


**AUTODESK®**  
**INVENTOR®**

## หัวข้อในการสอบ Inventor Certified Professional

### หัวข้อที่ 1 การจัดการโปรเจกต์

การจัดการ Inventor Project File

### หัวข้อที่ 2 การเขียนสเกตช์ 2 มิติ

การกำหนดพารามิเตอร์  
 การบอกขนาดด้วยเส้นบอกขนาดแบบต่าง ๆ  
 เทคนิค Share Sketches  
 การกำหนด Sketch Constraints

### หัวข้อที่ 3 การสร้างพาร์ต

ฟีเจอร์ Extrude และฟีเจอร์ Revolve  
 ฟีเจอร์ Sweep (Advanced Modeling)  
 ฟีเจอร์ Rib และฟีเจอร์ Shell  
 ฟีเจอร์ Hole  
 ฟีเจอร์ Fillets และ Chamfers  
 ฟีเจอร์ Pattern (Rectangular, Circular และ Mirror)  
 การสร้างพาร์ต  
 การสร้าง Work Features  
 การสร้างเส้นแบบ Project Geometry และ Project Cut Edge  
 การแก้ไขพาร์ตด้วยฟีเจอร์ Direct Edit

### หัวข้อที่ 4 การสร้างโมเดลขั้นสูง

สร้างทาวริง 3 มิติ (3D Path) ด้วยคำสั่ง Intersection Curve  
 และ Project To Surface  
 ฟีเจอร์ Loft  
 เทคนิค Multi-Body Part  
 การสร้างพาร์ตด้วย Surfaces  
 ฟีเจอร์ Sweep  
 การสร้าง ipart  
 ฟีเจอร์ Emboss

### หัวข้อที่ 5 การสร้างงานพับโลหะ

การสร้างงานพับโลหะด้วยฟังก์ชัน Sheet Metal

### หัวข้อที่ 6 การแอสเซมบลี

การกำหนด Assembly Constraints  
 การกำหนด Assembly Joint  
 การสร้าง Level of Detail  
 การสร้างพาร์ตในแอสเซมบลี  
 การใช้ฟีเจอร์ Shrinkwrap  
 การสร้าง Positional Representation  
 การสร้างชิ้นส่วนด้วย Design Accelerator  
 การแก้ไข Bill Of Materials (BOMs)  
 การวัดระยะ

### หัวข้อที่ 7 การสร้างโครงสร้าง

การสร้างโครงสร้างด้วยฟังก์ชัน Frame Generator

### หัวข้อที่ 8 การสร้างงานเชื่อม

การสร้างงานเชื่อมด้วยฟังก์ชัน Weldment

### หัวข้อที่ 9 การนำเสนอผลงาน

การสร้างสื่อนำเสนอผลงานด้วยฟังก์ชัน Inventor Presentation

### หัวข้อที่ 10 ดรออิง

การแก้ไขภาพตัด (Section View)  
 การแก้ไขสไลด์ของรายละเอียดในดรออิง  
 การแก้ไขตาราง