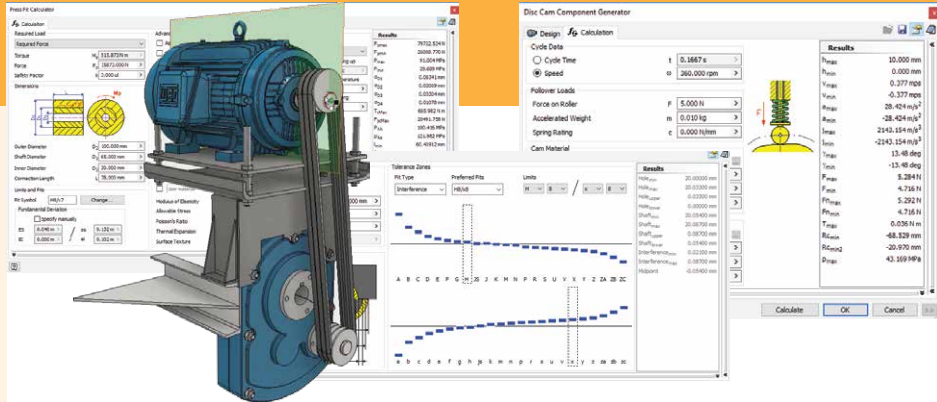


# หลักสูตร Autodesk Inventor Professional

ออกแบบชิ้นส่วนทางกล พาร์ท II

ระยะเวลาในการอบรม: 2 วัน



หลักสูตร “ออกแบบชิ้นส่วนทางกลด้วย Autodesk Inventor พาร์ท II” จะสอนการสร้างโมเดลระบบส่งกำลัง (Power Transmission) ลูกเบี้ยว (CAM) ระบบโซ่และสายพาน, สปริง (Spring) และการคำนวณทางวิศวกรรม Brake, Bearing, Hub, Power Screw และ Tolerance (Limits Fits และ Press Fit) ด้วยโปรแกรม Autodesk Inventor ตามเงื่อนไขการออกแบบและลักษณะการทำงาน โดยการเรียนการสอนจะมุ่งเน้นความเข้าใจในทฤษฎีการออกแบบและการนำมาประยุกต์ใช้กับโปรแกรมและการทำแบบฝึกหัดเพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจและมีความเชี่ยวชาญในการออกแบบชิ้นงาน

## เนื้อหาของหลักสูตร

- เกี่ยวกับการออกแบบชิ้นส่วนทางกลด้วย Inventor Professional
- พื้นฐานการออกแบบทางวิศวกรรม
- การออกแบบระบบส่งกำลังด้วยโซ่และสายพาน Chain and Belt Design, V-Belt, Synchronous Belt, Roller Chain
- การออกแบบลูกเบี้ยว CAM, Disc CAM, Linear CAM, Cylindrical CAM
- การเลือกใช้สปริง Spring, Compress Spring, Extension Spring, Belleville Spring, Torsion Spring
- การคำนวณ Brake, Bearing, Hub, Power Screw และ Tolerance (Limits Fits และ Press Fit)

## คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

- ผู้ที่ผ่านการอบรม Autodesk Inventor Essentials หรือผู้ที่ใช้ที่เข้าใจหลักการสร้างชิ้นงานขั้นสูงด้วยโปรแกรม Autodesk Inventor และต้องมีพื้นฐานการออกแบบชิ้นส่วนทางกล

## สถานที่อบรม

188/1108 ซ.ร่มเกล้า 52/1 โครงการเออร์ลิงก์ พาร์ค ชั้น 3  
ถ.ร่มเกล้า แขวงคลองสามประเวศ เขตลาดกระบัง กทม. 10520  
โทร 02-101-9244 โทรสาร 02-101-9245

**Able Success**  
**ACADEMY**  
Get beyond belief

**AUTODESK**  
Authorized Training Center  
Authorized Certification Center

# COURSE OUTLINE



## DAY 1

### บทที่ 1 อินเทอร์เฟซการออกแบบชิ้นส่วนทางกลด้วย Inventor Professional

- การออกแบบชิ้นส่วนทางกลด้วย Inventor Professional
- พื้นฐานการออกแบบทางวิศวกรรม

### บทที่ 2 การออกแบบโซ่และสายพาน

- การออกแบบ V-Belt
- การออกแบบ Synchronous Belt
- การออกแบบ Roller Chain

### บทที่ 3 ออกแบบสปริง

- การออกแบบ Compress Spring
- การออกแบบ Extension Spring
- การออกแบบ Belleville Spring
- การออกแบบ Torsion Spring

## DAY 2

### บทที่ 4 การคำนวณงานสวม Press Fit

- การคำนวณ Tolerance
- การคำนวณ Limits Fits
- การคำนวณ Press Fit

### บทที่ 5 การคำนวณการประกอบ Hub

- การคำนวณ Separated Hub
- การคำนวณ Slotted Hub
- การคำนวณ Cone Joint

### บทที่ 6 การคำนวณการประกอบระบบเบรก Break

- การคำนวณ Drum Brake
- การคำนวณ Disc Brake
- การคำนวณ Bend Brake
- การคำนวณ Cone Brake

### บทที่ 7 การคำนวณอื่นๆ

- การคำนวณ Bearing
- การคำนวณ Power Screw
- การคำนวณ Beam/Column
- การคำนวณ Plate

**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.