

แผนการสอน

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1. รหัสวิชา 803225
ชื่อวิชา การออกแบบสถาปัตยกรรม 1 (Architectural Design I)
ภาคการศึกษา ต้น
อาจารย์ผู้สอน อ.นิสรา , อ.กุลศรี ,
อ.พิเศษ (อ.นิทรยศ, อ.สันติภาพ, อ.ยงค์)

2. คำอธิบายรายวิชา

การออกแบบอาคารพักอาศัย และอาคารสาธารณะขนาดเล็ก ที่มีประโยชน์ใช้สอยพื้นฐาน โดยมุ่งเน้นให้นักศึกษามีผลงานออกแบบที่อยู่บนพื้นฐานของความเป็นไปได้จริง และมีความเข้าใจในการเลือกใช้ และออกแบบระบบกับโครงสร้างอาคาร

3. วัตถุประสงค์ของวิชา

เพื่อฝึกฝนให้นักศึกษาได้ทำการออกแบบอาคารพักอาศัย และอาคารสาธารณะขนาดเล็ก โดยนำความรู้ที่ได้จากวิชาต่างๆ ที่ได้มีการเรียนการสอนมาประยุกต์ใช้ในการออกแบบ โดยตั้งอยู่บนพื้นฐานความเป็นไปได้จริงทางการออกแบบการใช้สอยอาคาร งานโครงสร้างอาคาร งานระบบอาคาร

4. เกณฑ์ และวิธีการวัดผล/กิจกรรมการเรียนรู้

คะแนนเต็ม 100 คะแนน แบ่งเป็น

1. การทำ Project Design 70% (จำนวน 2 โครงการๆ ละ 35%)

โครงการออกแบบ 1 โครงการ มีคะแนนรวม 100 คะแนนโดยแบ่งเป็น

- การทำ Project Design ในชั้นแบบร่าง 60 คะแนน
- การทำ Project Design ในชั้นแบบจริง 40 คะแนน

(พัฒนาการและรายงาน 10 คะแนน + ตรวจแบบจริง 30 คะแนน)

2. การทำ Sketch Design 30% (จำนวน 5 ชิ้น)

