

## การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องกล (Basic)

Mechanical Part Design 25-MCD-11

### วัตถุประสงค์

หลังจากการฝึกอบรมผู้เข้าอบรมสามารถ

1. ระบุปัจจัยด้านการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลได้
2. อธิบายหลักการทำงานของชิ้นส่วนเครื่องจักรกลได้
3. อธิบายหลักการประกอบของชิ้นส่วนเครื่องจักรกลได้
4. เลือกและออกแบบการเชื่อมต่อแบบต่างๆ ของชิ้นส่วนเครื่องจักรกลได้

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

ช่างเทคนิคในกลุ่มงานเครื่องกลหรือไฟฟ้าและผ่านการอบรมในหลักสูตรการหาภาระกระทำเพื่อการออกแบบเครื่องจักรกล (25-MCD-01) มาแล้ว

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

ช่างเทคนิคในกลุ่มงานเครื่องกลหรือไฟฟ้าและผ่านการอบรมในหลักสูตรการหาภาระกระทำเพื่อการออกแบบเครื่องจักรกล (25-MCD-01) มาแล้ว

### เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. ชุดประกอบรางเลื่อน Linear Guide
2. ชุดประกอบสายพาน

3. ชุดประกอบต่อเพลาคัปปลิง

4. ชุดชิ้นส่วนเครื่องยนต์

### เนื้อหาหลักสูตร

1. หลักเบื้องต้นในการออกแบบ
2. พิกัดงานสวมและการกำหนดขนาดทำงาน
3. ความหนาผิวงาน
4. กรรมวิธีการผลิตและรูปร่างชิ้นส่วนเครื่องจักร
5. พื้นฐานการคำนวณตรวจสอบความแข็งแรงของชิ้นส่วนเครื่องจักรกล
6. วัสดุ
7. มาตรฐาน
8. การออกแบบงานต่อชิ้นส่วนด้วยการเชื่อมโลหะ
9. การออกแบบงานต่อชิ้นส่วนด้วยการย้ำหมุด
10. การออกแบบงานต่อชิ้นส่วนด้วยสลักเกลียว

### ระยะเวลาการอบรม

3 วัน

### จำนวนผู้เข้าอบรม

6 คน

### ค่าอบรม/ท่าน

8,000 ฿