

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขาเทคนิคงานปูนซีเมนต์และงานไม้ ระดับ 1
(Motra And Wood Work Technigue Level 1)
รหัสหลักสูตร 0920041010201
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

.....

1. ความเป็นมาหลักสูตร :

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน และ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้ตระหนักถึงความสำคัญในอาชีพช่างก่อสร้าง ที่จะต้องมีการฝึกฝน พัฒนาความรู้ และทักษะอย่างต่อเนื่อง เพื่อจะได้ยกระดับมาตรฐานของช่างไทยให้มีความรู้ความสามารถในงานก่อสร้าง สามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก จึงได้ลงนามความร่วมมือกัน เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2543 เพื่อเป็นการส่งเสริมและพัฒนาฝีมือแรงงานช่างปูนให้มีความรู้และได้ฝึกอบรมเทคนิคใหม่ๆ บริษัทฯ จึงขอความร่วมมือจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงานในการร่วมกันจัดทำหลักสูตรเทคนิคงานปูนซีเมนต์และงานไม้ ระดับ 1

2. วัตถุประสงค์ :

- 2.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับวัตถุดิบ ขั้นตอนและกระบวนการต่างๆในการผลิตปูนซีเมนต์ประเภทการใช้งาน
- 2.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และสามารถประยุกต์ใช้งานปูนซีเมนต์และคอนกรีต
- 2.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้งานก่อฉาบและพฤติกรรมรอยแตกร้าวของผนัง
- 2.4 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และสามารถใช้เทคนิคการก่อและฉาบปูนซีเมนต์
- 2.5 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการก่อสร้าง
- 2.6 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับวัตถุดิบ ขั้นตอนและกระบวนการต่างๆในการผลิตไม้สังเคราะห์
- 2.7 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และสามารถติดตั้งไม้สังเคราะห์ได้
- 2.8 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถนำความรู้ หรือทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

3. ระยะเวลาการฝึก :

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาคหรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานกรุงเทพมหานคร หรือ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องเป็นเวลา 8 ชั่วโมง

4. วิทยากร :

- 4.1 วิทยากรจากบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
- 4.2 วิทยากรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

5. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :

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

6. วุฒิบัตร :

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาเทคนิคงานปูนซีเมนต์และงานไม้ ระดับ 1

ชื่อย่อ : วพร. เทคนิคงานปูนซีเมนต์และงานไม้ ระดับ 1

ผู้รับการฝึกเท่าที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมดจะได้รับวุฒิบัตร วพร. เทคนิคงานปูนซีเมนต์และงานไม้ ระดับ 1

7. หัวข้อวิชา :

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมงฝึก	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0920130301	การผลิตปูนซีเมนต์และประเภทการใช้งาน	1	-
0920130302	การประยุกต์ใช้งานปูนซีเมนต์และคอนกรีต	1	-
0920130303	ความรู้งานก่อฉาบและสาเหตุของรอยแตกร้าวของผนัง	1	-
0920130304	เทคนิคการก่อและฉาบปูนซีเมนต์	-	2
0920130305	เทคนิคการก่อสร้าง	1	-
0920130306	วัตถุดิบและขั้นตอนกระบวนการผลิตไม้สังเคราะห์	1	-
0920130399	เทคนิคการติดตั้งไม้สังเคราะห์และการประยุกต์ใช้	-	1
		5	3
	รวม	8	

8. เนื้อหาวิชา :

0920130301 การผลิตปูนซีเมนต์และประเภทการใช้งาน (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับ วัตถุดิบ ขั้นตอนและกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์และประเภทการใช้งาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติของวัตถุดิบ ขั้นตอนและกระบวนการผลิตที่ซับซ้อนในการผลิตปูนซีเมนต์ และให้ทราบถึงเครื่องมือและอุปกรณ์ทดสอบต่างๆ ที่ใช้ควบคุมคุณภาพของการผลิตปูนซีเมนต์และคุณสมบัติของปูนซีเมนต์ประเภทต่างๆ ประโยชน์และการนำไปใช้งาน

0920130302 การประยุกต์ใช้งานปูนซีเมนต์และคอนกรีต (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับส่วนประกอบของคอนกรีต คุณสมบัติและวิธีการทำงานของคอนกรีต

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาส่วนประกอบของคอนกรีตคือ ปูนซีเมนต์ หินทราย น้ำ น้ำยาผสมคอนกรีต ศึกษาคุณสมบัติและวิธีการทำงานของคอนกรีต เช่น วิธีการและขั้นตอนการเทพื้น วิธีการและขั้นตอนการหล่อเสา คอนกรีต

0920130303 ความรู้งานก่อฉาบและสาเหตุของรอยแตกร้าวของผนัง (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับวัตถุดิบที่ใช้ในงานก่อและฉาบปูนซีเมนต์รวมถึงการวิเคราะห์ปัญหาการแตกร้าว

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาถึงประเภทของวัตถุดิบที่นำมาใช้ในงานก่อและฉาบปูนซีเมนต์ เช่น การใช้ปูนซีเมนต์ผสม การใช้ปูนมอร์ตาร์ การใช้ทราย รวมถึงวิธีการก่อและฉาบปูนการวิเคราะห์ปัญหาการรอยแตกร้าวของผนัง

0920130304 เทคนิคการก่อและฉาบปูนซีเมนต์ (0 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถก่อและฉาบปูนซีเมนต์

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติการก่อและฉาบปูนซีเมนต์ การเตรียมพื้นที่การก่อและฉาบการนำวัสดุต่างๆ มาผสมในการก่อและฉาบ สิ่งที่ต้องทำก่อนและหลังการก่อฉาบ ตลอดจนปัจจัยต่างๆ ที่ส่งผลต่อการก่อและการฉาบทั้งส่งผลดีและผลร้ายต่องานก่อฉาบ

- 0920130305 **เทคนิคการก่อสร้าง** (1 : 0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับขั้นตอน วิธีการก่อสร้างและการแก้ปัญหาการก่อสร้าง
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาขั้นตอนการเตรียมงานการก่อสร้าง ขั้นตอนการทำงานก่อสร้างที่ถูกต้องความปลอดภัย
 ในการทำงาน การแก้ปัญหาและวิเคราะห์ปัญหาระหว่างการก่อสร้าง
- 0920130306 **วัตถุดิบและขั้นตอนกระบวนการผลิตไม้สังเคราะห์** (1 : 0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับวัตถุดิบและขั้นตอนการผลิตไม้สังเคราะห์
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติของวัตถุดิบ ขั้นตอนและกระบวนการผลิตที่ซับซ้อนและให้ทราบถึง
 คุณภาพของการผลิตไม้สังเคราะห์และให้มีคุณสมบัติเหนือกว่าไม้ธรรมชาติ
- 0920130399 **เทคนิคการติดตั้งไม้สังเคราะห์และการประยุกต์ใช้** (0 : 1)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และสามารถติดตั้งไม้สังเคราะห์ที่ถูกต้องและได้มาตรฐานของบริษัท
 และการประยุกต์ใช้
คำอธิบายรายวิชา
 ฝึกปฏิบัติการติดตั้งไม้สังเคราะห์ โดยเริ่มตั้งแต่การตัด การตอก การเลื่อย การไส และวิธีการ
 ยึดสกรู การนำผลิตภัณฑ์ไปประยุกต์หรือดัดแปลงทำการติดตั้งให้กับชิ้นงานหรือเป็นวัสดุส่วนประกอบของตัว
 บ้านได้

ผู้จัดทำหลักสูตร

นายชนมภูมิ	อนุะพานัก	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ กลุ่มงานพัฒนาระบบบริหาร
นายจักรี	พวงทอง	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
นายสฤกษ์ดี	หนาแน่น	ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ชต สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค ๔ ราชบุรี
นายสันติ	พัชนะ	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน
นายวิสุต	ทรัพย์สมบูรณ์	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
นายอดิศักดิ์	ยิ้มวัน	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
นายธวัชชัย	ผิวคราม	บริษัท คอนวูด จำกัด
นายนนทวัฒน์	पालวิสุทธิ	เจ้าหน้าที่พัฒนาองค์ความรู้ บริษัท เอส ซี จี แมนเนจเม้นท์ จำกัด
นายจักรวาล	ทิพย์มาลัย	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก