

## การออกแบบ Jig และ Fixture ที่ควบคุมด้วยระบบอัตโนมัติ (Basic)

Automation Jig & Fixture Design 44-JIG-31

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจในเรื่อง
  - 1.1. ชนิด และหน้าที่ของฟิกเจอร์แบบต่างๆ
  - 1.2. หลักการกำหนดตำแหน่ง และรองรับชิ้นงาน
  - 1.3. หลักการจับยึดชิ้นงาน
  - 1.4. อุปกรณ์จับยึดด้วยระบบนิวแมติก
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถที่จะ
  - 2.1. ออกแบบฟิกเจอร์ และกลไกที่ควบคุมด้วยระบบอัตโนมัติได้
  - 2.2. เข้าใจวงจรควบคุมนิวแมติกสำหรับระบบจับยึด แบบอัตโนมัติได้

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

ผู้ที่จบการศึกษาในระดับปวช. หรือ มีประสบการณ์ในสายงานการผลิตอย่างน้อย 2 ปี

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่จบการศึกษาในระดับปวช. หรือ มีประสบการณ์ในสายงานการผลิตอย่างน้อย 2 ปี

### เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. ฟิกเจอร์ Model

2. ชุดฝึกอบรมควบคุม

### เนื้อหาหลักสูตร

1. จุดมุ่งหมายของการออกแบบ ฟิกเจอร์
2. ชนิด และหน้าที่ของฟิกเจอร์แบบต่างๆ
3. หลักการกำหนดตำแหน่ง และการรองรับชิ้นงาน
4. หลักการจับยึดชิ้นงาน
5. ส่วนประกอบของ ฟิกเจอร์ ที่ควบคุมด้วยระบบอัตโนมัติ
6. การออกแบบฟิกเจอร์ และกลไกสำหรับระบบจับยึดอัตโนมัติ
7. การออกแบบวงจรควบคุมนิวแมติกสำหรับระบบจับยึด อัตโนมัติ

### ระยะเวลาการอบรม

3 วัน

### จำนวนผู้เข้าอบรม

12 คน

### ค่าอบรม/ท่าน

9,500 ฿