

ArchSSRU

Studio Assignment

รหัสวิชา ARD2303 การก่อสร้างและวัสดุในงานสถาปัตยกรรม3

Construction and Material in Architecture 3

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

Assignment 9

การออกแบบและเขียนแบบโครงสร้างเหล็ก Truss

กำหนดให้งาน :

สถานที่ส่งงาน : ห้อง 4751

กำหนดส่งงาน :

วัตถุประสงค์ : เพื่อให้นักศึกษาได้เข้าใจถึงการเขียนแบบขยายโครงสร้างเหล็ก truss เบื้องต้น ที่ถูกต้อง วิธีการเขียนงานวิศวกรรมโยธา รวมไปถึงการเขียนรายละเอียดของโครงสร้างเหล็ก เพื่อนำไปใช้ในการเขียนแบบในอาคารต่อไป

วิธีการ : ให้นักศึกษา ออกแบบและเขียนแบบขยายโครงสร้างเหล็ก truss ตามแบบอาคารขนาดเล็ก โดยนำมาเขียนขยายลงในแบบตามมาตรฐานงานวิศวกรรมโยธา โดยประกอบไปด้วย รูป แปลนคาน โดยใช้มาตราส่วนตามที่แบบกำหนด

วัสดุอุปกรณ์ : สำหรับงานชิ้นสุดท้าย

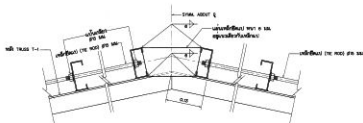
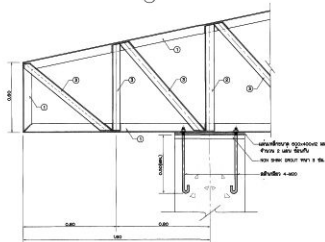
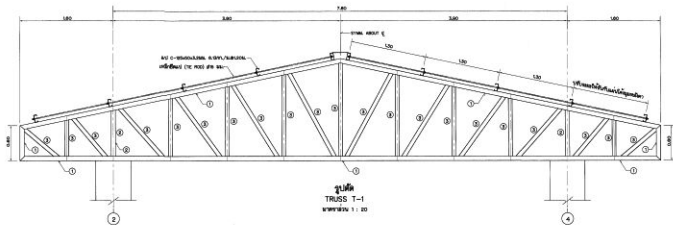
1.กระดาษพิมพ์เขียว 100 ปอนด์ ขนาด A2 มาตราส่วนตามกำหนด โดยให้ใส่สัญลักษณ์และรายละเอียดต่างๆ ให้ครบถ้วน ตามการเขียนแบบมาตรฐานสากล

การประเมิน :

1.คะแนนความถูกต้อง	75%
2.คะแนนสะอาดและระเบียบเรียบร้อย	25%
รวมคะแนน	100%

ทีมอาจารย์ผู้สอน

ผู้ให้โปรแกรม



TRUSS T-2
ขนาดหน้า 1 : 10



TRUSS T-2
ขนาดหน้า 1 : 10

0	0.1	0.2	0.3	0.4
ขนาดหน้า 1 : 5				
0	0.1	0.2	0.3	0.4
ขนาดหน้า 1 : 10				
0	0.5	1.0	1.5	
ขนาดหน้า 1 : 20				

วัสดุที่ใช้

1. วัสดุ (เหล็ก) มาตรฐาน ทั่วไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
2. วัสดุตามข้อกำหนดของวิศวกรผู้ออกแบบ

แบบประกอบ

- | แบบประกอบ | รายละเอียด |
|-----------------|------------|
| 1. ฐาน | 238101 |
| 2. เสาเหล็ก ฐาน | 238102 |
| 3. เสาเหล็ก ฐาน | 238103 |
| 4. เสาเหล็ก ฐาน | 238104 |
| 5. เสาเหล็ก ฐาน | 238105 |

สัญลักษณ์จากแบบขยายโครงสร้าง

- วัสดุเหล็ก 0 มม. ทั่วไป
- วัสดุเหล็ก 0 มม. ทั่วไป
- ① วัสดุ 0-1000 มม. ทั่วไป
- ② วัสดุ 1-1000 มม. ทั่วไป
- ③ วัสดุ 1-1000 มม. ทั่วไป

กรมโยธาธิการและผังเมือง
 โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์
 ชั้นใต้ดินจากพระราชดำริ
 บ้านท่าพระ กรุงเทพฯ กรุงเทพมหานคร
สถานีสูบน้ำ
 โครงการ
 ฐานราก

วันที่	23/01/2562	ชื่อ	นาย ชัยวัฒน์	ตำแหน่ง	วิศวกร
วันที่	23/01/2562	ชื่อ	นาย ชัยวัฒน์	ตำแหน่ง	วิศวกร
วันที่	23/01/2562	ชื่อ	นาย ชัยวัฒน์	ตำแหน่ง	วิศวกร
วันที่	23/01/2562	ชื่อ	นาย ชัยวัฒน์	ตำแหน่ง	วิศวกร

3.40

แบบขยายราวกันตก

มาตราส่วน 1:20

