

Construction

Project Construction and Material in Architecture

รหัสวิชา ARD2303 การก่อสร้างและวัสดุในงานสถาปัตยกรรม 3 Construction and Material in Architecture 3
 ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

Project Design Mini Wide -

Span Structure or Long – span Structure

กำหนดให้งาน : วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 10.30 น.

สถานที่ส่งงาน : ห้อง

กำหนดส่งงาน : วันที่ 21 มีนาคม 2566 เวลา 10.00 น.

วัตถุประสงค์ : เพื่อให้นักศึกษาได้เข้าใจถึงลักษณะโครงสร้างอาคารเหล็ก โครงสร้างพาดยาว หรือ โครงสร้างช่วงพาดกว้างหรือโครงสร้างช่วงยาว Wide - Span Structure or Long – span Structure ซึ่งเป็นลักษณะพิเศษของโครงสร้าง ในปัจจุบันสามารถนำไปใช้ในหลายลักษณะตามการใช้งานของอาคาร รวมไปถึงการศึกษาถึงประโยชน์การใช้โครงสร้างแต่ละประเภท และพื้นที่ใช้สอย โดยมีโครงสร้างเหล็กเป็นองค์ประกอบหลักของโครงสร้าง โดยการเข้าใจถึงคุณลักษณะของเหล็ก ประเภทของเหล็ก และข้อจำกัดในการนำไปใช้งานเป็นสิ่งที่ต้องทำการศึกษาและทดลองนำไปใช้

วิธีการทำงาน : ให้นักศึกษา ทำการออกแบบอาคารที่มีลักษณะการใช้งานแบบทั่วไป เช่น อาคารศาลาขนาดเล็ก ร้านอาหาร ซุ้มขายของ โครงสร้างทางเข้าอาคาร สนามเด็กเล่น สนามฟุตบอลขนาดเล็ก สนามเทนนิส สนามเบสบอล สนามวอลเลย์บอล หอชมวิว ฯลฯ ให้มีการตามหลักการออกแบบมาตรฐาน รูปแบบโครงสร้างไม่จำกัดรูปแบบ แต่ต้องมีความเป็นไปได้ของโครงสร้าง ตามหลักทางวิศวกรรม และการออกแบบ

โดยนักศึกษาต้องทำการศึกษาและออกแบบอาคาร และนำโครงสร้างเหล็กเข้าไปเป็นองค์ประกอบหลักของโครงสร้าง และนำไปใช้อย่างเหมาะสม ตามหลักการการออกแบบ

ขั้นตอนการทำงาน :

1. นำเสนอแบบร่าง
2. ทำแบบเพื่อเสนอ ปรับปรุง แก้ไข
3. ทำแบบเพื่อสำหรับงานหุ่นจำลอง
- 4.

ความต้องการของงาน

- แปลน รูปด้าน รูปตัด ภาพ 3 มิติ และกระบวนการออกแบบ
- หุ่นจำลอง มาตราส่วนตามความเหมาะสม ฐานหุ่นจำลองไม่เกิน A3 และ ฐานหุ่นจำลองขนาด 40 x 52 cm
- ความสวยงามและความสมบูรณ์ของงาน

วัสดุอุปกรณ์ : สำหรับงานชิ้นสุดท้าย

ทำงานลงบนกระดาษ A3 ไม่จำกัดวิธีการทำงาน และเทคนิควิธีการทำงาน

การประเมิน :

1.คะแนนความถูกต้องชิ้นสุดท้าย	40%
2.แบบร่างและความเป็นไปได้ของงาน	30%
3.ความสมบูรณ์ของงาน	30%
รวมคะแนน	100%

ทีมอาจารย์ผู้สอน

ผู้ให้โปรแกรม