

หลักสูตร “เทคนิคการอนุรักษ์พลังงานและตรวจวัดประสิทธิภาพ มอเตอร์ไฟฟ้าเหนี่ยวนำ (Induction Motor)” [ภาคทฤษฎี + ปฏิบัติ] (6 ชั่วโมง)

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าเหนี่ยวนำ (Induction Motor) เป็นอุปกรณ์ที่มีการใช้งานอย่างแพร่หลายภายในโรงงานและอาคาร เพราะมอเตอร์ไฟฟ้าเหนี่ยวนำถูกนำมาเป็นต้นกำลังในการขับเคลื่อนอุปกรณ์เกือบทุกชนิด เช่น พัดลมระบายอากาศ เครื่องอัดอากาศ และเครื่องสูบน้ำ เป็นต้น ถึงแม้การใช้พลังงานในมอเตอร์ต่อตัวอาจไม่สูงมากเมื่อเทียบกับระบบวิศวกรรมอื่นๆ แต่ด้วยจำนวนที่มากก็ก่อให้เกิดการใช้พลังงานที่มหาศาลได้เช่นกัน ดังนั้นจึงเป็นเรื่องสำคัญที่ต้องเรียนรู้เรื่องการอนุรักษ์พลังงานมอเตอร์ไฟฟ้า

ในหลักสูตรนี้จะสอนตั้งแต่พื้นฐานอัตราค่าไฟฟ้า ความรู้พื้นฐานมอเตอร์ไฟฟ้า ประสิทธิภาพมอเตอร์ มอเตอร์ประสิทธิภาพสูง และเทคนิคการอนุรักษ์พลังงาน ด้วยการสอนรูปแบบบรรยายไปพร้อมกับฝึกทำ Workshop บนสถานการณ์จำลองเพื่อให้ผู้เรียนได้ฝึกคิดวิเคราะห์ด้วย สำหรับเอกสารบรรยายเป็นสไลด์เล่มเพื่อสร้างความดึงดูดใจ หลังจากผ่านการอบรมแล้วผู้เรียนจะเกิดแนวความคิดการอนุรักษ์พลังงานมอเตอร์ไฟฟ้าเหนี่ยวนำมากมายที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ภายในองค์กรของตัวเอง เพื่อเป็นการลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานต่อไป

2. ประโยชน์ที่ได้รับ

- 1) สามารถเลือกอัตราค่าไฟฟ้าที่เหมาะสมกับองค์กรได้
- 2) ได้รับความรู้พื้นฐานการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า
- 3) รู้จักมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง
- 4) สามารถคำนวณผลประหยัดพลังงานของมอเตอร์ไฟฟ้า จากการดำเนินมาตรการประหยัดพลังงานได้
- 5) มีผลการทดสอบก่อน-หลังเรียน เพื่อวัดผลการเรียนรู้ โดยรวบรวมส่งให้ HR หลังการฝึกอบรม
- 6) มีคู่มือผ่านการฝึกอบรมให้แก่ผู้เข้าอบรม

3. กลุ่มเป้าหมาย

วิศวกร / ช่างเทคนิค

4. รูปแบบการอบรม

บรรยาย / ทำ Workshop / ปฏิบัติหน้างานจริง

5. รายละเอียดหลักสูตร

เวลา	เนื้อหาการอบรม
9.00 - 16.00 น.	<u>ทำแบบทดสอบก่อนเรียน ผ่าน Google Form</u> 1. การเลือกอัตราค่าไฟฟ้าให้องค์กรประหยัดพลังงานสูงสุด 2. ความรู้พื้นฐานมอเตอร์ไฟฟ้าเหนี่ยวนำ 3. ประสิทธิภาพมอเตอร์ 4. รู้จักกับมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง 5. Workshop เทคนิคการอนุรักษ์พลังงานมอเตอร์ไฟฟ้า 6. Workshop การตั้งค่าความถี่สำหรับการใช้ VSD ควบคุมความเร็วมอเตอร์ 7. Workshop การตรวจวัดประสิทธิภาพมอเตอร์ไฟฟ้า <u>ภาคปฏิบัติ</u> 8. ฝึกตรวจวัดประสิทธิภาพมอเตอร์ไฟฟ้าเหนี่ยวนำ 9. ฝึกตรวจวัด Loss ที่เกิดขึ้นกับมอเตอร์ไฟฟ้าเหนี่ยวนำ <u>ทำแบบทดสอบหลังเรียน ผ่าน Google Form</u>

**** ทางองค์กรต้องมีมอเตอร์ไฟฟ้าเหนี่ยวนำ สำหรับฝึกปฏิบัติ ****

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม / ขอใบเสนอราคา

Email : Admin@zeroenergy.co.th

Tel. 080-074-9802 , 02-428-3817

ZERO ENERGY CO., LTD.
บริษัท ซีโร่ เอ็นเนอจี้ จำกัด