



แบบฝึกทักษะปฏิบัติ

7

หน่วยที่ 3 ชื่อหน่วย แบบงานภาพ 3 มิติ

ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น

รหัสวิชา 20100-1001

ระดับชั้น ปวช.1

ชื่องาน 06 การสเกตซ์งานแบบภาพไอโซเมตริก

เวลา 50 นาที

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

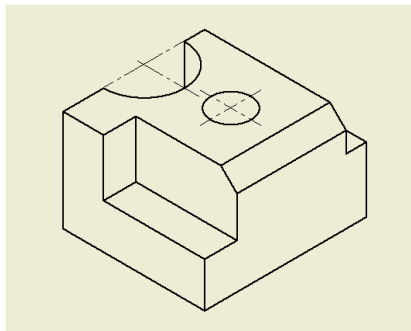
1. สเกตซ์ภาพไอโซเมตริกได้ตามแบบงานกำหนด
2. บอกลักษณะสำคัญของภาพไอโซเมตริกได้ถูกต้อง
3. มีความเป็นระเบียบในการปฏิบัติงาน มีความรับผิดชอบต่อตนเองและส่วนรวม

เครื่องมือ / อุปกรณ์ที่ใช้

ดินสอ / ยางลบ / กระดาษ A4

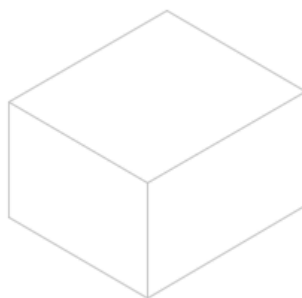
คำสั่ง

1. กำหนดให้มุมมอง X เป็นมุมมองด้านหน้า
2. ให้ทำการสเกตซ์เส้นร่างในการฉายภาพมุมมองที่ 3



ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1. ให้นักเรียนเริ่มสเกตซ์กรอบขอบเขตชิ้นงานเป็นรูปกล่อง ให้มีขนาดใกล้เคียงกับชิ้นงานจริง โดยลากเส้นทำมุม 30 องศากับระดับเส้นพื้น เป็นลำดับแรก ดังภาพ





แบบฝึกทักษะปฏิบัติ

8

หน่วยที่ 3 ชื่อหน่วย การสเกตช์แบบภาพ 3 มิติ

ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น

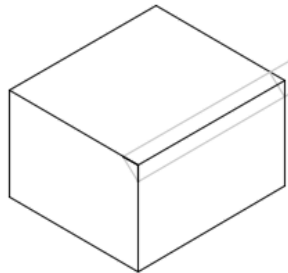
รหัสวิชา 20100-1001

ระดับชั้น ปวช.1

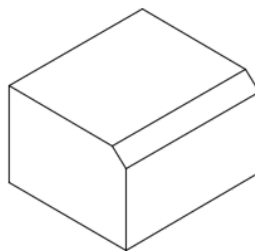
ชื่องาน 06 การสเกตช์งานแบบภาพไอโซเมตริก

เวลา 50 นาที

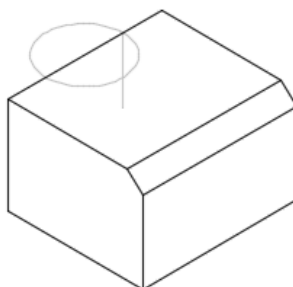
2. สเกตช์ความยาวเส้นจากขอบมุมทั้งสองด้าน และลากเส้นคู่ขนานกับเส้นขอบเดิม และเติมเส้นจากปลายขอบมุมทั้งสองด้าน ดังภาพ



