

ArchSSRU

Assignment

รหัสวิชา ARD 3704 การก่อสร้างและวัสดุในงานสถาปัตยกรรม 4 Construction and Material in Architecture 4

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1/2562

Project

การออกแบบและวิเคราะห์โครงสร้างพิเศษอาคารขนาดเล็ก

กำหนดให้งาน : วันที่ 17 ตุลาคม 2562 เวลา 10.30 น.

กำหนดส่งงาน : วันที่ 28 พฤศจิกายน 2562 เวลา 10.30 น.

สถานที่ส่งงาน : ห้อง 4253

วัตถุประสงค์ : เพื่อให้นักศึกษาได้เข้าใจถึงแนวคิดการออกแบบอาคารศาลา พื้นที่ปกคลุม (pavilion) สำหรับอาคารขนาดเล็ก เข้าใจถึงกระบวนการถ่ายเทน้ำหนัก การเชื่อมต่อจุด โครงสร้าง วัสดุ และเทคนิควิธีการออกแบบ เพื่อเป็นการทำให้เข้าใจถึงเรื่องทฤษฎีการออกแบบโครงสร้างได้อย่างเข้าใจและถูกต้อง

หัวข้อและข้อกำหนดโครงสร้าง

- โครงสร้างช่วงพาดกว้างหรือโครงสร้างช่วงยาว (Wide - Span Structure or Long – span Structure)
- โครงสร้างอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

วัสดุอุปกรณ์ : สำหรับงานชิ้นสุดท้าย

1. แผ่นนำเสนองาน A2 จำนวน 2 แผ่น พร้อมหุ่นจำลอง และนำเสนอหน้าห้อง ไม่เกิน 30 นาที

ความต้องการของรายงาน

1. การวิเคราะห์การใช้งาน ในส่วนสถาปัตยกรรม ข้อมูลทั่วไปทางสถาปัตยกรรม เช่น พื้นที่ วัสดุตกแต่ง
2. การวิเคราะห์โครงสร้าง
3. รูปแบบลักษณะการก่อสร้าง โครงสร้างอาคาร

ขั้นตอนการทำงาน

1. ร่วมกลุ่ม 3 คน
2. หาข้อมูลเบื้องต้น
3. การศึกษารณีสตัวอย่าง
4. การวิเคราะห์

5. การออกแบบน้ำเสนอ ฟันจำลอง พร้อมน้ำเสนอ

ข้อกำหนดของงาน

1. ขนาดตัวงาน กว้าง 5.00x 5.00 เมตร
2. ขนาดฐาน กว้าง 7.00x7.00 เมตร
3. ความสูงไม่กำหนด
4. มาตรฐาน 1: 20
5. วัสดุไม่จำกัด

