

หลักสูตร Autodesk Inventor

Frame Design

ระยะเวลาในการอบรม: 2 วัน



หลักสูตร “Autodesk Inventor Frame Design” จะสอนการออกแบบงานโครงสร้างด้วยเหล็กรูปพรรณ หรือหน้าตัดเฉพาะของอลูมิเนียม หรือพลาสติก ด้วยโปรแกรม Autodesk Inventor โดยฟังก์ชัน Frame Generator ซึ่งเป็นฟังก์ชันที่ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่องานออกแบบโครงสร้าง Frame and Truss โดยเฉพาะ ซึ่งการเรียนจะสอนตั้งแต่หลักการดำเนินงานของฟังก์ชัน Frame Generator การออกแบบโครงสร้าง และการถอดแบบสั่งผลิต Fabrication Drawing การจัดการ BOM การวิเคราะห์ระยะเสียดรูปหรือการโก่งตัวของโครงสร้างด้วยการเรียนการสอนที่จะเน้นการปฏิบัติจริงด้วยตัวอย่างและแบบฝึกหัดที่เป็นงานออกแบบที่ถูกใช้ในอุตสาหกรรม

เนื้อหาของหลักสูตร

- หลักการของฟังก์ชัน Frame Generator
- การนำเหล็กรูปพรรณต่าง ๆ มาใช้
- การแก้ไขส่วนปลายของเหล็กรูปพรรณเพื่อการประกอบที่ถูกต้อง (End Treatment)
- การเปลี่ยนประเภท ขนาด หรือตำแหน่งของเหล็กรูปพรรณ (Design Change)
- การสร้างหน้าตัดเฉพาะของ อลูมิเนียม หรือพลาสติก (Manual Profile or Dies)
- การจัดการ BOMs
- การสร้างแบบ Fabrication Drawing
- การวิเคราะห์การเสียดรูปด้วย Frame Analysis

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

ผู้ที่ผ่านการอบรม Autodesk Inventor Essentials to Solid Modeling หรือผู้ที่เข้าใจหลักการสร้างชิ้นงานและงานประกอบ (Part and Assembly Modeling) ด้วยโปรแกรม Autodesk Inventor

สถานที่อบรม

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

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

Able Success
ACADEMY
Get beyond belief

AUTODESK
Authorized Training Center
Authorized Certification Center

COURSE OUTLINE



DAY 1

บทที่ 1 เริ่มต้นกับ Frame Generator

- การเรียกใช้คำสั่ง
- โครงสร้างของไฟล์ของฟังก์ชัน Frame Generator

บทที่ 2 การสร้างเฟรม

- การกำหนดชนิดของเฟรม
- การเปลี่ยนตำแหน่งของเฟรม
- ตัวเลือกสำหรับการสร้างเฟรม

บทที่ 3 การสร้างและแก้ไข End Treatment

- คำสั่ง Miter
- คำสั่ง Trim/Extent to Face
- คำสั่ง Trim to Frame Member
- คำสั่ง Notch Frame Members
- คำสั่ง Length/Shorten Frame Member
- คำสั่ง Remove End Treatment
- คำสั่ง Frame Member Information
- คำสั่ง Reuse

DAY 2

บทที่ 4 การคำนวณและการวิเคราะห์

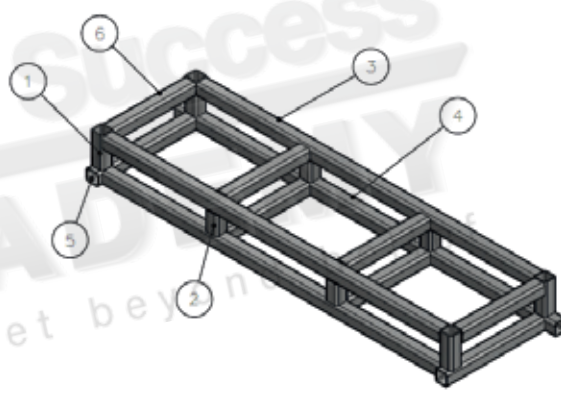
- การคำนวณ Beam and Column Calculator
- การวิเคราะห์การเสียรูป Frame Analysis

บทที่ 5 การสร้างหน้าต่างเฉพาะ

- รู้จักกับ Inventor Library
- การเตรียมหน้าต่าง
- การนำหน้าต่างไปเก็บใน Library
- ออกแบบโดยใช้หน้าต่างที่สร้าง

บทที่ 6 การสร้างแบบ Fabrication Drawing

- สร้างแบบ Fabrication Drawing
- การสร้าง Part List
- การจัดการ BOMs



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.