

## การกำหนดขนาดเลือกใช้ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล ระดับ 1 (Basic)

Sizing and Selection Mechanical Standard Part I 25-MCD-12

### วัตถุประสงค์

หลังการฝึกอบรมผู้เข้าอบรมสามารถเลือกขนาดชิ้นส่วนทางกลมาตรฐานที่เหมาะสมกับภาระงานได้

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

ผ่านการอบรมในหลักสูตร: การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องกล (25-MCD-11) มาแล้ว

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

ผ่านการอบรมในหลักสูตร: การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องกล (25-MCD-11) มาแล้ว

### เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

- ชุดประกอบรางเลื่อน Linear Guide
- ชุดประกอบสายพาน
- ชุดประกอบต่อเพลาคัปปลิ่ง
- ชุดชิ้นส่วนเครื่องยนต์

### เนื้อหาหลักสูตร

- ลักษณะโดยทั่วไปของเครื่องจักรกลและเครื่องจักรอัตโนมัติ
- ระบบแรงต่างๆ ที่กระทำต่อชิ้นส่วนเครื่องจักรกล

3. แนวความคิดขั้นต้น (conceptual design) และการทำงานของชิ้นส่วนทางกล (machine elements)
4. อุปกรณ์ต้นกำลังที่ใช้ในเครื่องจักรกล เช่น กระจับอกสูบลม มอเตอร์ไฟฟ้า
5. การเลือกใช้และการกำหนดขนาดชิ้นส่วนระบบประกอบและรองลื่นด้วยตลับลูกปืน (Roller Bearing)
6. การเลือกใช้และการกำหนดขนาดชิ้นส่วนระบบประกอบและรองลื่นด้วย slide bush
7. การเลือกใช้และการกำหนดขนาดชิ้นส่วนระบบประกอบและรองลื่นด้วย linear guide
8. การเลือกใช้และการกำหนดขนาดชิ้นส่วนระบบส่งกำลังด้วยบอลล์สกรู
9. การเลือกใช้และการกำหนดขนาดชิ้นส่วนระบบส่งกำลังด้วยสายพาน
10. การเลือกใช้และการกำหนดขนาดชิ้นส่วนระบบการจับยึดด้วยสลักสวม ลิ่ม สไปน
11. หลักการประกอบและปรับตั้งชิ้นส่วนต่อ

#### ระยะเวลาการอบรม

3 วัน

#### จำนวนผู้เข้าอบรม

6 คน

#### ค่าอบรม/ท่าน

8,000 ฿