

## การเขียนโมเดล 3 มิติ ด้วยโปรแกรม Mastercam (Basic)

3D Modeling with Mastercam 25-CAD-20

### วัตถุประสงค์

หลังการอบรมผู้เข้าฝึกอบรมสามารถที่จะเขียนแบบ 2 มิติและสร้างรูปจำลอง 3 มิติแบบต่าง ๆ ด้วยโปรแกรม Mastercam ได้

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับ ปวช. สาขาช่างกลโรงงานหรือเทคนิคการผลิตที่มีความรู้หรือประสบการณ์ทางด้าน CAD หรือบุคคลทั่วไปที่สนใจ

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับ ปวช. สาขาช่างกลโรงงานหรือเทคนิคการผลิตที่มีความรู้หรือประสบการณ์ทางด้าน CAD หรือบุคคลทั่วไปที่สนใจ

### เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

คอมพิวเตอร์และโปรแกรม Mastercam

### เนื้อหาหลักสูตร

1. การเริ่มต้นใช้งานโปรแกรม Mastercam
2. การสร้างและแก้ไขเส้น 2 มิติ (Wireframe)
3. การใช้งานกลุ่มคำสั่ง Transform tool
4. ระบบพิกัดและระนาบการทำงาน (Work Coordinate System)
5. การทำงานด้วย Level

6. การสร้างและแก้ไขวัตถุแบบทรงตัน (Solid)

7. การสร้างและแก้ไขวัตถุแบบพื้นผิว (Surface)

ระยะเวลาการอบรม

2 วัน

จำนวนผู้เข้าอบรม

8 คน

ค่าอบรม/ท่าน

6,000 ฿