

**หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ**  
**สาขาเทคนิคงานปูนซีเมนต์และงานไม้ ระดับ1**  
**(รหัสหลักสูตร 0920041010206)**  
**กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน**

---

**1. ความเป็นมาของหลักสูตร :**

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน และ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้ตระหนักถึงความสำคัญในอาชีพช่างก่อสร้าง ที่จะต้องมีการฝึกฝน พัฒนาความรู้ และทักษะอย่างต่อเนื่อง เพื่อจะได้ยกระดับมาตรฐานของช่างไทยให้มีความรู้ความสามารถในงานก่อสร้าง สามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก จึงได้ลงนามความร่วมมือกัน เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2543 เพื่อเป็นการส่งเสริมและพัฒนาฝีมือแรงงานช่างปูนให้มีความรู้และได้ฝึกอบรบเทคนิคใหม่ๆ บริษัทฯจึงขอความร่วมมือจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงานในการร่วมกันจัดทำหลักสูตรเทคนิคงานปูนซีเมนต์และงานไม้ ระดับ1

**2. วัตถุประสงค์ :**

- 2.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับวัตถุดิบ ขั้นตอนและกระบวนการต่างๆในการผลิตปูนซีเมนต์ ประเภทการใช้งาน
- 2.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และสามารถประยุกต์ใช้งานปูนซีเมนต์และคอนกรีต
- 2.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้งานก่อฉาบและพฤติกรรมการรอยแตกร้าวของผนัง
- 2.4 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และสามารถใช้เทคนิคการก่อและฉาบปูนซีเมนต์
- 2.5 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการก่อสร้าง
- 2.6 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับวัตถุดิบ ขั้นตอนและกระบวนการต่างๆในการผลิตไม้สังเคราะห์
- 2.7 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และสามารถติดตั้งไม้สังเคราะห์ได้
- 2.8 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถนำความรู้ หรือทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

**3. ระยะเวลาการฝึก :**

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาคหรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานกรุงเทพมหานคร หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องเป็นเวลา 8 ชั่วโมง

**4. วิทยากร :**

- 4.1 วิทยากรจากบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
- 4.2 วิทยากรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

**5. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :**

- 5.1 สำเร็จการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษาปีที่6 (ป.6) หรือเทียบเท่าขึ้นไป
- 5.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 5.3 เป็นผู้ที่ทำงานอยู่แล้ว หรือผู้ว่างงานที่เคยทำงานมาแล้ว โดยมีพื้นฐานความรู้ความสามารถหรือทักษะสอดคล้องกับสาขาที่เปิดฝึก
- 5.4 มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกและสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

**6. วุฒิบัตร :**

- ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาเทคนิคงานปูนซีเมนต์และงานไม้ ระดับ1
- ชื่อย่อ วพร. เทคนิคงานปูนซีเมนต์และงานไม้ ระดับ1
- ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมดจะได้รับวุฒิบัตร วพร. เทคนิคงานปูนซีเมนต์และงานไม้ ระดับ1

**7. หัวข้อวิชา :**

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0920121301	การผลิตปูนซีเมนต์และประเภทการใช้งาน	1	-
0920121302	การประยุกต์ใช้งานปูนซีเมนต์และคอนกรีต	1	-
0920121303	ความรู้งานก่อฉาบและสาเหตุของรอยแตกร้าวของผนัง	1	-
0920121304	เทคนิคการก่อและฉาบปูนซีเมนต์	-	2
0920121305	เทคนิคการก่อสร้าง	1	-
0920121206	วัตถุดิบและขั้นตอนกระบวนการผลิตไม้สังเคราะห์	1	-
0920121207	เทคนิคการติดตั้งไม้สังเคราะห์และการประยุกต์ใช้	-	1
		5	3
	รวม	8	

8. เนื้อหาวิชา :

- 0920121301 การผลิตปูนซีเมนต์และประเภทการใช้งาน (1:0)**  
วัสดุประสงศ์รายวิชา  
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับ วัตถุดิบ ขั้นตอนและกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์และประเภทการใช้งาน  
คำอธิบายรายวิชา  
ศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติของวัตถุดิบ ขั้นตอนและกระบวนการผลิตที่ซับซ้อนในการผลิตปูนซีเมนต์ และให้ทราบถึงเครื่องมือและอุปกรณ์ทดสอบต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมคุณภาพของการผลิตปูนซีเมนต์และคุณสมบัติของปูนซีเมนต์ประเภทต่าง ๆ ประโยชน์และการนำไปใช้งาน
- 0920121302 การประยุกต์ใช้งานปูนซีเมนต์และคอนกรีต (1:0)**  
วัสดุประสงศ์รายวิชา  
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับส่วนประกอบของคอนกรีต คุณสมบัติและวิธีการทำงานของคอนกรีต  
คำอธิบายรายวิชา  
ศึกษาส่วนประกอบของคอนกรีต คือ ปูนซีเมนต์ หิน ทราย น้ำ น้ำยาผสมคอนกรีต ศึกษาคุณสมบัติและวิธีการทำงานของคอนกรีต เช่น วิธีการและขั้นตอนการเทพื้น วิธีการและขั้นตอนการหล่อเสาคอนกรีต
- 0920121303 ความรู้งานก่อฉาบและสาเหตุของรอยแตกร้าวของผนัง (1:0)**  
วัสดุประสงศ์รายวิชา  
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับวัตถุดิบที่ใช้ในงานก่อและฉาบปูนซีเมนต์ รวมถึงการวิเคราะห์ปัญหาการแตกร้าว  
คำอธิบายรายวิชา  
ศึกษาถึงประเภทของวัตถุดิบที่นำมาใช้ในงานก่อและฉาบปูนซีเมนต์ เช่น การใช้ปูนซีเมนต์ผสม การใช้ปูนมอร์ต้าร์ การใช้ทราย รวมถึงวิธีการก่อและฉาบปูน การวิเคราะห์ปัญหาการก่อและฉาบปูนซีเมนต์
- 0920121304 เทคนิคการก่อและฉาบปูนซีเมนต์ (0:2)**  
วัสดุประสงศ์รายวิชา  
เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถก่อและฉาบปูนซีเมนต์



ฝึกปฏิบัติการติดตั้งไม้สังเคราะห์ โดยเริ่มตั้งแต่การตัด การตอก การเลื่อย การไส และวิธีการยึดสกรู การนำผลิตภัณฑ์ไปประยุกต์หรือดัดแปลงทำการติดตั้งให้กับชิ้นงานหรือเป็นวัสดุส่วนประกอบของตัวบ้านได้

**ผู้จัดทำหลักสูตร**

นายวิสูตร ทรัพย์สมบูรณ์

นายอดิศักดิ์ ยี่มวัน

นายรัชชัย ฉิวคราม

นายจักรวาล ทิพย์มาลัย

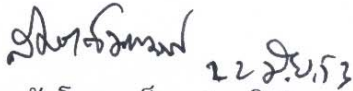
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนวูด จำกัด

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

**ผู้เห็นชอบหลักสูตร**



(นายสันโตษ เต็มแสงเลิศ)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

**ผู้อนุมัติหลักสูตร**



(นายประพันธ์ มนทการติวงศ์)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน