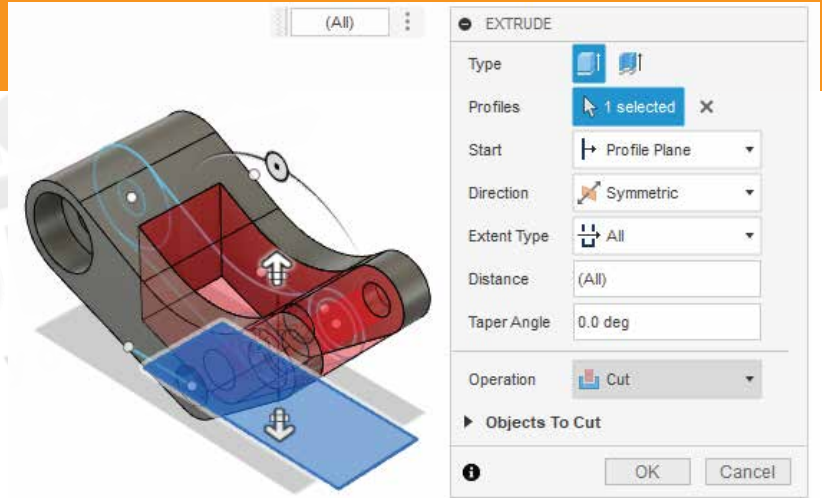


หลักสูตรการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เขียนโมเดล 3 มิติ (Solid Modeling) ด้วย Fusion 360

ระยะเวลาในการอบรม: 1 วัน

หลักสูตร “การอบรมเชิงปฏิบัติการการออกแบบและเขียนโมเดล 3 มิติ (Solid Modeling) ด้วย Fusion 360” ผู้เรียนจะได้เรียนรู้พื้นฐานการเขียนโมเดลพารามตริก 3 มิติ (Parametric Modeling) ด้วยโปรแกรม Autodesk Fusion 360 มีเนื้อหาเรียนตั้งแต่ การสร้างโมเดล 3 มิติ, การสร้างงานประกอบ, การสร้างภาพถอดหรือประกอบ และการสร้างงานแบบสั่งงาน



เนื้อหาของหลักสูตร

- ทำความรู้จัก Autodesk Fusion 360 ภาพรวมความสามารถทั้งหมดของโปรแกรม
- อินเทอร์เฟซการใช้งานในส่วน Solid Model
- การเขียน 2D Sketch เพื่อนำไปสร้าง 3D Model
- การเขียนโมเดล Solid Part
- หลักการออกแบบ Top-Down Design
- การประกอบชิ้นงาน (Assembly)
- การแสดงลำดับการประกอบหรือถอดชิ้นงาน (Exploded View)
- การสร้างแบบสั่งงานผลิตแบบ Part และแบบ Assembly

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

- อาจารย์ และนิสิต นักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ หรือที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการออกแบบและการผลิต

สถานที่อบรม

บริษัท เอเบิล ซักเซส จำกัด 188/1108 ซ.ร่มเกล้า 52/1 โครงการแอร์ลิงก์ พาร์ค ชั้น 3 ร่มเกล้า แขวงคลองสามประเวศ เขตลาดกระบัง กทม. 10520 โทร. 02-101-9244 โทรสาร. 02-101-9245

Able Success Co., Ltd. 188/1108 Soi Romklat 52/1 Airlink Park Mall 3rd Floor, Romklat Rd., Khlong Sam Prawet, Lat Krabang, Bangkok 10520 Tel. 02-101-9244 Fax. 02-101-9245

COURSE OUTLINE



DAY 1

บทที่ 1 เริ่มต้นกับ Fusion 360

- เกี่ยวกับ Fusion 360
- อินเทอร์เฟซการใช้งานของ Fusion 360
- เกี่ยวกับ Project และ New Design

บทที่ 2 การเขียนโมเดล 3 มิติ Solid Modeling

- หลักการออกแบบ Top-Down Design
- เขียนและแก้ไขเส้น 2D Sketch
- การใช้ Constraints และใช้เส้นบอกขนาด Dimension
- การสร้าง Solid Model ด้วยคำสั่ง Extrude และ Revolve
- การแก้ไข 3D Model

บทที่ 3 การประกอบชิ้นงาน

- การสร้าง Components
- การสร้าง Component groups
- การประกอบชิ้นงานด้วยคำสั่ง Joint
- การสร้าง Exploded

บทที่ 4 การสร้างแบบพลิต

- การสร้างภาพฉาย Base View, Projection View, Detail View และ Section View
- การใส่ Center Line
- การใส่เส้นบอกขนาด
- การใส่ข้อความ Text
- การสร้าง BOM (Part list และ Balloon)

Note: The suggested course duration is a guideline. Course topics and duration may be modified by the instructor based upon the knowledge and skill level of the course participants.