

เทคโนโลยีในระบบไฮดรอลิกอุตสาหกรรม (Proportional and Servo Hydraulic)



วันที่ 22 - 23 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 8.30 - 16.00 น.
ณ ศูนย์เทคโนโลยีไฮดรอลิกอุตสาหกรรม

หลักการและเหตุผล

ไฮดรอลิกเป็นระบบที่อาศัยของไหลเป็นสื่อกลางในการส่งถ่ายกำลังที่นิยมนำมาประยุกต์ใช้ในเครื่องจักรกลที่อยู่กับที่ (Hydraulic machine) และเคลื่อนที่ (Mobile hydraulic) เนื่องจากมีข้อได้เปรียบในการให้กำลังใช้งานสูงเมื่อเทียบกับระบบอื่น ๆ อย่างไรก็ตามปัจจุบันระบบไฮดรอลิกมักมีการนำพรอพอร์ชันนัลและเซอร์โววาล์ว แพลงวงจรรีเลย์อิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงเทคนิคและวิธีการควบคุมสมัยใหม่ เข้ามาประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มสมรรถนะและประสิทธิภาพในการทำงาน ด้วยการพัฒนาของเทคโนโลยีที่เปลี่ยนไปจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรที่มีหน้าที่รับผิดชอบ ช่อมบำรุง ดูแลรักษา และเกี่ยวข้องกับเครื่องจักรกลไฮดรอลิกให้ได้รับการพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ให้ก้าวทันกับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับ

1. ส่วนประกอบหลักของระบบไฮดรอลิกปัจจุบัน
2. โครงสร้างและหลักการทำงานของพรอพอร์ชันนัลและเซอร์โววาล์ว
3. แพลงวงจรรีเลย์อิเล็กทรอนิกส์ควบคุมวาล์ว
4. การปรับค่าพารามิเตอร์บนแพลงวงจรรีเลย์อิเล็กทรอนิกส์
5. การควบคุมแรง ความเร็ว และตำแหน่งในระบบไฮดรอลิก

หัวข้อการอบรม

- ความหมายและการประยุกต์ใช้งานระบบไฮดรอลิก
- ส่วนประกอบหลักของระบบไฮดรอลิกปัจจุบัน
- โครงสร้างและหลักการทำงานของพรอพอร์ชันนัลและเซอร์โววาล์ว
- แพลงวงจรรีเลย์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในการ สั่งงานควบคุม และขับเคลื่อน
- การปรับแต่งค่าพารามิเตอร์บนแพลงวงจรรีเลย์อิเล็กทรอนิกส์
- การควบคุมความดัน การไหล และตำแหน่ง
- ตัวอย่างการประยุกต์ใช้งานในอุตสาหกรรม

วิทยากร

ศ.ดร.พรจิต ประทุมสุวรรณ

อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

วิธีการอบรม

อบรมเชิงปฏิบัติการด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และ
หนังสือประกอบการอบรม



www.attc-hitech.com

ดาวนโหลดใบสมัคร

อัตราค่าใช้จ่าย	ค่าธรรมเนียม	VAT 7%	TAX 3%	รวมเงินสุทธิ
□ บริษัทฯ สมาชิก	3,200	224	96	3,328 □
□ บริษัทฯ ทั่วไป	3,500	245	105	3,640 □

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่

คุณนฤมล ภาคเกษิ, คุณจรรยาพร เจนออน

Tel. 035-350-137-8 # 16,086-3133071 Fax. 035-350136

E-Mail: attc_ayutthaya@hotmail.com, trainingattc@gmail.com

หมายเหตุ

*ผู้เข้าอบรมต้องนำ NOTEBOOK มาในวันอบรม

*> กรุณาสำรองที่นั่งก่อนการอบรม 7 วัน (ไม่รวมเสาร์ - อาทิตย์) ***การยกเลิกหลักสูตรต้องแจ้งล่วงหน้าก่อนการฝึกอบรม 3 วัน (ไม่รวมเสาร์ - อาทิตย์) มิฉะนั้นบริษัทฯ จะคิดค่าใช้จ่ายในการเตรียมการฝึกอบรม 50% ของค่าสัมมนา