

รหัสวิชา ARD1301การก่อสร้างและวัสดุในงานสถาปัตยกรรม 1  
INA1301 การออกแบบเครื่องเรือน

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 2

---

**Project ( 25 คะแนน)**

**การออกแบบอาคารโครงสร้างไม้ขนาดเล็ก**

---

กำหนดให้งาน : วันที่ 3 มีนาคม 2566 เวลา 10.30 น.

กำหนดส่งงาน : วันที่ 24 มีนาคม 2566 เวลา 10.30 น. พร้อมการนำเสนอ

สถานที่ส่งงาน : ห้อง 4751

วัตถุประสงค์ : เพื่อให้นักศึกษาได้เข้าใจถึงแนวความคิดของระบบโครงสร้างไม้อาคารขนาดเล็กโดยนำสหความรู้ต่างๆ ที่ได้ศึกษามาทั้งหมด นำมารวบรวมให้เกิดองค์ความรู้แบบบูรณาการ โดยการศึกษาโครงสร้างจะต้องรู้ในระบบโครงสร้างแล้ว ยังต้องสามารถออกแบบโครงสร้างไม้ได้ในระดับพื้นฐานตลอด ตั้งแต่ฐานราก โครงสร้างพื้น ผนังอาคาร หลังคา รวมไปถึง องค์ประกอบอื่นๆของอาคารโครงสร้างไม้ได้ถูกต้อง

วัสดุอุปกรณ์ : สำหรับงานชิ้นสุดท้าย

- 1.กระดาษขาว ขนาด A2
- 2.วัสดุทำหุ่นจำลอง ไม้

#### วิธีการทำงาน

1. ให้นักศึกษาออกแบบอาคารโครงสร้างไม้ขนาดเล็ก ตัวอย่างเช่น บ้านไม้ขนาดเล็ก ศาลาพักผ่อน อาคารนั่งพักผ่อน ซึ่งเป็นอาคารที่สร้างด้วยไม้ วิธีการและการประกอบด้วยเทคนิควิธีแบบงานไม้ **ให้ปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาก่อนทำการเขียนแบบ พร้อมทั้งส่งแบบร่างตามที่กำหนด**
2. ให้ทำการเขียนแบบ ประกอบไปด้วย แพลนทั้งชั้น แพลนหลังคา รูปด้าน รูปตัด แบบขยายประตู แบบขยายบันได แบบโครงสร้างหลังคา และส่วนอื่นที่จำเป็น **มาตราส่วนกำหนดภายหลัง**
- 3.ให้นำแบบจากที่เขียน นำมาทำเป็นหุ่นจำลอง ตามที่ได้รับการออกแบบ **มาตราส่วน 1: 25**  
ขนาดของไม้โครงสร้าง ให้ปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา แนะนำ

การประเมิน :

1.คะแนนความถูกต้อง	15 คะแนน
2.คะแนนสะอาดและระเบียบเรียบร้อย	10 คะแนน
<b>รวมคะแนน</b>	<b>25 คะแนน</b>

ทีมอาจารย์ผู้สอน  
ผู้ให้โปรแกรม