



โครงการสอน

วิชา งานปูนตกแต่งผิว รหัสวิชา 20106-2015
หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง

จัดทำโดย
นางสาวมัทนา เมืองมูล

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

คำนำ

แผนการสอนรายวิชางานปูนตักแต่งผิว รหัสวิชา 20106-2015 มีเนื้อหาตรงตามจุดประสงค์ และคำอธิบายรายวิชา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ของสำนักงานการอาชีวศึกษากระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งเป็นวิชาในหมวดวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ

แผนการสอนรายวิชางานปูนตักแต่งผิว แบ่งออกเป็น 6 หน่วยเรียน ปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการ วิธีการ ตักแต่งผิวงานปูน การใช้เครื่องมือ การบำรุงรักษา ปฏิบัติงานก่ออิฐ เสาะร่อง โข้วแนว งานฉาบ ตักแต่งผิวปูนลักษณะต่าง ๆ งานบัว งานหินล้าง หินขัด งานปูพื้น บุผนัง ด้วยวัสดุชนิดต่าง ๆ การใช้ การบำรุงรักษาเครื่องมือ-อุปกรณ์ และความปลอดภัย ซึ่งจุดประสงค์ของการเรียนวิชา เข้าใจหลักการ วิธีการ ตักแต่งผิวงานปูน การใช้เครื่องมือ การบำรุงรักษาสามารถปฏิบัติงานก่ออิฐ เสาะร่อง โข้วแนว งานฉาบตักแต่งผิวปูนลักษณะต่าง ๆ งานบัว งานหินล้าง หินขัด งานปูพื้น บุผนัง ด้วยวัสดุชนิดต่าง ๆ มี กิจนิสัยในการทำงานที่ดี ประณีต รอบคอบ ความปลอดภัย และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์สามารถนำไปใช้ในการประกอบอาชีพ ศึกษาต่อ มีจิตสำนึก จรรยาบรรณในการนำความรู้ ทักษะไปใช้ในวิชาชีพด้วย และการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเป็นการจัดการเรียนการสอนแบบฐาน สมรรถนะอาชีพและบูรณาการกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง พร้อมทั้งมุ่งพัฒนาให้ผู้เรียนมีคุณลักษณะ ทางด้านประชาธิปไตย (Democracy) ด้านคุณธรรมจริยธรรมและความเป็นไทย (Decency) ด้าน ภูมิคุ้มกันภัยจากยาเสพติด (Drug-Free)

ผู้สอนพยายามอย่างยิ่งที่จะให้แผนการสอนรายวิชาพื้นฐานงานปูน เป็นแผนการสอนที่สมบูรณ์ เอื้ออำนวยประโยชน์ต่อการเรียนการสอน

ผู้จัดทำ

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
ความมุ่งหมายของหลักสูตร	ค
ลักษณะรายวิชา	1
การแบ่งหน่วยเรียน	2
สมรรถนะประจำหน่วย	3
การแบ่งหน่วยการเรียนรู้	5
จุดประสงค์การสอน	8
การวัดและประเมินผลรายวิชา	11
ตารางกำหนดน้ำหนักคะแนนและเกณฑ์ผ่าน	12
กำหนดการสอน	13
รายการเอกสารประกอบการสอน	15
แผนการสอนสัปดาห์ที่ 1	16
แผนการสอนสัปดาห์ที่ 2	29
แผนการสอนสัปดาห์ที่ 3	39
แผนการสอนสัปดาห์ที่ 4	45
แผนการสอนสัปดาห์ที่ 5	48
แผนการสอนสัปดาห์ที่ 6	51
แผนการสอนสัปดาห์ที่ 7	56
แผนการสอนสัปดาห์ที่ 8	59
แผนการสอนสัปดาห์ที่ 9	62
แผนการสอนสัปดาห์ที่ 10	66
แผนการสอนสัปดาห์ที่ 11	76
แผนการสอนสัปดาห์ที่ 12	79
แผนการสอนสัปดาห์ที่ 13	82
แผนการสอนสัปดาห์ที่ 14	85
แผนการสอนสัปดาห์ที่ 15	94
แผนการสอนสัปดาห์ที่ 16	100
แผนการสอนสัปดาห์ที่ 17	107

