

# ระบบไฮดรอลิก (การใช้งานและการบำรุงรักษาเชิงกลยุทธ์)

## Hydraulic System Maintenance



วันที่จัด รุ่น 54 : วันพุธที่ 18 – วันพฤหัสบดีที่ 19 ธันวาคม 2562

สมาชิก 5,700 + 399 (VAT 7%) = 6,099 บาท

เวลา 09:00 – 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 20 ท่าน

(สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

สถานที่ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

บุคคลทั่วไป 6,200 + 434 (VAT 7%) = 6,634 บาท

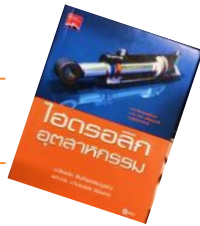
ระบบไฮดรอลิกมีบทบาทในทุกอุตสาหกรรมที่ใช้ระบบไฮดรอลิกควบคุมการทำงานส่วนใหญ่มักขาดหรือละเลยการบำรุงรักษาอย่างถูกต้องจึงเป็นสาเหตุให้เครื่องจักรไฮดรอลิกเกิดการขัดข้องระหว่างการใช้งานทำให้เสียเวลาระหว่างกระบวนการผลิตและบางครั้งการเสียหายไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนอะไหล่ใหม่แต่ผู้ใช้ไม่สามารถทำการวิเคราะห์ได้จึงทำให้เสียเวลาเสียค่าใช้จ่ายโดยใช่เหตุ

ดังนั้นเพื่อให้ผู้ใช้ผู้ควบคุมสามารถวิเคราะห์ถึงที่มาของปัญหาและการบำรุงรักษาอย่างถูกต้องสมาคมฯจึงได้เรียนเชิญวิทยากรผู้มีประสบการณ์จากการทำงานจริงมาถ่ายทอดให้ความรู้ในหลักสูตรนี้

### สิ่งที่คุณจะได้รับ

- สามารถอธิบายรากฐานความรู้ของระบบไฮดรอลิกได้เป็นแนวทางเดียวกันในการใช้งานแก้ปัญหาและการวิเคราะห์ระบบ
- เพื่อการประยุกต์ใช้หลักการต่างๆของระบบให้เหมาะสมกับการใช้งาน
- สามารถอธิบายเคล็ดลับและข้อกำหนดต่างๆ ในการใช้งานและการบำรุงรักษาพร้อมวิธีการคำนวณเลือกขนาดและตรวจสอบการทำงานของระบบ
- สามารถแก้ไขปัญหาและแนวทางการสร้างแผนงานบำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก
- รับหนังสือเรื่องไฮดรอลิก อุตสาหกรรม ประกอบการบรรยาย 1 เล่ม

ฟรี..หนังสือ 1 เล่ม



### คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

- พนักงานระดับปฏิบัติการช่างซ่อม ช่างเทคนิคและผู้เกี่ยวข้องโดยตรงที่มีหน้าที่ดูแลด้านการผลิตและงานซ่อมบำรุงรักษาของหน่วยงาน

### วิทยากร

ผศ.ดร.ปานเพชร ชินินทร

วิทยากรอิสระ และที่ปรึกษาด้านไฮดรอลิกและนิวแมติก

ผศ.เด่น คอกพิมาย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

### หัวข้อการอบรมและสัมมนา

#### วันแรก

- หลักการรากฐานของระบบไฮดรอลิกที่ใช้ในการอ่านและวิเคราะห์ปัญหาในการใช้งานและการบำรุงรักษา
- สัญลักษณ์แทนอุปกรณ์และหน่วยวัดค่าต่าง ๆ ของระบบ
- ความเสียหายของระบบที่เกิดจากสิ่งเจือปน (Contamination)
- น้ำมันไฮดรอลิกและการปรับสภาพการกรองในระบบไฮดรอลิก
- ชุดต้นกำลังไฮดรอลิกและอุปกรณ์ประกอบ
- อุปกรณ์และวาล์วควบคุมต่าง ๆ ในส่วนวงจรต้นกำลัง
- โครงสร้างการทำงานและการนำไปใช้งานของปั๊มไฮดรอลิกประเภทต่างๆ
- อุปกรณ์ระบบท่อทางและซีล
- โครงสร้างการทำงานและการนำไปใช้งานของอุปกรณ์กระบอกสูบและมอเตอร์ไฮดรอลิกประเภทต่าง ๆ
- การตรวจสอบ-ตรวจเช็คและวิเคราะห์แก้ไขปัญหเกี่ยวกับชุดต้นกำลังอุปกรณ์ในส่วนวงจรต้นกำลังและอุปกรณ์ในส่วนใช้งาน
- แนวทางการสร้างแผนงานบำรุงรักษาในส่วนวงจรต้นกำลังและอุปกรณ์ส่วนใช้งาน

#### วันที่สอง

- โครงสร้างการทำงานและการนำไปใช้งานของอุปกรณ์และวาล์วควบคุมต่าง ๆ ในส่วนวงจรควบคุมการทำงาน (วาล์วควบคุมความดัน วาล์วควบคุมทิศทาง วาล์วควบคุมอัตราการไหล)
- ถึงสะสมพลังงานและการนำไปใช้งาน
- หลักการอ่านวงจรไฮดรอลิกและวงจรไฮดรอลิกพื้นฐาน
- การอ่านและวิเคราะห์วงจรไฮดรอลิกที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมต่างๆ
- การตรวจสอบตรวจเช็คและวิเคราะห์แก้ไขปัญหเกี่ยวกับอุปกรณ์และวาล์วควบคุมต่างๆในส่วนวงจรทำงาน
- แนวทางการสร้างแผนงานบำรุงรักษาในส่วนวงจรควบคุมการทำงาน
- Workshop/นำเสนอ/ตอบข้อซักถาม