3. ทำการลบเส้นร่าง และลงเส้นหนักที่แบบงาน ดังภาพ



4. สเกตช์ช่วงกลมและเส้นความลึกตามแบบ ดังภาพ





แบบฝึกทักษะปฏิบัติ

9

หน่วยที่ 3 ชื่อหน่วย การสเกตช์แบบภาพ 3 มิติ

ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น

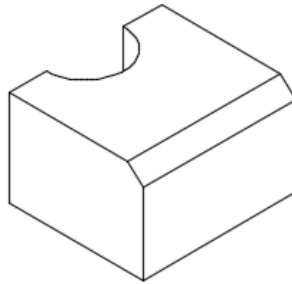
รหัสวิชา 20100-1001

ระดับชั้น ปวช.1

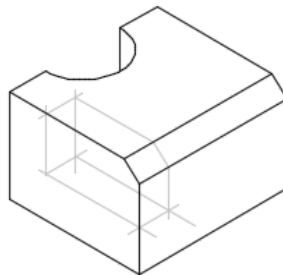
ชื่องาน 06 การสเกตช์งานแบบภาพไอโซเมตริก

เวลา 50 นาที

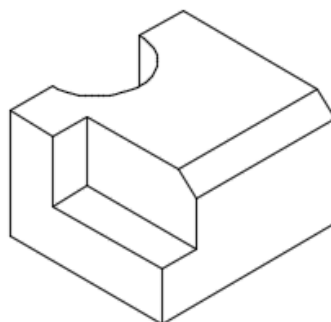
5. ทำการลงเส้นหนักและลบเส้นสเกตช์ร่างออก จะได้ส่วนโค้งและความลึก ดังภาพ



6. สเกตช์เส้นร่างด้านข้าง ตามระยะงานที่กำหนด ดังภาพ



7. ลบเส้นร่างสเกตช์ และลงเส้นหนักของขอบภาพ เพื่อแสดงความลึกด้านข้าง ดังภาพ





แบบฝึกทักษะปฏิบัติ

10

หน่วยที่ 3 ชื่อหน่วย การสเกตช์แบบภาพ 3 มิติ

ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น

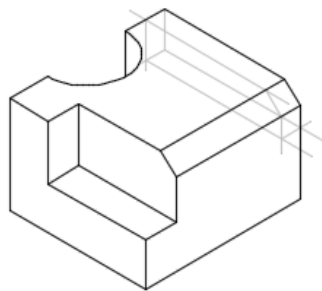
รหัสวิชา 20100-1001

ระดับชั้น ปวช.1

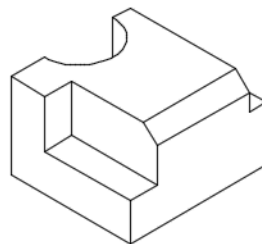
ชื่องาน 06 การสเกตช์งานแบบภาพไอโซเมตริก

เวลา 50 นาที

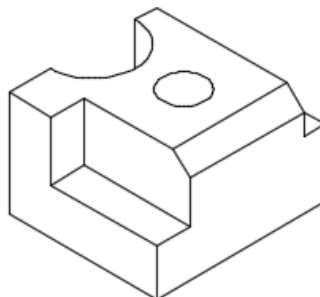
8. สเกตช์เส้นร่างด้านข้าง ตามระยະงานที่กำหนด ดังภาพ



9. ลบเส้นร่างสเกตช์ และลงเส้นหนักของขอบภาพ เพื่อแสดงความลึกด้านข้าง ดังภาพ



10. ทำสเกตช์วงรีที่ด้านบนของแบบงาน ดังภาพ





แบบฝึกทักษะปฏิบัติ

11

หน่วยที่ 3 ชื่อหน่วย การสเกตช์แบบภาพ 3 มิติ

ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น

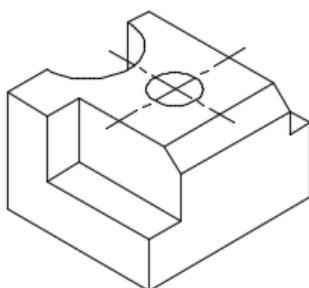
รหัสวิชา 20100-1001

ระดับชั้น ปวช.1

ชื่องาน 06 การสเกตช์งานแบบภาพไอโซเมตริก

เวลา 50 นาที

11. สเกตช์เส้นแนวศูนย์กลางของวงรี ดังภาพ



14. รอกการตรวจสอบ