

## การอ่านแบบภาพประกอบ สัญลักษณ์ชิ้นส่วนทางกล และวัสดุวิศวกรรม (Basic)

Assembly drawing, symbol of mechanical parts and material Mech-Assy-02

### วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถอธิบายการทำงานของเครื่องจักรและหลักการประกอบชิ้นส่วนเครื่องจักรที่ใช้ในระบบอัตโนมัติได้อย่างถูกต้อง

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

ช่างเทคนิคและวิศวกรด้านซ่อมบำรุงหรือการออกแบบเครื่องจักรกล

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

ช่างเทคนิคและวิศวกรด้านซ่อมบำรุงหรือการออกแบบเครื่องจักรกล

### เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล 6 ชุด

แบบงานประกอบของเครื่องจักร

แบบงานชิ้นส่วนเครื่องจักร

เครื่องมือปรับประกอบเครื่องจักร 6 ชุด

### เนื้อหาหลักสูตร

- 1.รูปแบบของแบบงานประกอบตามมาตรฐาน
- 2.ค่าความคลาดเคลื่อนสำหรับงานสวมประกอบ

3.การจัดวางชิ้นส่วนย่อยของเครื่องจักรเพื่อเตรียมการประกอบ (Part alignment)

4.สัญลักษณ์และขนาดที่สำคัญของชิ้นส่วนจับยึดมาตรฐาน ตัวอย่างเช่น สลัก สกรู ลิ่ม

5.สัญลักษณ์และขนาดที่สำคัญของชิ้นส่วนรองอื่น ตัวอย่างเช่น สไลด์ดิ่งแบร็ริง โรลเลอร์แบร็ริง

6.สัญลักษณ์และขนาดที่สำคัญของชิ้นส่วนส่งกำลัง ตัวอย่างเช่น เฟือง สไปลีน สายพาน คัปปลิ้ง

7.ศูนย์ของชิ้นงานที่สัมพันธ์กับการประกอบ

#### ระยะเวลาการอบรม

2 วัน

#### จำนวนผู้เข้าอบรม

12 คน

#### ค่าอบรม/ท่าน

7,000 ฿