



การฝึกอาชีพเสริม

หลักสูตร เทคนิคงานปูนซีเมนต์และคอนกรีต
(Cement and Concrete Work Technique)
รหัสหลักสูตร 0930201010201

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นางสาวบุปผา เรืองสุด รองปลัดกระทรวงแรงงาน รักษาการแทน อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ 17 ก.พ. 2566 /..... /.....	จำนวน5..... แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ ...-... /...-...

การฝึกอาชีพเสริม
หลักสูตร เทคนิคงานปูนซีเมนต์และคอนกรีต
(Cement and Concrete Work Technique)
รหัสหลักสูตร 0930201010201
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีในการประกอบอาชีพช่างปูนก่อสร้าง โดยสามารถ

- 1.1 ประยุกต์ใช้งานปูนซีเมนต์และคอนกรีตในงานก่อสร้างได้
- 1.2 ใช้เทคนิคการก่อสร้าง การก่อและฉาบปูนซีเมนต์ในการแก้ไขปัญหารอยแตกร้าวของผนัง
- 1.3 นำความรู้และทักษะไปใช้ในการประกอบอาชีพโดยยึดถือจรรยาบรรณวิชาชีพช่าง เพื่อพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 7 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 เป็นผู้ที่มีสุขภาพร่างกายแข็งแรง มีความประพฤติดี
- 3.3 เป็นผู้ประกอบอาชีพด้านช่างก่อสร้าง
- 3.4 เป็นผู้ที่เคยผ่านการทำงานหรืออบรมเกี่ยวกับด้านผนังเบา (Dry Wall) หรืองานผนังยิปซัม
- 3.5 เป็นผู้ที่ทำงานอยู่แล้ว หรือผู้ว่างงานที่เคยทำงานมาแล้ว โดยมีพื้นฐานความรู้ความสามารถหรือทักษะสอดคล้องกับสาขาที่เปิดฝึก

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร เทคนิคงานปูนซีเมนต์และคอนกรีต

ชื่อย่อ : วพร.หลักสูตร เทคนิคงานปูนซีเมนต์และคอนกรีต

ผู้รับการฝึกจะต้องมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมด และต้องเข้ารับการประเมินผลการฝึกอบรม ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึกและได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0930130501	การผลิตปูนซีเมนต์ ประเภทการใช้งาน และการประยุกต์ใช้งานปูนซีเมนต์และคอนกรีต	1	0
0930130502	ความรู้ฐานก่อฉาบ และสาเหตุของรอยแตกร้าวของผนัง	1	0
0930130503	เทคนิคการก่อสร้าง	1	0
0930130504	เทคนิคการก่อและฉาบปูนซีเมนต์	0	3
0930139901	การวัดและประเมินผล	1	0
รวม		4	3
		7	

6. เนื้อหาวิชา

0930130501 การผลิตปูนซีเมนต์ ประเภทการใช้งานและการประยุกต์ใช้งานปูนซีเมนต์และคอนกรีต (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับวัตถุดิบ ขั้นตอน กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ ประเภทการใช้งาน ส่วนประกอบของคอนกรีต คุณสมบัติและวิธีการทำงานของคอนกรีต

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติของวัตถุดิบ ขั้นตอน กระบวนการผลิตที่ซับซ้อนในการผลิตปูนซีเมนต์ เพื่อให้ทราบถึงเครื่องมือและอุปกรณ์ทดสอบต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมคุณภาพของการผลิตปูนซีเมนต์ และคุณสมบัติของปูนซีเมนต์ประเภทต่าง ๆ ประโยชน์ รวมถึงการนำไปใช้งาน ศึกษาส่วนประกอบของคอนกรีต ได้แก่ ปูนซีเมนต์ หินทราย น้ำ น้ำยาผสมคอนกรีต ศึกษาคุณสมบัติ วิธีการทำงานของคอนกรีต เช่น วิธีการและขั้นตอนการเทพื้น วิธีการและขั้นตอนการหล่อเสาคอนกรีต เป็นต้น

0930130502 ความรู้ฐานก่อฉาบและสาเหตุของรอยแตกร้าวของผนัง (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับวัตถุดิบที่ใช้ในงานก่อและฉาบปูนซีเมนต์ รวมถึงการวิเคราะห์ปัญหาการแตกร้าว

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับประเภทของวัตถุดิบที่นำมาใช้ในงานก่อและฉาบปูนซีเมนต์ เช่น การใช้ปูนซีเมนต์ผสม การใช้ปูนมอร์ตาร์ การใช้ทราย รวมถึงวิธีการก่อและฉาบปูน การวิเคราะห์ปัญหาการแตกร้าวของผนัง



0930130503 เทคนิคการก่อสร้าง

(1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับขั้นตอน วิธีการก่อสร้างและการแก้ปัญหาการก่อสร้าง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาขั้นตอนการเตรียมงานการก่อสร้าง ขั้นตอนการทำงานก่อสร้างที่ถูกต้อง ความปลอดภัยในการทำงาน การแก้ปัญหาและวิเคราะห์ปัญหาระหว่างการก่อสร้าง

0930130504 เทคนิคการก่อและฉาบปูนซีเมนต์

(0 : 3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถก่อและฉาบปูนซีเมนต์ได้

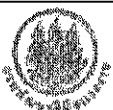
คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติการก่อและฉาบปูนซีเมนต์ การเตรียมพื้นที่การก่อและฉาบ การนำวัสดุต่าง ๆ มาผสมในการก่อและฉาบ สิ่งที่ต้องทำก่อนและหลังการก่อฉาบ ตลอดจนปัจจัยต่าง ๆ ที่ส่งผลต่อการก่อและการฉาบ ทั้งผลดีและผลร้ายต่องานก่อฉาบ

0930139901 การวัดและประเมินผล

(1 : 0)

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึกโดยการทดสอบภาคทฤษฎี



คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. นายอานูภาพ ชัยพรหมประสิทธิ์ | ผู้จัดการวิศวกรที่ปรึกษาด้านเทคนิค
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) |
| 2. นายโรสดี บินหะยีนีย | วิศวกรที่ปรึกษาด้านเทคนิค
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) |
| 3. นายนที ราชฉวาง | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 4. นายไพโรจน์ พาสพิชญ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 5. นายเอกลักษณ์ จำปาศรี | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายสรชัย ชอบพิมาย)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายเฉลิมพงษ์ บุญรอด)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางสาวบุปผา เรืองสุด)

รองปลัดกระทรวงแรงงาน รักษาการแทน

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

