

ใบงานที่ ๔ เรื่อง “การเขียนภาพสามมิตินำร่องสู่อาชีพ” (คะแนนเต็ม ๑๒๐ คะแนน)”

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๓ เรื่อง การเขียนแบบเบื้องต้น

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๔ เรื่อง การเขียนภาพสามมิตินำร่องสู่อาชีพ

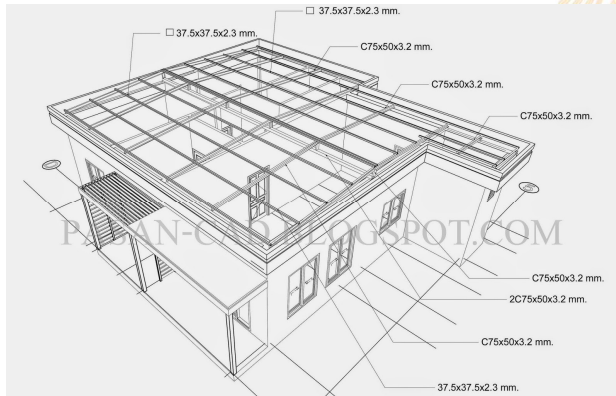
รายวิชา การงานอาชีพ รหัสวิชา ง ๒๑๑๐๑ ภาคเรียนที่ ๑ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑



ชื่อ-นามสกุล.....ห้อง.....เลขที่.....

ตอนที่ 1 เรื่อง ประเภทของงานเขียนแบบ (สามารถศึกษาได้จากใบความรู้ที่ ๑)

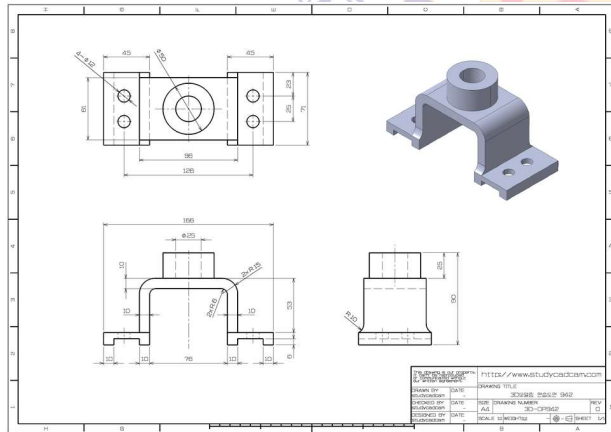
คำสั่ง จากภาพเป็นงานเขียนแบบด้านใดและชนิดใด?



จากภาพเป็นงานเขียนแบบด้าน...

สถาปัตยกรรม วิศวกรรม

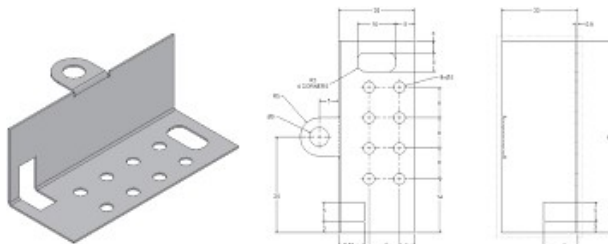
ชนิด.....



จากภาพเป็นงานเขียนแบบด้าน...

สถาปัตยกรรม วิศวกรรม

ชนิด.....



จากภาพเป็นงานเขียนแบบด้าน...

