Thai-German Institute
สถาบันไทย-เยอรมัน

**อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันไทย-เยอรมัน**

700/1 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ต.คลองตำหรุ อ.เมือง

จ.ชลบุรี 20000 เบอร์โทร: 038-215033-39

# การตรวจซ่อมและหาสาเหตุความผิดปกติของ ( อุปกรณ์เซนเซอร์ เซฟตี้เซนเซอร์ และนิวเมตริก) ในเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ (Basic)

Repairing and Finding the Cause of Abnormalities (Sensor Equipment, Safety Sensors and Pneumatics) in Machine and Automation **21-EEP-31**

## วัตถุประสงค์

1. สามารถอธิบายหลักการทำงานและตรวจสอบ เซนเซอร์,ลิมิตสวิทช์ได้
2. สามารถอธิบายหลักการทำงานและตรวจสอบ Proximity switch ประเภท Inductive,Capacitiveได้
3. สามารถอธิบายหลักการทำงานและตรวจสอบ Photo Sensor (Light) & Safety sensor,Area sensor (SICK)ได้
4. สามารถอธิบายหลักการทำงานและตั้งค่าการทำงานของ Encoderได้
5. สามารถอธิบายหลักการทำงานและปรับค่า PID Temperature Controller ได้
6. สามารถอธิบายหลักการทำงาน Machine vision Inspectionได้
7. สามารถอธิบายหลักการทำงานและวิเคราะห์การซ่อมของระบบนิวเมตริกได้

## ผู้ควรเข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีความรู้พื้นฐานทางด้านไฟฟ้า

## คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีความรู้พื้นฐานทางด้านไฟฟ้า

**เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม**

1. ชุดฝึก Limit Switch ยี่ห้อ Telemecanique 2ชุด
2. เครื่อง Curring Press Machine 1ชุด
3. ชุดฝึก Proximity Inductive 2ชุด
4. ชุดฝึก Proximity Capacitive 2ชุด
5. ชุดฝึก Scanner ยี่ห้อ SICK 2ชุด
6. ชุดฝึก Light Curtian ยี่ห้อ SICK 2ชุด
7. ชุดฝึก Photo Sensor ยี่ห้อ Telemecanique 2ชุด
8. ชุดฝึก PID ( Temperature Controller ) 6ชุด
9. ชุดฝึก Pneumatic ยี่ห้อ ASCO Joucomatic 2ชุด
10. คอมพิวเตอร์ 6ชุด
11. มัลติมิเตอร์ 6ชุด

**เนื้อหาหลักสูตร**

1. เซนเซอร์,ลิมิตสวิทซ์
2. Proximity switch ( Inductive , Capacitive )
3. Photo Sensor (Light) & Safety sensor, Area sensor (SICK) 4. Encoder
5. PID ( Temperature Controller )
6. Machine vision Inspection ( Overview)
7. พื้นฐานระบบนิวเมติกส์,นิวเมติกส์(วิเคราะห์

**ระยะเวลาการอบรม**

4 วัน

**จำนวนผู้เข้าอบรม**

6 คน

**ค่าอบรม/ท่าน**

9,500 ฿