



# หลักสูตร SolidWorks Advanced Part Modeling

หลักสูตรนี้จะสอนเกี่ยวกับการใช้โปรแกรม Autodesk Inventor เบื้องต้น ซึ่งจะเน้นการใช้โปรแกรมในภาคปฏิบัติ ในการสร้างชิ้นงาน 3มิติ (Part Model), การประกอบชิ้นงาน (Assembly), การนำเสนอ (Presentation), การทำ Drawing การให้ขนาดชิ้นงาน (Dimension)

## เป้าหมายหลักสูตร

- นักเรียน - นักศึกษา
- ช่าง วิศวกร
- ผู้ที่เริ่มต้นบุคคลทั่วไปที่สนใจในงานเขียนแบบ 3มิติ

## พื้นฐานผู้เข้าอบรม

- ผู้เรียนควรจะต้องมีพื้นฐานด้านคอมพิวเตอร์พอสมควร

## ระยะเวลาอบรม

- 2 วัน/12 ชม.

## ราคาคอร์สอบรม

- 4,500 บาท (ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

## รายละเอียดหลักสูตร

### 1.สร้างโปรเจกต์

### 2.ฝึกสร้างสเกตซ์ 2 มิติ

#### 2.1 ปรับตั้งค่าการทำงานของโปรแกรม

#### 2.2 การสร้าง Work Plane

#### 2.3 ชุดคำสั่งสเกตซ์

- Circle
- Line
- Arc



- Rectangular
- Polygon
- Spline
- Ellipse
- Fillet
- Chamfer
- Mirror
- Copy
- Delete
- Rectangular Pattern
- Circular Pattern
- Offset
- Trim
- Extend
- Point
- Insert AutoCAD file
- Create Text
- Project Geometry

### 3.การสร้างชิ้นงาน 3 มิติ (Part)

#### 3.1ชุดคำสั่งการสร้างชิ้นงาน 3 มิติ

- Extrude
- Revolve
- Loft
- Sweep
- Hole
- Shell
- Rib
- Coil



- Thread
- Fillet
- Chamfer
- Emboss
- Decal
- Rectangular Pattern
- Circular Pattern
- Mirror
- Work Plane / Work Axis / Work Point

### 3.2 การสร้าง Work Feature บนชิ้นงาน 3 มิติ

### 3.3 ลองสร้างแบบชิ้นงานรถแม่คโครจากแบบตัวอย่าง

## 4. การประกอบชิ้นงาน (Assembly)

### 4.1 การเรียกชิ้นงานมาประกอบ

- ชิ้นงาน (Part) ที่เราสร้างขึ้นเอง
- ชิ้นงานมาตรฐาน (Screw, Nut, etc.)

### 4.2 ชุดคำสั่งการประกอบชิ้นงาน

- Place Constraint
- Mate
- Angle
- Tangent
- Insert
- Move Component
- Rotate Component
- Pattern Component
- Mirror Component
- Quarter Section View (1/4)
- Half Section View (1/2)
- Three Quarter Section View (3/4)



#### 4.3 ประกอบรถแม่คโคร

### 5.การสร้างงาน Presentation

#### 5.1 ชุดคำสั่งการสร้าง Presentation

- Create New
- Tweak
- Animate

### 6.การสร้าง Drawing

#### 6.1 การสร้าง และการแก้ไข Border และ Title Blocks

#### 6.2 ชุดคำสั่งการสร้าง Drawing

- Base View
- Projected View
- Auxiliary View
- Section View
- Detail View
- Broken View
- Break our View
- New Sheet
- Draft View

### 7. Trip & Trick Short Key

#### 7.1 ทบทวนการสร้างชิ้นงาน 2D / 3D

#### 7.2 วิธีคำนวณน้ำหนักของชิ้นงาน