

ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา 10114304 (การเขียนแบบก่อสร้าง 1)
2. สภาพรายวิชา วิชาชีพ
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ
3. ระดับรายวิชา ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1
4. รายวิชาพื้นฐาน
5. เวลาศึกษา ทฤษฎี 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 6 ชั่วโมง **รวมทั้งสิ้น 96 ชั่วโมง** และนักศึกษาจะต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอด 16 สัปดาห์ (ไม่รวมการสอบกลางภาค-ปลายภาค)
6. จำนวนหน่วยกิต 2 หน่วยกิต
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา
 1. มีความรู้และเข้าใจหลักการอ่านแบบ เขียนแบบก่อสร้างบ้านพักอาศัยชั้นเดียว โครงสร้างไม้ยกพื้นขนาดเล็ก
 2. มีความสามารถเกี่ยวกับการอ่านแบบ เขียนแบบก่อสร้างบ้านพักอาศัยชั้นเดียว โครงสร้างไม้ยกพื้นขนาดเล็ก
 3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน มีความประณีต รอบคอบ มีระเบียบ รับผิดชอบ ซื่อสัตย์ และตรงต่อเวลา
8. คำอธิบายรายวิชา เขียนแบบก่อสร้างบ้านพักอาศัยชั้นเดียวโครงสร้างไม้ยกพื้น ตามมาตรฐานการเขียนแบบก่อสร้างของสมาคมสถาปนิกสยามในพระบรมราชูปถัมภ์

การแบ่งบทเรียน/หัวข้อ

บทเรียนที่	รายการ	เวลา(ชั่วโมง)	
		ท	ป
1	1. ชี้แจงกระบวนการจัดการเรียนการสอน	-	6
2	2. การเขียนแบบรูปแปลนพื้น 2.1 การเขียนแบบรูปแปลนพื้น อาคารโครงสร้างไม้	-	6
3	3. การเขียนแบบรูปตัด 3.1 การเขียนแบบรูปแปลนพื้น อาคารโครงสร้างไม้	-	6
4	4. การเขียนแบบรูปด้าน 4.1 การเขียนแบบรูปด้าน อาคารโครงสร้างไม้	-	6
5	5. การเขียนแบบรูปแปลนโครงสร้าง 5.1 การเขียนแบบรูปแปลนโครงสร้าง อาคารโครงสร้างไม้	-	6
6	6. การเขียนแบบรูปขยายรายละเอียดงานสถาปัตยกรรม 6.1 การเขียนแบบรูปขยายประตู หน้าต่าง 6.2 การเขียนแบบรูปขยายห้องน้ำ	-	6
7	7. การเขียนแบบรูปขยายรายละเอียดงานวิศวกรรม 7.1 การเขียนแบบรูปขยายฐานราก ตอม่อ 7.2 การเขียนแบบรูปขยาย เสา คาน	-	6
8	8. การเขียนแบบรูปงานระบบสุขาภิบาล 8.1 การเขียนแบบรูปงานระบบสุขาภิบาล	-	6
9	9. การเขียนแบบรูปแปลนไฟฟ้า 9.1 การเขียนแบบรูปแปลนไฟฟ้าส่องสว่าง	-	6
10	10. การเขียนแบบรูปผังบริเวณ และผังที่ตั้ง 10.1 การเขียนแบบรูปผังบริเวณ และผังที่ตั้ง	-	6
11	11. การเขียนสารบัญแบบ และรายการประกอบแบบ 11.1 การเขียนสารบัญแบบ 11.2 การเขียนรายการประกอบแบบ	-	6