ชิ้นงานออกแบบ 1 ชิ้นมีคะแนน 100 คะแนน

5. หัวข้อที่สอน

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อ	ผู้สอน
1	จ.30 /พ.ค./54 พท.2 มิ.ย./54	แจก Project Design ชั้นที่ 1 ดูงาน (13.00น.)	อ. กุลศรีและ คณาจารย์
2	จ.6/มิ.ย./54 พท.9/มิ.ย./54	ตรวจแบบร่างครั้งที่ 1 ตรวจแบบร่างครั้งที่ 2	คณาจารย์ คณาจารย์
3	จ.13/มิ.ย./54 พท.16/มิ.ย./54	Skd. 1 (9:00) + ตรวจแบบร่างครั้งที่ 3 วันไหว้ครู	อ. นิสรดา
4	จ. 20/มิ.ย./54 พท. 23/มิ.ย./54	Skd. 2 (9:00) + ตรวจแบบร่างครั้งที่ 4 ตรวจแบบร่างครั้งที่ 5	อ. กุลศรี คณาจารย์
5	จ. 27/มิ.ย./54 พท. 30/มิ.ย./54	Skd. 3 (9:00) +ตรวจแบบร่างครั้งที่ 6 ตรวจแบบร่างครั้งที่ 7	อ. สันติภาพ คณาจารย์
6	จ. 4/ก.ค./54 พท. 7/ก.ค./54	ตรวจแบบร่างครั้งที่ 8 ตรวจแบบร่างครั้งที่ 9	คณาจารย์ คณาจารย์
7	จ. 11/ก.ค./54 พท. 14/ก.ค./54	ทำแบบจริง ทำแบบจริง	คณาจารย์ คณาจารย์
8	จ.18/ก.ค./54 พท. 21/ก.ค./54	วันหยุดชดเชยวันเข้าพรรษา วันส่งแบบจริง ชั้นที่ 1 + แจกProject Design ชั้นที่ 2 (15.00น.)	คณาจารย์ คณาจารย์
9	จ. 25/ก.ค./54 พท. 28/ก.ค./54	สอบกลางภาค(Jury Project ชั้นที่ 1)	
10	จ. 1/ส.ค./54 พท. 4/ส.ค./54	ดูงาน (13.00น.) ตรวจแบบร่างครั้งที่ 1	คณาจารย์ คณาจารย์
11	จ. 8/ส.ค./54 พท. 11/ส.ค./54	Skd. 4 (9:00) +ตรวจแบบร่างครั้งที่ 2 ตรวจแบบร่างครั้งที่ 3	อ. ยงค์ คณาจารย์
12	จ. 15/ส.ค./54 พท. 18/ส.ค./54	Skd. 5 (9:00) +ตรวจแบบร่างครั้งที่ 4 ตรวจแบบร่างครั้งที่ 5	อ. นิทรรค คณาจารย์
13	จ. 22/ส.ค./54 พท. 25/ส.ค./54	ตรวจแบบร่างครั้งที่ 6 ตรวจแบบร่างครั้งที่ 7	คณาจารย์ คณาจารย์
14	จ. 29/ส.ค./54 พท.1/ก.ย./54	ตรวจแบบร่างครั้งที่ 8 ตรวจแบบร่างครั้งที่ 9	คณาจารย์ คณาจารย์
15	จ. 5/ก.ย./54 พท. 8/ก.ย./54	ทำแบบจริง ทำแบบจริง	คณาจารย์ คณาจารย์
16	จ. 12/ก.ย./54 พท. 15/ก.ย./54	วันส่งแบบจริง ชั้นที่ 2 (15.00 น.) Jury Project ชั้นที่ 2	คณาจารย์ คณาจารย์
17	จ. 19/ก.ย./54 พท. 6/ ต.ค./54	สอบปลายภาค	

6. อื่นๆ

จำนวนหน่วยกิต	5 หน่วยกิต (จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ บรรยาย 1 ช.ม., ปฏิบัติการ 8 ช.ม., ศึกษาด้วยตนเอง – ช.ม.)
ประเภทวิชา	วิชาบังคับสำหรับหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
ภาคการศึกษาที่เปิด	ภาคการศึกษาต้น

แบบร่าง ตามอาจารย์ที่ปรึกษากำหนด

Data & Space Requirement / Functional Circulation Diagram / Site Analysis / Concept / Zoning / Floor Plans / Mass Model / Lay-out Plan / Section / Elevation / Structures / Building System / Mass Model Study / etc.

ข้อกำหนดในรายวิชา

- การแบ่งนักศึกษา และอาจารย์ประจำกลุ่มมีจำนวน 5 กลุ่มย่อย และใช้การตรวจแบบจริงในลักษณะหมุนเวียนแยกเป็น 3 ห้อง โดยที่นักศึกษาจะไม่อยู่กับอาจารย์ประจำกลุ่ม
- ข้อกำหนดในการออกแบบอาคารโครงการที่ 1 ให้ใช้โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยอนุญาตให้ใช้โครงสร้างเหล็กได้ในส่วนของโครงสร้างหลังคาเท่านั้น อาคารสูงได้ไม่เกิน 2 ชั้น และช่วงเสากว้างได้ไม่เกิน 5 เมตร ยื่นโครงสร้างได้ไม่เกิน 1/4 ของช่วงเสา ต้องมีการออกแบบ โครงสร้างไม้เป็นส่วนประกอบอาคาร เช่น ระเบียง บันได ศาลา
- ข้อกำหนดในการออกแบบโครงการที่ 2 ให้ใช้โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยอนุญาตให้ใช้โครงสร้างเหล็กได้ในส่วนของโครงสร้างหลังคาเท่านั้น, อาคารสูงได้ไม่เกิน 3 ชั้น และช่วงเสากว้างได้ไม่เกิน 8.00 เมตร

สถานที่ และกำหนดส่งงาน

- การทำแบบร่าง Project Design ส่งที่ห้องตรวจแบบ โดยให้แต่ละกลุ่มทำการตกลงกันเอง และให้มีการส่งแบบร่าง 2 ครั้ง / สัปดาห์ คือ
 - ทุกวันจันทร์ ที่มี SKD ส่งเฉพาะแบบร่างให้อาจารย์ตรวจ และมารับคืน เวลา 16.00 ในวันเดียวกัน
 - ทุกวันจันทร์ที่ไม่มี SKD และวันหยุดสัปดาห์ ส่งแบบร่างพร้อมตรวจแบบกับอาจารย์ที่ปรึกษา เวลา 13.00 – 17.00 น.

- การส่งแบบจริงให้ส่งกับอาจารย์ประจำกลุ่มตรวจแบบร่าง ตามวันเวลาที่อาจารย์กำหนด นักศึกษาต้องลงชื่อส่งงาน มิฉะนั้นจะถือว่าขาดส่ง หากขาดตรวจแบบร่างเกิน 4 ครั้ง ไม่มีสิทธิส่งแบบจริง
- การทำ Sketch Design ส่งห้องพักอาจารย์ผู้ออกโปรแกรม ตามวันเวลาที่อาจารย์กำหนดในแต่ละโปรแกรม ส่งงานช้ากว่ากำหนดตัด Late นาทีละ 1 คะแนน หรือตัด F ชื่อนั้นๆ
- การแจกโปรแกรม Project และ Sketch Design ทุกครั้งจะมีการเช็คชื่อนักศึกษาต้องเข้ารับโปรแกรมด้วยตนเองมิฉะนั้นจะไม่อนุญาตให้ทำงานชิ้นนั้นๆ ส่ง
- การทำ Sketch Design ให้นักศึกษาทำงานที่ Studio โดยอาจารย์จะเช็คชื่ออีกครั้งตอนบ่าย นักศึกษาที่ไม่อยู่จะถูกตัดคะแนน 1 เกรด

ข้อกำหนดในการตรวจแบบจริง

- แต่งกายด้วยชุดนักศึกษาตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น รองเท้าต้องเป็นชนิดหุ้มส้นเท่านั้น
- ขณะอยู่ในห้องตรวจแบบให้ปิดเครื่องมือสื่อสารทุกชนิด หรือเปลี่ยนเป็นระบบสั่นไร้เสียง
- การนำเสนอผลงานให้เวลาคนละ 10 นาที ฉะนั้นจึงควรมีการเตรียมข้อมูล - รายละเอียดล่วงหน้า และมีสติสัมปชัญญะครบถ้วน
- ทุกคนจะต้องจัดหา และเตรียมอุปกรณ์สำหรับตนเอง ในการติดผลงานบนผนัง (ห้ามเป็นเทปกาวสองหน้า และเทปกาวพลาสติกสีน้ำตาลเด็ดขาด เพราะจะทิ้งรอยสกปรกไว้บนผนัง)
- การนำเนื้องานมาเพิ่มเติมในภายหลัง ให้ตระหนักอย่างยิ่งว่าเป็นสิ่งไม่สมควร และมีผลเสมอการทุจริตการสอบในแต่ละครั้ง ซึ่งมีผลเป็นการปรับตกในผลงานชิ้นดังกล่าวทันที

ข้อกำหนดในการทัศนศึกษาดูงานนอกสถานที่

- แต่งกายด้วยชุดนักศึกษาตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น รองเท้าต้องเป็นชนิดหุ้มส้นเท่านั้น
- ขณะอยู่ในระหว่างดูงานให้ปิดเครื่องมือสื่อสารทุกชนิด หรือเปลี่ยนเป็นระบบสั่นไร้เสียง
- ตรงต่อเวลา และใช้โอกาสที่ได้รับอย่างเต็มที่