จุดมุ่งหมายของหลักสูตร

1. เพื่อให้มีความรู้ ทักษะและประสบการณ์ในงานอาชีพสอดคล้องกับมาตรฐานวิชาชีพ สามารถนำความรู้ ทักษะและประสบการณ์ในงานอาชีพไปปฏิบัติงานอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ เลือกริธี การดำรงชีวิต การประกอบอาชีพได้อย่างเหมาะสมกับตน สร้างสรรค์ความเจริญต่อชุมชน ท้องถิ่น และประเทศชาติ
2. เพื่อให้เป็นผู้มีปัญญา มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ใฝ่เรียนรู้ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและการประกอบอาชีพ สามารถสร้างอาชีพ มีทักษะในการจัดการพัฒนาอาชีพให้ก้าวหน้าอยู่เสมอ
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพ มีความมั่นใจและภาคภูมิใจในวิชาชีพที่เรียน รักงาน รักหน่วยงาน สามารถทำงานเป็นหมู่คณะได้ดี โดยมีความเคารพในสิทธิและหน้าที่ของตนเองและผู้อื่น
4. เพื่อให้เป็นผู้มีพฤติกรรมทางสังคมที่ดีงาม ทั้งในการทำงาน การอยู่ร่วมกัน การต่อต้านความรุนแรง และสารเสพติด มีความรับผิดชอบต่อครอบครัว หน่วยงาน ท้องถิ่นและประเทศชาติ อุทิศตนเพื่อสังคม เข้าใจและเห็นคุณค่าของศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น มีจิตสำนึกด้านปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง รู้จักใช้และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดี
5. เพื่อให้มีบุคลิกภาพที่ดี มีมนุษยสัมพันธ์ มีคุณธรรม จริยธรรม และวินัยในตนเอง มีสุขภาพอนามัยที่สมบูรณ์ทั้งร่างกายและจิตใจ เหมาะสมกับงานอาชีพ
6. เพื่อให้ตระหนักและมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจ สังคม การเมืองของประเทศและโลกมีความรักชาติ สำนึกในความเป็นไทย เสียสละเพื่อส่วนรวม ดำรงรักษาไว้ซึ่งความมั่นคงของชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ และการปกครองระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข

ลักษณะรายวิชา

ชื่อวิชา	งานปูนตกแต่งผิว			(ท-น-ป)	0-6-2
ระดับชั้น	ปวช.	สาขาวิชา/แผนกวิชา	ช่างก่อสร้าง	รหัสวิชา	20106-2015
หน่วยกิต	2	หน่วยกิต	จำนวนคาบรวม	108	คาบ
ทฤษฎี	0	คาบ/สัปดาห์	ปฏิบัติ	6	คาบ/สัปดาห์
ภาคเรียนที่					

จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจหลักการ วิธีการ ตกแต่งผิวงานปูน การใช้เครื่องมือ การบำรุงรักษา
2. สามารถปฏิบัติงานก่ออิฐ เสาช่อง โข้วแนว งานฉาบตกแต่งผิวปูนลักษณะต่างๆ งานบัว งานหินล้าง หินขัด งานปูพื้น บุผนัง ด้วยวัสดุชนิดต่างๆ
3. มีกิจนิสัยในการทำงานที่ดี ประณีต รอบคอบ ความปลอดภัย และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

สมรรถนะของรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับ วิธีการ เทคนิคการก่ออิฐระดับ งานฉาบปูนตกแต่งผิวปูน งานบัว งานหินล้าง หินขัด งานปูพื้น บุผนัง ด้วยวัสดุชนิดต่างๆ
2. เตรียมความพร้อมของร่างกาย วัสดุ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานปูนตกแต่งผิว
3. ก่ออิฐระดับ เสาช่อง โข้วแนว ก่อโค้ง ทำบัว สลักเม็ด สลักดอกและตะตึง
4. ทำหินล้าง หินขัด บุผนังและปูพื้นด้วยวัสดุต่างๆ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการ วิธีการ ตกแต่งผิวงานปูน การใช้เครื่องมือ การบำรุงรักษา ปฏิบัติงานก่ออิฐ เสาช่อง โข้วแนว งานฉาบตกแต่งผิวปูนลักษณะต่างๆ งานบัว งานหินล้าง หินขัด งานปูพื้น บุผนัง ด้วยวัสดุชนิดต่างๆ

การแบ่งหน่วยเรียน
วิชา งานปูนตกแต่งผิว รหัสวิชา 20106-2015
คาบ/สัปดาห์ 6 คาบ รวม 108 คาบ

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	จำนวนคาบ	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	เครื่องมือ-อุปกรณ์งานปูนตกแต่งผิว	-	6
2	วัสดุงานปูนตกแต่งผิว	-	6
3	งานก่ออิฐฉาบแนว	-	18
4	งานตกแต่งผิวปูน	-	24
5	งานปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง	-	24
6	งานหินล้าง-หินขัด	-	24
	สอบกลางภาค	-	-
	สอบปลายภาค	-	6
	รวม	0	108
	รวมทั้งหมด	108	

สมรรถนะประจำหน่วย

ชื่อหน่วย	สมรรถนะประจำหน่วย
หน่วยที่ 1 เครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานปูนตักแต่งผิว	สมรรถนะ : เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับความหมายประเภท เครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานปูนตักแต่งผิว จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม 1. บอกลักษณะของเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานก่ออิฐฉาบแนว 2. บอกการบำรุงรักษาเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานก่ออิฐฉาบแนว 3. บอกการใช้งานเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานก่ออิฐฉาบแนว 4. บอกลักษณะของเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานตักแต่งผิว 5. บอกการบำรุงรักษาเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานตักแต่งผิว 6. บอกการใช้งานเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานตักแต่งผิว 7. บอกลักษณะของเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง 8. บอกการบำรุงรักษาเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง 9. บอกการใช้งานเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง 10. บอกลักษณะของเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานหินล้าง-หินขัด 11. บอกการบำรุงรักษาเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานหินล้าง-หินขัด 12. บอกการใช้งานเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานหินล้าง-หินขัด
หน่วยที่ 2 วัสดุงานก่ออิฐฉาบแนว	สมรรถนะ: เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับลักษณะ ประเภทและวิธีการรักษาวัสดุงานก่ออิฐฉาบแนว จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม 1. บอกลักษณะของอิฐมอดู 2. บอกลักษณะของกระเบื้อง 3. บอกลักษณะของทราย 4. บอกลักษณะของปูนซีเมนต์ 5. บอกลักษณะของปูนขาว 6. บอกลักษณะของน้ำ

สมรรถนะประจำหน่วย (ต่อ)

ชื่อหน่วย	สมรรถนะประจำหน่วย
หน่วยที่ 3 งานก่ออิฐฉาบ แนว	สมรรถนะ: เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ และทักษะในการในงานก่ออิฐฉาบ แนว จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม 1. บอกประเภทและวิธีการงานก่ออิฐ 2. บอกประโยชน์ของงานก่ออิฐฉาบแนว 3. การก่ออิฐเสาสี่เหลี่ยมเข้ระง่องอิฐแนว 4. การก่ออิฐเสาหกเหลี่ยมเข้ระง่องอิฐแนว 5. การก่ออิฐแปดเหลี่ยมเข้ระง่องอิฐแนว
หน่วยที่ 4 งานตกแต่งผิวปูน	สมรรถนะ: เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ และทักษะในงานตกแต่งผิวปูน จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม 1. บอกประเภทและวิธีการตกแต่งผิวปูน 2. บอกประโยชน์ของการตกแต่งผิวปูน 3. การทำปูนสลัดเม็ด 4. การทำปูนสลัดดอก 5. การฉาบแบบแตะดิ่ง 6. การทำบัวปูนปั้น
หน่วยที่ 5 งานปูพื้นและบุ ผนังด้วยกระเบื้อง	สมรรถนะ: เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ และทักษะในงานปูพื้นและบุผนัง ด้วยกระเบื้อง จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม 1. บอกประเภทและวิธีการปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง 2. บอกประโยชน์ของการปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง 3. การปูพื้นกระเบื้องแนวตรง 4. การปูพื้นกระเบื้องแนวสลับ 5. การบุผนังกระเบื้องแนวตรง 6. การบุผนังกระเบื้องแนวสลับ
หน่วยที่ 6 งานหินล้าง-หิน ขัด	สมรรถนะ: เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ และทักษะในงานหินล้าง-หินขัด จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม 1. บอกประโยชน์และวิธีการของงานหินล้าง 2. บอกประโยชน์ของงานหินขัด 3. การทำหินล้าง 4. การทำหินขัด

การแบ่งหน่วยการเรียนรู้
วิชา งานปูนตกแต่งผิว รหัสวิชา 20106-2015
คาบ/สัปดาห์ 6 คาบ รวม 108 คาบ

หน่วยที่	รายการ	เวลา(นาที)	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	เครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานปูนตกแต่งผิว	-	360
	1.1 เครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานก่ออิฐฉาบแนว		15
	1.1.1 ประเภทของเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานก่ออิฐฉาบแนว		
	1.1.2 วิธีการใช้งานเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานก่ออิฐฉาบแนว		
	1.1.3 การบำรุงรักษาเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานก่ออิฐฉาบแนว		
	1.2 เครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานตกแต่งผิว		15
	1.2.1 ลักษณะของเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานตกแต่งผิว		
	1.2.2 การบำรุงรักษาเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานตกแต่งผิว		
	1.2.3 การใช้งานเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานตกแต่งผิว		
	1.3 เครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง		15
	1.3.1 ลักษณะของเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง		
	1.3.2 การบำรุงรักษาเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง		
	1.3.3 การใช้งานเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง		
	1.4 เครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานหินล้าง-หินขัด		15
	1.4.1 ลักษณะของเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานหินล้าง-หินขัด		
	1.4.2 การบำรุงรักษาเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานหินล้าง-หินขัด		
	1.4.3 การใช้งานเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานหินล้าง-หินขัด		
	1.5 การใช้เครื่องมือ-อุปกรณ์		300
	1.5.1 การใช้เครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานก่ออิฐฉาบแนว		
	1.5.2 การใช้เครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานตกแต่งผิว		
	1.5.3 การใช้เครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง		
	1.5.4 การใช้เครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานหินล้าง-หินขัด		

หน่วยที่	รายการ	เวลา(นาที)	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
2	วัสดุงานปูนตกแต่งผิว		360
	2.1 อิฐ	-	10
	2.1.1 ประเภทของอิฐ		
	2.1.2 การเก็บรักษาอิฐ		
	2.2 กระเบื้อง		10
	2.2.1 ประเภทของกระเบื้อง		
	2.2.2 การเก็บรักษากระเบื้อง		
	2.3 ทราาย		10
	2.3.1 ประเภทของทราย		
	2.3.2 การเก็บรักษาทราย		
	2.4 ปูนซีเมนต์		10
	2.4.1 ประเภทของปูนซีเมนต์		
	2.4.2 การเก็บรักษาปูนซีเมนต์		
	2.5 ปูนขาว		10
	2.5.1 ลักษณะของปูนขาว		
	2.5.2 การเก็บรักษาปูนขาว		
	2.6 น้ำ		10
	2.6.1 ลักษณะของน้ำ		
	2.7 การใช้งานของวัสดุงานปูนตกแต่งผิว		300
	2.7.1 การใช้งานของอิฐ		
	2.7.2 การใช้งานของกระเบื้อง		
	2.7.3 การใช้งานของทราย		
	2.7.4 การใช้งานของปูนซีเมนต์		
	2.7.5 การใช้งานของปูนขาว		
3	งานก่ออิฐโชว์แนว	-	1080
	3.1 งานก่ออิฐโชว์แนว		
	3.1.1 ประเภทและวิธีการงานก่ออิฐ		360
	3.1.2 ประโยชน์ของงานก่ออิฐโชว์แนว		
	3.2 การก่ออิฐโชว์แนว		
	3.2.1 การก่ออิฐเสาสี่เหลี่ยมเจาะร่องโชว์แนว		720
	3.2.2 การก่ออิฐเสาหกเหลี่ยมเจาะร่องโชว์แนว		
	3.2.3 การก่ออิฐแปดเหลี่ยมเจาะร่องโชว์แนว		

4	งานตกแต่งผิวปูน 4.1 งานตกแต่งผิวปูน 4.1.1 ประเภทและวิธีการตกแต่งผิวปูน 4.2.2 ประโยชน์ของการตกแต่งผิวปูน 4.2 การตกแต่งผิวปูน 4.2.1 การทำปูนสลัดเม็ด 4.2.2 การทำปูนสลัดดอก 4.2.3 การฉาบแบบแตะตึง 4.2.4 การทำบัวปูนปั้น	-	1440 360 1080
5	งานปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง 5.1 งานปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง 5.1.1 ประเภทและวิธีการปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง 5.1.2 ประโยชน์ของการปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง 5.2 การปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง 5.2.1 การปูพื้นกระเบื้องแนวตรง 5.2.2 การปูพื้นกระเบื้องแนวสลับ 5.2.3 การบุผนังกระเบื้องแนวตรง 5.2.4 การบุผนังกระเบื้องแนวสลับ	-	1440 360 1080
6	งานหินล้าง-หินขัด 6.1 งานหินล้าง-หินขัด 6.1.1 ประโยชน์และวิธีการของงานหินล้าง-หินขัด 6.1.2 ประโยชน์ของงานหินล้าง-หินขัด 6.2 การทำหินล้าง-หินขัด 6.2.1 การทำหินล้าง 6.2.2 การทำหินขัด	-	1440 360 1080

จุดประสงค์การสอน
วิชา งานปูนตกแต่งผิว รหัสวิชา 20106-2015
คาบ/สัปดาห์ 6 คาบ รวม 108 คาบ

หน่วยที่	รายการ	เวลา(นาที)	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	เครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานปูนตกแต่งผิว	-	360
	1.1 เข้าใจเกี่ยวกับเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานก่ออิฐฉาบแนว		15
	1.1.1 อธิบายลักษณะของเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานก่ออิฐฉาบแนว		
	1.1.2 อธิบายการบำรุงรักษาเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานก่ออิฐฉาบแนว		
	1.1.3 อธิบายการใช้งานเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานก่ออิฐฉาบแนว		
	1.2 เข้าใจเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานตกแต่งผิว		15
	1.2.1 อธิบายลักษณะของเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานตกแต่งผิว		
	1.2.2 อธิบายการบำรุงรักษาเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานตกแต่งผิว		
	1.2.3 อธิบายการใช้งานเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานตกแต่งผิว		
	1.3 เข้าใจเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง		15
	1.3.1 อธิบายลักษณะของเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง		
	1.3.2 อธิบายการบำรุงรักษาเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง		
	1.3.3 อธิบายการใช้งานเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง		
	1.4 เข้าใจเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานหินล้าง-หินขัด		15
	1.4.1 อธิบายลักษณะของเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานหินล้าง-หินขัด		
	1.4.2 อธิบายการบำรุงรักษาเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานหินล้าง-หินขัด		
	1.4.3 อธิบายการใช้งานเครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานหินล้าง-หินขัด		
	1.5 ปฏิบัติการใช้เครื่องมือ-อุปกรณ์		300
	1.5.1 ปฏิบัติการใช้เครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานก่ออิฐฉาบแนว		
	1.5.2 ปฏิบัติการใช้เครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานตกแต่งผิว		
	1.5.3 ปฏิบัติการใช้เครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง		
	1.5.4 ปฏิบัติการใช้เครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานหินล้าง-หินขัด		
2	วัสดุงานปูนตกแต่งผิว	-	360
	2.1 เข้าใจเกี่ยวกับการใช้อิฐ		10

