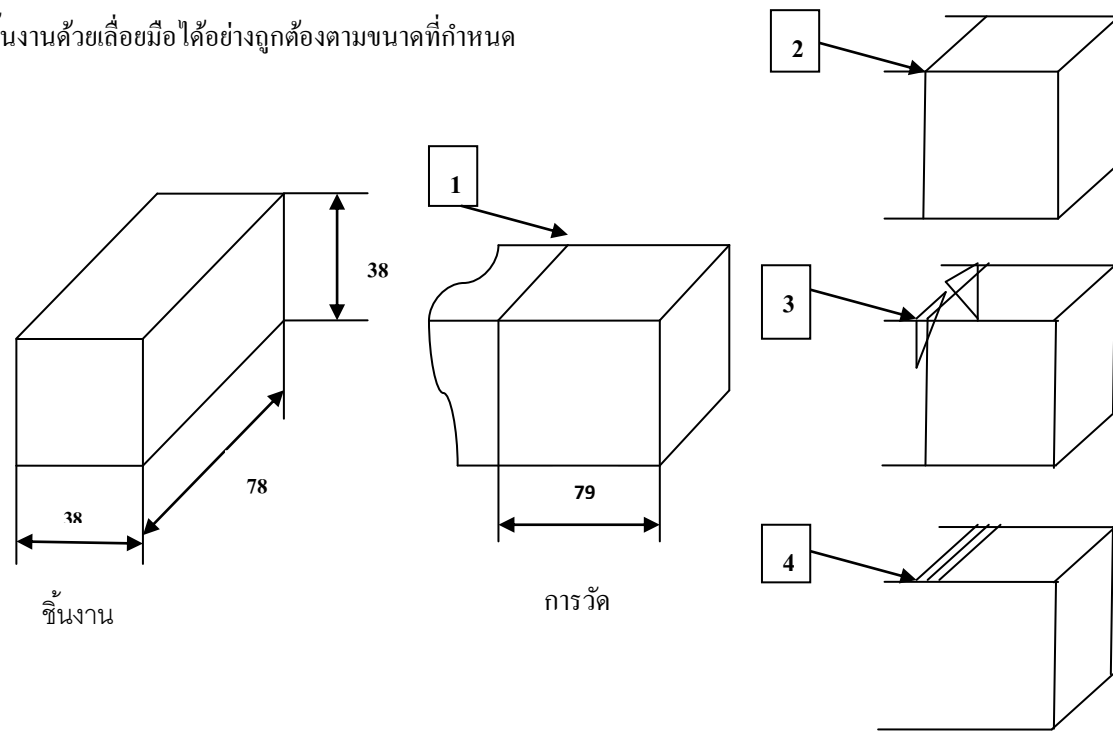
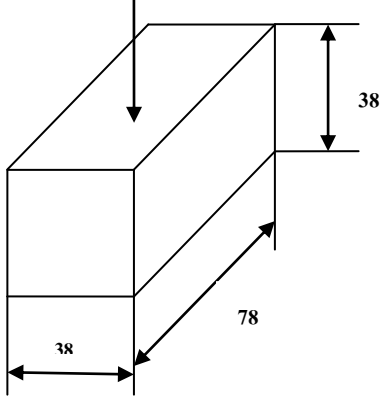
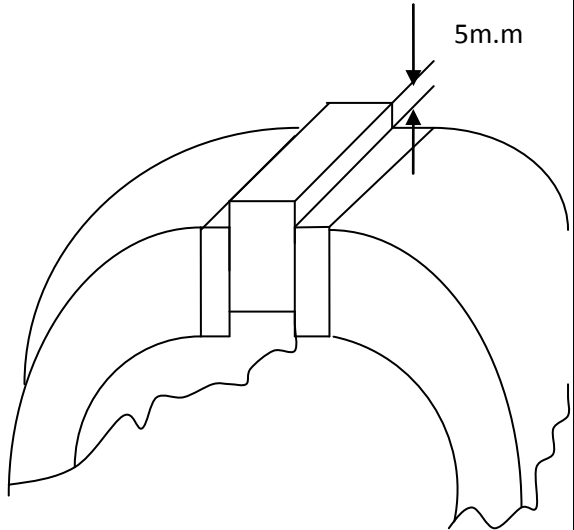
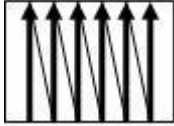
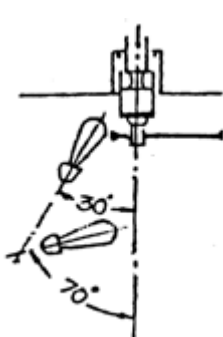
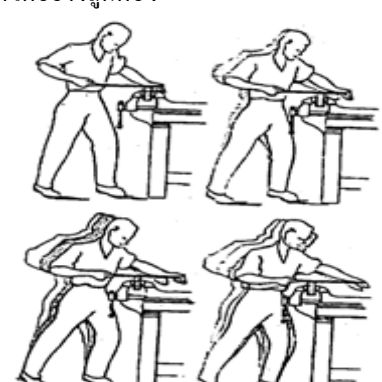
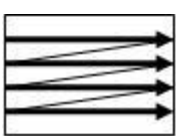
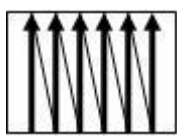
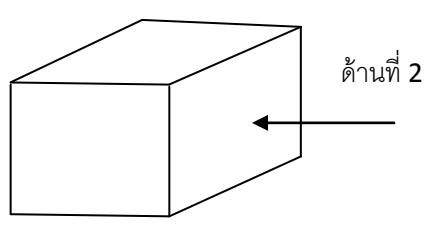
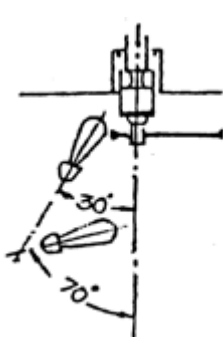
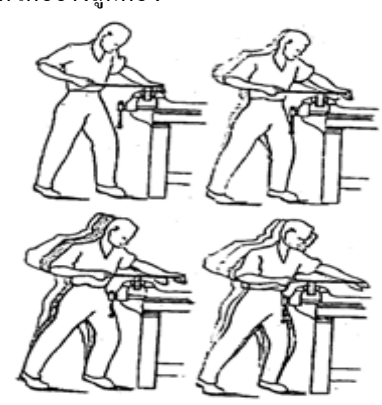
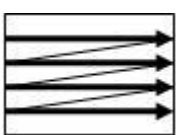
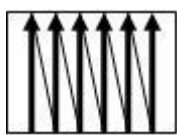
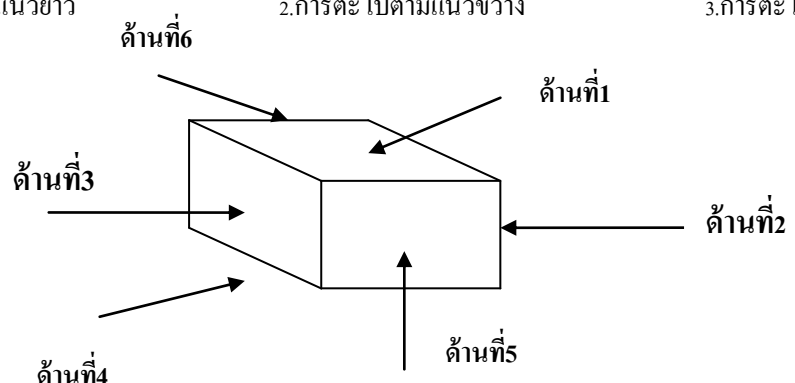


