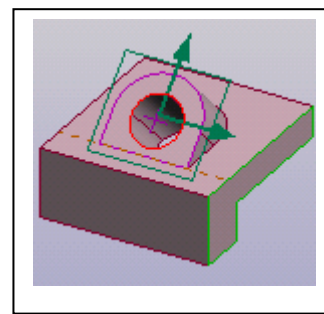




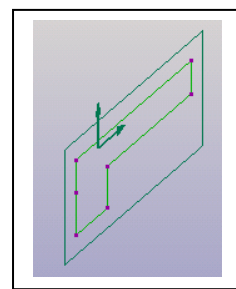
ใบงานที่ 11



การสร้างชิ้นส่วนของเครื่องจักร : **Machined Part**

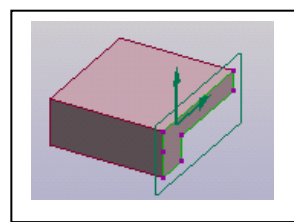


ขั้นตอนการสร้าง

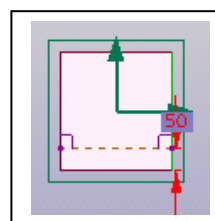
1. คลิกที่  เพื่อเปิดชิ้นงานใหม่ (New Design)
2. เลือก  (Select Workplane) เลือก Lateral Workplane > คลิกเมาส์ขวา > select New Sketch.
3. ลากเส้นบน Workplane ให้ครบวงรอบ ดังรูป
4. เลือกเครื่องมือ Extrude Profile > ใช้เมาส์ลากปุ่มเหลืองไปทางซ้ายให้ได้ภาพดังรูป คลิก OK




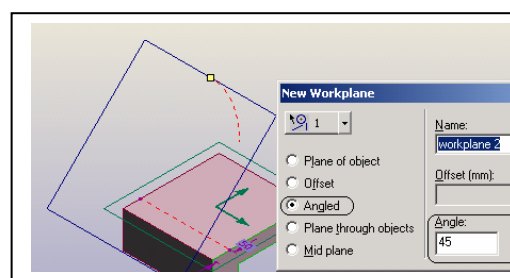
5. คลิก  (Select Faces) เลือกด้านบนของภาพ และคลิกเมาส์ด้านขวา > เลือก New Sketch > เปลี่ยนชื่อ Profile > OK เลือก View onto Workplane 






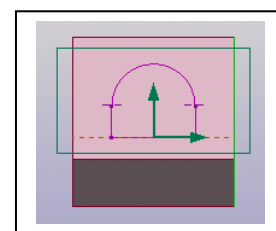
6. ลากเส้นจากปุ่มซ้ายไปทางขวา โดยไม่ให้ชิดขอบทั้งสองด้าน (Line & Dimension it 50 away from bottom face) คลิกเมาส์ขวาบริเวณเส้น เลือก Toggle Construction เส้นจะกลายเป็นเส้นประ ดังรูป



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



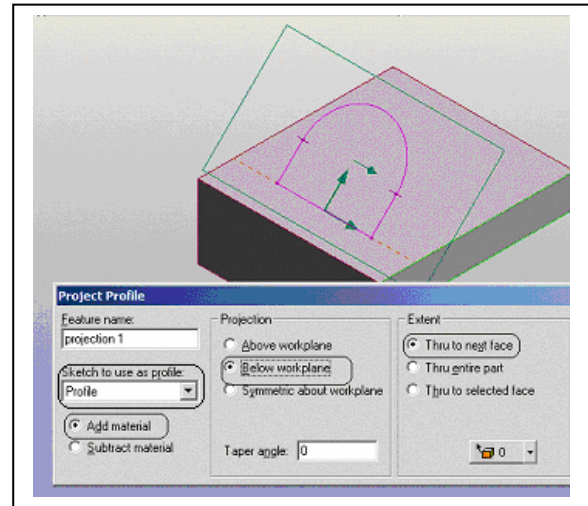
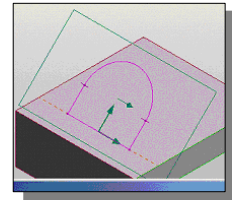
11. เลือกมุมมอง View Isometric ให้เห็นมุมมอง ดังภาพ

12. เลือกเมนู Feature เลือก **Project Profile** กำหนดค่า

- Add material

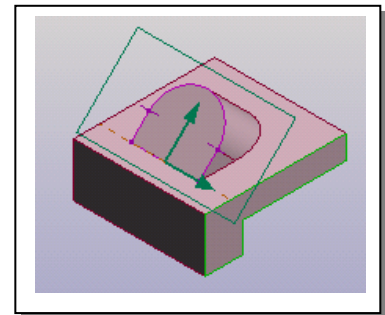
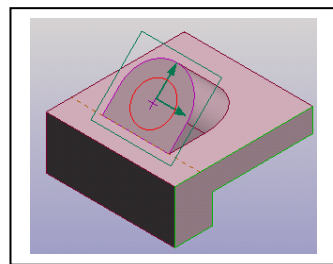
- Below Workplane

และคลิก OK

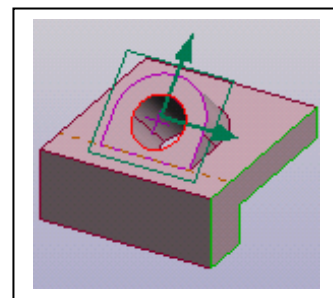
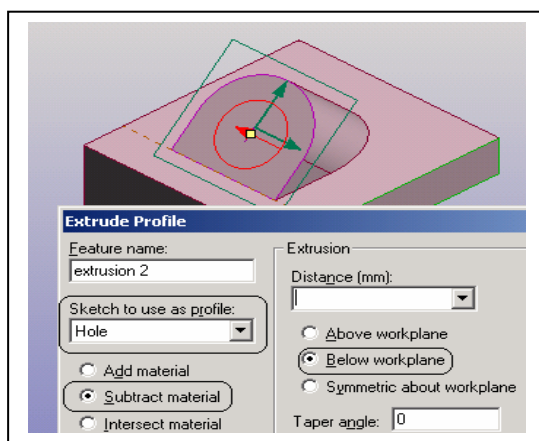


13. ใช้เครื่องมือ Select face เลือกพื้นที่บริเวณ Profile face และคลิกเมาส์ขวา เลือก New Sketch ตั้งชื่อว่า Hole คลิก OK

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



15. ใช้เครื่องมือ Extrude Profile > และกำหนดความลึกของรูในช่อง Distance และคลิก OK จะได้ชิ้นงาน ตามรูป



* * * * *