



ใบงาน

128

หน่วยที่ 10 ชื่อหน่วย การเขียนภาพตัดด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบ

ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น รหัสวิชา 20100-1001 ระดับชั้น ปวช.1

ชื่องาน การเขียนภาพตัดแยกส่วน Ex23

เวลา 90 นาที

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. เขียนแบบงานภาพตัดพร้อมกำหนดขนาดได้ถูกต้องตามขั้นตอน
2. กำหนดรายละเอียดในตารางรายการวัสดุตามแบบที่กำหนดได้ตามขั้นตอน
3. พิมพ์แบบงานออกทางเครื่องพิมพ์ได้ถูกต้องตามขั้นตอน
4. มีความเป็นระเบียบในการปฏิบัติงาน ประหยัด มีความรับผิดชอบต่อตนเองและส่วนรวม

เครื่องมือ / อุปกรณ์ที่ใช้

เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ / โปรแกรม AutoCAD / เครื่องพิมพ์เลเซอร์

คำสั่ง

1. เปิดไฟล์งานที่ไดรฟ์ D: / โฟลเดอร์รหัสนักเรียน / Template-ชื่อนักเรียน
2. ใช้คำสั่งในกลุ่ม Draw และ Modify เขียนแบบงานภาพฉายมุมที่ 1 ตามแบบให้ได้ขนาดที่กำหนด
3. กำหนดเลเยอร์และชนิดของลายตัดให้ถูกต้องกับลักษณะเส้นของแบบงานที่กำหนด
4. แกะไขเส้นประในภาพด้านหน้า ให้เป็นภาพตัดแยกแนวตามแนวการตัด (Cutting Line) จากภาพ

ด้านบน

5. เขียนแบบภาพสามมิติตามขนาดกำหนด โดยกำหนดมาตรฐาน 1:2
6. กำหนดขนาดของแบบงาน มาตรฐานภาพฉายมุมที่1 ในหน้าจอLayout ให้ถูกต้องตามแบบกำหนด
7. กำหนดรายละเอียดในตารางรายการแบบและรายการวัสดุให้ครบถ้วน

7.1 งานชิ้นที่ 1 ชื่อชิ้นงาน Die plate ขนาด 125x85x35 วัสดุ St-42 หมายเลขอ้างอิง 001

จำนวน 1 ชิ้น

7.2 มาตรฐาน 1:1 ชื่อแบบงาน Die Set 01 หมายเลขแบบ MD06-2/2566

8. บันทึกไฟล์งานที่ไดรฟ์ D: / โฟลเดอร์รหัสนักเรียน / Ex.23

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1. เปิดไฟล์งานไดรฟ์ D: / โฟลเดอร์รหัสนักเรียน- Template -ชื่อนักเรียน
2. ใช้คำสั่งในกลุ่มเมนู Draw เขียนเส้น จากขนาดที่กำหนดแบบงานภาพฉายมุมที่1
3. ใช้คำสั่งในกลุ่มเมนู Modify แกะไขแบบงาน ให้ได้รูปร่างและลักษณะของเส้นตามแบบกำหนด
4. แกะไขลักษณะของเส้นประ ที่ภาพด้านหน้าให้เป็นเส้นเต็มหน้า ตามแนวทิศทางการตัด A-A
5. เขียนเส้นลายตัดลงบนพื้นผิวเนื้องานที่ถูกตัด พร้อมกำหนดลักษณะของเส้นให้ถูกต้อง
6. ปรับแกนระนาบการเขียน เพื่อทำการเขียนภาพไอโซเมตริกตามขนาดกำหนด
7. ทำการย่อขนาดของภาพไอโซเมตริก ตามมาตรฐานที่กำหนด และจัดวางให้เหมาะสม



