



โครงการการสอน

รหัสวิชา 20108-2008 วิชา การออกแบบสถาปัตยกรรม 3
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

เรียบเรียงโดย

นายอัสนี บรรจงปรุง

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ (ยังไม่มีวิทยฐานะ)

แผนกวิชาช่างก่อสร้าง ช่างโยธาและสถาปัตยกรรม

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

คำนำ

แผนการสอนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพและบูรณาการคุณธรรมจริยธรรมเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารที่ใช้เตรียมการสอน ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) วิชาการออกแบบสถาปัตยกรรม 3 รหัส 20108-2008 ระดับชั้น ปวช.2 แผนกวิชาช่างสถาปัตยกรรม แผนการสอนนี้ใช้เป็นแนวทางในการเตรียมการสอน เพื่อให้การเรียนการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและได้บรรลุตามจุดประสงค์ที่ตั้งไว้ และข้าพเจ้าหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารแผนการสอนจะเป็นประโยชน์ในการเรียนการสอนอันจะนำไปสู่ผลสัมฤทธิ์ของผู้เรียน โดยเน้นผู้เรียนเป็นจุดศูนย์กลาง ส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม หลักการตามแนวคิดปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษากำหนด

แผนจัดการเรียนรู้เล่มนี้ ใช้เวลาจัดการเรียนรู้ทั้งหมด 126 คาบ จัดการเรียนรู้เนื้อหาจริง 112 คาบ สอบกลางภาค 7 คาบ และสอบปลายภาค 7 คาบ โดยจัดกระบวนการเรียนรู้หลายวิธี เช่น การบรรยาย อภิปราย ถามตอบ การสาธิต และการแบ่งกลุ่มทำกิจกรรม เป็นต้น ขอขอบคุณผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกๆ ท่าน ที่มีส่วนช่วยให้แผนจัดการเรียนรู้ฐานสมรรถนะอาชีพ บูรณาการหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และเสริมสร้างคุณธรรม จริยธรรม มีความสมบูรณ์ ความดีทั้งหลายขออุทิศให้แก่ผู้มีพระคุณทุกๆ ท่าน ตลอดจนบิดา มารดา ผู้ให้กำเนิด ครู อาจารย์ผู้สั่งสอนทุกๆ ท่าน และข้าพเจ้าหวังว่าแผนจัดการเรียนรู้เล่มนี้ คงจะเป็นประโยชน์ต่อกระบวนการเรียนการสอนตามสมควรต่อไป

นายอัสนี บรรจงปรุง
วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

แนวการสอน (Course Syllabus)

สาขาวิชาสถาปัตยกรรม วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

ภาคการเรียนที่ 2/2569

1. ข้อมูลทั่วไป

รหัสวิชา 20108-2008	ชื่อวิชา การออกแบบสถาปัตยกรรม 3
วิชาบังคับก่อนเรียน	ไม่มี
จำนวนหน่วยกิต	3 หน่วยกิต (1-6-3) จำนวนชั่วโมงเรียน 7 ชั่วโมง
ผู้สอน	นายอัสนี บรรจงปรุง

2. คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติหลักการ กระบวนการออกแบบทางสถาปัตยกรรม โดยคำนึงถึงสภาพแวดล้อมที่ตั้ง และ โครงสร้างของบ้านพักอาศัย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบบ้านพักอาศัย ที่มีพื้นที่ไม่เกิน 300 ตารางเมตร นำเสนอผลงานและปฏิบัติงานออกแบบระยะสั้น

3. สมรรถนะรายวิชา

1. ออกแบบบ้านพักอาศัยที่มีพื้นที่ไม่เกิน 300 ตารางเมตร และจัดเครื่องเรือนตามหลักการทางสถาปัตยกรรม
2. ออกแบบบ้านพักอาศัยตามหลักการ และกระบวนการออกแบบ
3. ปฏิบัติงานออกแบบระยะสั้น

4. จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจหลักการและแนวทางการออกแบบบ้านพักอาศัย ที่มีพื้นที่ไม่เกิน 300 ตารางเมตร
2. มีทักษะในการออกแบบบ้านพักอาศัยที่มีพื้นที่ไม่เกิน 300 ตารางเมตร โดยนำหลักการออกแบบขององค์ประกอบ ประโยชน์ใช้สอย และขนาดของพื้นที่ใช้สอย ซึ่งคำนึงถึงสภาพแวดล้อมที่ตั้งอาคาร และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง มาใช้ได้อย่างถูกต้องตามหลักการออกแบบ
3. มีกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน มีความขยันอดทน มีความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบและตรงต่อเวลา