จุดประสงค์การสอน

บทเรียนที่	รายการ	เวลา(ชั่วโมง)	
		ท	ป
1	1. ชี้แจงกระบวนการจัดการเรียนการสอน 1.1 เข้าใจกระบวนการจัดการเรียนการสอนการเขียนแบบก่อสร้าง 1	-	6
2	2. การเขียนแบบรูปแปลนพื้น 2.1 เข้าใจหลักการเขียนแบบรูปแปลนพื้น 2.2 นำการเขียนแบบรูปแปลนพื้นมาใช้ในการเขียนแบบบ้านพักอาศัยชั้นเดียวโครงสร้างไม้ได้	-	6
3	3. การเขียนแบบรูปตัด 3.1 เข้าใจหลักการเขียนแบบรูปตัดบ้านพักอาศัยชั้นเดียวโครงสร้างไม้ 3.2 นำการเขียนแบบรูปตัดไปใช้ในการเขียนแบบบ้านพักอาศัยชั้นเดียวโครงสร้างไม้ได้	-	6
4	4. การเขียนแบบรูปด้าน 4.1 เข้าใจการเขียนแบบรูปด้านแบบบ้านพักอาศัยชั้นเดียวโครงสร้างไม้ 4.2 นำการเขียนแบบรูปด้านไปใช้ในการเขียนแบบบ้านพักอาศัยชั้นเดียวโครงสร้างไม้ได้	-	6
5	5. การเขียนแบบรูปแปลนโครงสร้าง 5.1 เข้าใจหลักการเขียนแบบรูปแปลนโครงสร้างบ้านพักอาศัยชั้นเดียวโครงสร้างไม้ 5.2 นำการเขียนแบบรูปแปลนโครงสร้างมาใช้ในการเขียนแบบบ้านพักอาศัยชั้นเดียวโครงสร้างไม้ได้	-	6
6	6. การเขียนแบบรูปขยายรายละเอียดงานสถาปัตยกรรม 6.1 เข้าใจหลักการเขียนแบบรูปขยายรายละเอียดงานสถาปัตยกรรม 6.2 นำการเขียนแบบรูปขยายรายละเอียดงานสถาปัตยกรรมมาใช้ในการเขียนแบบบ้านพักอาศัยชั้นเดียวโครงสร้างไม้ได้	-	6
7	7. การเขียนแบบรูปขยายรายละเอียดงานวิศวกรรม 7.1 เข้าใจการเขียนแบบรูปขยายรายละเอียดงานวิศวกรรม 7.2 นำการเขียนแบบรูปขยายรายละเอียดงานวิศวกรรมมาใช้ในการเขียนแบบบ้านพักอาศัยชั้นเดียวโครงสร้างไม้ได้	-	6
8	8. การเขียนแบบรูปงานระบบสุขาภิบาล 8.1 เข้าใจหลักการเขียนแบบรูปงานระบบสุขาภิบาล 8.2 นำการเขียนแบบรูปงานระบบสุขาภิบาลมาใช้ในการเขียนแบบบ้านพักอาศัยชั้นเดียวโครงสร้างไม้ได้	-	6
9	9. การเขียนแบบรูปแปลนไฟฟ้า 9.1 เข้าใจหลักการเขียนแบบรูปแปลนไฟฟ้า 9.2 นำการเขียนแบบรูปแปลนไฟฟ้ามาใช้ในการเขียนแบบบ้านพักอาศัย	-	6

	ชั้นเดียวโครงสร้างไม่ได้		
10	10. การเขียนแบบรูปผังบริเวณ และผังที่ตั้ง 10.1 เข้าใจหลักการเขียนแบบรูปผังบริเวณ และผังที่ตั้ง 10.2 นำการเขียนแบบรูปผังบริเวณ และผังที่ตั้ง มาใช้ในการเขียนแบบบ้านพักอาศัยชั้นเดียวโครงสร้างไม่ได้	-	6
11	11. การเขียนสารบัญแบบ และรายการประกอบแบบ 11.1 เข้าใจหลักการเขียนสารบัญแบบ และรายการประกอบแบบ 11.2 นำการเขียนสารบัญแบบ และรายการประกอบแบบ มาใช้ในการเขียนแบบบ้านพักอาศัยชั้นเดียวโครงสร้างไม่ได้	-	6

ตารางคำกริยาที่ใช้ในการเขียนจุดประสงค์การสอน

1) วิชาที่เป็นทฤษฎี (ด้านพุทธิพิสัย)

จุดประสงค์ทั่วไป	จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม
1. มีความรู้และเข้าใจหลักการอ่านแบบ เขียนแบบ ก่อสร้างบ้านพักอาศัยชั้นเดียว โครงสร้างไม้ยกพื้นขนาดเล็ก	สามารถอธิบายหลักการอ่านแบบ เขียนแบบก่อสร้าง บ้านพักอาศัยชั้นเดียว โครงสร้างไม้ยกพื้นขนาดเล็ก
2. มีความสามารถเกี่ยวกับการอ่านแบบ เขียนแบบ ก่อสร้างบ้านพักอาศัยชั้นเดียว โครงสร้างไม้ยกพื้นขนาดเล็ก	สามารถแสดงการอ่านแบบ เขียนแบบก่อสร้างบ้านพักอาศัยชั้นเดียว โครงสร้างไม้ยกพื้นขนาดเล็ก
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน มีความ ประณีต รอบคอบ มีระเบียบ รับผิดชอบ ซื่อสัตย์ และ ตรงต่อเวลา	มีกิจนิสัยในการทำงานอย่างเป็นขั้นตอน มีความประณีต รอบคอบ มีระเบียบ รับผิดชอบ ซื่อสัตย์ และตรงต่อเวลา

