

## การอ่านแบบเครื่องกลพื้นฐาน (Basic)

Fundamental Mechanical Drawing 25-DRA-10

### วัตถุประสงค์

1. สามารถมองภาพ 3 มิติ และภาพฉาย 2 มิติ ของชิ้นงานได้
2. อธิบายการวางภาพในแบบงาน Drawing ตามมาตรฐาน ISO, DIN, ASME, JIS และ TIS ได้อย่างถูกต้อง
3. สามารถการกำหนดขนาดเพื่อบ่งบอกรูปร่างของชิ้นงานเบื้องต้นได้

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับ ปวช. ด้านเครื่องกล หรือสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับชั้น ม.3

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับ ปวช. ด้านเครื่องกล หรือสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับชั้น ม.3

### เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. ชุดอุปกรณ์การสอน Mechanical Drawing
2. 3D Model
3. เอกสารประกอบการสอน

### เนื้อหาหลักสูตร

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแบบงานทางวิศวกรรมและความสำคัญทางอุตสาหกรรม
2. รูปแบบของแบบงาน (Drawing) ตามมาตรฐาน ISO, DIN, ASME, JIS และ TIS
3. ประเภทของเส้นและการประยุกต์ใช้
4. การวาดรูปทรงเรขาคณิตพื้นฐาน
5. การเขียนตัวเลขรูปแบบตัวอักษรและมาตราส่วน
6. วิธีการฉายภาพของแต่ละมาตรฐาน
7. ภาพตัด
8. ภาพช่วย
9. การกำหนดขนาดเบื้องต้น

#### ระยะเวลาการอบรม

3 วัน

#### จำนวนผู้เข้าอบรม

15 คน

#### ค่าอบรม/ท่าน

9,000 ฿