สถาปัตยกรรม วิศวกรรม

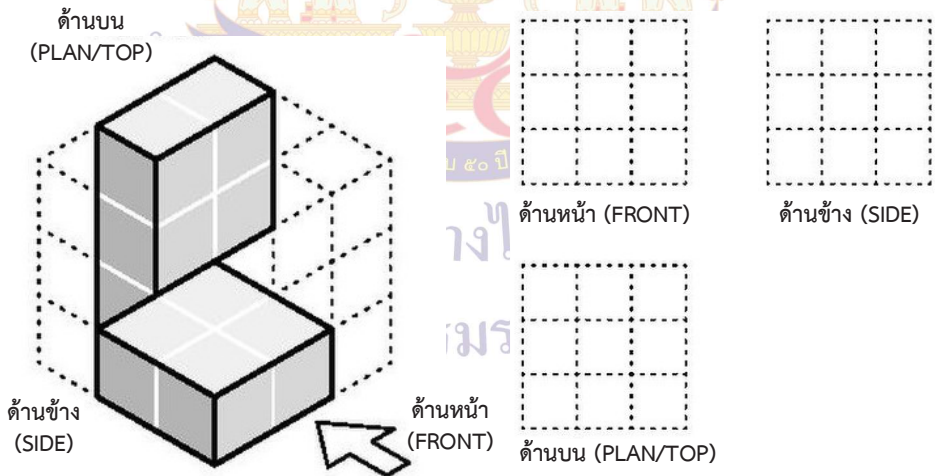
ชนิด.....

ตอนที่ 2 จับคู่ชนิดของเส้นกับลักษณะของเส้นในงานเขียนแบบให้ถูกต้อง
(สามารถศึกษาได้จากใบความรู้ที่ ๒)

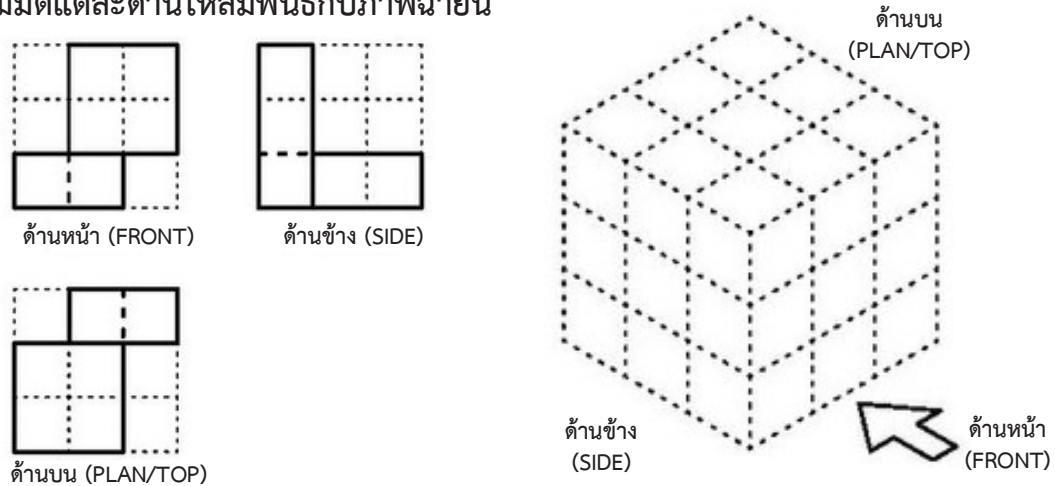
ชนิดของเส้น		ลักษณะของเส้น	
A	เส้นร่างแบบ	B	ตัวอย่าง
B	เส้นขอบหรือเส้นกรอบ		_____
C	เส้นรูปทรงหรือเส้นรูปวัตถุ		_____
D	เส้นบอกขนาด		_____
E	เส้นต่อหรือเส้นช่วยกำหนดขนาด		_____
F	เส้นประหรือเส้นไขปลา		_____
G	เส้นศูนย์กลาง		_____

ตอนที่ 3 ภาพฉายและภาพสามมิติ (สามารถศึกษาได้จากใบความรู้ที่ ๓)

