



โครงการสอน

วิชางานปูนตกแต่งผิว

รหัสวิชา 20106-2015

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567

สาขาวิชาช่างก่อสร้าง

กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

โดย

นายณัฐพงศ์ เกิดไกร

ครูผู้ช่วย

แผนกวิชาช่างโยธา วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

20106-2015 วิชางานปูนตกแต่งผิว

อ้างอิงมาตรฐาน

1. มาตรฐานอาชีพ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ รหัส 00111, 40331, 40332 อาชีพช่างปูบาทวิถี ระดับ 3
2. มาตรฐานอาชีพ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ รหัส 00111, 40431, 40432, 40433, 40434 อาชีพช่างปูกระเบื้อง ระดับ 3
3. มาตรฐานอาชีพ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ รหัส 00111, 40531, 40532, 40533, 40534 อาชีพช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ระดับ 3
4. มาตรฐานอาชีพ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ รหัส 00111, 40631, 40632, 40633, 40634 อาชีพช่างทำพื้นหินขัด ระดับ 3

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

มีทักษะการปฏิบัติงานตกแต่งผิวงานปูน งานก่ออิฐโชว์แนว งานฉาบตกแต่งผิวปูน งานบัว งานหินล้าง หินขัด งานปูบาทวิถี ปูกระเบื้อง ปูพื้นหินธรรมชาติ บุผนังตามแบบที่กำหนดและเหมาะสมกับประเภทงาน

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจหลักการ วิธีการ ขั้นตอน การตกแต่งผิวงานปูน การเลือกใช้และการบำรุงรักษาวัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ถูกต้องเหมาะสม
2. ปฏิบัติงานก่ออิฐโชว์แนว งานฉาบตกแต่งผิวปูน งานบัว งานหินล้าง หินขัด งานปูพื้น และบุผนัง ด้วยวัสดุชนิดต่าง ๆ ตามแบบที่กำหนด
3. มีกิจนิสัยในการทำงาน มีวินัย ความประณีต ความรอบคอบ ความปลอดภัย และอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อม
4. ประยุกต์ใช้วัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานปูนตกแต่งผิว โดยคำนึงถึง ความประหยัดและ ความปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธีการ ขั้นตอน เทคนิคการก่ออิฐโชว์แนว การฉาบตกแต่งผิวปูน งานบัว งานหินล้าง หินขัด งานปูพื้น และงานบุผนังด้วยวัสดุชนิดต่าง ๆ ตามแบบที่กำหนด

2. เตรียมความพร้อมของร่างกาย วัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานปูน
ตักแต่งผิว

3. ก่ออิฐโชว์แนว ก่อโค้ง ทำบัวสลัดเม็ด สลักดอก และตะดิง

4. ทำหินล้าง หินขัด บุนนัง ปูบาทวิถี ปูกระเบื้อง ปูพื้นหินธรรมชาติ ตามรูปแบบที่
กำหนด

5. ประยุกต์ใช้หลักการปฏิบัติงานปูนเพื่องานตักแต่งผิวทางสถาปัตยกรรม
คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการ วิธีการ ขั้นตอน การตักแต่งผิวงานปูน การเลือกใช้และ
การบำรุงรักษา วัสดุเครื่องมือ อุปกรณ์ งานตักแต่งผิว ก่ออิฐโชว์แนว ฉาบตักแต่งผิวปูน
งานบัว งานหินล้าง หินขัด ปูบาทวิถี ปูกระเบื้อง ปูพื้นหินธรรมชาติ และงานบุนนังด้วย
วัสดุชนิดต่าง ๆ ตามแบบที่กำหนด

หน่วยการเรียนรู้
รายวิชางานปูนตกแต่งผิว
รหัสวิชา 20106-2015 จำนวน 2 หน่วยกิต 6 ชั่วโมง/สัปดาห์

หน่วยที่ 1	เรื่อง	เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์งานปูนและความปลอดภัยในการทำงาน
หน่วยที่ 2	เรื่อง	งานก่ออิฐระดับและเซาะร่องโซ่แนว
หน่วยที่ 3	เรื่อง	งานก่อโค้ง
หน่วยที่ 4	เรื่อง	งานทำบัว
หน่วยที่ 5	เรื่อง	งานสลัดเม็ดสลัดดอก
หน่วยที่ 6	เรื่อง	งานปูบาทวิถี
หน่วยที่ 7	เรื่อง	งานหินล้าง-กรวดล้าง
หน่วยที่ 8	เรื่อง	งานหินขัด
หน่วยที่ 9	เรื่อง	งานปูผนัง
หน่วยที่ 10	เรื่อง	งานปูพื้น

สรุปสัปดาห์การสอน
รายวิชางานปูนตกแต่งผิว

รหัสวิชา 20106-2015

จำนวน 2 หน่วยกิต

6 ชั่วโมง/สัปดาห์

ลำดับ	หน่วยที่	ชื่อหน่วย	สัปดาห์ที่สอน	เวลา-ชั่วโมง
1	1	เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์งานปูน และความปลอดภัยในการทำงาน	1	6
2	2	งานก่ออิฐระดับและเซาร่องโซ่แนว	2,3	12
3	3	งานก่อโค้ง	4	6
4	4	งานทำบัว	5,6	12
5	5	งานสลัดเม็ดสลัดดอก	7	6
6	6	งานปูบาทวิถี	8	6
7	7	งานหินล้าง-กรวดล้าง	9,10	12
8	8	งานหินขัด	11,12,13,14	24
9	9	งานปูผนัง	15,16	12
10	10	งานปูพื้น	17	6
11	-	สรุปงาน	18	6
รวม			18	108

