

## พื้นฐานมอเตอร์และการควบคุม (Basic)

Basic Motor and Control 21-DRC-10

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมเข้าใจคุณสมบัติของมอเตอร์แต่ละชนิด
2. สามารถควบคุมการทำงานของมอเตอร์ แต่ละชนิดได้
3. สามารถเลือกใช้งานมอเตอร์ไฟฟ้าให้เหมาะสมกับงาน
4. สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาของมอเตอร์ไฟฟ้าได้
5. สามารถนำหลักการงานพื้นฐานของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง และมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ ไปใช้ในการบำรุงรักษาเบื้องต้น

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีความรู้พื้นฐานวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีความรู้พื้นฐานวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น

### เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

ชุดฝึกอบรมเครื่องจักรกลไฟฟ้า (Lucas Nuller) 4 ชุด

### เนื้อหาหลักสูตร

1. ศึกษาโครงสร้าง หลักการทำงาน คุณสมบัติและการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง

- 1.1 วงจรทางไฟฟ้าและสัญลักษณ์
- 1.2 การต่อวงจรและการควบคุมการทำงาน
- 1.3 การวัดหาค่าแรงดัน กระแส ความเร็วรอบ แรงบิด และประสิทธิภาพของมอเตอร์
- 1.4 การทดสอบคุณสมบัติของมอเตอร์แต่ละชนิด
- 1.5 การกลับทิศทางหมุน
- 1.6 การควบคุมความเร็ว
- 1.7 การประยุกต์ใช้งานมอเตอร์แต่ละชนิด

## 2. ศึกษาโครงสร้าง หลักการทำงาน คุณสมบัติและการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ

- 2.1 วงจรทางไฟฟ้าและสัญลักษณ์
- 2.2 การต่อวงจรและการควบคุมการทำงาน
- 2.3 การวัดหาค่าแรงดัน กระแส ความเร็วรอบ แรงบิด และประสิทธิภาพของมอเตอร์
- 2.4 การทดสอบคุณสมบัติของมอเตอร์แต่ละชนิดด้วยคอมพิวเตอร์
- 2.5 การกลับทิศทางหมุน
- 2.6 การควบคุมความเร็ว
- 2.7 การประยุกต์ใช้งานมอเตอร์แต่ละชนิด

### ระยะเวลาการอบรม

3 วัน

### จำนวนผู้เข้าอบรม

6 คน

### ค่าอบรม/ท่าน

11,000 B