



หลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน


สาขา อาชีพช่างก่อสร้าง
กลุ่มอาชีพช่างปูนก่อสร้าง

สาขา ช่างปูกระเบื้อง
(Tiling)

รหัสหลักสูตร 0910021010203

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
กระทรวงแรงงาน

หมายเลขเอกสาร	
วันที่อนุมัติ	
ผู้เสนอหลักสูตร	
ผู้เห็นชอบหลักสูตร	
ผู้อนุมัติหลักสูตร	

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน	วันที่อนุมัติ	
	สาขา ช่างปูกระเบื้อง (Tiling)	แก้ไขครั้งที่	
	รหัส 0910021010203	หน้า	1 จาก 14

หลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน
สาขาช่างปูกระเบื้อง
(Tiling)
รหัสหลักสูตร 0910021010203
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์ :

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งด้านร่างกาย จิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพช่างปูกระเบื้อง และสามารถปฏิบัติงานได้ ดังนี้


- 1.1 เลือกวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือในงานปูกระเบื้อง ตลอดจนสามารถเก็บและบำรุงรักษาได้อย่างถูกวิธี
- 1.2 เตรียมพื้นผิวเพื่อการปูกระเบื้องได้
- 1.3 ปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้องแบบต่างๆได้
- 1.4 อ่านแบบและประมาณราคางานปูกระเบื้องได้
- 1.5 เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับผู้รับการฝึกก่อนเข้าทำงานในตลาดแรงงาน

2. ระยะเวลาการฝึก :

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานหรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานกรุงเทพมหานคร หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน เป็นเวลา 280 ชั่วโมง (2 เดือน) หลังจากนั้นจะได้รับการฝึกในสถานการณ์ประกอบการอีกเป็นเวลา 140 ชั่วโมง (1 เดือน) รวมระยะเวลาการฝึกทั้งหมด 420 ชั่วโมง (3 เดือน)

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :

- 3.1 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่าขึ้นไป
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป
- 3.3 เป็นผู้ที่ยังไม่มีพื้นฐานด้านอาชีพที่เกี่ยวข้องกับสาขาที่เปิดฝึก
- 3.4 มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน	วันที่อนุมัติ	
	สาขา ช่างปูกระเบื้อง (Tiling)	แก้ไขครั้งที่	
	รหัส 0910021010203	หน้า	2 จาก 14

4. วุฒิบัตร :

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาช่างปูกระเบื้อง

ชื่อย่อ : วพร. ช่างปูกระเบื้อง

4.1 ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมิน และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมด แต่ไม่สามารถเข้าฝึกงานในสถานประกอบกิจการได้ด้วยเหตุผลใดก็ตาม จะได้หนังสือรับรองผลการฝึก

4.2 ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมิน โดยมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมด และผ่านการประเมินจากสถานประกอบกิจการที่เข้าฝึกในกิจการ จะได้รับวุฒิบัตร วพร. ช่างปูกระเบื้อง และหนังสือรับรองการฝึกงานจากสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึก


5. หลักสูตรการฝึก :

5.1 โครงสร้างหลักสูตร

5.1.1 การฝึกโดยหน่วยฝึกของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน แบ่งออกเป็น 4 หมวด ใช้เวลาในการฝึก 280 ชั่วโมง (2 เดือน) โดยจำแนกรายละเอียดได้ ดังนี้


1) หมวดความรู้ความสามารถพื้นฐาน	21	ชั่วโมง
2) หมวดความรู้ความสามารถพื้นฐานทางช่าง	51	ชั่วโมง
3) หมวดความรู้ความสามารถหลัก	131	ชั่วโมง
4) หมวดความรู้ความสามารถเสริม	77	ชั่วโมง

5.1.2 ผู้รับการฝึกที่ผ่านประเมินผล จากหน่วยฝึกของกรมพัฒนาฝีมือแรงงานแล้ว จะได้รับการฝึกงานในสถานประกอบกิจการอีกเป็นเวลา 140 ชั่วโมง (1เดือน)

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน	วันที่อนุมัติ	
	สาขา ช่างปูกระเบื้อง (Tiling)	แก้ไขครั้งที่	
	รหัส 0910021010203	หน้า	3 จาก 14