ใบงาน

129

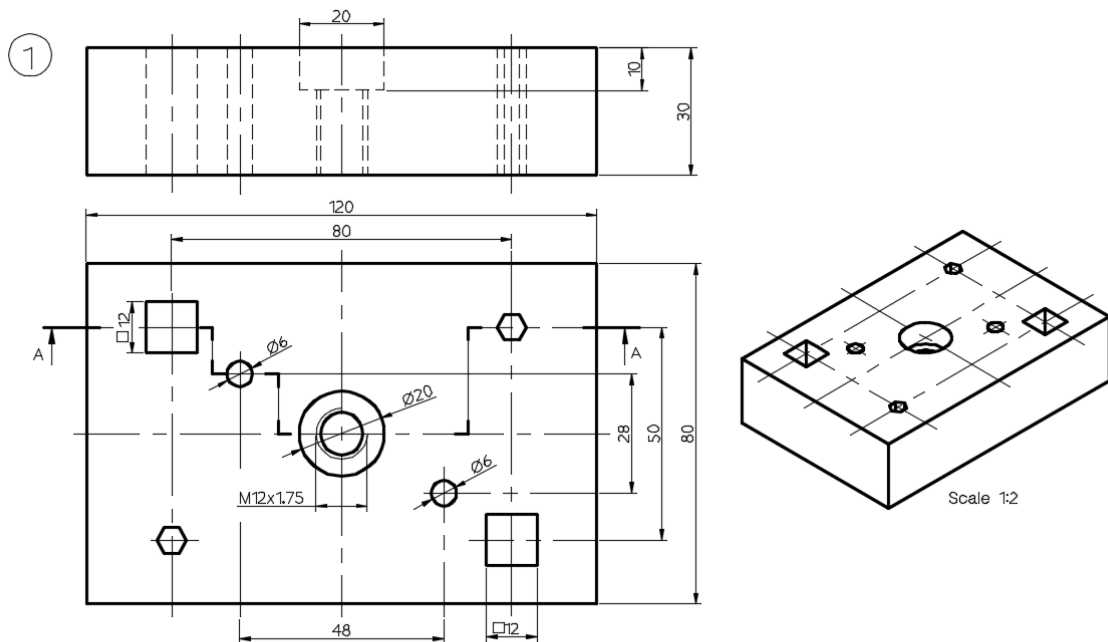
หน่วยที่ 10 ชื่อหน่วย การเขียนภาพตัดด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบ

ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น รหัสวิชา 20100-1001 ระดับชั้น ปวช.1

ชื่องาน การเขียนภาพตัดแยกส่วน Ex23

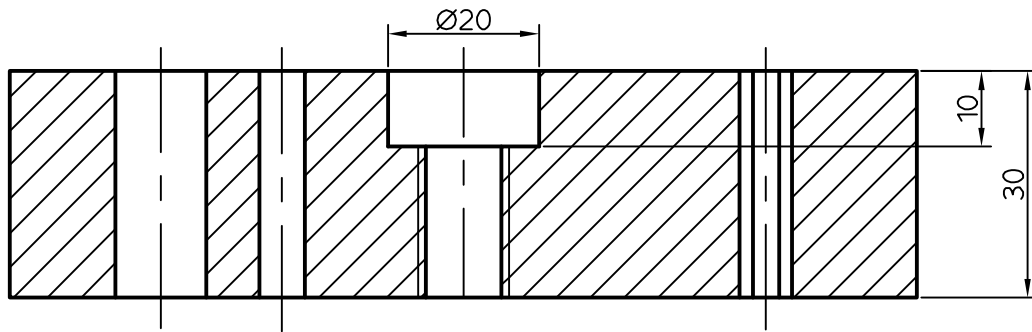
เวลา 90 นาที

8. เลือกหน้าจอบ Layout จัดวางแบบงานให้เหมาะสม และกำหนดมาตราส่วนตามแบบกำหนด
9. กำหนดรายละเอียดขนาดในแบบงานให้ถูกต้อง ครบถ้วน ตามแบบงานกำหนด
10. ตรวจสอบความถูกต้องของแบบงานก่อนพิมพ์
11. บันทึกไฟล์งานที่ไดรฟ์ D: / โฟลเดอร์รหัสนักเรียน / Ex.23
12. จบการทำงานและออกจากโปรแกรม AutoCAD
13. ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ เก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ และทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อย

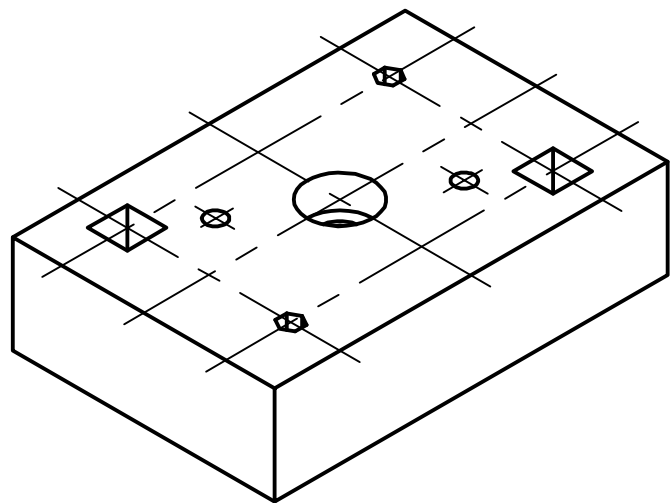
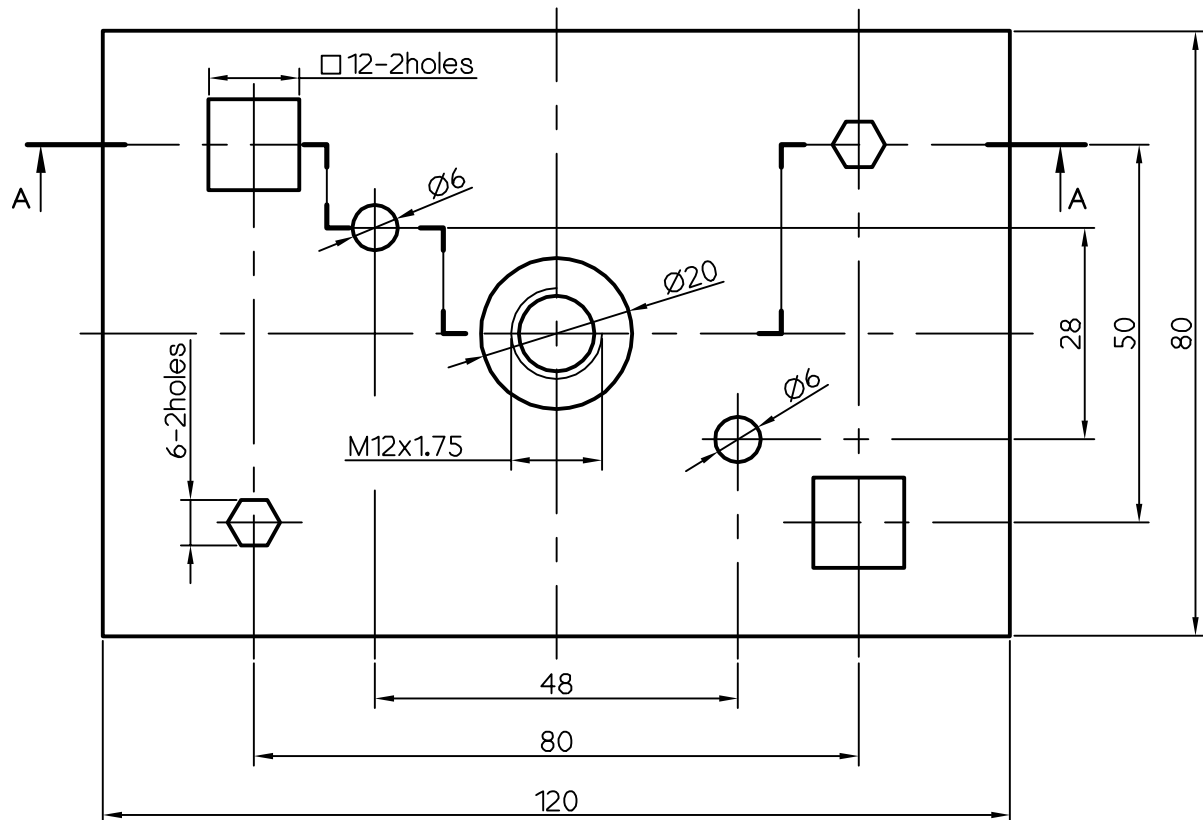


1	Die Plate	125x85x35	st-42	001	1
No.	Part Name	Dimension	Material	Item ref.	Qua
Draw by	ชื่อ-สกุล นามเรียน รหัสตัว	Chonburi			
Checked by	Chalaw N.	Technical College			
Scale	Project Name	Project no.			
1:1	Die Set 01 (Ex.23)	MD06-2/2566			

1



Section A-A



1	Die Plate	125x85x35	st-42	001	1
No.	Part Name	Dimension	Material	Item ref.	Qua
Draw by	ชื่อ-สกุล นักเรียน รหัส10 ตัว		Chonburi Technical College		
Checked by	Chalaw N.				
Scale 1:1	Project Name Die Set 01 (Ex23)		Project no. MD06-2/2566		