

## ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา 20114903 (การออกแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น)
2. สภาพรายวิชา วิชาชีพ  
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
3. ระดับรายวิชา ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1
4. รายวิชาพื้นฐาน .....
5. เวลาศึกษา ทฤษฎี 1 ชั่วโมง ปฏิบัติ 5 ชั่วโมง **รวมทั้งสิ้น 96 ชั่วโมง** และนักศึกษาจะต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 4 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอด 16 สัปดาห์ (ไม่รวมการสอบกลางภาค-ปลายภาค)
6. จำนวนหน่วยกิต 3 หน่วยกิต
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา
  1. เข้าใจหลักการออกแบบบ้านพักอาศัยชั้นเดียวคอนกรีตเสริมเหล็ก และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
  2. ออกแบบ เขียนแบบบ้านพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว
  3. ออกแบบระยะสั้น ตกแต่งแบบ และนำเสนอผลงานทางสถาปัตยกรรม
  4. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน รอบคอบ ตรงต่อเวลา
8. คำอธิบายรายวิชา ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการออกแบบ องค์ประกอบของพื้นที่ใช้สอย กฎหมายที่เกี่ยวข้องของบ้านพักอาศัยชั้นเดียว ออกแบบระยะสั้นงานสถาปัตยกรรมขนาดเล็ก

## การแบ่งบทเรียน/หัวข้อ

บทเรียนที่	รายการ	เวลา(ชั่วโมง)	
		ท	ป
1	ขั้นตอนการออกแบบสถาปัตยกรรม	1	5
2	ความสัมพันธ์การใช้พื้นที่	1	5
3	องค์ประกอบทางสถาปัตยกรรม	1	5
4	การวิเคราะห์โครงการ	1	5
5	ขนาด สัดส่วนมนุษย์	1	5
6	พฤติกรรมมนุษย์ ที่ว่างทางสถาปัตยกรรม	1	5
7	รูปทรง ที่ว่าง การจัดองค์ประกอบทางสัญจร ในงานสถาปัตยกรรม	1	5
8	สถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อม	1	5
9	เกณฑ์และแนวความคิด	1	5

## จุดประสงค์การสอน

บทเรียนที่	รายการ	เวลา(ชั่วโมง)	
		ท	ป
1	1. ขั้นตอนการออกแบบสถาปัตยกรรม	1	5
2	2. ความสัมพันธ์การใช้พื้นที่	1	5
3	3. องค์ประกอบทางสถาปัตยกรรม	1	5
4	4. การวิเคราะห์โครงการ	1	5
5	5. ขนาด สัดส่วนมนุษย์	1	5
6	6. พฤติกรรมมนุษย์ ที่ว่างทางสถาปัตยกรรม	1	5
7	7. รูปทรง ที่ว่าง การจัดองค์ประกอบทางสัญจร ในงานสถาปัตยกรรม	1	5
8	8. สถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อม	1	5
9	9. เภณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม	1	5

## ตารางคำกริยาที่ใช้ในการเขียนจุดประสงค์การสอน

### 1) วิชาที่เป็นทฤษฎี (ด้านพุทธิพิสัย)

จุดประสงค์ทั่วไป	จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม
1. เข้าใจหลักการออกแบบบ้านพักอาศัยชั้นเดียว คอนกรีตเสริมเหล็กและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการออกแบบบ้านพักอาศัยชั้นเดียว
2. ออกแบบ เขียนแบบบ้านพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว	- ออกแบบบ้านพักอาศัยชั้นเดียว
3. ออกแบบระยะสั้น ตกแต่งแบบ และนำเสนอผลงานทางสถาปัตยกรรม	- เขียนและตกแต่งแบบบ้านพักอาศัยชั้นเดียว
4. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน รอบคอบ ตรงต่อเวลา	- มีกิจนิสัยในการทำงานอย่างเป็นขั้นตอน มีความประณีตเรียบร้อย มีความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ ตรงต่อเวลา

### 2) วิชาที่มีปฏิบัติ (ด้านทักษะพิสัย)

จุดประสงค์ทั่วไป	จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม
เพื่อให้เกิดความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการออกแบบ องค์ประกอบของพื้นที่ใช้สอย กฎหมายที่เกี่ยวข้องของบ้านพักอาศัยชั้นเดียว ออกแบบ ระยะสั้นงานสถาปัตยกรรมขนาดเล็ก	สามารถเข้าใจเกี่ยวกับหลักการออกแบบ องค์ประกอบของพื้นที่ใช้สอย กฎหมายที่เกี่ยวข้องของบ้านพักอาศัยชั้นเดียว ออกแบบระยะสั้นงานสถาปัตยกรรมขนาดเล็ก