5.2 หัวข้อวิชา


รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
	1. หมวดความรู้ความสามารถพื้นฐาน		
0910110101	กิจกรรมสร้างเสริมนิสัยในการทำงาน	-	14
0910110102	ความปลอดภัยในการทำงาน	7	-
	2. หมวดความรู้ความสามารถพื้นฐานทางช่าง		
0910120201	คณิตศาสตร์ช่าง	7	-
0910120202	ทฤษฎีงานปูน	7	-
0910120203	การอ่านแบบ	7	7
0910120204	วัสดุก่อสร้างในงานปูน	7	7
0910120205	การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ	4	5
	3. หมวดความรู้ความสามารถหลัก		
0910130301	ทฤษฎีการปูกระเบื้อง	7	-
0910130302	การปูพื้นด้วยกระเบื้องเซรามิก	2	12
0910130303	การปูพื้นด้วยบล็อกคอนกรีต	2	13
0910130304	การปูพื้นด้วยกระเบื้องโมเสค	2	13
0910130305	การปูผนังด้วยกระเบื้องเซรามิก	2	13
0910130306	การปูผนังด้วยกระเบื้องเคลือบ	2	13
0910130307	การปูผนังด้วยกระเบื้องโมเสค	2	13
0910130308	การประมาณราคางานปูกระเบื้อง	14	-
0910139901	การวัดและประเมินผล	7	14

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน	วันที่อนุมัติ	
	สาขา ช่างปูกระเบื้อง (Tiling)	แก้ไขครั้งที่	
	รหัส 0910021010203	หน้า	4 จาก 14

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
	4. หมวดความรู้ความสามารถเสริม		
0910149801	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น	7	14
0910149802	ภาษาอังกฤษในการทำงาน	14	21
0910149803	การประกอบธุรกิจส่วนตัว	21	-
		121	159
	รวม	280	

หมายเหตุ :

- หัวข้อวิชาที่กำหนดไว้ในหมวดความรู้ความสามารถพื้นฐาน ผู้รับการฝึกแต่ละหลักสูตรในสาขาอาชีพเดียวกันจะใช้ฝึกร่วมกันได้ และหมวดความรู้ความสามารถพื้นฐานทางช่าง ผู้รับการฝึกทุกสาขาช่างในกลุ่มอาชีพเดียวกันสามารถฝึกร่วมกันได้
- หัวข้อวิชาที่กำหนดไว้ในหมวดความรู้ความสามารถหลัก กำหนดให้ผู้รับการฝึกต้องฝึกทุกหัวข้อวิชา
- หัวข้อวิชาที่กำหนดไว้ในหมวดความรู้ความสามารถเสริม เป็นหัวข้อวิชาที่จัดไว้ให้สำหรับทุกหน่วยฝึก เลือกให้ผู้รับการฝึกเข้าฝึกตามความจำเป็นที่จะต้องนำความรู้ความสามารถไปใช้ในการทำงาน ให้สอดคล้องกับความต้องการในแต่ละพื้นที่ และ/หรือหน่วยฝึกอาจกำหนดหัวข้อวิชาขึ้นเองได้ ทั้งนี้ระยะเวลาการฝึกที่เพิ่มขึ้นเมื่อรวมกับเวลาฝึกในหมวดอื่น ๆ แล้วต้องไม่เกินระยะเวลาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน	วันที่อนุมัติ	
	สาขา ช่างปูกระเบื้อง (Tiling)	แก้ไขครั้งที่	
	รหัส 0910021010203	หน้า	5 จาก 14

6. เนื้อหาวิชา :

1. ทมวดควมร้ควมสมมรถพ้ันฐน

0910110101 กิจกรรมสร้งเสริมนิสัยในกรท้งน (0 : 14)

ว้ตฤประสงค้รยว้ช

เพ้อให้ม้ควมร้ควมเช้ใจเก้ยว้กับหล้กม้นุชย้สม้พ้ันถ้ กรปร้บถ้ว้ให้เช้กับสงค้ม
อุตสทรกรรม กรส้ขอควม กรบ้เพ้อปรโยชน้เพ้อสร้งรวม กรศ้กษาดูงนนอกสถนท้ในบง
โอกส กรม้ท้ศนค้ท้ท้ต้งนและสงค้ม รวมท้งคุณธรรมและควมเช้อส้ตย้ในว้ชช้พของตน

ค้ออธบยรยว้ช

ศ้กษเก้ยว้กับหล้กม้นุชย้สม้พ้ันถ้ กรปร้บถ้ว้ให้เช้กับสงค้มอุตสทรกรรม กรส้
ขอควม กรบ้เพ้อปรโยชน้เพ้อสร้งรวม กรศ้กษาดูงนนอกสถนท้ในบงโอกส กรม้ท้ศนค้ท้ท้
ต้งนและสงค้ม รวมท้งคุณธรรมและควมเช้อส้ตย้ในว้ชช้พของตน

0910110102 ควมปลอดถ้ย้ในกรท้งน (7 : 0)

ว้ตฤประสงค้รยว้ช

เพ้อให้ผู้รับกรฝ้กม้ควมร้ควมเก้ยว้กับ กฎ ระเบ้ยบ ว้นย้ และข้อบ้งค้บในกรปฏิบัติงน
สทรเหตุของอุบัติเหตุ และกรป้องกั้นอุบัติเหตุจกกรปฏิบัติงน กรใช้อุปกรณ์ป้องกั้นอันตรายสร้งม้นุชคค กร
ปฐมพยบถลเบ้องต้น

ค้ออธบยรยว้ช


ศ้กษเก้ยว้กับกฎ ระเบ้ยบ ว้นย้ และข้อบ้งค้บในกรปฏิบัติงน สทรเหตุของอุบัติเหตุ
และกรป้องกั้นอุบัติเหตุจกกรปฏิบัติงน กรใช้อุปกรณ์ป้องกั้นอันตรายสร้งม้นุชคค กรปฐมพยบถล
เบ้องต้น

2. ทมวดควมร้ควมสมมรถพ้ันฐนท้งช้ง

0910120201 คณ้ตศสทรช้ง (7 : 0)

ว้ตฤประสงค้รยว้ช

เพ้อให้ผู้รับกรฝ้กม้ควมร้ควมเช้ใจเก้ยว้กับ กรค้ำนวณถ้ว้เลข เศษสร้ง ทศนย้ม
ร้อยละ ส้ตสร้งน เปอร้เช้ันต้ มุม หน้วยว้ด กรห้พ้ันท้ ปริมาตรของรูปท้งเรขาคณ้ต กรแทนค้ และ
ค้ำนวณห้าค้ด้วยสูตรท้งคณ้ตศสทร

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน	วันที่อนุมัติ	
	สาขา ช่างปูกระเบื้อง (Tiling)	แก้ไขครั้งที่	
	รหัส 0910021010203	หน้า	6 จาก 14

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการคำนวณตัวเลข เศษส่วน ทศนิยม ร้อยละ สัดส่วน เปอร์เซ็นต์ มุม หน่วยวัด การหาพื้นที่ ปริมาตรของรูปทรงเรขาคณิต การแทนค่า และคำนวณหาค่าด้วยสูตรทางคณิตศาสตร์

0910120202 ทฤษฎีงานปูน (7 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคนิคงานปูน โครงสร้างพื้นฐาน การผสมวัสดุ การทดสอบวัสดุ อัตราส่วนผสมของวัสดุงานปูน เช่น ปูนก่อ ปูนฉาบ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคงานปูน โครงสร้างพื้นฐาน การผสมวัสดุ การทดสอบวัสดุ อัตราส่วนผสมของวัสดุงานปูน เช่น ปูนก่อ ปูนฉาบ และการแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดจากงานปูน

0910120203 การอ่านแบบ (7 : 7)


วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้มีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการอ่านแบบก่อสร้าง การอ่านรูปแปลน รูปด้าน รูปตัด และรูปขยาย การอ่านส่วนประกอบต่างๆ และรายการประกอบแบบ การอ่านสัญลักษณ์ การอ่านแบบที่ใช้มาตราส่วน ย่อ-ขยาย การวัดระยะในแบบ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการอ่านแบบก่อสร้าง การอ่านรูปแปลน รูปด้าน รูปตัด และรูปขยาย การอ่านส่วนประกอบต่าง ๆ และรายการประกอบแบบ การอ่านสัญลักษณ์ การอ่านแบบที่ใช้มาตราส่วน ย่อ-ขยาย การวัดระยะในแบบ