หมายเหตุ สัปดาห์ที่ 18 สรุปงานต่าง ๆ แจกคะแนนงานให้นักเรียนทราบ

ตารางคะแนนใบงาน
รายวิชางานปูนตกแต่งผิว
รหัสวิชา 20106-2015 จำนวน 2 หน่วยกิต 6 ชั่วโมง/สัปดาห์

ลำดับ	ใบงาน	คะแนนใบงาน		คะแนนแบบทดสอบ	
		มิติ	เจตคติ	ก่อนเรียน	หลังเรียน
1	1.1 แบบฝึกหัด	100	50	10	10
2	2.1 งานก่ออิฐประดับผนังชนเสาเสาร่องโชว์แนว แบบ Stack	100	50	10	10
3	2.2 งานก่ออิฐประดับหุ้มเสาเสาร่องโชว์แนว	210	50	10	10
4	3.1 งานก่ออิฐโค้ง	110	50	10	10
5	4.1 งานทำบัว บัวเชิงผนัง	80	50	10	10
6	4.2 งานทำบัว ติดตั้งบัวสำเร็จรูป		50		
7	5.1 งานสลัดเม็ดสลัดดอก	140	50	10	10
8	6.1 งานปูบาทวิถี	110	50	10	10
9	7.1 งานหินล้าง-กรวดล้าง	150	50	10	10
10	7.2 งานหินล้าง-กรวดล้าง ร่วมกับงานปูกระเบื้อง เซรามิค	190	50	10	10
11	8.1 งานงานหินขัด	150	50	10	10
12	8.2 งานงานหินขัดร่วมกับงานปูกระเบื้อง	190	50	10	10
13	9.1 งานบุผนัง (กระเบื้องเซรามิค)	140	50	10	10
14	9.2 งานบุผนัง (หินทราย)	100	50	10	10
15	10.1 งานปูกระเบื้องเซรามิค มิติ	160	50	10	10

วิธีวัดผลและประเมินผล

1. กิจกรรมการเรียนรู้และผลงานของนักเรียนหน่วยที่ 1-10	30 %
2. ใบผลการปฏิบัติงานหน่วยที่ 1-10	30 %
3. แบบทดสอบรายหน่วยที่ 1-10	20 %
4. การประเมินคุณธรรมจริยธรรม	20 %
รวม	100 %

เกณฑ์การวัดผลและประเมินผล

0 - 49 %	เกรด 0
55 - 59 %	เกรด 1.5
60 - 64 %	เกรด 2
65 - 69 %	เกรด 2.5
70 - 74 %	เกรด 3
75 - 79 %	เกรด 3.5
80 - 100 %	เกรด 4

คำชี้แนะการใช้เอกสารประกอบการสอนรายวิชางานปูนตกแต่งผิว

รหัสวิชา 20106-2015

จำนวน 2 หน่วยกิต

6 ชั่วโมง/สัปดาห์

สิ่งที่ต้องเตรียมล่วงหน้า

1. แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน
2. แบ่งกลุ่มผู้เรียน แบบคละความสามารถ
3. เนื้อหาและกิจกรรม ได้แก่ ใบเนื้อหา ใบงาน เอกสารประกอบการเรียนและอื่นๆ
4. ห้องเรียน เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ในการปฏิบัติงาน

หลักการแบ่งกลุ่ม

1. ทดสอบความรู้ก่อนเรียน ดูคะแนนพื้นฐาน เพื่อประเมินความรู้และความสามารถในการมอบหมายงาน

2. การแบ่งกลุ่มขึ้นอยู่กับจำนวนนักเรียนในแต่ละห้อง ควรแบ่งเป็นให้มีจำนวนที่เท่ากัน เช่น นักเรียนมีจำนวน 30 คน แบ่งเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 3 คน จะได้ 10 กลุ่ม ดังนี้

- กลุ่มที่ 1 ประกอบด้วยผู้เรียนที่ได้คะแนนลำดับที่ 1 , 11 , 21
- กลุ่มที่ 2 ประกอบด้วยผู้เรียนที่ได้คะแนนลำดับที่ 2 , 12 , 22
- กลุ่มที่ 3 ประกอบด้วยผู้เรียนที่ได้คะแนนลำดับที่ 3 , 13 , 23
- กลุ่มที่ 4 ประกอบด้วยผู้เรียนที่ได้คะแนนลำดับที่ 4 , 14 , 24
- กลุ่มที่ 5 ประกอบด้วยผู้เรียนที่ได้คะแนนลำดับที่ 5 , 15 , 25
- กลุ่มที่ 6 ประกอบด้วยผู้เรียนที่ได้คะแนนลำดับที่ 6 , 16 , 26
- กลุ่มที่ 7 ประกอบด้วยผู้เรียนที่ได้คะแนนลำดับที่ 7 , 17 , 27
- กลุ่มที่ 8 ประกอบด้วยผู้เรียนที่ได้คะแนนลำดับที่ 8 , 18 , 28
- กลุ่มที่ 9 ประกอบด้วยผู้เรียนที่ได้คะแนนลำดับที่ 9 , 19 , 29
- กลุ่มที่ 10 ประกอบด้วยผู้เรียนที่ได้คะแนนลำดับที่ 10 , 20 , 30

หมายเหตุ ขั้นตอนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้จากคู่มือการจัดการเรียนรู้