



รหัสหลักสูตร:

ชื่อหลักสูตร: ระบบไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม

วัตถุประสงค์:

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการพื้นฐานที่สำคัญทางด้านฟิสิกส์ของไฮดรอลิกส์
2. เพื่อให้สามารถใช้อุปกรณ์ไฮดรอลิกส์ในเครื่องจักรอุตสาหกรรมรวมทั้งอธิบาย คุณสมบัติหน้าที่การทำงาน สัญลักษณ์ และการประยุกต์เพื่อใช้งานได้
4. ประเภทและหลักการทำงานของ Hydro-pneumatic Accumulator
5. หลักการทำงาน และฟังก์ชันการควบคุมการทำงานของปั๊มไฮดรอลิกส์แบบปรับอัตราการไหลได้
6. การเลือกชนิดของปั๊มไฮดรอลิกส์ให้เหมาะสม
7. โครงสร้าง หลักการทำงาน และการใช้งาน Cartridge valve
8. การนำ Cartridge valve ไปใช้ในการควบคุมทิศทางความดัน และอัตราไหล

ผู้ควรเข้ารับการอบรม:

ช่างเทคนิค, หัวหน้างาน, วิศวกร และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ, การปฏิบัติงาน และงานในระบบควบคุมไฮดรอลิกส์

เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม:

1. FESTO Hydraulic equipment
2. Cut-off equipment (Bosch/Rexroth)

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม:

ผู้ที่มีความรู้พื้นฐานด้านระบบไฮดรอลิกส์

หลักสูตรต่อเนื่อง/สัมพันธ:

ภาษาที่ใช้ในการอบรม:

ภาษาไทย

ระยะเวลาในการอบรม:

4 วัน ช่วงเวลา 09.00 – 16.30 น.

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม:

6-10 คน

เนื้อหาหลักสูตร:

1. หลักการพื้นฐานและกฎของระบบไฮดรอลิกส์
2. หน่วยวัดที่ใช้ทางไฮดรอลิกส์/ โครงสร้างของระบบไฮดรอลิกส์
3. หน้าที่ สัญลักษณ์ ชนิด และ หลักการทำงานของอุปกรณ์ไฮดรอลิกส์
 - 3.1 ปั๊มไฮดรอลิกส์
 - 3.2 กระบอกสูบไฮดรอลิกส์
 - 3.3 มอเตอร์ไฮดรอลิกส์
 - 3.4 วาล์วควบคุมทิศทาง วาล์วกันกลับ วาล์วควบคุมอัตราไหล และวาล์วควบคุมความดัน
 - 3.5 อุปกรณ์อื่นๆ ในระบบไฮดรอลิกส์ เช่น ถังพักน้ำมัน อุปกรณ์ถ่ายเทความร้อน เกจ และ Air breather