood Wall – Floor Installation)**  
**รหัสหลักสูตร 0930011010206**  
**กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน**

---

**1. วัตถุประสงค์ :**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งร่างกาย จิตใจตลอดจนทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพและสามารถปฏิบัติได้ ดังนี้

- 1.1 อธิบายวัตถุประสงค์ ขั้นตอนและกระบวนการต่างๆ ในการผลิตปูนซีเมนต์ และการนำไปใช้งาน
- 1.2 ประยุกต์ใช้ปูนซีเมนต์ในงานก่อสร้าง เช่น งานก่อฉาบรอยแตกกร้าวของผนัง งานคอนกรีต เป็นต้น
- 1.3 ติดตั้งผนังและพื้นคอนกรีตได้อย่างถูกต้อง
- 1.4 นำความรู้และทักษะไปใช้ในการประกอบอาชีพโดยยึดถือจรรยาบรรณวิชาชีพช่าง เพื่อพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

**2. ระยะเวลาการฝึก :**

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาฝีมือแรงงานโดยใช้ระยะเวลาในการฝึก 18 ชั่วโมง

**3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :**

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 เป็นผู้ประกอบอาชีพด้านช่างก่อสร้าง หรือ งานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง หรือ
- 3.3 เป็นผู้ที่ทำงานอยู่แล้ว หรือผู้ว่างงานที่เคยทำงานมาแล้ว โดยมีพื้นฐานความรู้หรือทักษะสอดคล้องกับสาขาที่เปิดฝึก
- 3.4 มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกและสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

**4. วุฒิบัตร :**

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การใช้งานปูนซีเมนต์เพื่องานก่อสร้าง  
และงานติดตั้งผนัง-พื้นคอนกรีต

ชื่อย่อ วพร.การใช้งานปูนซีเมนต์เพื่องานก่อสร้างและงานติดตั้งผนัง-พื้นคอนกรีต

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงานสาขา การใช้งานปูนซีเมนต์เพื่องานก่อสร้างและงานติดตั้งผนัง-พื้นคอนกรีต

5. หัวข้อวิชา :

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0930130201	ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย	1	-
0930130202	ความรู้เกี่ยวกับการใช้ปูนซีเมนต์ในงานก่อสร้าง	1	-
0930130203	ความรู้เกี่ยวกับงานก่อฉาบและสาเหตุของรอยแตกร้าวของผนัง	1	-
0930130204	ความรู้เกี่ยวกับงานก่อสร้าง	1	-
0930130205	การก่อและฉาบปูนซีเมนต์	-	3
0930130206	ประโยชน์ของระบบไม้ผนัง-พื้นคอนกรีต	1	-
0930130207	เครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้งระบบไม้ผนัง-พื้นคอนกรีต	1	-
0930130208	การติดตั้งระบบไม้ผนัง-พื้นคอนกรีต	2	6
0930139901	การวัดและประเมินผล	1	-
รวม		9	9
		18	

6. เนื้อหาวิชา :

0930130201 ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน การป้องกันอันตรายและการควบคุมการเกิดอุบัติเหตุเพื่อสร้างเสริมพฤติกรรมที่ตระหนักถึงความปลอดภัย จนเป็นนิสัยและเป็นสิ่งที่จะละเว้นไม่ได้ และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

0930130202 ความรู้เกี่ยวกับการใช้ปูนซีเมนต์ในงานก่อสร้าง (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการใช้ปูนซีเมนต์ในงานก่อสร้าง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติของวัสดุดิบชั้นตอนและกระบวนการผลิตที่ซับซ้อนในการผลิตปูนซีเมนต์ เครื่องมือและอุปกรณ์ทดสอบต่างๆที่ใช้ควบคุมคุณภาพของการผลิตปูนซีเมนต์ คุณสมบัติของปูนซีเมนต์ประเภทต่างๆ ประโยชน์และการนำไปใช้งาน ส่วนประกอบของคอนกรีตประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ หินทราย น้ำยาผสมคอนกรีต ศึกษาคุณสมบัติและวิธีการทำงานของคอนกรีต เช่น วิธีการและขั้นตอนการเทพื้น วิธีการและขั้นตอนการหล่อเสาคอนกรีต

