

## การทำนายผลการออกแบบแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะแผ่น (Advanced)

CAE for Sheet Metal Forming 42-TDT-41

### วัตถุประสงค์

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถที่จะใช้โปรแกรม CAE

ทำนายผลและแปลความหมายของผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลการจำลองรวมทั้งวิธีการการแก้ไขข้อบกพร่องของชิ้นงาน

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

1. สำเร็จการศึกษา ปวส.ด้านเครื่องกล
2. มีประสบการณ์ทางด้านการออกแบบหรือผลิตแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะแผ่นอย่างน้อย 3 ปี

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

1. สำเร็จการศึกษา ปวส.ด้านเครื่องกล
2. มีประสบการณ์ทางด้านการออกแบบหรือผลิตแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะแผ่นอย่างน้อย 3 ปี

### เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีโปรแกรม CAE

### เนื้อหาหลักสูตร

1. คุณสมบัติของวัสดุและทฤษฎีการเปลี่ยนรูปของวัสดุ
2. พื้นฐานการวิเคราะห์งาน (FEM) และกระบวนการขึ้นรูปโลหะแผ่น

### 3. ปฏิบัติการจำลองการออกแบบแม่พิมพ์ปั๊มขึ้นรูปโลหะแผ่น

#### 3.1 สร้างโมเดลและกำหนดตัวแปร

- การหารูปร่างแผ่นคลี่ของชิ้นงาน
- การจัดเรียง Nesting และ Optimize ของแผ่นคลี่
- การวิเคราะห์การขึ้นรูป Process Form, Draw, Trim, Bend และ Spring-back

#### 3.2 แปลความหมายของผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลการจำลอง

#### 3.3 ปรับแก้โมเดลและตัวแปรในการจำลองการขึ้นรูปเพื่อแก้ไขข้อบกพร่องของชิ้นงาน

#### ระยะเวลาการอบรม

3 วัน

#### จำนวนผู้เข้าอบรม

12 คน

#### ค่าอบรม/ท่าน

8,900 ฿