



ใบงาน

121

หน่วยที่ 10 การเขียนภาพตัดด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบ

ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น รหัสวิชา 20100-1001 ระดับชั้น ปวช.1

ชื่องาน การเขียนภาพตัดเต็มด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบ (Ex21)

เวลา 60 นาที

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

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

เครื่องมือ / อุปกรณ์ที่ใช้

เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ / โปรแกรม AutoCAD / เครื่องพิมพ์เลเซอร์

คำสั่ง

1. จงเขียนภาพแบบงาน Ex20 ให้ภาพด้านหน้าเป็นภาพตัดเต็ม พร้อมกำหนดแนวการตัดที่ภาพด้านบน
2. เพิ่มส่วน Layout กระดาษแนวนอน สำหรับแสดงแบบการพิมพ์ภาพตัดเต็ม
3. บันทึกไฟล์งานที่ไดรฟ์ D: / โฟลเดอร์รหัสนักเรียน / Ex.21

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1. ใช้คำสั่ง Copy ทำสำเนาแบบงาน Ex20 เพิ่ม 1 ชุดสำเนา ในส่วนของพื้นที่หน้าจอบ Model
2. ใช้คำสั่ง Line และเลเยอร์เส้นแนวตัด (Cutting line) เขียนแนวเส้นการตัดเต็ม ที่ภาพด้านบน
3. ปรับแก้ไขแบบงานในภาพด้านหน้า ให้ได้รูปร่างของเส้นตามลักษณะภาพตัดเต็มที่ต้องการ
4. ใช้คำสั่ง Hatch เขียนเส้นลายตัดลงบนเนื้อแบบงานที่ถูกตัดผ่าน โดยกำหนดเลเยอร์ให้ถูกต้อง
5. ทำการเขียนภาพสามมิติไอโซเมตริกลักษณะของชิ้นงานจากขนาดในภาพฉายมุมที่
6. ย่อขนาดของแบบงานสามมิติด้วยมาตราส่วน 1:2 และจัดวางตำแหน่งให้เหมาะสม
7. ใช้คำสั่ง Move or copy คัดลอกหน้าจอบ Layout ในส่วนของภาพตัดครึ่ง
8. ทำการจัดวางภาพตัดเต็มให้เหมาะสมกับพื้นที่ของกระดาษ และกำหนดขนาดในแบบงานให้ครบถ้วน
9. กำหนดรายละเอียดข้อกำหนดในตารางรายการให้ครบถ้วน ตามแบบงานกำหนด
10. ตรวจสอบความถูกต้องของแบบงานก่อนพิมพ์
11. ตรวจสอบการเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์ และพิมพ์แบบงานออกทางเครื่องพิมพ์ ส่งตรวจ
12. บันทึกไฟล์งานที่ไดรฟ์ D: / โฟลเดอร์รหัสนักเรียน / Ex.21
13. เก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ และทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อย



ใบงาน

122

หน่วยที่ 10 การเขียนภาพตัดด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบ

ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น

รหัสวิชา 20100-1001

ระดับชั้น ปวช.1

ชื่องาน การเขียนภาพตัดเต็มด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบ (Ex21)

เวลา 60 นาที

SECTION B-B

scale 1:2

1.	Ex.21	100x50x50	Plastic	001	1
No.	Part Name	Dimension	Material	Item ref.	Qua
Draw by	ชื่อ-สกุล นักเรียน รหัส0 ตัว		Chonburi		
Checked by	Chalaw N.		Technical College		
Scale 1:1	Project Name Full Section		Project no. MD04-2/2566		

แบบงาน Ex21