### 3) ทุกรายวิชาต้องมีด้านจิตใจ (ด้านจิตพิสัย)

จุดประสงค์ทั่วไป	จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม
มีกิจนิสัยในการทำงานอย่างเป็นขั้นตอน เป็นระเบียบ รอบคอบและตรงตามกำหนดเวลา	มีกิจนิสัยในการทำงานอย่างเป็นขั้นตอน เป็นระเบียบ รอบคอบและตรงตามกำหนดเวลา
มีส่วนร่วมในการเรียนรู้	มีส่วนร่วมในการเรียนรู้
เข้าใจและเห็นความสำคัญของเทคนิคการก่อสร้าง	เห็นคุณค่าในการรับรู้และเข้าใจถึง หลักการเขียนแบบก่อสร้างอาคารบ้านพักอาศัยขนาดใหญ่

## การประเมินผลรายวิชา

รายวิชานี้แบ่งเป็น 11 หน่วย แยกได้ 11 บทเรียน การวัดและประเมินผลรายวิชาจะดำเนินการ ดังนี้

1. วิธีการ
  - ดำเนินการรวบรวมข้อมูลเพื่อการประเมินผลแยกเป็น 4 ส่วนโดยแบ่งแยกคะแนนแต่ละส่วนจากคะแนนเต็ม ทั้งรายวิชา 100 คะแนนดังนี้
    - 1.1 ผลงานที่มอบหมาย 40 คะแนน หรือร้อยละ 40
    - 1.2 ทดสอบกลางภาค 20 คะแนน หรือร้อยละ 20
    - 1.3 ทดสอบปลายภาค 20 คะแนน หรือร้อยละ 20
    - 1.4 จิตพิสัย 20 คะแนน หรือร้อยละ 20
  
2. เกณฑ์ผ่านรายวิชา
 

ผู้ที่ผ่านรายวิชานี้จะต้อง

  - 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	แนะนำรายวิชา	4					
2	ขั้นตอนการออกแบบสถาปัตยกรรม	4					
3	ความสัมพันธ์การใช้พื้นที่	4					
4	องค์ประกอบทางสถาปัตยกรรม	4					
5	การวิเคราะห์โครงการ	4					
6	ขนาด สัดส่วนมนุษย์	4					
7	พฤติกรรมมนุษย์ ที่ว่างทางสถาปัตยกรรม	4					
8	รูปทรง ที่ว่าง การจัดองค์ประกอบทางสัญจร ในงานสถาปัตยกรรม	4					
9	สถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อม	4					
10	เกณฑ์และแนวความคิด	4					
ก	คะแนนภาควิชาการ (พุทธิพิสัยและทักษะพิสัย)	40					
ข	คะแนนภาคผลงาน (รายงาน, ชิ้นงาน เป็นการบูรณาการทุกหน่วย)	40					
ค	คะแนนจิตพิสัย	20					
	รวมทั้งสิ้น	100					

## กำหนดการสอน

สัปดาห์ที่	วัน / เดือน	คาบที่	รายการสอน	หมายเหตุ
1		1-6	ชี้แจงกระบวนการจัดการเรียนการสอน	
2		1-6	ขั้นตอนการออกแบบสถาปัตยกรรม	
3		1-6	ความสัมพันธ์การใช้พื้นที่	
4		1-6	องค์ประกอบทางสถาปัตยกรรม	
5		1-6	กฎหมายควบคุมอาคาร (Building Regulation)	
6		1-6	การวิเคราะห์โครงการ	
7		1-6	การกำหนดพื้นที่ใช้สอย (Tabulation Chart)	
8		1-6	การวิเคราะห์ที่ตั้ง	
9			<b>สอบกลางภาค</b>	
10		1-6	แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ ระหว่าง พื้นที่และทางสัญจร	
11		1-6	สัดส่วน สัดส่วนมนุษย์ ขนาดส่วน ขนาดส่วนมนุษย์ (Proportion, Scale, Human Proportion and Scale)	
12		1-6	พฤติกรรมมนุษย์ ที่ว่างทางสถาปัตยกรรม Human Behaviour - Architectural Space	
13		1-6	รูปทรง ที่ว่าง การจัดองค์ประกอบ ทางสัญจร ในงานสถาปัตยกรรม (Form Space Composition Circulation in Architecture)	
14		1-6	สถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อม	
15		1-6	สถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อม II	
16		1-6	วิธีการและกระบวนการออกแบบ (Design Methods - Design Process)	
17		1-6	เกณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม (Architectural Design Criteria and Concept)	
18			<b>สอบปลายภาค</b>	

## บรรณานุกรม

- หลักการออกแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น
- ข้อมูลเพิ่มเติมจากอินเทอร์เน็ต