

หน่วยที่ 10 ชื่อหน่วย การเขียนภาพตัดด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบ ระดับชั้น ปวช.1 รหัสวิชา 20100-1001

ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น

123

ชื่องาน การเขียนภาพตัดเฉพาะส่วนด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

เวลา 60 นาที

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 1. เขียนแบบภาพตัดเฉพาะส่วนตามแบบกำหนดด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปคอมพิวเตอร์ได้
- 2. มีความเป็นระเบียบในการปฏิบัติงาน มีความรับผิดชอบต่อตนเองและส่วนรวม

เครื่องมือ / อุปกรณ์ที่ใช้

เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ / โปรแกรม AutoCAD

คำสั่ง

1. เปิดไฟล์งานไดรฟ์ D: / โฟลเดอร์รหัสนักเรียน / Template-ชื่อนักเรียน

2. จากแบบที่กำหนดจงเขียนภาพตัดเฉพาะที่ภาพด้านข้าง เพื่อแสดงรายละเอียดของรูเกลียว ในชิ้นงาน พร้อมกำหนดรายละเอียดในแบบงาน

3. บันทึกไฟล์งานที่ไดรฟ์ D: / โฟลเดอร์รหัสนักเรียน / Ex22.dwg





หน่วยที่ 10 ชื่อหน่วย การเขียนภาพตัดด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบ ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น รหัสวิชา 20100-1001 ระดับชั้น ปวช.1

ชื่องาน การเขียนภาพตัดเฉพาะส่วนด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

เวลา 60 นาที

124

ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

1.ใช้คำสั่งในกลุ่ม Draw และกลุ่ม Modify รวมถึงเลเยอร์ตามที่กำหนด ทำการเขียนเส้นภาพฉาย มุมมองที่ 1 ตามขนาดกำหนดในแบบ และจัดระยะห่างของแบบงานให้เหมาะสม ดังภาพ







2. เลือกเลเยอร์ Con1 และพิมพ์คำสั่ง Sketch ที่บรรทัด Command line

3. ที่ภาพด้านข้าง คลิกเมาส์ปุ่มซ้าย เริ่มทำการลากเส้นผ่านขอบชิ้นงาน และสิ้นสุดการลากเส้น กดปุ่ม

Enter ดังภาพ





หน่วยที่ 10 ชื่อหน่วย การเขียนภาพตัดด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบ ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น รหัสวิชา 20100-1001 ระดับชั้น ปวช.1

ชื่องาน การเขียนภาพตัดเฉพาะส่วนด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

เวลา 60 นาที

125

4. ใช้คำสั่ง Trim ทำการตัดเส้นส่วนเกินจากขอบชิ้นงาน และใช้คำสั่ง Break at point ทำการตัด เส้นประตำแหน่งเส้นสเกตซ์ตัดผ่าน ทำการเปลี่ยนเส้นประให้เป็นเส้นเต็มหนัก ดังภาพ



5. ในส่วนของเส้นประรูเจาะที่มองไม่เห็น ให้ทำการเปลี่ยนเส้นรูเจาะให้เป็นเส้นเต็มหนัก และเปลี่ยนเส้น เกลียวให้เป็นเส้นเต็มบาง ดังภาพ



6. เลือกคำสั่ง Hatch ทำการสร้างเส้นลายตัดในเนื้องานที่ถูกตัดผ่าน โดยเลือกเลเยอร์ในการแสดงให้ ถูกต้อง ดังภาพ





หน่วยที่ 10 ชื่อหน่วย การเขียนภาพตัดด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบ ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น รหัสวิชา 20100-1001 ระดับชั้น ปวช.1

ชื่องาน การเขียนภาพตัดเฉพาะส่วนด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

เวลา 60 นาที

126

7. เลือก Layout และคลิกเลือก Paper ปรับเปลี่ยนเป็นหน้าจอโมเดล กำหนดสเกล มาตราส่วน 1:1 และจัดวางภาพให้เหมาะสมกับกระดาษ ดังภาพ

8. ทำการกำหนดขนาดและรายละเอียดในตารางรายการแบบที่กำหนด









127

หน่วยที่ 10 ชื่อหน่วย การเขียนภาพตัดด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบ ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น รหัสวิชา 20100-1001 ระดับชั้น ปวช.1

ชื่องาน การเขียนภาพตัดเฉพาะส่วนด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

เวลา 60 นาที

9. เลือกคำสั่ง Plot Preview แสดงภาพก่อนพิมพ์งานจริง ดังภาพ



9. บันทึกไฟล์งานที่ไดรฟ์ D: / โฟลเดอร์รหัสนักเรียน / Ex22.dwg

10. รอการตรวจสอบ และสั่งพิมพ์งาน