5. กิจกรรมการเรียนรู้

5.1 การนำเข้าสู่บทเรียน

กิจกรรมครู

5.1.1 ชี้แจงวัตถุประสงค์รายวิชาและเกณฑ์การวัดผลในการเรียนการสอน

5.1.2 อธิบายเนื้อหาที่เกี่ยวข้องเบื้องต้น

กิจกรรมนักเรียน

5.1.3 ตั้งใจฟังการบรรยาย

5.1.4 จัดบันทึกวัตถุประสงค์รายวิชา, เกณฑ์การวัดผล

5.1.5 ซักถามข้อสงสัยต่างๆ ที่นักเรียนยังไม่เข้าใจ

5.2 การเรียนรู้

กิจกรรมครู

5.2.1 อธิบายถึงการเตรียมการ ก่อนการเขียน

5.2.2 อธิบายถึงขั้นตอนการเขียน

- 5.2.3 สาธิตพร้อมกับให้คำแนะนำแก่นักเรียน
- 5.2.4 อธิบายถึงวิธีการเรียกใช้มาตราส่วน
กิจกรรมนักเรียน
- 5.2.5 ตั้งใจฟังการบรรยาย
- 5.2.6 ปฏิบัติงานไปพร้อมกับครู
- 5.2.7 ฝึกละเอียดในการเขียน
- 5.2.8 ชักถามข้อสงสัยในส่วนที่นักเรียนยังไม่เข้าใจ

6. การวัดและประเมินผลการเรียนรู้

6.1 การวัดผล

- 6.1.1 แบบประเมินด้านพุทธิพิสัย 20 %
วัดผลจากการทำแบบทดสอบ
- 6.1.2 แบบประเมินด้านทักษะพิสัย 60 %
วัดผลจากการปฏิบัติ ใบงานที่ได้รับมอบหมายในชั้นเรียน
- 6.1.3 แบบประเมินด้านจิตพิสัย 20 %
วัดผลจากการสังเกตพฤติกรรมในด้านต่างๆ ของผู้เรียน

6.2 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

ผู้แต่ง : ผศ. ยงยุทธ ฒ นคร. การออกแบบสถาปัตยกรรม : สำนักพิมพ์ สกายบุ๊กส์
 ผู้แต่ง : ชุติรัตน์ แก้วรัตน์ .การออกแบบสถาปัตยกรรม : สำนักพิมพ์โปรวิชั่น

ตารางวิเคราะห์หลักสูตร

รหัสวิชา 20108-2008

ชื่อวิชา การออกแบบสถาปัตยกรรม 3 หน่วยกิต (ท-ป-น). 1- 6- 2

ระดับชั้น ปวช. 2/1

สาขาวิชา สถาปัตยกรรม

ชื่อหน่วย / ประเภทกิจกรรม	พุทธิพิสัย (20%)					ทักษะพิสัย (60%)	จิตพิสัย (20%)	รวม (100%)	ลำดับความสำคัญ	สัปดาห์ที่	จำนวนคาบ
	ความรู้ความจำ	ความเข้าใจ	ประยุกต์นำไปใช้	วิเคราะห์	สูงกว่า						
หลักการและแนวทางการออกแบบบ้านพักอาศัยชั้นเดียว	1	1	2	-	-	4	2	10	4	1	7
การออกแบบบ้านพักอาศัยตามโจทย์ที่มีพื้นที่ไม่เกิน 200 ตารางเมตร พร้อมนำเสนอ	1	1	2	-	-	24	10	38	1	2-9	56
การออกแบบบ้านพักอาศัยตามโจทย์ที่มีพื้นที่ไม่เกิน 250 ตารางเมตรพร้อมนำเสนอ	1	1	2	-	-	16	4	24	2	10-13	28
การออกแบบบ้านพักอาศัยตามโจทย์ที่มีพื้นที่ไม่เกิน 300 ตารางเมตรพร้อมนำเสนอ	1	1	2	-	-	8	2	14	3	14-15	14
PROJECT การออกแบบบ้านพักอาศัยที่มีพื้นที่ไม่เกิน 300 ตารางเมตร พร้อมนำเสนอ	1	1	2	-	-	8	2	14	3	16-17	14
สอบปลายภาค										18	7
รวม	20					60	20	100		18	126