

Project Construction and Material in Architecture

รหัสวิชา ARD2303 การก่อสร้างและวัสดุในงานสถาปัตยกรรม3 Construction and Material in Architecture 3

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 2/2565

Sketch design รอยต่อโครงสร้างเหล็ก

กำหนดให้งาน : วันที่ 17 มกราคม 2566 เวลา 10.30 น.

สถานที่ส่งงาน : ห้อง 4751

กำหนดส่งงาน : วันที่ 18 มกราคม 2566 เวลา 10.30 น.

วัตถุประสงค์ : เพื่อให้นักศึกษาได้เข้าใจถึงลักษณะโครงสร้างเหล็กของอาคารโครงสร้างขนาดเล็ก ซึ่งเป็นการศึกษาการนำมาใช้ และส่วนวิธีการก่อสร้างได้อย่างถูกต้อง การสร้างจุดเชื่อมต่อของงานโครงสร้างเหล็กนั้นมีความสำคัญต่อการก่อสร้างอาคารด้วยเหล็ก การทำความเข้าใจถึงลักษณะของการเชื่อมต่อของโครงสร้างเหล็กนั้นจะทำให้เราสามารถแยกกลุ่มของการเชื่อมต่อ และวิธีการเชื่อมต่ออาคารได้

วิธีการ : ให้นักศึกษา นำความรู้ที่ได้จากการบรรยายประเภทของรอยต่อโครงสร้างเหล็ก แยกประเภทและกำหนดการเชื่อมต่อของรอยต่อเหล็ก โดยการทำงานให้นักศึกษาศึกษาและค้นคว้ารอยต่อของโครงสร้างเหล็กในอาคารมาศึกษาและอธิบายถึงลักษณะของรอยต่อว่าเป็นประเภทอะไร และทำการคัดลอกรูปแบบ (detail) ของรอยต่อนั้นๆ โดยเขียนแบบ แพลน รูปด้าน รูปตัด ภาพ 3 มิติอย่างละเอียด และนำรูปแบบนั้นที่ได้จากการศึกษา มายกตัวอย่างในการนำไปใช้กับอาคารงานออกแบบขอตัวเอง (งานออกแบบอาคารหอพัก) ว่าจะสามารถนำไปใช้ในโครงการเราอย่างไร

ความต้องการของงาน

- แพลน รูปด้าน รูปตัด ภาพ 3 มิติ และกระบวนการออกแบบ
- อธิบายถึงคุณลักษณะของรอยต่อเหล็กเหล็กที่ได้ศึกษามา ว่ามีการนำมาใช้อย่างไร และถูกนำมาดัดแปลงแก้ไขใหม่อย่างไร
- ความสวยงามและความสมบูรณ์ของงาน

วัสดุอุปกรณ์ : สำหรับงานชิ้นสุดท้าย

ทำงานลงบนกระดาษ A2 ไม่จำกัดวิธีการทำงาน และเทคนิควิธีการทำงาน

การประเมิน :

1.คะแนนความถูกต้องชิ้นสุดท้าย 40%

2.แบบร่างและความเป็นไปได้ของงาน 30%

3.ความสมบูรณ์ของงาน 30%

รวมคะแนน 100%**ทีมอาจารย์ผู้สอน**

ผู้ให้โปรแกรม