1. จงวาดภาพฉายแต่ละด้านให้สัมพันธ์กับภาพสามมิตินี้

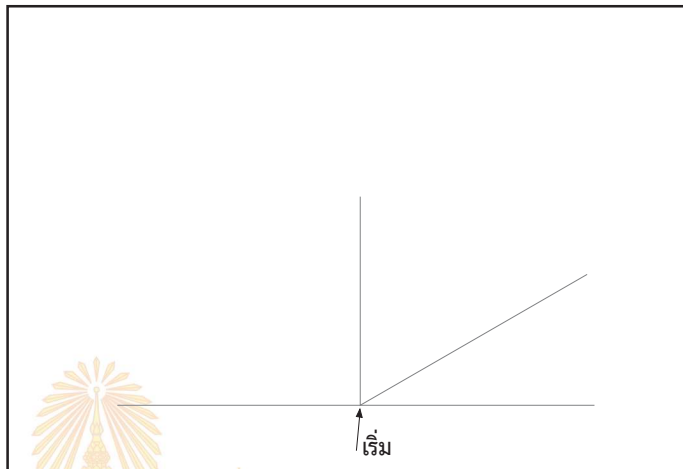
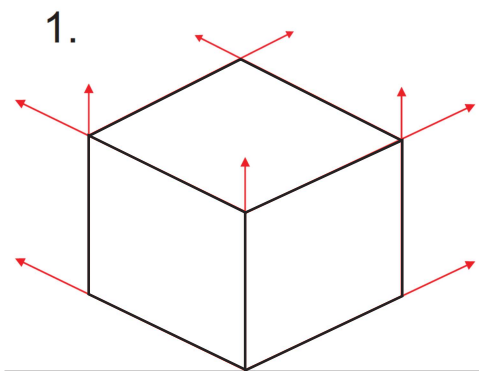


2. จงวาดสามมิติแต่ละด้านให้สัมพันธ์กับภาพฉายนี้

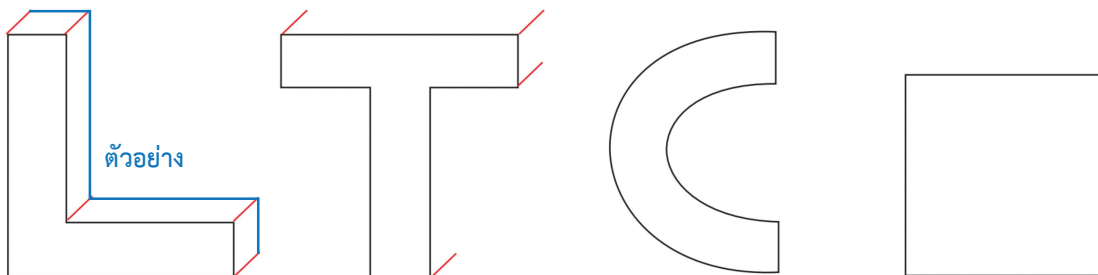


ตอนที่ 4 การเขียนแบบสร้างสรรค์ (สามารถศึกษาได้จากใบความรู้ที่ ๔)

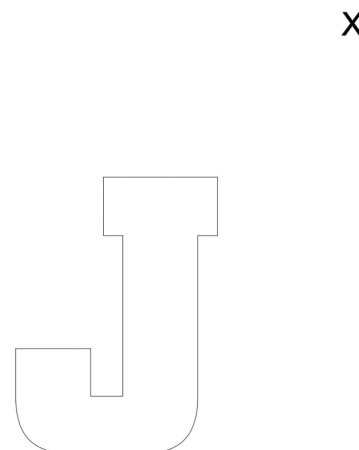
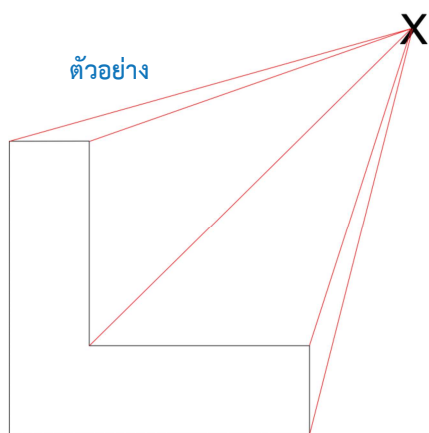
1. จงวาดภาพไอโซเมตริกในข้อ 1. จากเส้นเริ่มในกรอบให้สมบูรณ์