ฝึกปฏิบัติการอ่านแบบก่อสร้าง การอ่านรูปแปลน รูปด้าน รูปตัด และรูปขยาย การอ่านส่วนประกอบต่าง ๆ และรายการประกอบแบบ การอ่านสัญลักษณ์ การอ่านแบบที่ใช้มาตราส่วน ย่อ-ขยาย การวัดระยะในแบบ

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน	วันที่อนุมัติ	
	สาขา ช่างปูกระเบื้อง (Tiling)	แก้ไขครั้งที่	
	รหัส 0910021010203	หน้า	7 จาก 14

0910120204 **วัสดุก่อสร้างในงานปูน** (7 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับชนิด คุณสมบัติ ประโยชน์และการใช้งาน ตลอดจนการเก็บรักษาวัสดุงานปูนประเภทต่างๆ เช่นปูนซีเมนต์ ทราย หิน อิฐ กรวด เหล็ก ปูนขาว กระเบื้องเคลือบ กระเบื้องดินเผา กระเบื้องเซรามิก กระเบื้องทางเท้า บล็อกประดับพื้น การเลือกใช้และการเก็บรักษาอย่างถูกวิธี

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับชนิดคุณสมบัติ ประโยชน์และการใช้งาน ตลอดจนการเก็บรักษาวัสดุงานปูนประเภทต่างๆ เช่นปูนซีเมนต์ ทราย หิน อิฐ กรวด เหล็ก ปูนขาว กระเบื้องเคลือบ กระเบื้องดินเผา กระเบื้องเซรามิก กระเบื้องทางเท้า บล็อกประดับพื้น การเลือกใช้และการเก็บรักษาอย่างถูกวิธี

0910120205 **การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ** (4 : 5)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้มีความรู้ ความสามารถใช้และบำรุงรักษาเครื่องมืองานปูนอย่างถูกวิธี เช่น เครื่องมือวัดและตัดกระเบื้อง เครื่องมือปูกระเบื้อง เครื่องมือตัดและตัดเหล็ก เกรียง ระดับน้ำ ลูกดิ่ง เป็นต้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมืองานปูนอย่างถูกวิธี เช่นเครื่องมือวัดและตัดกระเบื้อง เครื่องมือปูกระเบื้อง เครื่องมือตัดและตัดเหล็ก เกรียง ระดับน้ำ ลูกดิ่ง เป็นต้น


ฝึกปฏิบัติการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมืองานปูนอย่างถูกวิธี เช่นเครื่องมือวัดและตัดกระเบื้อง เครื่องมือปูกระเบื้อง เครื่องมือตัดและตัดเหล็ก เกรียง ระดับน้ำ ลูกดิ่ง เป็นต้น

3. ทมวัดความรู้ความสามารถหลัก

0910130301 **ทฤษฎีการปูกระเบื้อง** (7 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการเตรียมงาน การจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุ และอุปกรณ์ที่จำเป็นในการปูกระเบื้อง อัตราส่วนในการผสมปูน

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน	วันที่อนุมัติ	
	สาขา ช่างปูกระเบื้อง (Tiling)	แก้ไขครั้งที่	
	รหัส 0910021010203	หน้า	8 จาก 14

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคการปูกระเบื้องชนิดต่างๆ ขั้นตอนการปูกระเบื้อง การปูกระเบื้องอย่างถูกวิธีเพื่อให้เกิดความสวยงามและประหยัด การเลือกใช้กระเบื้องให้เหมาะสมกับลักษณะการใช้งานปัญหาและข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นในงานปูกระเบื้องและวิธีการแก้ไข

0910130302 การปูพื้นด้วยกระเบื้องเซรามิก (2 : 13)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้มีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการเตรียมพื้น การเตรียมวัสดุสำหรับปูกระเบื้องทางเท้า การวัดระยะ การกำหนดตำแหน่งหรือแนวที่จะเริ่มปูกระเบื้อง การปูกระเบื้องทางเท้าแบบต่างๆการตัดเศษ การตกแต่ง การยาแนว การเก็บงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการเตรียมพื้น การเตรียมวัสดุสำหรับปูกระเบื้องทางเท้า การวัดระยะ การกำหนดตำแหน่งหรือแนวที่จะเริ่มปูกระเบื้อง การปูกระเบื้องทางเท้าแบบต่างๆการตัดเศษ การตกแต่ง การยาแนว การเก็บงาน

