



โครงการสอน

รหัสวิชา 20108-2009 ชื่อวิชา การเขียนแบบก่อสร้าง 1

(Construction Drawing 1)

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

เรียบเรียงโดย

นายธนวิชญ์ แก้วเมือง

ตำแหน่ง ครูผู้ช่วย

แผนกวิชาช่างก่อสร้าง - โยธา สถาปัตยกรรม

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

คำนำ

โครงการสอนเล่มนี้ จัดทำขึ้นตามรูปแบบแผนการสอนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะวิชาชีพ ในรายวิชา การเขียนแบบก่อสร้าง 1 รหัสวิชา 20108 – 2009 สาขาวิชาสถาปัตยกรรม หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม โดยมีจุดประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การเขียนแบบก่อสร้าง 1 โดยแบ่งออกเป็น 7 หน่วย การศึกษาแบบก่อสร้างบ้านอยู่อาศัย 1 ชั้น โครงสร้างไม้ยกพื้นขนาดเล็ก การเขียนผังพื้น การเขียนผังโครงสร้างบ้านอยู่อาศัย 1 ชั้น โครงสร้างไม้ยกพื้นขนาดเล็ก การเขียนรูปตัดบ้านอยู่อาศัย 1 ชั้น โครงสร้างไม้ยกพื้นขนาดเล็ก การเขียนรูปด้านบ้านอยู่อาศัย 1 ชั้น โครงสร้างไม้ยกพื้นขนาดเล็ก การเขียนรูปขยายรายละเอียดทางสถาปัตยกรรม การเขียนรูปขยายรายละเอียดทางวิศวกรรม เพื่อให้ในการจัดการเรียนการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุผลสัมฤทธิ์ตามสมรรถนะที่กำหนดไว้

โครงการสอนเล่มนี้ได้รับความอนุเคราะห์และสนับสนุน แนะนำ ตลอดให้คำปรึกษาจากคณะผู้บริหาร หัวหน้าแผนกวิชาช่างก่อสร้าง โยธา และสถาปัตยกรรม ผู้ทรงคุณวุฒิของวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย สถาบันการอาชีวศึกษา ภาคเหนือ 2 เป็นอย่างดีและขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ หากพบข้อผิดพลาดหรือสิ่งที่ควรแก้ไขเพิ่มเติมประการใดหรือปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมก็ขอน้อมรับและผู้จัดทำจะได้ทำการปรับปรุงและแก้ไขต่อไป

ผู้จัดทำหวังว่า แบบเรียนที่ได้ทำการปรับปรุงใหม่นี้ สามารถเอื้ออำนวยและเกิดประโยชน์แก่ผู้เรียน ทุกคนได้มากที่สุด แม้ว่าอาจจะยังมีข้อบกพร่องในส่วนใดส่วนหนึ่งไปบ้าง ผู้จัดทำหวังว่า แบบเรียนที่ได้ ทำการปรับปรุงใหม่นี้ สามารถเอื้ออำนวยและเกิดประโยชน์แก่ผู้เรียนทุกคนได้มากที่สุด แม้ว่าอาจจะยัง มีข้อบกพร่องในส่วนใดส่วนหนึ่งไปบ้าง ก็ต้องขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย ความผิดพลาดหรือบกพร่องใด ๆ ผู้จัดทำขอน้อมรับคำติชมและคำแนะนำเพื่อแก้ไขบกพร่องในอนาคต

นายธนวิษญ์ แก้วเมือง

ผู้เรียบเรียง

โครงการสอน (Course Syllabus)

สาขาวิชาสถาปัตยกรรม วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

ภาคการเรียนที่ 2/2569

1. ข้อมูลทั่วไป

รหัสวิชา	20108-2009	ชื่อวิชา	การเขียนแบบก่อสร้าง 1 (Construction Drawing 1)
วิชาบังคับก่อนเรียน	ไม่มี		
จำนวนหน่วยกิต	2 หน่วยกิต (0-6-2)	จำนวนชั่วโมงเรียน	6 ชั่วโมง
ผู้สอน	นายธนวิษฐ์	แก้วเมือง	

2. คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติอ่านแบบการเขียนแบบก่อสร้างบ้านอยู่อาศัย 1 ชั้น โครงสร้างไม้ยกพื้นขนาดเล็ก ประกอบด้วยการใช้สัญลักษณ์ประกอบแบบ รายการประกอบแบบ หมวดงานสถาปัตยกรรม หมวดงานโครงสร้าง หมวดงานไฟฟ้า หมวดงานสุขาภิบาล และแบบขยายส่วนประกอบอาคาร

3. สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการอ่านแบบเขียนแบบก่อสร้างบ้านอยู่อาศัย 1 ชั้น โครงสร้างไม้ยกพื้นขนาดเล็ก
2. เขียนแบบก่อสร้างบ้านอยู่อาศัย 1 ชั้น โครงสร้างไม้ยกพื้นขนาดเล็กตามหลักวิชาชีพ ประกอบด้วยสัญลักษณ์ประกอบแบบ รายการประกอบแบบ หมวดงานสถาปัตยกรรม หมวดงานโครงสร้าง หมวดงานไฟฟ้า หมวดงานสุขาภิบาล และแบบขยายส่วนประกอบอาคาร
3. ปฏิบัติงานเขียนแบบก่อสร้างบ้านอยู่อาศัย 1 ชั้น โครงสร้างไม้ยกพื้นขนาดเล็กตามหลักวิชาชีพ
4. ประยุกต์ใช้หลักการอ่านแบบ เขียนแบบก่อสร้างบ้านอยู่อาศัย 1 ชั้น โครงสร้างไม้ ตามหลักวิชาชีพ

4. จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจหลักการอ่านแบบ เขียนแบบก่อสร้างบ้านอยู่อาศัย 1 ชั้น โครงสร้างไม้ยกพื้นขนาดเล็ก
2. สามารถอ่านแบบ เขียนแบบก่อสร้างบ้านอยู่อาศัย 1 ชั้น โครงสร้างไม้ยกพื้น ขนาดเล็ก
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน มีความประณีต รอบคอบ มีระเบียบ รับผิดชอบ ซื่อสัตย์ และตรงต่อเวลา คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม
4. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับหลักการอ่านแบบและมาตรฐานการเขียนแบบก่อสร้างได้อย่างเหมาะสม

5. กิจกรรมการเรียนรู้

1. บรรยาย
2. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
3. ฝึกปฏิบัติ

6. การวัดและประเมินผลการเรียนรู้

1. การวัดผล อัตราส่วน 75 : 25 จากข้อมูลต่อไปนี้

● จิตพิสัย	20	คะแนน
● แบบฝึกหัดหรืองาน	15	คะแนน
● รายงานหรือผลงาน	20	คะแนน
● คะแนนสอบกลางภาค	20	คะแนน
● คะแนนสอบปลายภาค	25	คะแนน
รวม	100	คะแนน

2. เกณฑ์การประเมินผล

80 % ขึ้นไป	เกรด 4	ดีเยี่ยม (Excellent)
75 % - 79 %	เกรด 3.5	ดีมาก (Very Good)
70 % - 74 %	เกรด 3	ดี (Good)
65 % - 69 %	เกรด 2.5	ปานกลาง (Fairly Good)
60 % - 64 %	เกรด 2	พอใช้ (Fair)
55 % - 59 %	เกรด 1.5	อ่อน (Poor)
50 % - 54 %	เกรด 1	อ่อนมาก (Very Poor)
ขาดเรียน 4 ครั้ง ขึ้นไป	ขร.	
มาเรียนแต่ส่งงานน้อยกว่า 50 %	ขร.	

7. เอกสารประกอบการเรียนรู้

หน่วยการเรียนรู้

[illegible]

ตารางวิเคราะห์หลักสูตร

รหัสวิชา 20108-2009

ชื่อวิชา การเขียนแบบก่อสร้าง 1 หน่วยกิต(ท-ป-น). 0 - 6 - 2

ระดับชั้น ปวช. 1/1

สาขาวิชา สถาปัตยกรรม

☒ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ

☐ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

สาขางานก่อสร้าง

ชื่อหน่วย พฤติกรรม	พุทธิพิสัย						ทักษะพิสัย	จิตพิสัย	จำนวนคาบ
	ความรู้	ความเข้าใจ	นำไปใช้	วิเคราะห์	สังเคราะห์	ประเมินค่า			
1. การศึกษาแบบก่อสร้างบ้านอยู่อาศัย 1 ชั้น โครงสร้างไม้ยกพื้นขนาดเล็ก	✓	✓	✓				✓	✓	12
2. การเขียนผังพื้น	✓	✓	✓				✓	✓	6
3. การเขียนผังโครงสร้างบ้านอยู่อาศัย 1 ชั้น โครงสร้างไม้ยกพื้นขนาดเล็ก	✓	✓	✓				✓	✓	18
4. การเขียนรูปตัดบ้านอยู่อาศัย 1 ชั้น โครงสร้างไม้ยกพื้นขนาดเล็ก	✓	✓	✓				✓	✓	24
5. การเขียนรูปด้านบ้านอยู่อาศัย 1 ชั้น โครงสร้างไม้ยกพื้นขนาดเล็ก	✓	✓	✓				✓	✓	24
6. การเขียนรูปขยายรายละเอียดทาง สถาปัตยกรรม	✓	✓	✓				✓	✓	18
7. การเขียนรูปขยายรายละเอียดทาง วิศวกรรม	✓	✓	✓				✓	✓	6
สัดส่วน	25						55	20	108
	25						75		