4	3.2.1 ปฏิบัติการก่ออิฐเสาสีเหลี่ยมเซาะร่องไขว้แนว 3.2.2 ปฏิบัติการก่ออิฐเสาคเหลี่ยมเซาะร่องไขว้แนว 3.2.3 ปฏิบัติการก่ออิฐแปดเหลี่ยมเซาะร่องไขว้แนว งานตกแต่งผิวปูน 4.1 เข้าใจวิธีการตกแต่งผิวปูน 4.1.1 อธิบายประเภทและวิธีการตกแต่งผิวปูน 4.2.2 อธิบายประโยชน์ของการตกแต่งผิวปูน 4.2 ปฏิบัติการตกแต่งผิวปูน 4.2.1 ปฏิบัติการทำปูนสลัดเม็ด 4.2.2 ปฏิบัติการทำปูนสลัดดอก 4.2.3 ปฏิบัติการฉาบแบบแตะตั้ง 4.2.4 ปฏิบัติการทำบัวปูนปั้น	-	1440 360 1080
5	งานปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง 5.1 เข้าใจวิธีการปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง 5.1.1 อธิบายประเภทและวิธีการปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง 5.1.2 อธิบายประโยชน์ของการปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง 5.2 ปฏิบัติการปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง 5.2.1 ปฏิบัติการปูพื้นกระเบื้องแนวตรง 5.2.2 ปฏิบัติการปูพื้นกระเบื้องแนวสลับ 5.2.3 ปฏิบัติการบุผนังกระเบื้องแนวตรง 5.2.4 ปฏิบัติการบุผนังกระเบื้องแนวสลับ	-	1440 360 1080
6	งานหินล้าง-หินขัด 6.1 รู้วิธีการทำหินล้าง-หินขัด 6.1.1 บอกประโยชน์และวิธีการของงานหินล้าง 6.1.2 บอกประโยชน์ของงานหินขัด 6.2 ปฏิบัติการทำหินล้าง-หินขัด 6.2.1 ปฏิบัติการทำหินล้าง 6.2.2 ปฏิบัติการทำหินขัด	-	1440 360 1080

การวัดและการประเมินผลรายวิชา

รายวิชานี้แบ่งเป็น 6 หน่วยเรียน การวัดและประเมินผลจะดำเนินการดังนี้		
1. วิธีการ	ดำเนินการรวบรวมข้อมูล เพื่อการประเมินผลแยกเป็น 2 ส่วน โดยแบ่งแยกคะแนนแต่ละส่วน จากคะแนนเต็ม 100 คะแนน 1. คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน ร้อยละ 80 มีรายละเอียดดังนี้ 1.1 คะแนนด้านจิตพิสัย (พฤติกรรมอันพึงประสงค์) ร้อยละ 20 1.2 คะแนนด้านทักษะพิสัย (ปฏิบัติ) ร้อยละ 55 2. คะแนนสอบปลายภาคเรียน ร้อยละ 25 มีรายละเอียดดังนี้ 2.1 สอบปฏิบัติ ร้อยละ 25	
2. เกณฑ์ผ่าน	ผู้ที่ผ่านวิชานี้จะต้อง 2.1 มีเวลาเข้าเรียนไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 80 เปอร์เซ็นต์ 2.2 ได้คะแนนรวมไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 50 เปอร์เซ็นต์	
3. เกณฑ์ค่าระดับคะแนน	3.1 พิจารณาตามเกณฑ์ผ่านรายวิชาตามข้อ 2 ผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์ข้อ 2 จะได้รับค่าระดับคะแนน เป็น 0 3.2 ผู้ที่สอบผ่านเกณฑ์ข้อ 2 จะได้รับค่าระดับคะแนน ตามเกณฑ์ดังนี้ คะแนนร้อยละ 80 – 100 ได้ 4 คะแนนร้อยละ 75 – 79 ได้ 3.5 คะแนนร้อยละ 70 – 74 ได้ 3 คะแนนร้อยละ 65 – 69 ได้ 2.5 คะแนนร้อยละ 60 – 64 ได้ 2 คะแนนร้อยละ 55 – 59 ได้ 1.5 คะแนนร้อยละ 50 – 54 ได้ 1 คะแนนร้อยละ 05 – 49 ได้ 0	