2. จงเติมความลึกของภาพออบลิกให้ถูกต้องสมบูรณ์



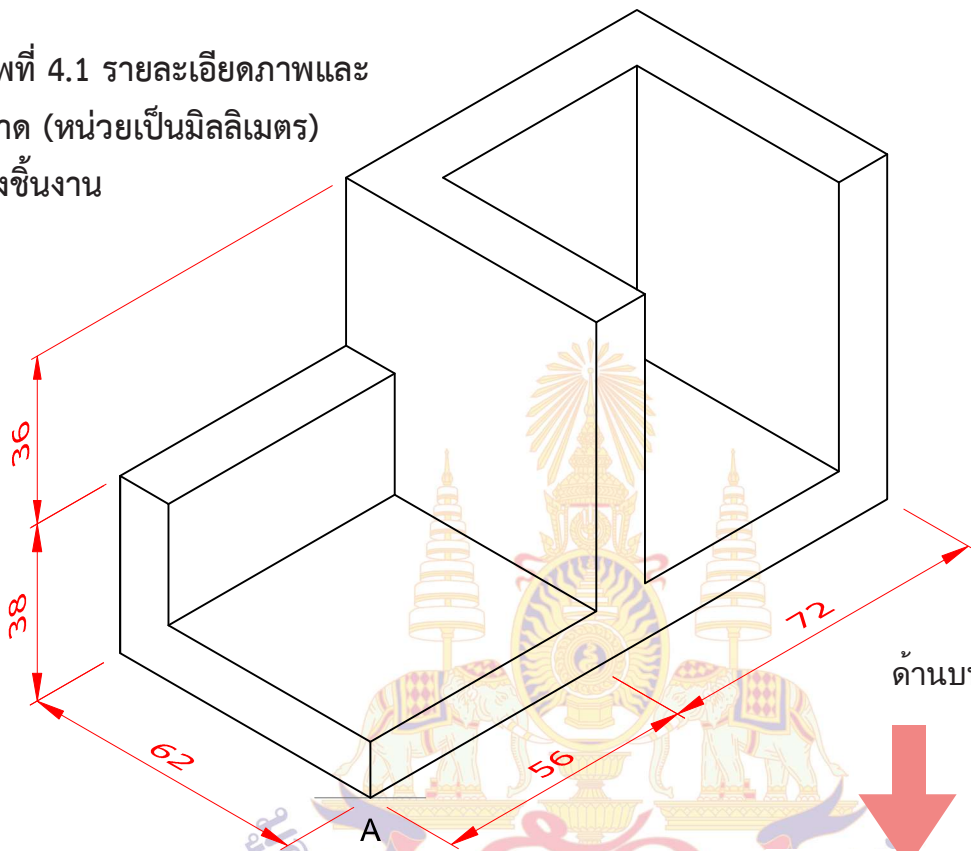
3. จงเติมเส้นความลึกสู่จุดนำสายตาของภาพเปอร์สเปคทีฟให้ถูกต้องสมบูรณ์ตามตัวอย่างด้านซ้าย



4. จงใช้ความรู้เรื่องเส้น ภาพฉายและภาพสามมิติที่เรียนมา มาเขียนภาพ Isometric ภาพฉาย พร้อมทั้งระบุมাত্রาส่วนที่เขียนของภาพต่อไปนี้ (สามารถศึกษาได้จากใบความรู้ที่ ๑-๔)

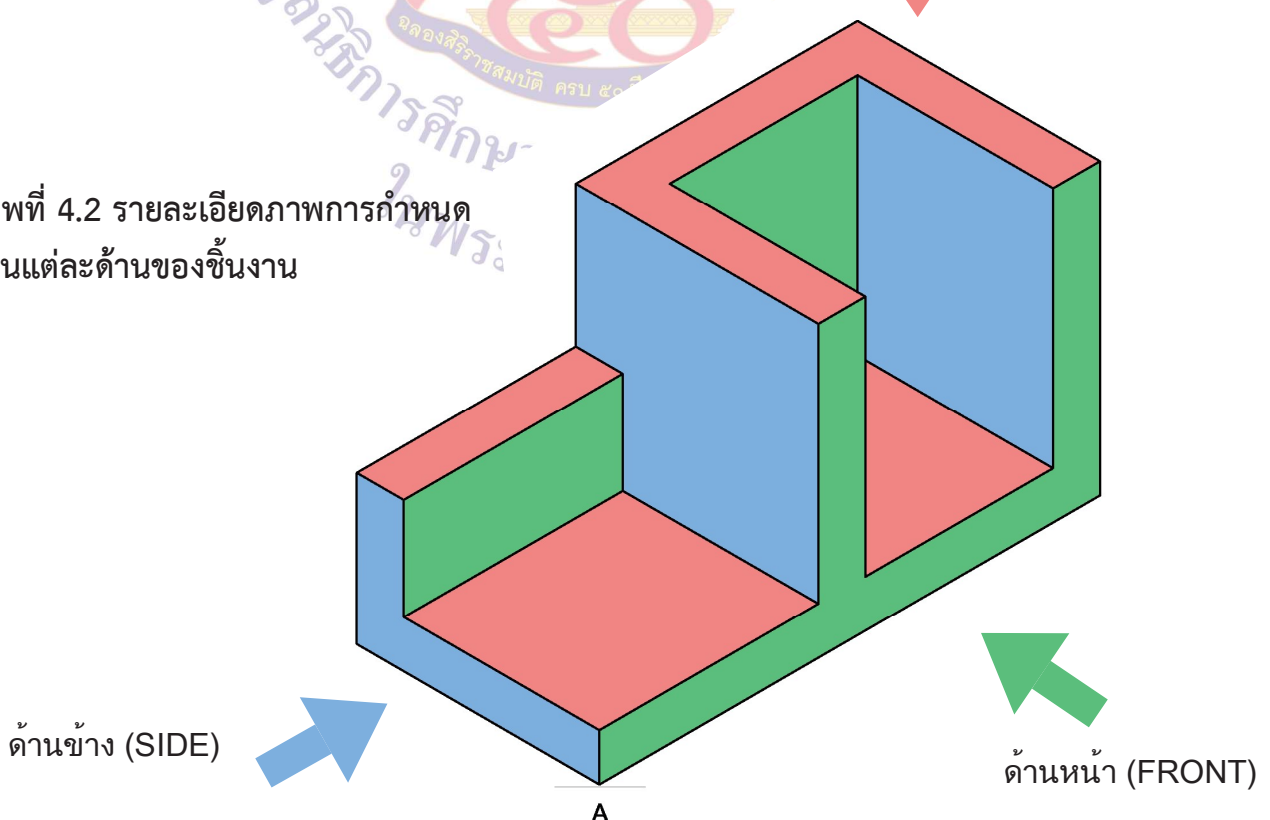
ภาพโจทย์

ภาพที่ 4.1 รายละเอียดภาพและขนาด (หน่วยเป็นมิลลิเมตร) ของชิ้นงาน

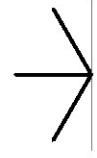


คำใบ้ : ก่อนวาดอย่าลืมเปลี่ยนหน่วยนะคะ เช่น 56 มิลลิเมตร = 5.6 เซนติเมตร

ภาพที่ 4.2 รายละเอียดภาพการกำหนดด้านแต่ละด้านของชิ้นงาน



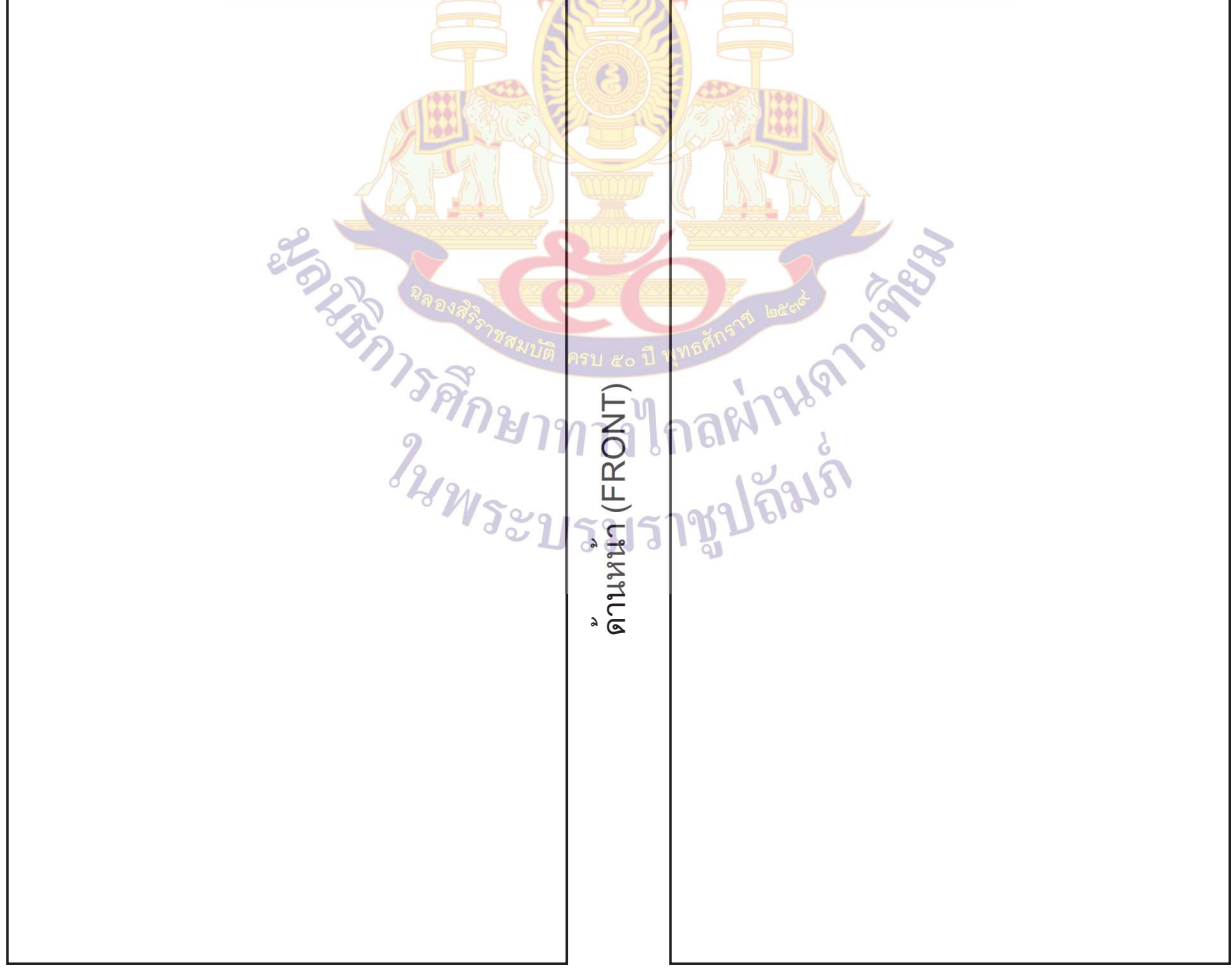
จงเขียนภาพ ISOMETRIC ตามขนาดและรายละเอียดจากโจทย์ในภาพที่ 4.1 (อย่าลืมระบุมาตราส่วนการเขียนแบบในช่องกระดาษ)



A เริ่มทำงานที่จุด A นะคะ

มาตราส่วน

จงเขียนภาพฉายแต่ละด้านตามขนาดและรายละเอียดจากโจทย์ในภาพที่ 4.2 (อย่าลืมระบุมาตราส่วนการเขียนแบบในช่องกระดาษ)



ด้านหน้า (FRONT)

ด้านข้าง (SIDE)

ด้านบน (TOP)

มาตราส่วน