



โครงการสอนวิชาพื้นฐานงานปูน
รหัสวิชา 20100-1008

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567
สาขาวิชาช่างสถาปัตยกรรม
กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

โดย
นายณัฐพงศ์ เกิดไกร
ครูผู้ช่วย

แผนกวิชาช่างโยธา วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ



ชื่อวิชา พื้นฐานงานปูน
รหัสวิชา 20100-1008

ท-ป-น
0-6-2

อ้างอิงมาตรฐาน

-

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

มีความรู้ในการอธิบายเทคนิควิธีการก่อสร้าง การเลือกใช้วัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ในการก่อสร้าง งานโครงสร้างไม้ โครงสร้างเหล็ก โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับอาคารพักอาศัย

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจหลักการ ขั้นตอน คุณสมบัติของวัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์และวิธีการก่อสร้างงานโครงสร้าง ฐานราก คาน เสา พื้น บันได และหลังคาสำหรับอาคารพักอาศัย
2. นำเสนอข้อมูลสารสนเทศเกี่ยวกับวัสดุก่อสร้าง เทคนิคการก่อสร้างโครงสร้างอาคารพักอาศัย
3. มีจิตสำนึกและเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพและสังคม มีมนุษยสัมพันธ์ ความเชื่อมั่นในตนเอง มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
4. ประยุกต์ใช้วัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างตามหลักการ เทคนิคและวิธีการก่อสร้างงานโครงสร้างโดยคำนึงถึงความปลอดภัยและความปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับชนิด ขนาด คุณสมบัติของวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง การจัดเก็บ รักษาและวิธีการก่อสร้างงานโครงสร้าง ฐานราก คาน เสา พื้น บันได และหลังคาของอาคารพักอาศัย
2. สืบค้นข้อมูลสารสนเทศเกี่ยวกับวัสดุก่อสร้าง เทคนิคการก่อสร้าง วัสดุงานโครงสร้างจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้
3. วิเคราะห์ เลือกใช้และบำรุงรักษาวัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์อย่างถูกต้องตามมาตรฐาน
4. ประยุกต์ใช้หลักการเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอาชีพช่างก่อสร้าง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติของวัสดุ อุปกรณ์การก่อสร้าง งานโครงสร้างไม้ โครงสร้างเหล็ก โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เทคนิควิธีการก่อสร้างงานโครงสร้าง ฐานราก คาน เสา พื้น บันได และหลังคาสำหรับอาคารพักอาศัย



ชื่อวิชา พื้นฐานงานปูน
รหัสวิชา 20100-1008
ระดับชั้น ปวช.1 แผนกวิชาช่างก่อสร้าง

ท-ป-น
0-6-2

ตารางวิเคราะห์หลักสูตร

[illegible]



ชื่อวิชา พื้นฐานงานปูน
รหัสวิชา 20100-1008
ระดับชั้น ปวช.1 แผนกวิชาช่างก่อสร้าง

ท-ป-น
0-6-2

ใบรายการหัวข้อเรื่อง (Topic listing sheet)

หมายเหตุ

A = งานก่ออิฐและงานฉาบปูนภาคปฏิบัติ
B = Q-CON
C = คู่มือการใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์เอนกประสงค์
D = อินทรีมอร์ตาร์ แมกซ์
E = ปูนซีเมนต์และการประยุกต์ใช้งาน
F = เทคนิคการใช้ปูนซีเมนต์
G = อินทรีซูเปอร์บล็อก
H = ผังอินทรี ซูเปอร์บล็อก
I = เทคนิคงานปูน-คอนกรีต
J = ช่างปูนก่อสร้าง
K = วัสดุก่อสร้าง

1. คะแนนการวัดผล

- พุทธิพิสัย	1) แบบฝึกหัด	10 %
	2) ทดสอบหลังเรียน	10 %
	3) วัดผลสัมฤทธิ์ (ปลายภาค)	10 %
- ทักษะพิสัย	1) ใบงาน	30 %
	2) ทดสอบภาคปฏิบัติ	20%
- จิตพิสัย	รวม	<u>20 %</u>
	รวมทั้งหมด	<u>100 %</u>

(คะแนนทดสอบก่อนเรียนไว้สำหรับเปรียบเทียบกับคะแนนทดสอบหลังเรียน)

คะแนนระหว่างภาค/ปลายภาค		70 : 20
ระหว่างภาค	1) แบบฝึกหัด	10 %
	2) ทดสอบหลังเรียน	10 %
	3) ใบงาน	30 %
	4) จิตพิสัย	<u>20 %</u>
	รวม	<u>70 %</u>
ปลายภาค	1) วัดผลสัมฤทธิ์ (ปลายภาค)	10 %
	2) ทดสอบภาคปฏิบัติ	<u>20 %</u>
	รวม	<u>30 %</u>

2. คะแนนการประเมินผล (อิงเกณฑ์)

80 – 100	คะแนน ได้ผลการเรียน	4.0	หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดีเยี่ยม
75 – 79	คะแนน ได้ผลการเรียน	3.5	หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดีมาก
70 – 74	คะแนน ได้ผลการเรียน	3.0	หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดี
65 – 69	คะแนน ได้ผลการเรียน	2.5	หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดีพอใช้
60 – 64	คะแนน ได้ผลการเรียน	2.0	หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์พอใช้
55 – 59	คะแนน ได้ผลการเรียน	1.5	หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์อ่อน
50 – 54	คะแนน ได้ผลการเรียน	1.0	หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์อ่อนมาก
< 50	คะแนน ได้ผลการเรียน	0	หมายถึง ผลการเรียนต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ



ชื่อวิชา พื้นฐานงานปูน
รหัสวิชา 20100-1008
ระดับชั้น ปวช.1 แผนกวิชาช่างก่อสร้าง

ท-ป-น
0-6-2

หน่วย	ชื่อหน่วย	คาบ	ความสอดคล้องกับ สมรรถนะรายวิชา		
			1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือในงานปูน การก่ออิฐ ฉาบปูน	2. เตรียมความพร้อมของร่างกาย เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์	3. ผลสมปฏิน ก่ออิฐและฉาบปูนตามรูปแบบรูปร่างต่าง ๆ ตามขั้นตอน
1	เครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุในงานปูน	2	/		
2	การก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	4	/	/	
3	การก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นเข้ามุมฉากหนึ่งมุม	6	/	/	
4	การก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นเข้ามุมฉากสองมุม	6	/	/	
5	การก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรูปวงกลม (บ่อน้ำ)	6	/	/	/
6	การก่ออิฐเต็มแผ่น	6	/	/	/
7	การก่ออิฐเสาสี่เหลี่ยม	6	/	/	/
8	การก่ออิฐเสาหกเหลี่ยม	6	/	/	/
9	การก่ออิฐเสาแปดเหลี่ยม	6	/	/	/
10	การก่อคอนกรีตบล็อก	12	/	/	/
11	การก่ออิฐประดับ การก่ออิฐโชว์แนว และการเซาะร่องเหลี่ยม	6	/	/	/
12	การก่ออิฐประดับ การก่ออิฐโชว์แนวและการเซาะร่องโค้ง	6	/	/	/
13	การก่ออิฐมวลเบา	6	/	/	/
14	การทำระดับผนัง	6	/	/	/
15	การฉาบผนังเรียบ	6	/	/	/
16	การจับเหลี่ยมเสา	6	/	/	/
17	การฉาบเสา	6	/	/	/
	วัดผลสัมฤทธิ์ปลายภาคเรียน	108			



ชื่อวิชา พื้นฐานงานปูน
รหัสวิชา 20100-1008
ระดับชั้น ปวช.1 แผนกวิชาช่างก่อสร้าง

ท-ป-น
0-6-2

ลำดับ ที่	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	จำนวน คาบ
1	หน่วยที่ 1 เครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุในงานปูน	–	2
	หน่วยที่ 2 การก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	ใบงานที่ 1 การก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	4
2	หน่วยที่ 3 การก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นเข้ามุมฉากหนึ่งมุม	ใบงานที่ 2 การก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นเข้ามุมฉากหนึ่งมุม	6
3	หน่วยที่ 4 การก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นเข้ามุมฉากสองมุม	ใบงานที่ 3 การก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นเข้ามุมฉากสองมุม	6
4	หน่วยที่ 5 การก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรูปวงกลม (บ่อน้ำ)	ใบงานที่ 4 การก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นรูปวงกลม (บ่อน้ำ)	6
5	หน่วยที่ 6 การก่ออิฐเต็มแผ่น	ใบงานที่ 5 การก่ออิฐเต็มแผ่น	6
6	หน่วยที่ 7 การก่ออิฐเสาสี่เหลี่ยม	ใบงานที่ 6 การก่ออิฐเสาสี่เหลี่ยม	6
7	หน่วยที่ 8 การก่ออิฐเสาหกเหลี่ยม	ใบงานที่ 7 การก่ออิฐเสาหกเหลี่ยม	6
8	หน่วยที่ 9 การก่ออิฐเสาแปดเหลี่ยม	ใบงานที่ 8 การก่ออิฐเสาแปดเหลี่ยม	6
9-10	หน่วยที่ 10 การก่อคอนกรีตบล็อก	ใบงานที่ 9 การก่อคอนกรีตบล็อก	12
11	หน่วยที่ 11 การก่ออิฐประดับ การก่ออิฐโชว์แนวและการเซาะร่องเหลี่ยม	ใบงานที่ 10 การก่ออิฐประดับ การก่ออิฐโชว์แนวและการเซาะร่องเหลี่ยม	6
12	หน่วยที่ 12 การก่ออิฐประดับ การก่ออิฐโชว์แนวและการเซาะร่องโค้ง	ใบงานที่ 11 การก่ออิฐประดับ การก่ออิฐโชว์แนว และการเซาะร่องโค้ง	6
13	หน่วยที่ 13 การก่ออิฐมวลเบา	ใบงานที่ 12 การก่ออิฐมวลเบา	6
14	หน่วยที่ 14 การทำระดับผนัง	ใบงานที่ 13 การทำระดับผนัง	6
15	หน่วยที่ 15 การฉาบผนังเรียบ	ใบงานที่ 14 การฉาบผนังเรียบ	6
16	หน่วยที่ 16 การฉาบเหลี่ยมเสา	ใบงานที่ 15 การฉาบเหลี่ยมเสา	6
17	หน่วยที่ 17 การฉาบเสา	ใบงานที่ 16 การฉาบเสา	6
18	วัดผลและประเมินผลปลายภาคเรียน		6
รวม			108