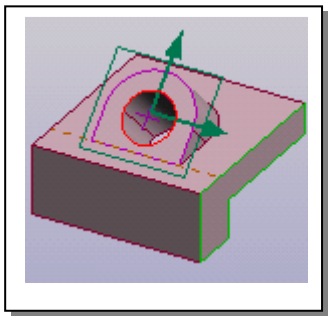
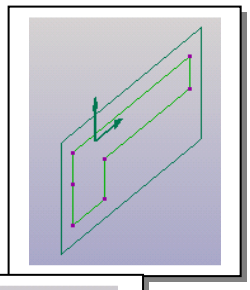
แบบฝึกที่ 10
การสร้างชิ้นส่วนของเครื่องจักร : Machined Part

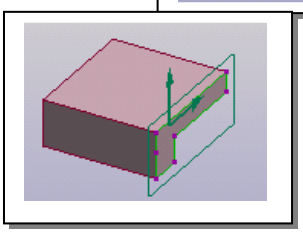


ขั้นตอนการสร้าง

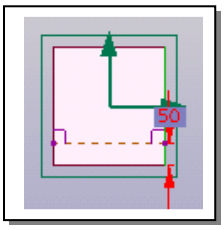
1. คลิกที่ เพื่อเปิดชิ้นงานใหม่ (New Design)
2. เลือก (Select Workplane) เลือก Lateral Workplane > คลิ๊กเม้าท์ขวา > select New Sketch.



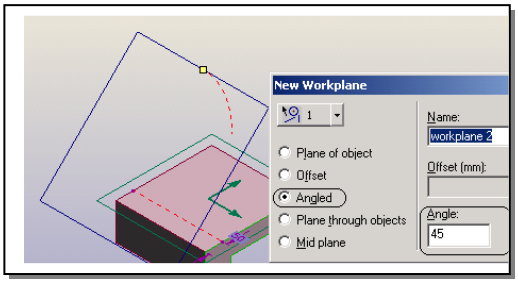
3. ลากเส้นบน Workplane ให้ครบวงรอบ ดังรูป
4. เลือกเครื่องมือ Extrude Profile > ใช้เมาส์ลากปุ่ม เหลืองไปทางซ้ายให้ได้ภาพดังรูป คลิก OK



5. คลิก (Select Faces) เลือกด้านบนของภาพ และคลิกเมาส์ด้านขวา (RMC) > เลือก New Sketch > เปลี่ยนชื่อ Profile > OK เลือก View onto Workplane



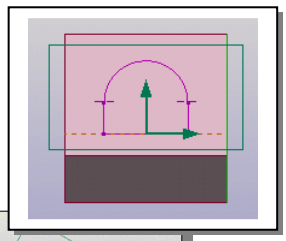
6. ลากเส้นจากปุ่มซ้ายไปทางขวา โดยไม่ให้ชิดขอบทั้งสองด้าน (Line & Dimension it 50 away from bottom face) คลิกเมาส์ขวาบริเวณเส้น เลือก Toggle Construction เส้นจะกลายเป็นเส้นประ ดังรูป



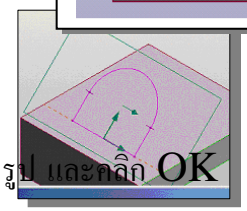
7. View Isometric
8. เลือก Workplane เลือก New Workplane > เปลี่ยนชื่อในช่อง name ว่า Profile เลือก Angled

กำหนดองศาที่ Angle = 45 คลิก OK

9. คลิกเมาส์ขวา เลือก New Sketch

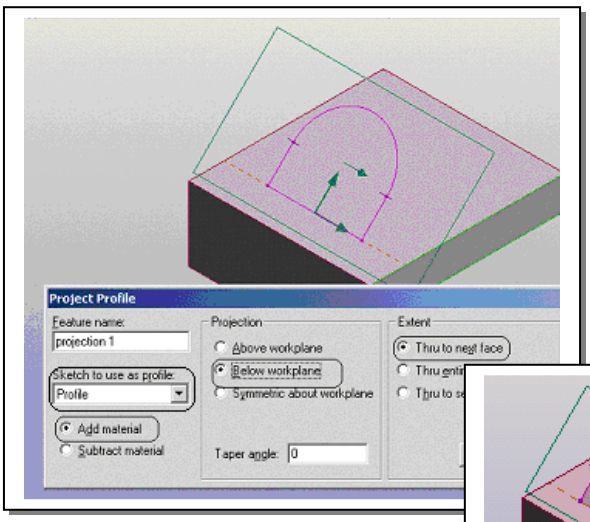


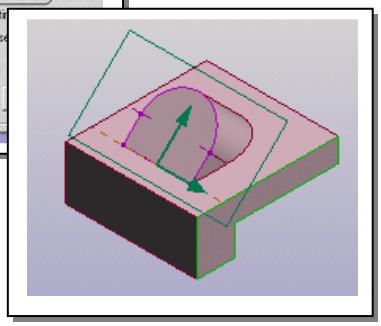
10. เลือกมุมมอง Workplane และคลิกปุ่ม เพื่อให้เห็นโครงร่าง ใช้รูปสี่เหลี่ยมและวงกลม สร้างให้เกิดภาพ ดังรูป ใช้เครื่องมือ (Delete Line Segment) ตัดเส้นที่ไม่ต้องการออก



11. เลือกมุมมอง (View Isometric) ให้เห็นมุมมอง ดังภาพ

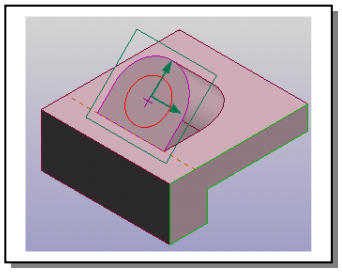
12. เลือกเมนู Feature เลือก Project Profile และกำหนดค่าตามรูป และคลิก OK



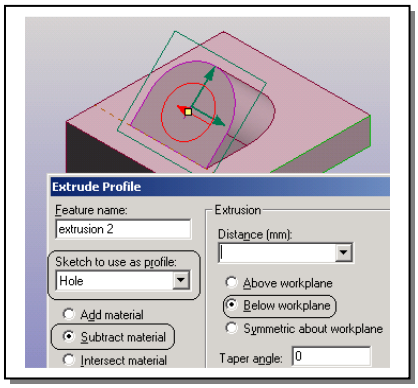


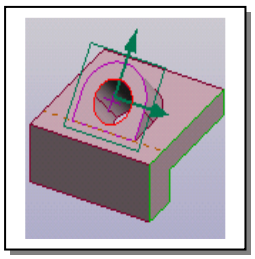
13. ใช้เครื่องมือ select face เลือกพื้นที่บริเวณ Profile face และคลิกเมาส์ขวา เลือก New Sketch ตั้งชื่อว่า Hole คลิก OK

14. วาดรูปวงกลม ตามรูป (Draw a Circle on the face)



15. ใช้เครื่องมือ Extrude Profile >และกำหนดความลึกของรูในช่อง Distance และคลิก





OK จะได้ ชิ้นงาน ตามรูป