ฝึกปฏิบัติการเตรียมพื้น การเตรียมวัสดุสำหรับปูกระเบื้องทางเท้า การวัดระยะ การกำหนดตำแหน่งหรือแนวที่จะเริ่มปูกระเบื้อง การปูกระเบื้องทางเท้าแบบต่างๆการตัดเศษ การตกแต่ง การยาแนว การเก็บงาน


0910130303 การปูพื้นด้วยบล็อกคอนกรีต (2 : 14)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้มีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการเตรียมพื้น การเตรียมวัสดุสำหรับปูบล็อกซีแพค การวัดระยะ การกำหนดตำแหน่งหรือแนวที่จะเริ่มปูบล็อกซีแพค การปูบล็อกซีแพคแบบต่างๆการตัดเศษ การตกแต่ง การยาแนว การเก็บงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการเตรียมพื้น การเตรียมวัสดุสำหรับปูบล็อกซีแพค การวัดระยะ การกำหนดตำแหน่งหรือแนวที่จะเริ่มปูบล็อกซีแพค การปูบล็อกซีแพคแบบต่างๆ การตัดเศษ การตกแต่ง การยาแนว การเก็บงาน

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน	วันที่อนุมัติ	
	สาขา ช่างปูกระเบื้อง (Tiling)	แก้ไขครั้งที่	
	รหัส 0910021010203	หน้า	9 จาก 14

ฝึกปฏิบัติการเตรียมพื้น การเตรียมวัสดุสำหรับปูลือกซีแพค การวัดระยะ การกำหนดตำแหน่งหรือแนวที่จะเริ่มปูลือกซีแพค การปูลือกซีแพคแบบต่างๆ การตัดเศษ การตกแต่ง การยาแนว การเก็บงาน

0910130304 การปูพื้นด้วยกระเบื้องโมเสค (2 : 14)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้มีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการเตรียมพื้นที่และเตรียมวัสดุสำหรับปูพื้นด้วยกระเบื้องโมเสค การวัดระยะและกำหนดตำแหน่งหรือแนวปูพื้นด้วยกระเบื้องโมเสค การปูพื้นด้วยกระเบื้องโมเสค

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการเตรียมพื้นที่และเตรียมวัสดุสำหรับปูกระเบื้องโมเสค การวัดระยะและกำหนดตำแหน่งหรือแนวที่จะเริ่มปู การปูพื้นด้วยกระเบื้องโมเสค การตัดเศษและเจาะรูกระเบื้อง การตกแต่ง การยาแนว และเก็บงานขั้นสุดท้าย

ฝึกปฏิบัติการเตรียมพื้นที่และเตรียมวัสดุสำหรับปูกระเบื้องโมเสค การวัดระยะและกำหนดตำแหน่งหรือแนวที่จะเริ่มปู การปูพื้นด้วยกระเบื้องโมเสค การตัดเศษและเจาะรูกระเบื้อง การตกแต่ง การยาแนว และเก็บงานขั้นสุดท้าย


0910130305 การบุผนังด้วยกระเบื้องเซรามิก (2 : 14)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้มีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการเตรียมพื้นที่และเตรียมวัสดุที่จะบุกระเบื้องเซรามิก การวัดระยะและกำหนดตำแหน่งหรือแนวที่จะบุกระเบื้อง การบุผนังด้วยกระเบื้องเซรามิกตามแนว ตรวจสอบให้ได้ตั้งและระดับ การตัดเศษและเจาะรูกระเบื้อง การตกแต่ง การยาแนว การเก็บงานขั้นสุดท้าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการเตรียมพื้นที่และเตรียมวัสดุที่จะบุกระเบื้องเซรามิก การวัดระยะและกำหนดตำแหน่งหรือแนวที่จะบุกระเบื้อง การบุผนังด้วยกระเบื้องเซรามิกตามแนว ตรวจสอบให้ได้ตั้งและระดับ การตัดเศษและเจาะรูกระเบื้อง การตกแต่ง การยาแนว การเก็บงานขั้นสุดท้าย

