

เทคโนโลยีในระบบไฮดรอลิกอุตสาหกรรม (Proportional and Servo Hydraulic)



วันที่ 13 - 14 กันยายน 2565 เวลา 8.30 - 16.00 น.
ณ ศูนย์เทคโนโลยีไฮดรอลิกอุตสาหกรรม

หลักการและเหตุผล

ไฮดรอลิกเป็นระบบที่อาศัยของไหลเป็นสื่อกลางในการส่งถ่ายกำลังที่นิยมนำมาประยุกต์ใช้ในเครื่องจักรกลที่อยู่กับที่ (Hydraulic machine) และเคลื่อนที่ (Mobile hydraulic) เนื่องจากมีข้อได้เปรียบในการให้กำลังใช้งานสูงเมื่อเทียบกับระบบอื่นๆ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันระบบไฮดรอลิกมักมีการนำพรอพอร์ชันนัลและเซอร์โววาล์ว แพลงวงจรรีเลย์อิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงเทคนิคและวิธีการควบคุมสมัยใหม่ เข้ามาประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มสมรรถนะและประสิทธิภาพในการทำงาน ด้วยการพัฒนาของเทคโนโลยีที่เปลี่ยนไปจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรที่มีหน้าที่รับผิดชอบ ซ่อมบำรุง ดูแลรักษา และเกี่ยวข้องกับเครื่องจักรกลไฮดรอลิก ให้ได้รับการพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ให้ก้าวทันกับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับ
1. ส่วนประกอบหลักของระบบไฮดรอลิกปัจจุบัน
 2. โครงสร้างและหลักการการทำงานของพรอพอร์ชันนัลและเซอร์โววาล์ว
 3. แพลงวงจรรีเลย์อิเล็กทรอนิกส์ควบคุมวาล์ว
 4. การปรับค่าพารามิเตอร์บนแพลงวงจรรีเลย์อิเล็กทรอนิกส์
 5. การควบคุมแรง ความเร็ว และตำแหน่งในระบบไฮดรอลิก

หัวข้อการอบรม

- ความหมายและการประยุกต์ใช้งานระบบไฮดรอลิก
- ส่วนประกอบหลักของระบบไฮดรอลิกปัจจุบัน
- โครงสร้างและหลักการการทำงานของพรอพอร์ชันนัลและเซอร์โววาล์ว
- แพลงวงจรรีเลย์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในการ สั่งงานควบคุม และขับวาล์ว
- การปรับแต่งค่าพารามิเตอร์บนแพลงวงจรรีเลย์อิเล็กทรอนิกส์
- การควบคุมความดัน การไหล และตำแหน่ง
- ตัวอย่างการประยุกต์ใช้งานในอุตสาหกรรม

วิทยากร

รศ.ดร.พรจิต ประทุมสุวรรณ

อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

วิธีการอบรม

- อบรมเชิงปฏิบัติการด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์และหนังสือประกอบการอบรม
- ผู้เข้าอบรมต้องนำ Notebook มาในวันอบรม



www.atcc-hitech.com

ดาวโหลดใบสมัคร

อัตราค่าใช้จ่าย

สมาชิก 3,200 + 224(VAT7%) - 96(TAX3%) = 3,328 บาท
ทั่วไป 3,500 + 245(VAT7%) - 105(TAX3%) = 3,640 บาท

หมายเหตุ

- ราคานี้รวมค่าเอกสาร อาหารว่าง และค่าอาหารกลางวัน
- การยกเลิกหลักสูตรต้องแจ้งล่วงหน้าก่อนการฝึกอบรม 10 วัน (ไม่รวมวันเสาร์ - อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์) มิฉะนั้น บริษัท ฯ จะคิดค่าใช้จ่ายในการเตรียมการฝึกอบรม 50% ของค่าสมัคร
- กรุณาสำรองที่นั่งก่อนการอบรม 14 วัน (ไม่รวมวันเสาร์ - อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์)