0930130203 ความรู้เกี่ยวกับงานก่อฉาบและสาเหตุของรอยแตกร้าวของผนัง (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการก่อฉาบและสาเหตุของรอยแตกร้าวของผนัง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับประเภทของวัสดุดิบที่นำมาใช้ในงานก่อและฉาบปูนซีเมนต์ เช่น การใช้ปูนซีเมนต์ผสมการใช้ปูนมอร์ตาร์ การใช้ทราย วิธีการก่อและฉาบปูน การวิเคราะห์ปัญหาของรอยแตกร้าวของผนัง

0930130204 ความรู้เกี่ยวกับงานก่อสร้าง (1 : 0)  
วัตถุประสงค์รายวิชา  
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับวิธีการก่อสร้างและการแก้ปัญหาการก่อสร้าง  
คำอธิบายรายวิชา  
ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการเตรียมงานการก่อสร้าง ขั้นตอนการทำงานก่อสร้างที่ถูกต้อง  
การแก้ปัญหาและวิเคราะห์ปัญหาระหว่างการก่อสร้าง

0930130205 การก่อและฉาบปูนซีเมนต์ (0 : 3)  
วัตถุประสงค์รายวิชา  
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถในการก่อและฉาบปูนซีเมนต์  
คำอธิบายรายวิชา  
ฝึกปฏิบัติการก่อและฉาบปูนซีเมนต์ ประกอบด้วย การเตรียมพื้นที่การก่อและฉาบปูน การนำ  
วัสดุต่างๆมาผสมในการก่อและฉาบปูน การตระหนักถึงสิ่งที่ควรทำก่อนและหลังการก่อฉาบปูน ตลอดจนปัจจัย  
ต่างๆ ที่ส่งผลต่อการก่อและการฉาบปูนทั้งข้อดีและข้อเสีย

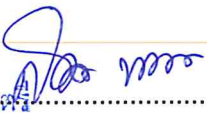
0930130206 ประโยชน์ของระบบไม้ผนัง-พื้นคอนกรีต (1 : 0)  
วัตถุประสงค์รายวิชา  
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของระบบไม้ผนัง-พื้นคอนกรีต  
คำอธิบายรายวิชา  
ศึกษาเกี่ยวกับประโยชน์ของระบบไม้ผนัง-พื้นคอนกรีตที่จะเข้ามาแทนที่ระบบงานผนัง-พื้น  
แบบเดิมในประเทศไทย รวมถึงคุณสมบัติของไม้ผนัง-พื้นคอนกรีต มาตรฐานและคุณภาพของระบบไม้ผนัง-พื้น  
คอนกรีต

0930130207 เครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้งระบบไม้ผนัง-พื้นคอนกรีต (1 : 0)  
วัตถุประสงค์รายวิชา  
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้งระบบไม้ผนัง-พื้นคอนกรีต  
คำอธิบายรายวิชา  
ศึกษาเกี่ยวกับการใช้ และบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องมือไฟฟ้า ที่ใช้ในการติดตั้งระบบไม้ผนัง-  
พื้นคอนกรีต เช่น เครื่องยิงสกรู เครื่องตัดไฟเบอร์ มอเตอร์หินเจียร อุปกรณ์ความคมการเจียรแผ่นคอนกรีตบอร์ด  
ปัมคอนกรีตมวลเบา เป็นต้น

0930130208 การติดตั้งระบบไม้ผนัง-พื้นคอนกรีต (2: 6)  
วัตถุประสงค์รายวิชา  
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการติดตั้งระบบไม้ผนัง-พื้นคอนกรีต  
คำอธิบายรายวิชา  
ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการติดตั้งบนโครงคร่าว และการยึดน็อตสกรูหน้างานเพื่อไม่ให้เห็นและ  
การปิดเก็บงาน ตลอดจนการแก้ไขปัญหาหน้างานได้ เป็นต้น  
ฝึกปฏิบัติการติดตั้งบนโครงคร่าว การยึดน็อตสกรูหน้างานเพื่อไม่ให้เห็นและการปิดเก็บงาน

ผู้จัดทำหลักสูตร

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)  
กลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร  
(สมศักดิ์ พรหมดำ)  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร  
(นายสุรพล พลอยสุข)  
รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร  
(นายสุทธิ สุโกศล)  
อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน