



ใบงาน

102

หน่วยที่ 3 การเขียนภาพ 3 มิติไอโซเมตริกด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิค

รหัสวิชา 20100-1001

ระดับชั้น ปวช.1

ชื่องาน การเขียนภาพ 3มิติไอโซเมตริกตามแบบกำหนด (Ex17)

เวลา 90 นาที

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. เขียนภาพ 3 มิติไอโซเมตริกตามแบบกำหนดได้ตามขั้นตอน
2. มีความเป็นระเบียบในการปฏิบัติงาน มีความสนใจใฝ่รู้ มีวินัย มีความรับผิดชอบ

เครื่องมือ / อุปกรณ์ที่ใช้

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ / เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
2. โปรแกรม AutoCAD
3. อุปกรณ์เครื่องพิมพ์

คำสั่ง

1. จงเขียนภาพ 3 มิติไอโซเมตริก จากแบบงานที่กำหนดให้
2. เปิดไฟล์งานไดรฟ์ D: / โฟลเดอร์รหัสนักเรียน / Template-ชื่อนักเรียน
3. ไม่ต้องกำหนดขนาดในแบบงาน 3 มิติไอโซเมตริก
4. กำหนดมาตราส่วนในการแสดงแบบงาน 1:1
5. บันทึกไฟล์งานที่ไดรฟ์ D: / โฟลเดอร์รหัสนักเรียน / EX17.dwg
6. พิมพ์แบบงานออกจากเครื่องพิมพ์

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1. เปิดไฟล์งานใหม่ เลือก Template ที่เหมาะสม
2. ตรวจสอบเลย์เออร์ และส่วนพิมพ์แบบงานให้เรียบร้อยก่อนเริ่มเขียนงาน
3. ใช้คำสั่ง Isometric snap ในการปรับระนาบ Cross Hair ให้เป็นระนาบแกนไอโซเมตริก
4. ใช้เปิดฟังก์ชันคีย์ F8 สำหรับบังคับให้เขียนเส้นในแนวระนาบไอโซเมตริก
5. ใช้คำสั่ง Line, Ellipse และฟังก์ชันคีย์ F5 ในการเขียนแบบงานภาพ 3 มิติไอโซเมตริก
6. ใช้คำสั่ง Erase, Trim, Move, Copy ในการแก้ไขปรับปรุงแบบงานภาพ 3 มิติไอโซเมตริก
7. เลือกหน้าจอการทำงานแบบ Layout สำหรับแสดงแบบงานในการพิมพ์
8. กำหนดรูปแบบของกระดาษ สำหรับการพิมพ์แบบงานออกจากเครื่องพิมพ์
9. สร้างมุมมองแบบ Polygon Viewport กำหนด Viewport Scale Control = 1:1
10. ตรวจสอบความถูกต้องของแบบงาน และรูปแบบของเส้นในแบบงาน
11. บันทึกไฟล์งานที่ไดรฟ์ D: / โฟลเดอร์รหัสนักเรียน / EX17.dwg
12. พิมพ์แบบงานออกจากเครื่องพิมพ์



ใบงาน

103

หน่วยที่ 3 การเขียนภาพ 3 มิติไอโซเมตริกด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิค

รหัสวิชา 20100-1001

ระดับชั้น ปวช.1

ชื่องาน การเขียนภาพ 3มิติไอโซเมตริกตามแบบกำหนด (Ex17)

เวลา 90 นาที

13. จบการทำงานและออกจากโปรแกรม AutoCAD

14. ทำความสะอาดเครื่องมือ และพื้นที่ให้เกิดความเรียบร้อย