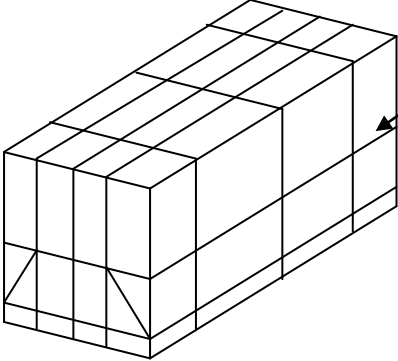
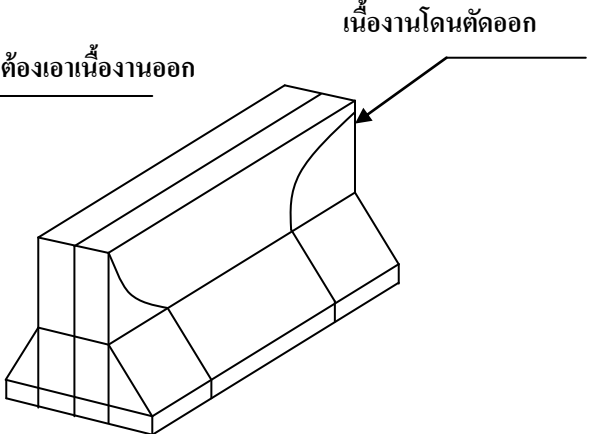
งานฝึกฝีมือ	ใบงานที่ 1	เวลา 6 ช.ม.
2100 - 1004	เวอร์เนียคาลิเปอร์	สัปดาห์ที่ 1-
วัตถุประสงค์:เมื่อนักศึกษาจบบทเรียนนี้แล้วสามารถ วัดขนาดชิ้นงานและอ่านค่าของเวอร์เนียวัดละเอียด 0.05 มม. ได้อย่างถูกต้องตามขนาดที่กำหนดในชิ้นงาน		
วัสดุ	อุปกรณ์	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
ชิ้นงานที่ใช้ในการวัด	1.เวอร์เนียคาลิเปอร์ 2.ผ้าเช็ดมือ	1.เตรียมเวอร์เนียและชิ้นงานที่ต้องการวัด 2.วัดชิ้นงานที่เราต้องการทราบ 3.เลื่อนสเกลเลื่อนไปจับชิ้นงานที่เราจะวัด 4.จดสิ่งที่เราวัดได้

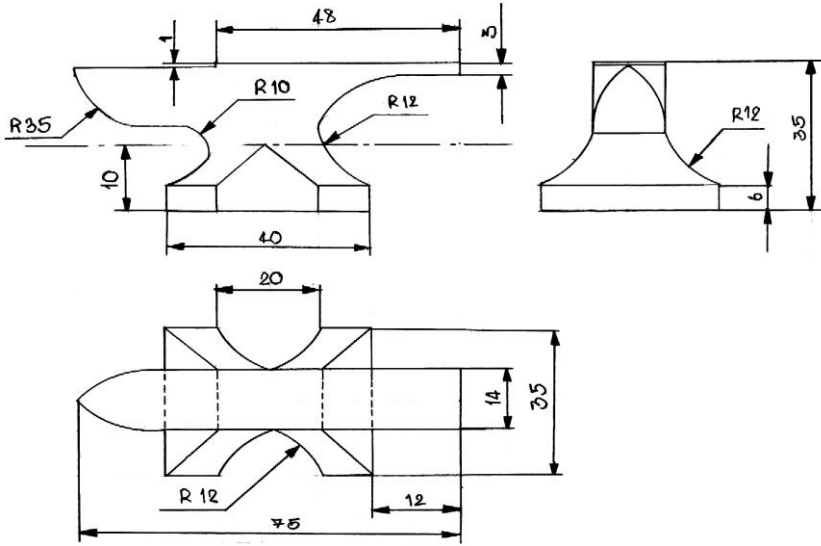
งานฝึกฝีมือ	ใบงานที่ 2	เวลา 6 ช.ม.
2100 - 1004	งานเลื่อยตัดชิ้นงาน	ลำดับที่ 1-
วัตถุประสงค์: เมื่อนักศึกษาจบบทเรียนนี้แล้วสามารถ ตัดชิ้นงานด้วยเลื่อยมือได้อย่างถูกต้องตามขนาดที่กำหนด  ชิ้นงาน การวัด		
วัสดุ	อุปกรณ์	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
1. ไม้เลื่อย 2. เหล็กขนาด 38x39x78 m.m	1. โครงเลื่อย 2. เหล็กขีด 3. ฟุตเหล็ก เหล็กฉาก 4. ปากกาจับงาน 5. เวอร์เนียคาลิปเปอร์ 0.05 m.m	1. วัดขนาดและทำการเลื่อยตามขนาด 2. ประกอบไม้เลื่อยจับงานเข้ากับโครง เลื่อย 3. เริ่มสร้างคลองเลื่อยตรงมุมชิ้นงาน ตามขนาดที่กำหนด 4. เลื่อยแบบ 3 ลักษณะ 5. ตรวจสอบชิ้นก่อนส่ง 6. ส่งชิ้นงาน

งานฝึกฝีมือ	ใบงานที่ 3	เวลา 6 ช.ม.
2100 - 1004	งานตะไบงานทั้งด้านที่ 1	สัปดาห์ที่ 1-
1. วัตถุประสงค์:เมื่อนักศึกษาจบบทเรียนนี้แล้วสามารถ ตะไบตัดผิวชิ้นงานได้อย่างถูกต้องตามแบบที่กำหนด ด้านที่ 1    1.การตะไบตามแนวยาว  2.การตะไบตามแนวขวาง  3.การตะไบตามแนวทแยง		
วัสดุ	อุปกรณ์	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
1.ใบเลื่อย 2.เหล็กขนาด 38x39x78 m.m	1.ตะไบหยาบ 2.แปลงทำความสะอาดตะไบ 3.แปลงทาสี 4.ปากกาจับงาน 5.เวอร์เนียรัคาลิปเปอร์ 0.05 m.m 6.ค้อนพลาสติก 7.ฉลากตาย	1.จับชิ้นงานด้วยปากกา 2.ปรับงานให้สูง 5m.m 3.ตะไบด้านที่ 1 ในแต่ละแนว 2000 ครั้ง 4.ตรวจผิวระนาบตรวจขนาด 37 m.m 5.นำชิ้นงานส่งครู

งานฝึกฝีมือ	ใบงานที่ 4	เวลา 6 ช.ม.
2100 - 1004	ตะไบชิ้นงานด้านที่ 2	สัปดาห์ที่ 1-
วัตถุประสงค์: เมื่อนักศึกษาจบบทเรียนนี้แล้วสามารถ ปฏิบัติงานตะไบตัดผิวชิ้นงานด้านที่ 2 ตามทำขึ้นที่กำหนดได้อย่างถูกต้อง  ทำขึ้น  ทำตะไบ  1.การตะไบตามแนวยาว  2.การตะไบตามแนวขวาง  3.การตะไบตามแนวทแยง 		
วัสดุ	อุปกรณ์	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
1.ใบเลื่อย 2.เหล็กขนาด 38x39x78 m.m	1.ตะไบหยาบ 2.แปลงทำความสะอาดตะไบ 3.แปลงทาสี 4.ปากกาจับงาน 5.เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ 0.05 m.m 6.ก้อนพลาสติก 7.ฉลากตาย	1.จับชิ้นงานด้วยปากกา 2.ปรับงานให้สูง 5m.m 3.ตะไบด้านที่ 2 ในแต่ละแนว 2000 ครั้ง 4.ตรวจผิวระนาบตรวจขนาด 37 m.m 5.นำชิ้นงานส่งครู

งานฝึกฝีมือ	ใบงานที่ 1	เวลา 6 ช.ม.
2100 - 1004	ตะไบชิ้นงานด้านที่ 3-6	สัปดาห์ที่ 1-
วัตถุประสงค์:เมื่อนักศึกษาจบบทเรียนนี้แล้วสามารถ ปฏิบัติงานตะไบตัดผิวชิ้นงานด้านที่ 3 ตามทำขึ้นที่กำหนดได้อย่างถูกต้อง  ทำขึ้น  ทำตะไบ  1.การตะไบตามแนวยาว  2.การตะไบตามแนวขวาง  3.การตะไบตามแนวทแยง 		
วัสดุ	อุปกรณ์	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
1.ใบเลื่อย 2.เหล็กขนาด 38x39x78 m.m	1.ตะไบหยาบ 2.แปลงทำความสะอาดตะไบ 3.แปลงทาสี 4.ปากกาจับงาน 5.เวอร์เนียคาลิเปอร์ 0.05 m.m 6.ค้อนพลาสติก 7.ฉลากตาย	1.จับชิ้นงานด้วยปากกา 2.ปรับงานให้สูง 5m.m 3.ตะไบด้านที่3-6 ในแต่ละแนว 2000 ครั้ง 4.ตรวจผิวระนาบตรวจขนาด 37 m.m 5.นำชิ้นงานส่งครู

งานฝึกฝีมือ	ใบงานที่ 1	เวลา 6 ช.ม.
2100 - 1004	งานร่างแบบ Lay Out	สัปดาห์ที่ 1-
วัตถุประสงค์:เมื่อนักศึกษาจบบทเรียนนี้แล้วสามารถ 1.LaY Out ชิ้นงาน ได้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด 2.เลื่อยชิ้นรูปชิ้นงาน ได้ถูกต้องตามแบบที่ร่างไว้  1. งานร่างแบบ  2. งานเลื่อยชิ้นรูป บริเวณที่จะต้องเอาเนื้องานออก เนื้องานโดนตัดออก		
วัสดุ	อุปกรณ์	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
1.เหล็กขนาด 38x39x78 m.m 2.น้ำยา Lay Out 3.ใบเลื่อย	1.เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ 2.โครงเลื่อย 3.ปากกาจับงาน 4.แปรงทำความสะอาด	1.จับชิ้นงานตามแนวยาว 2.เลื่อยตามรูปที่ 1 ทั้งสองด้าน 3.ทำการ Lay Out ทั้งสองหัว-ท้ายตามรูปที่ 2 4.ใช้เลื่อยตัดหัวท้ายทั้งสอง 5.นำเสนอส่งครู

งานฝึกฝีมือ	ใบงานที่ 1	เวลา 6 ช.ม.
2100 - 1004	ตะไบทั้งปรับแต่ง	สัปดาห์ที่ 1-
วัตถุประสงค์:เมื่อนักศึกษาจบบทเรียนนี้แล้วสามารถ ตะไบตกแต่งทั้งได้ด้วยตนเองตามใบงานได้อย่างถูกต้อง  ต้องตะไบให้ได้ขนาดตามใบงานทุกจุด		
วัสดุ	อุปกรณ์	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
1. 1.ชิ้นงานเหล็กขนาด 38x39x78 m.m	1.ปากกาจับงาน 2.ตะไบกลม 3.ตะไบห้องปลิง 4.ตะไบแบน 5.แปรงทำความสะอาด	1.ตะไบฐานทั้ง 2.ตะไบหัว-ท้ายทั้ง 3.ตะไบตกแต่งรอบทั้ง 4.จดสิ่งที่เราวัดได้ 5.พ่นสี 6.นำชิ้นงานส่งครู