ตารางกำหนดน้ำหนักคะแนนเกณฑ์ผ่านรายวิชา

เลขที่หน่วย	คะแนนรายหน่วยเกณฑ์ผ่าน และน้ำหนักพฤติกรรม หน่วยเรียน	คะแนนรายวิชา	น้ำหนักคะแนน				
			พุทธิพิสัย				ทักษะพิสัย
			ความจำ	ความเข้าใจ	การนำไปใช้	สูงกว่า	
1	เครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานปูนตกแต่งผิว	4	-	1	-	-	3
2	วัสดุในงานปูนตกแต่งผิว	4	-	1	-	-	3
3	งานก่ออิฐฉาบแนว	11	-	2	-	-	9
4	งานตกแต่งผิวปูน	14	-	2	-	-	12
5	งานปูนพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง	14	-	2	-	-	12
6	งานหินล้าง-หินขัด	8	-	2	-	-	6
	รวม	55	-	10	-	-	45
ก.	คะแนนภาคผลงาน	55					
ข.	คะแนนภาคปฏิบัติ	25					
ค.	คะแนนด้านจิตพิสัย	20					
	รวมทั้งสิ้น	100					

กำหนดการสอน

สัปดาห์ที่	คาบ	รายการ	หมายเหตุ
1	1-6	เครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานปูนตักแต่งผิว 1.1 เครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานก่ออิฐโชว์แนว 1.2 เครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานตักแต่งผิว 1.3 เครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง 1.4 เครื่องมือ-อุปกรณ์ในงานหินล้าง-หินขัด	
2	7-12	วัสดุในงานปูนตักแต่งผิว 2.1 กระเบื้อง 2.2 ทราย 2.3 ปูนซีเมนต์ 2.4 ปูนขาว 2.5 น้ำ	
3	13-18	การก่ออิฐเสาสีเหลี่ยมเข้ร่องโชว์แนว 3.1 การก่ออิฐโชว์แนว 3.2 ปฏิบัติการก่ออิฐโชว์แนว 3.2.1 การก่ออิฐเสาสีเหลี่ยมเข้ร่องโชว์แนว	
4	19-24	การก่ออิฐเสาหกเหลี่ยมเข้ร่องโชว์แนว 3.2 ปฏิบัติการก่ออิฐโชว์แนว 3.2.2 การก่ออิฐเสาหกเหลี่ยมเข้ร่องโชว์แนว	
5	25-30	การก่ออิฐเสาแปดเหลี่ยมเข้ร่องโชว์แนว 3.2 ปฏิบัติการก่ออิฐโชว์แนว 3.2.3 การก่ออิฐเสาแปดเหลี่ยมเข้ร่องโชว์แนว	
6	31-36	การทำปูนสลัดเม็ด 4.1 การตักแต่งผิวปูน 4.2 ปฏิบัติการตักแต่งผิวปูน 4.2.1 การทำปูนสลัดเม็ด	
7	37-42	การทำปูนสลัดดอก 4.2 ปฏิบัติการตักแต่งผิวปูน 4.2.2 การทำปูนสลัดดอก	
สัปดาห์ที่	ชั่วโมงที่	รายการ	หมายเหตุ
8	43-48	การฉาบแบบตะดิง 4.2 ปฏิบัติการตักแต่งผิวปูน 4.2.3 การฉาบแบบตะดิง	