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน	วันที่อนุมัติ	
	สาขา ช่างปูกระเบื้อง (Tiling)	แก้ไขครั้งที่	
	รหัส 0910021010203	หน้า	10 จาก 14

ฝึกปฏิบัติการเตรียมพื้นที่และเตรียมวัสดุที่จะปูกระเบื้องเซรามิก การวัดระยะและกำหนดตำแหน่งหรือแนวที่จะปูกระเบื้อง การบุนั่งด้วยกระเบื้องเซรามิกตามแนว ตรวจสอบให้ได้ถึงและระดับ การตัดเศษและเจาะรูกระเบื้อง การตกแต่ง การยาแนว การเก็บงานขั้นสุดท้าย

0910130306 การบุนั่งด้วยกระเบื้องเคลือบ (2 : 14)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้มีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการเตรียมพื้นที่และเตรียมวัสดุสำหรับบุนั่งด้วยกระเบื้องเคลือบ การวัดระยะและกำหนดแนวบุนั่งด้วยกระเบื้องเคลือบ การบุนั่งด้วยกระเบื้องเคลือบ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการเตรียมพื้นที่และเตรียมวัสดุสำหรับบุนั่งด้วยกระเบื้องเคลือบ การวัดระยะและกำหนดแนวที่จะเริ่มบุนั่งด้วยกระเบื้องเคลือบ การบุนั่งด้วยกระเบื้องเคลือบ การตัดเศษและเจาะรูกระเบื้อง การตกแต่ง การยาแนว และเก็บงานขั้นสุดท้าย

ฝึกปฏิบัติการเตรียมพื้นที่และเตรียมวัสดุสำหรับบุนั่งด้วยกระเบื้องเคลือบ การวัดระยะและกำหนดแนวที่จะเริ่มบุนั่งด้วยกระเบื้องเคลือบ การบุนั่งด้วยกระเบื้องเคลือบ การตัดเศษและเจาะรูกระเบื้อง การตกแต่ง การยาแนว และเก็บงานขั้นสุดท้าย


0910130307 การบุนั่งด้วยกระเบื้องโมเสค (2 : 14)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้มีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการเตรียมพื้นที่และเตรียมวัสดุสำหรับบุนั่งด้วยกระเบื้องโมเสค การวัดระยะและกำหนดแนวบุนั่งด้วยกระเบื้องโมเสค การบุนั่งด้วยกระเบื้องโมเสค

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการเตรียมพื้นที่และเตรียมวัสดุสำหรับบุนั่งด้วยกระเบื้องโมเสค การวัดระยะและกำหนดแนวที่จะเริ่มบุนั่ง การบุนั่งด้วยกระเบื้องโมเสค การตัดเศษและเจาะรูกระเบื้อง การตกแต่ง การยาแนว และเก็บงานขั้นสุดท้าย

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน	วันที่อนุมัติ	
	สาขา ช่างปูกระเบื้อง (Tiling)	แก้ไขครั้งที่	
	รหัส 0910021010203	หน้า	11 จาก 14

ฝึกปฏิบัติการเตรียมพื้นที่และเตรียมวัสดุสำหรับบุผนังด้วยกระเบื้องโมเสค การวัดระยะและกำหนดแนวที่จะเริ่มบุผนัง การบุผนังด้วยกระเบื้องโมเสค การตัดเศษและเจาะรูกระเบื้อง การตกแต่ง การยาแนว และเก็บงานขั้นสุดท้าย

0910130308 การประมาณราคางานปูกระเบื้อง (14 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการถอดรายการวัสดุและประมาณการวัสดุที่ใช้ในงานปูกระเบื้อง เช่น ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์ขาว ทราาย กระเบื้อง เป็นต้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการประมาณราคางานปูกระเบื้อง การประมาณราคาวัสดุ ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์ขาว ทราาย กระเบื้อง การคิดค่าแรงงาน กำไร และค่าใช้จ่ายอื่นๆ เป็นต้น

0910139901 การวัดและประเมินผล (7 : 15)

ประเมินความรู้ความสามารถของผู้รับการฝึกโดยการทดสอบภาคทฤษฎีและปฏิบัติ

4. ทมวดความรู้ความสามารถเสริม

0910149801 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น (7 : 14)


วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้มีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับส่วนประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์รหัสข้อมูล การวัดขนาดข้อมูล สื่อบันทึกไวรัสคอมพิวเตอร์ จรรยาบรรณผู้ปฏิบัติงานด้านคอมพิวเตอร์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับส่วนประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์รหัสข้อมูล การวัดขนาดข้อมูล สื่อบันทึกไวรัสคอมพิวเตอร์ จรรยาบรรณผู้ปฏิบัติงานด้านคอมพิวเตอร์ การบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์อย่างถูกวิธี การใช้ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป การใช้อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับส่วนประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์รหัสข้อมูล การวัดขนาดข้อมูล สื่อบันทึกไวรัสคอมพิวเตอร์ จรรยาบรรณผู้ปฏิบัติงานด้านคอมพิวเตอร์ การบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์อย่างถูกวิธี การใช้ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป การใช้อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน	วันที่อนุมัติ	
	สาขา ช่างปูกระเบื้อง (Tiling)	แก้ไขครั้งที่	
	รหัส 0910021010203	หน้า	12 จาก 14

0910149802 **ภาษาอังกฤษในการทำงาน** (14 : 21)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้มีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการพูด การฟัง การอ่าน การเขียนและแปล ความหมายของศัพท์เทคนิค คู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ และเครื่องมือเครื่องจักร ตลอดจนคำเตือนต่างๆ การใช้ภาษาในงานด้านช่าง และในชีวิตประจำวัน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการฝึกทักษะเบื้องต้นในการพูด การฟัง การอ่าน การเขียนและแปล ความหมายของศัพท์เทคนิค คู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ และเครื่องมือเครื่องจักร ตลอดจนคำเตือนต่างๆ การใช้ภาษาในงานด้านช่าง และในชีวิตประจำวัน

ฝึกปฏิบัติในการพูด การฟัง การอ่าน การเขียนและแปลความหมายของศัพท์เทคนิค คู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ และเครื่องมือเครื่องจักร ตลอดจนคำเตือนต่างๆ การใช้ภาษาในงานด้านช่าง และในชีวิตประจำวัน


0910149803 **การประกอบธุรกิจส่วนตัว** (21 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความหมายและประเภทของการประกอบธุรกิจส่วนตัว ประเภทสินค้าและการให้บริการสู่ทางการประกอบธุรกิจส่วนตัว


คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความหมายและประเภทของการประกอบธุรกิจส่วนตัว ประเภทสินค้า และการให้บริการสู่ทางการประกอบธุรกิจส่วนตัว การเตรียมความพร้อมในการประกอบธุรกิจส่วนตัว การศึกษาช่องทางธุรกิจเงินทุนเริ่มต้นปัจจัยในการผลิต ทำเลที่ตั้งสถานที่และอุปกรณ์การจัดทำงบประมาณและการจัดทำบัญชีอย่างง่าย การคิดต้นทุนและกำไร/ขาดทุน การดำเนินงานด้านการตลาด จิตสำนึกในการให้บริการ ความรับผิดชอบต่อสังคม

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน	วันที่อนุมัติ	
	สาขา ช่างปูกระเบื้อง (Tiling)	แก้ไขครั้งที่	
	รหัส 0910021010203	หน้า	13 จาก 14

ผู้จัดทำหลักสูตร

นายอนุชิต	ดรกัญญา	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค ๖ ขอนแก่น
นายอาคม	คัมหมู่	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค ๒ สุพรรณบุรี
นายจักรี	พวงทอง	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
นายณรงค์	ดอนอ่อนเบา	ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ชต สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค ๖ ขอนแก่น
นายวีระพันธ์	สุวรรณไตร	ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช๒ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดยโสธร
นายนนทวัฒน์	ปาลวิสุทธิ	เจ้าหน้าที่พัฒนาองค์ความรู้ บริษัท เอส ซี จี ซีเมนต์ – ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด
นายจักรวาล	ทิพย์มาลัย	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน	วันที่อนุมัติ	
	สาขา ช่างปูกระเบื้อง (Tiling)	แก้ไขครั้งที่	
	รหัส 0910021010203	หน้า	14 จาก 14



ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นางชมพร โล่ห์วัชรินทร์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาหลักสูตร



ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นางสาวดารุณี แป้นเพชร)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก



ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายนคร ศิลปอาชา)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน