

หลักสูตร “เทคนิคการอนุรักษ์พลังงานและตรวจวัดประสิทธิภาพพัดลม (Fan)”

[ภาคทฤษฎี + ปฏิบัติ]

(6 ชั่วโมง)

1. ความเป็นมา

พัดลมเป็นอุปกรณ์เครื่องกลที่สร้างแรงดันในการขับเคลื่อนอากาศจากที่หนึ่งไปอีกที่หนึ่ง เพื่อหมุนเวียนอากาศ ระบายอากาศ ระบายความร้อน ฯลฯ แม้ว่าพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ต่อพัดลมหนึ่งตัวไม่ได้มากมายนัก แต่ด้วยจำนวนพัดลมที่มีอยู่ทั้งองค์กร ก็อาจทำให้มองข้ามพลังงานในส่วนนี้ไม่ได้

ในหลักสูตรนี้จะสอนตั้งแต่ความรู้พื้นฐานพัดลม ความสัมพันธ์ระหว่างความดันลม-อัตราการไหล-กำลัง-ประสิทธิภาพ Fan Performance Curve การเลือกพัดลมให้เหมาะสม การควบคุมปริมาณลมให้มีประสิทธิภาพสูงสุด เทคนิคการอนุรักษ์พลังงานพัดลม และตัวอย่างการติดตั้งท่อลมที่ดี/ไม่ดี ด้วยการสอนรูปแบบบรรยายไปพร้อมกับฝึกทำ Workshop บนสถานการณ์จำลองเพื่อให้ผู้เรียนได้ฝึกคิดวิเคราะห์ด้วยตัวเอง สำหรับเอกสารบรรยายเป็นสิ่งที่เล่มเพื่อสร้างความดึงดูดใจ หลังจากผ่านการอบรมแล้วผู้เรียนจะเกิดแนวความคิดการอนุรักษ์พลังงานพัดลมมากมายที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ภายในองค์กรของตนเอง เพื่อเป็นการลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานต่อไป

2. ประโยชน์ที่ได้รับ

- 1) เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างความดันลม-อัตราการไหล-กำลัง-ประสิทธิภาพ ของพัดลม
- 2) สามารถเลือกพัดลมได้อย่างเหมาะสม
- 3) สามารถเลือกวิธีการควบคุมปริมาณลมให้มีประสิทธิภาพสูงสุด
- 4) ได้รับเทคนิคการอนุรักษ์พลังงานพัดลม และคำนวณผลประหยัดพลังงานได้
- 5) มีผลการทดสอบก่อน-หลังเรียน เพื่อวัดผลการเรียนรู้ โดยรวบรวมส่งให้ HR หลังการฝึกอบรม
- 6) มีจุดมิตรผ่านการฝึกอบรมให้แก่ผู้เข้าอบรม

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. ความรู้พื้นฐานพัดลม + Workshop คำนวณกำลังพัดลม 2. รู้จักกับ Fan Performance Curve 3. Workshop หาค่าความดัน-ปริมาณลม-กำลัง-ประสิทธิภาพ ด้วย Fan Performance Curve 4. การเลือกพัดลมให้เหมาะสม 5. Workshop การควบคุมปริมาณลมแต่ละวิธีกับค่าพลังงานที่เปลี่ยนแปลงไป 6. Workshop เทคนิคการอนุรักษ์พลังงานพัดลม 5 มาตรการ 7. ตัวอย่างการติดตั้งท่อลมที่ดี / ไม่ดี 8. การออกแบบขนาดท่อลมตามมาตรฐาน ภาคปฏิบัติ 9. ฝึกตรวจวัดประสิทธิภาพพัดลม 10. ฝึกวิเคราะห์สภาวะการทำงานจริงของพัดลม 11. ฝึกคำนวณ Loss ที่เกิดขึ้นในระบบส่งลม บนสถานการณ์จริง <u>ทำแบบทดสอบหลังเรียน ผ่าน Google Form</u>

**** ทางองค์กรต้องมีพัดลม สำหรับฝึกปฏิบัติ ****

ZERO ENERGY CO., LTD.

บริษัท ซีโร่ เอ็นเนอจี้ จำกัด

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม / ขอใบเสนอราคา

Email : Admin@zeroenergy.co.th

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