9	49-54	การทำบัวปูนปั้น 4.2 ปฏิบัติการตกแต่งผิวปูน 4.2.4 การทำบัวปูนปั้น	
10	55-60	การปูพื้นกระเบื้องแนวตรง 5.1 การปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง 5.2 ปฏิบัติการปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง 5.2.1 การปูพื้นกระเบื้องแนวตรง	
11	61-66	การปูพื้นกระเบื้องสลับแนว 5.2 ปฏิบัติการปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง 5.2.2 การปูพื้นกระเบื้องสลับแนว	
12	67-72	การบุผนังกระเบื้องแนวตรง 5.2 ปฏิบัติการปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง 5.2.3 การบุผนังกระเบื้องแนวตรง	
13	73-78	การบุผนังกระเบื้องสลับแนว 5.2 ปฏิบัติการปูพื้นและบุผนังด้วยกระเบื้อง 5.2.3 การบุผนังกระเบื้องสลับแนว	
14	79-84	การทำหินล้าง 6.1 การทำหินล้าง-หินขัด 6.2 ปฏิบัติการทำหินล้าง-หินขัด 6.2.1 การทำหินล้าง	
15	85-90	การทำหินล้าง 6.2 ปฏิบัติการหินล้าง-หินขัด 6.2.1 การทำหินล้าง	
16	91-96	การทำหินขัด 6.1 การทำหินล้าง-หินขัด 6.2 ปฏิบัติการทำหินล้าง-หินขัด 6.2.2 การทำหินขัด	
17	97-102	การทำหินขัด 6.2 ปฏิบัติการทำหินล้าง-หินขัด 6.2.2 การทำหินขัด	
18	103-108	สอบปลายภาคเรียน	

รายการเอกสารประกอบการสอน

กระทรวงศึกษาธิการ,กรมวิชาการ . การจัดสาระการเรียนรู้การทำงานอาชีพและเทคโนโลยีตามหลักสูตร

การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 . กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว , 2546 .

เฉลียว โพธิพิรุฬห์. (ม.ป.ป.). **งานปูน – ก่อสร้าง**. กรุงเทพฯ : รุ่งเรืองธรรม.

ดอกธูป พุทธมงคล และคณะ. (ม.ป.ป.). **ทฤษฎีงานช่างพื้นฐาน**. โรงพิมพ์พิทักษ์อักษร. กรุงเทพฯ.

ดำเนิน คงพาลา. **งานก่ออิฐและงานฉาบปูน** (ภาคปฏิบัติ). กรุงเทพฯ: สมาคมส่งเสริม เทคโนโลยี (ไทย - ญี่ปุ่น), 2548.

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด. (2546). **ปูนซีเมนต์และการประยุกต์ใช้งาน**. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: ม.ป.ท..

ประณีต กุลประสูติ . **เทคนิคงานปูน – คอนกรีต** . กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2550 .

ผศ.ดำเนิน คงพาลา . (2548) . **งานก่ออิฐและงานฉาบปูนภาคปฏิบัติ**. สำนักงานส่งเสริม เทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) . กรุงเทพฯ.

พิภพ สุนทรสมัย. **ช่างปูนก่อสร้าง(ฉบับปรับปรุง)**. กรุงเทพฯ : สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย- ญี่ปุ่น), 2542.

พงศ์พันธ์ วรสุนทรโรสถ และวรพงศ์ วรสุนทรโรสถ. **วัสดุก่อสร้าง** . กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2549.

มนตรี สมไร่ชิง. **หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้พื้นฐานงานช่าง** . กรุงเทพฯ : อักษรเจริญทัศน์, 2551.

รศ.ดร. พิภพ สุนทรสมัย . **งานปูนก่อสร้าง** , พิมพ์ครั้งที่ 12 , สำนักพิมพ์ ส.ส.ท. , พ.ศ. 2557

รศ.ดำเนิน คงพาลา , **งานก่ออิฐและงานฉาบปูนภาคปฏิบัติ** , พิมพ์ครั้งที่ 18 . สำนักพิมพ์ ส.ส.ท., พ.ศ. 2556