



หลักสูตรมอเตอร์ไฟฟ้าและการขับเคลื่อน (Electric Motor and Drives)

รศ.ดร.พรจิต ประทุมสุวรรณ

อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



: **15-16 มิถุนายน 2566**



: **09.00 - 16.00 น.**



: **ATTC.**

อัตราค่าใช้จ่า

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

ติดต่อสอบถาม

โทร.035-350-137-8

Ms.Naroumon Phakkesi (นฤมล ภาคเกษิ) ต่อ 16

Ms.Charuwan Chanchob (จารุวรรณ เอนจบ) ต่อ 16

E-Mail : attc_ayutthaya@hotmail.com

: trainingattc@gmail.com



FACEBOOK



LINE



www.attc-hitech.com



ดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่

หลักการและเหตุผล

มอเตอร์ไฟฟ้า นับเป็นอุปกรณ์ต้นกำลังที่ใช้ในการขับเคลื่อนที่สำคัญยิ่งในปัจจุบันไม่ว่าจะเป็นการประยุกต์ใช้ในเครื่องจักรกลและหุ่นยนต์ในโรงงานอุตสาหกรรม และรวมถึงการนำไปประยุกต์ใช้ในยานพาหนะสมัยใหม่ โดยในการประยุกต์ใช้งานต่างๆ เหล่านั้น ย่อมมีความจำเป็นที่จะต้องบังคับและควบคุมในเรื่องของทิศทาง (Direction) ความเร็วรอบ (Speed) แรงบิด (Torque) และตำแหน่ง (Position) ดังนั้นหลักสูตรนี้จึงนำเสนอพื้นฐานที่สำคัญและมีความจำเป็นต่อการประยุกต์ใช้งานและขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า ทั้งกระแสตรง และกระแสสลับ โดยเริ่มจากเม็กเนติกคอนแทคเตอร์ (Magnetic Contactor) และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งอยู่ในรูปแบบของคอนเวอร์เตอร์ (Converter) และอินเวอร์เตอร์ (Inverter)

เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับ

1. ประเภทของมอเตอร์ไฟฟ้า
2. โครงสร้างและหลักการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง
3. พื้นฐานการขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง
4. โครงสร้างและหลักการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ
5. พื้นฐานการขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ

รายละเอียด/หัวข้ออบรม

- ประเภท โครงสร้าง และหลักการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า
- โครงสร้างและหลักการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง
- การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงด้วยรีเลย์และเม็กเนติกคอนแทคเตอร์
- การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงด้วยคอนเวอร์เตอร์
- ตัวอย่างการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงในภาคอุตสาหกรรม
- โครงสร้างและหลักการทำงานของมอเตอร์กระแสสลับเหนี่ยวนำ 3 เฟส
- การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับสามเฟสด้วยเม็กเนติกคอนแทคเตอร์
- การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับสามเฟสด้วยอินเวอร์เตอร์
- ตัวอย่างการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับสามเฟสในภาคอุตสาหกรรม

หมายเหตุ** หลักสูตรอบรมใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการเรียนรู้และปฏิบัติการ ดังนั้นผู้เข้าอบรมควรนำคอมพิวเตอร์ส่วนตัว (Notebook) มาในวันอบรม

หมายเหตุ

- 1.ราคานี้รวมค่าเอกสาร อาหารว่าง และค่าอาหารกลางวัน
- 2.กรุณาแจ้งชื่อผู้เข้าอบรมและที่อยู่บริษัทให้ชัดเจนเพื่อสะดวกในการติดต่อกลับ
- 3.กรุณาสำรองที่นั่งก่อนการอบรม 14 วัน (ไม่รวมวันเสาร์-อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์) การยกเลิกหลักสูตรต้องแจ้งล่วงหน้าก่อนการฝึกอบรม 10 วัน (ไม่รวมวันเสาร์-อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์) มิฉะนั้นบริษัทฯ จะคิดค่าใช้จ่ายในการเตรียมการฝึกอบรม 50% ของค่าสมัคร