อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันไทย-เยอรมัน
700/1 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ต.คลองตำหรุ อ.เมือง
จ.ชลบุรี 20000 เบอร์โทร: 038-215033-39

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) และกระบวนการปั๊มขึ้นรูปโลหะแผ่น

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 ฿