

หลักสูตร “การตรวจวัดประสิทธิภาพ และ ปริมาณลม Cooling Tower ตามมาตรฐาน CTI” [ภาคทฤษฎี + ปฏิบัติ] (12 ชั่วโมง)

1. ความเป็นมา

Cooling Tower อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ระบายความร้อนให้แก่ Heat Exchanger และ Chiller ฯลฯ ซึ่งหาก Cooling Tower มีประสิทธิภาพต่ำลงหรือมีปริมาณลมลดลง จะส่งผลให้ความสามารถในการระบายความร้อนได้ลดลง อันเป็นเหตุให้ผลผลิตจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิตเสียหาย หรือเครื่องทำน้ำเย็น (Chiller) มีการใช้พลังงานมากขึ้นได้ ดังนั้นจึงควรมีการตรวจวัดประสิทธิภาพและปริมาณลมของ Cooling Tower อยู่เสมอ

ลักษณะการสอนในหลักสูตรนี้จะเป็นรูปแบบบรรยายไปพร้อมกับฝึกทำ Workshop บนสถานการณ์จำลองเพื่อให้ผู้เรียนได้ฝึกคิดวิเคราะห์บนกระดานก่อน จากนั้นจึงลงมือทำการตรวจวัดจริงโดยมีวิทยากรและทีมงานเป็นผู้ควบคุม สำหรับเอกสารบรรยายเป็นสไลด์เพื่อสร้างความดึงดูดใจ ส่วนเครื่องมือที่ใช้ในการฝึกตรวจวัด ทางวิทยากรเป็นผู้จัดเตรียม หลังจากผ่านการอบรมแล้วผู้เรียนจะมีความพร้อมในการตรวจวัดประสิทธิภาพและปริมาณลมของ Cooling Tower ได้ด้วยตัวเอง

2. ประโยชน์ที่ได้รับ

- 1) ได้รับความรู้พื้นฐานการทำงานของ Cooling Tower
- 2) ได้รู้จักเครื่องมือที่ใช้ตรวจวัดประสิทธิภาพและปริมาณลมของ Cooling Tower
- 3) สามารถตรวจวัดประสิทธิภาพและปริมาณลม Cooling Tower ได้ด้วยตัวเอง ตามมาตรฐาน CTI
- 4) มีผลการทดสอบก่อน-หลังเรียน เพื่อวัดผลการเรียนรู้ โดยรวบรวมส่งให้ HR หลังการฝึกอบรม
- 5) มีคู่มือประกอบการฝึกอบรมให้แก่ผู้เข้าอบรม

3. กลุ่มเป้าหมาย

วิศวกร / ช่างเทคนิค

4. รูปแบบการอบรม

บรรยาย / ทำ Workshop / ปฏิบัติหน้างานจริง

5. รายละเอียดหลักสูตร

เวลา	เนื้อหาการอบรม
วันที่ 1 9.00 - 16.00 น.	<u>ทำแบบทดสอบก่อนเรียน ผ่าน Google Form</u> 1. หลักการทำงานของ Cooling Tower 2. รู้จักกับ Cooling Tower Performance 3. เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด 4. วิธีตรวจวัดประสิทธิภาพ Cooling Tower ตามมาตรฐาน CTI 5. Workshop คำนวณประสิทธิภาพตามมาตรฐาน CTI จากตัวอย่างการตรวจวัด 6. วิธีตรวจวัดปริมาณลม Cooling Tower ตามมาตรฐาน CTI 7. Workshop คำนวณปริมาณลมตามมาตรฐาน CTI จากตัวอย่างการตรวจวัด
วันที่ 2 9.00 - 16.00 น.	<u>ภาคปฏิบัติ</u> 8. Workshop ตรวจวัดประสิทธิภาพและปริมาณลม Cooling Tower 9. สรุปผลการตรวจวัด <u>ทำแบบทดสอบหลังเรียน ผ่าน Google Form</u>

**** ทางองค์กรต้องมี Cooling Tower ที่อนุญาตให้ทำการตรวจวัด ****

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม / ขอใบเสนอราคา

Email : Admin@zeroenergy.co.th

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

ZERO ENERGY CO., LTD.
บริษัท ซีโร่ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด