



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร เทคโนโลยีการทำพื้นและผนังแนวใหม่
(Floor and Wall Technology)
รหัสหลักสูตร 2620011500101

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครนายก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นางวาสิษฐี ระจิตดำรงค์ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครนายก	
วันที่อนุมัติ...../...../.....	จำนวน...5...แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ ... /...

การฝึกยกระดับ
หลักสูตร เทคโนโลยีการทำพื้นและผนังแนวใหม่
(Floor and Wall Technology)

รหัสหลักสูตร 2620011500101

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครนายก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ทักษะตลอดจนมีทัศนคติที่ดี ต่อการประกอบอาชีพ ช่างคอนกรีต ตกแต่งแนวใหม่ โดยสามารถปฏิบัติงานได้ดังนี้

- 1.1 อธิบายองค์ประกอบของการใช้ เทคโนโลยีคอนกรีตแนวใหม่มาใช้ในการปฏิบัติงาน
- 1.2 ปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของการทำพื้นและผนังแนวใหม่
- 1.3 สามารถนำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาฝึก 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึก

- 3.1 เป็นผู้ที่มีประสบการณ์การก่อสร้าง และทำงานที่เกี่ยวข้อง
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.3 มีสุขภาพดีไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร เทคโนโลยีการทำพื้นและผนังแนวใหม่

ชื่อย่อ : วพร. เทคโนโลยีการทำพื้นและผนังแนวใหม่

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
2625010201	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
2625020301	วัสดุงานช่างตักแต่งคอนกรีตตกแต่งแนวใหม่	1	0
2625020302	การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมืองานช่างตักแต่งคอนกรีตแนวใหม่	1	0
2625020303	การใช้วัสดุงานช่างตักแต่งคอนกรีตแนวใหม่	1	0
2625020304	เทคนิค ปัญหาและอุปสรรค	1	0
2625020305	การประมาณการวัสดุอุปกรณ์งานช่างตักแต่งคอนกรีตแนวใหม่	2	0
2625020306	การทำแผ่นทางเท้าแนวใหม่	0.5	5
2625020307	การทำคอนกรีตพิมพ์ลายแนวใหม่	0.5	5
2625020308	การทำคอนกรีตลอกลายแนวใหม่	0.5	5
2625020309	การทำสีกรดย้อมคอนกรีตแนวใหม่	0.5	5
2625029901	การวัดและประเมินผล	1	0
		10	20
รวม		30	

6. เนื้อหาวิชา

2625010201 ความปลอดภัยในการทำงาน (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน สาเหตุและการป้องกันอุบัติเหตุ ตลอดจนตระหนักถึงความปลอดภัยในขณะทำงานของตนเองและผู้อื่น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกฎระเบียบข้อบังคับในการปฏิบัติงาน สาเหตุของอุบัติเหตุ การป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และกฎแห่งความปลอดภัย

2625020301 วัสดุงานตักแต่งคอนกรีตแนวใหม่ (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับคุณสมบัติ วิธีการใช้วัสดุอุปกรณ์ในงานช่างตักแต่งคอนกรีตแนวใหม่

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ วัสดุ และอุปกรณ์สำหรับงานตักแต่งคอนกรีตแนวใหม่



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
2625010201	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
2625020301	วัสดุงานช่างตักแต่งคอนกรีตตกแต่งแนวใหม่	1	0
2625020302	การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมืองานช่างตักแต่งคอนกรีตแนวใหม่	1	0
2625020303	การใช้วัสดุงานช่างตักแต่งคอนกรีตแนวใหม่	1	0
2625020304	เทคนิค ปัญหาและอุปสรรค	1	0
2625020305	การประมาณการวัสดุอุปกรณ์งานช่างตักแต่งคอนกรีตแนวใหม่	2	0
2625020306	การทำแผ่นทางเท้าแนวใหม่	0.5	5
2625020307	การทำคอนกรีตพิมพ์ลายแนวใหม่	0.5	5
2625020308	การทำคอนกรีตลอกลายแนวใหม่	0.5	5
2625020309	การทำสีกรดย้อมคอนกรีตแนวใหม่	0.5	5
2625029901	การวัดและประเมินผล	1	0
		10	20
รวม		30	

6. เนื้อหาวิชา

- 2625010201 ความปลอดภัยในการทำงาน (1 : 0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
 สาเหตุและการป้องกันอุบัติเหตุ ตลอดจนตระหนักถึงความปลอดภัยในขณะทำงานของตนเองและผู้อื่น
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับกฎระเบียบข้อบังคับในการปฏิบัติงาน สาเหตุของอุบัติเหตุ
 การป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
 และกฎแห่งความปลอดภัย
- 2625020301 วัสดุงานตักแต่งคอนกรีตแนวใหม่ (1 : 0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับคุณสมบัติ วิธีการใช้วัสดุอุปกรณ์ในงานช่างตักแต่ง
 คอนกรีตแนวใหม่
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ วัสดุ และอุปกรณ์สำหรับงานตักแต่งคอนกรีตแนวใหม่
- 2625020302 การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมืองานตักแต่งคอนกรีตตกแต่งแนวใหม่ (1 : 0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึก มีความรู้ เกี่ยวกับการใช้ และการบำรุงรักษาเครื่องมือในงานตักแต่ง
 คอนกรีตแนวใหม่



คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือที่ใช้ในการทำแผ่นทางเท้า วิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือที่ใช้ในการทำคอนกรีตพิมพ์ลาย วิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือที่ใช้ในการทำผนังพิมพ์ลาย วิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือที่ใช้ในงานการทำผนังหินเทียม

2625020303 **การใช้วัสดุงานช่างตกแต่งคอนกรีตแนวใหม่** (1 : 0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับการเลือกใช้วัสดุที่ใช้ในงานตกแต่งคอนกรีตแนวใหม่

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติของวัสดุแต่ละหน่วยที่ใช้ในงานตกแต่งคอนกรีตแนวใหม่ เช่น ปูนซีเมนต์ ทราย สีซีเมนต์ ผงลวดแบบ น้ำยาเคลือบเงา ที่เป็นส่วนประกอบในงานตกแต่งคอนกรีตแนวใหม่

2625020304 **เทคนิค ปัญหาและอุปสรรค** (1 : 0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึก มีความรู้เกี่ยวกับวิธีแก้ปัญหาจากการตกแต่งคอนกรีตแนวใหม่

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาจากการตกแต่งคอนกรีตแนวใหม่ การใช้ผลิตภัณฑ์วัสดุอุปกรณ์ตัวใหม่ การหาแหล่งวัสดุที่อยู่ใกล้ การขนส่ง การนำผลิตภัณฑ์ไปทำการตลาดในเชิงรุกได้

2625020305 **การประมาณการวัสดุอุปกรณ์งานช่างตกแต่งคอนกรีตแนวใหม่** (2 : 0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึก มีความรู้ ความสามารถในการประมาณการวัสดุงานตกแต่งคอนกรีตแนวใหม่

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีคิดราคาวัสดุแต่ละหน่วยที่ใช้ในงานตกแต่งคอนกรีตแนวใหม่ เช่น ปูนซีเมนต์ ทราย สีซีเมนต์ ผงลวดแบบ น้ำยาเคลือบเงา ที่เป็นส่วนประกอบในงานตกแต่งคอนกรีตแนวใหม่

2625020306 **การทำแผ่นพื้นทางเท้าแนวใหม่** (0.5 : 5)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และความสามารถเกี่ยวกับการทำแผ่นพื้นทางเท้าแนวใหม่

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการทำแผ่นพื้นทางเท้าแนวใหม่ และศึกษาเกี่ยวกับเครื่องมือวัสดุ อุปกรณ์ ในการทำแผ่นพื้นทางเท้าแนวใหม่

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการทำแผ่นพื้นทางเท้าแนวใหม่ การเทพูนซีเมนต์ลงบนลาดแม่พิมพ์ การเก็บงานตกแต่งผิวเคลือบเงา และการนำไปประยุกต์ใช้ในการปูแผ่นทางเท้า



- 2625020307 **การทำคอนกรีตพิมพ์ลายแนวใหม่** (0.5 : 5)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และความสามารถเกี่ยวกับการทำคอนกรีตพิมพ์ลายแนวใหม่
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการทำคอนกรีตพิมพ์ลายแนวใหม่ และ การใช้เครื่องมือวัสดุ
 อุปกรณ์ ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการทำคอนกรีตพิมพ์ลายแนวใหม่ การเตรียมพื้นผิวหน้างาน
 การเทปูนซีเมนต์ให้ได้ระดับ การเปิดหน้าปูนก่อนการโรยสีซีเมนต์ขัดหน้าเรียบ การพิมพ์ลายลงบนพื้นผิว
 ซีเมนต์ การต่อลายทำความสะอาด และเคลือบเงา
- 2625020308 **การทำคอนกรีตลอกลายแนวใหม่** (0.5 : 5)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และความสามารถเกี่ยวกับการทำคอนกรีตลอกลายแนวใหม่
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ในการทำคอนกรีตลอกลายแนวใหม่
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ในการทำคอนกรีตลอกลายแนวใหม่
- 2625020309 **การทำสีกรดย้อมคอนกรีตแนวใหม่** (0.5 : 5)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการทำสีกรดย้อมคอนกรีตแนวใหม่
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ในการทำสีกรดย้อมคอนกรีตแนวใหม่
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ในการทำสีกรดย้อมคอนกรีตแนวใหม่
- 2625029901 **การวัดและประเมินผล** (1 : 0)
 ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎี



คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|--------------------------|--|
| 1. นางสาวลัดดาพร คงเจริญ | ประธานที่ปรึกษา บริษัท คอนกรีต เดคคอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด |
| 2. นายจักรกฤษ กำปันทอง | ประธานกรรมการบริหาร บริษัท คอนกรีต เดคคอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด |
| 3. นางสาวญาสินี กำปันทอง | กรรมการบริหาร บริษัท คอนกรีต เดคคอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด |
| 4. นายณรงค์ แก้วสลับลี | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักงานพัฒนาฝีมือ
แรงงานนครนายก |
| 5. นายนภัทร ศิริเรือง | ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3 สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครนายก |

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายนภัทร ศิริเรือง)

ตำแหน่ง ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายณรงค์ แก้วสลับลี)

ตำแหน่ง นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางวาสิษฐี ระจิตดำรงค์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครนายก

