



SolidWorks 2015-2017 Advanced Part Modeling



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

กลุ่มเป้าหมาย:

- นักเรียน - นักศึกษา
- ช่าง วิศวกร
- ผู้ที่เริ่มต้นบุคคลทั่วไปที่สนใจในงานเขียนแบบ 3 มิติ

ความรู้พื้นฐาน:

- ผู้เรียนควรจะต้องมีพื้นฐานด้านคอมพิวเตอร์พอสมควร

ระยะเวลาในการอบรม:

- 12 ชั่วโมง (2 วัน)

ราคาคอร์สอบรม:

- 4,500 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สามิตร โกยม และทีมงาน

คอร์สที่ควรอบรมก่อนหน้า:

- หลักสูตร Solidwork 2015-2017 Basic and Intermediate



เนื้อหาการอบรม:

1. สร้างโปรเจกต์

2. ฝึกสร้างสเกตช์ 2 มิติ

2.1 ปรับตั้งค่าการทำงานของโปรแกรม

2.2 การสร้าง Work Plane

2.3 ชุดคำสั่งสเกตช์

- 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)

3.1 ชุดคำสั่งการสร้างชิ้นงาน 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 ลองสร้างแบบชิ้นงานรถแม่โครจากแบบตัวอย่าง



4. การประกอบชิ้นงาน (Assembly)

4.1 การเรียกชิ้นงานมาประกอบ

- ชิ้นงาน (Part) ที่เราสร้างขึ้นมาเอง
- 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 ประกอบรถแม็คโคร

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