2) วิชาที่มีปฏิบัติ (ด้านทักษะพิสัย)

จุดประสงค์ทั่วไป	จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม
มีความรู้และเข้าใจหลักการอ่านแบบ เขียนแบบก่อสร้าง บ้านพักอาศัยชั้นเดียว โครงสร้างไม้ยกพื้นขนาดเล็ก	สามารถเขียนแบบก่อสร้างบ้านพักอาศัยชั้นเดียว โครงสร้างไม้ยกพื้นขนาดเล็กได้

3) ทุกรายวิชาต้องมีด้านจิตใจ (ด้านจิตพิสัย)

จุดประสงค์ทั่วไป	จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม
มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน มีความ ประณีต รอบคอบ มีระเบียบ รับผิดชอบ ซื่อสัตย์ และตรงต่อเวลา	มีกิจนิสัยในการทำงานอย่างเป็นขั้นตอน มีความประณีต รอบคอบ มีระเบียบ รับผิดชอบ ซื่อสัตย์ และตรงต่อเวลา
มีส่วนร่วมในการเรียนรู้	มีส่วนร่วมในการเรียนรู้
เห็นคุณค่าในการเขียนแบบก่อสร้างบ้านพักอาศัยชั้นเดียว โครงสร้างไม้ยกพื้นขนาดเล็ก	เห็นคุณค่าในการเขียนแบบก่อสร้างบ้านพักอาศัยชั้นเดียว โครงสร้างไม้ยกพื้นขนาดเล็ก

การประเมินผลรายวิชา

รายวิชานี้แบ่งเป็น 11 หน่วย แยกได้ 21 บทเรียน การวัดและประเมินผลรายวิชาจะดำเนินการ ดังนี้

1. วิธีการ
 - ดำเนินการรวบรวมข้อมูลเพื่อการประเมินผลแยกเป็น 4 ส่วนโดยแบ่งแยกคะแนนแต่ละส่วนจากคะแนนเต็ม ทั้งรายวิชา 100 คะแนนดังนี้
 - 1.1 ผลงานที่มอบหมาย 50 คะแนน หรือร้อยละ 50
 - 1.2 ทดสอบกลางภาค 15 คะแนน หรือร้อยละ 15
 - 1.3 ทดสอบปลายภาค 15 คะแนน หรือร้อยละ 15
 - 1.4 จิตพิสัย 20 คะแนน หรือร้อยละ 20

2. เกณฑ์ผ่านรายวิชา
 - ผู้ที่จะผ่านรายวิชานี้จะต้อง
 - 2.1 คะแนนสอบรวมต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50
 - 2.2 มีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80
 - 2.3 ต้องผ่านการสอบกลางภาค และปลายภาค

3. เกณฑ์ค่าระดับคะแนน
 - 3.1 พิจารณาเกณฑ์ผ่านรายวิชาตามข้อ 2 ผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์ข้อ 2 จะได้รับค่าระดับคะแนน F
 - 3.2 ผู้ที่ผ่านเกณฑ์ข้อ 2 จะได้รับค่าระดับคะแนนตามเกณฑ์ ดังนี้

คะแนนร้อยละ 80 ขึ้นไป	ได้ระดับคะแนน A
คะแนนอยู่ระหว่างร้อยละ 75	ได้ระดับคะแนน B+
คะแนนอยู่ระหว่างร้อยละ 70	ได้ระดับคะแนน B
คะแนนอยู่ระหว่างร้อยละ 65	ได้ระดับคะแนน C+
คะแนนอยู่ระหว่างร้อยละ 60	ได้ระดับคะแนน C
คะแนนอยู่ระหว่างร้อยละ 55	ได้ระดับคะแนน D+
คะแนนอยู่ระหว่างร้อยละ 50	ได้ระดับคะแนน D
คะแนนต่ำกว่าร้อยละ 50	ได้ระดับคะแนน F

ตารางกำหนดน้ำหนักคะแนน

เลขที่บทเรียน	คะแนนรายบทเรียนและน้ำหนักคะแนน ชื่อบทเรียน	คะแนนรายหน่วย	น้ำหนักคะแนน				
			พุทธิพิสัย				ทักษะพิสัย
			ความรู้-ความจำ	ความเข้าใจ	การนำไปใช้	สูงกว่า	
1	ชี้แจงกระบวนการจัดการเรียนการสอน	-					
2	การเขียนแบบรูปแปลนพื้น	5					
3	การเขียนแบบรูปตัด	5					
4	การเขียนแบบรูปดাঁ	5					
5	การเขียนแบบรูปแปลนโครงสร้าง	5					
6	การเขียนแบบรูปขยายรายละเอียดงานสถาปัตยกรรม	5					
7	การเขียนแบบรูปขยายรายละเอียดงานวิศวกรรม	5					
8	การเขียนแบบรูปงานระบบสุขาภิบาล	5					
9	การเขียนแบบรูปแปลนไฟฟ้า	5					
10	การเขียนแบบรูปผังบริเวณ และผังที่ตั้ง	5					
11	การเขียนสารบัญแบบ และรายการประกอบแบบ	5					
ก	คะแนนภาควิชาการ (พุทธิพิสัยและทักษะพิสัย)	30					
ข	คะแนนภาคผลงาน (รายงาน, ชิ้นงาน เป็นการบูรณาการทุกหน่วย)	50					
ค	คะแนนจิตพิสัย	20					
	รวมทั้งสิ้น	100					

หมายเหตุ

1. การกำหนดคะแนนในรายบท ให้ใช้เวลาที่ใช้ในการสอนมาเป็นตัวแบ่งโดยเทียบเป็น สัดส่วนในการกำหนดก็ได้
2. การกำหนดคะแนนย่อย ๆ ในแต่ละระดับของพุทธิพิสัย(ความรู้ความจำ ความเข้าใจ การนำไปใช้ และสูงกว่า) ให้ใช้วิธีรวมจำนวนข้อของจุดประสงค์การสอนในแต่ละระดับเข้าด้วยกัน แล้วเทียบเป็นสัดส่วนในการกำหนดคะแนนก็ได้ เช่นหน่วยที่หนึ่ง 10 คะแนน เมื่อนับจุดประสงค์ มีระดับความรู้ความจำ 3 ข้อ ความเข้าใจ 9 ข้อ การนำไปใช้ 18 ข้อ เมื่อเทียบสัดส่วนจะได้ความรู้ความจำ 1 คะแนน ความเข้าใจ 3 คะแนน และการนำไปใช้ 6 คะแนน(ถ้าเป็นทศนิยมให้ปัดเป็นจำนวนเต็ม)

กำหนดการสอน

สัปดาห์ที่	วัน / เดือน	คาบที่	รายการสอน	หมายเหตุ
1	9 / พ.ย.	1-6	ชี้แจงกระบวนการจัดการเรียนการสอน	
2	16 / พ.ย.	1-6	การเขียนแบบรูปแปลนพื้น	
3	23 / พ.ย.	1-6	การเขียนแบบรูปตัด 01	
4	30 / พ.ย.	1-6	การเขียนแบบรูปตัด 02	
5	7 / ธ.ค.	1-6	การเขียนแบบรูปด้าน 01	
6	14 / ธ.ค.	1-6	การเขียนแบบรูปด้าน 02	
7	21 / ธ.ค.	1-6	การเขียนแบบรูปแปลนโครงสร้าง	
8	28 / ธ.ค.	1-6	การเขียนแบบรูปขยายรายละเอียดงานสถาปัตยกรรม	
9	3 / ม.ค.		สอบกลางภาค	
10	11 / ม.ค.	1-6	การเขียนแบบรูปขยายรายละเอียดงานวิศวกรรม	
11	18 / ม.ค.	1-6	การเขียนแบบรูปงานระบบสุขาภิบาล 01	
12	25 / ม.ค.	1-6	การเขียนแบบรูปงานระบบสุขาภิบาล 02	
13	1 / ม.ค.	1-6	การเขียนแบบรูปแปลนไฟฟ้า	
14	8 / ก.พ.	1-6	การเขียนแบบรูปผังบริเวณ และผังที่ตั้ง 01	
15	15 / ก.พ.	1-6	การเขียนแบบรูปผังบริเวณ และผังที่ตั้ง 02	
16	12 / ก.พ.	1-6	การเขียนสารบัญแบบ และรายการประกอบแบบ 01	
17	1 / มี.ค.	1-6	การเขียนสารบัญแบบ และรายการประกอบแบบ 02	
18	5 / มี.ค.		สอบปลายภาค	

บรรณานุกรม

เจริญ เสาวภาณี. การเขียนแบบก่อสร้าง 1 กรุงเทพฯ : สกายบุ๊กส์, บจก, 2005.