

# หลักสูตร

การตรวจวัดประสิทธิภาพพลังงาน และบำรุงรักษาระบบทำน้ำเย็น  
(Energy Audit and Maintenance for Chiller System)

## วัตถุประสงค์ :

1. ทราบหลักการพื้นฐานจนถึงลงมือปฏิบัติและวิเคราะห์ข้อมูล
2. ทราบตัวชี้วัดในการทำงานของระบบทำน้ำเย็น ตรวจวัดจริงร่วมกับวิทยากร ณ โรงงาน พร้อมทดลองวิเคราะห์ข้อมูลของโรงงาน
3. ทราบการบำรุงรักษาใช้ระบบผลิตน้ำเย็นอยู่ในสมรรถนะที่ดี และแนวทางประหยัดพลังงาน

ระยะเวลาการฝึกอบรม : 2 วัน

เหมาะสำหรับ : วิศวกร หัวหน้างาน ช่างเทคนิค เจ้าหน้าที่ควบคุม บำรุงรักษาเครื่องทำน้ำเย็น เจ้าหน้าที่พลังงาน

จำนวนผู้เข้าอบรม : ไม่เกิน 15 ท่าน

## รายละเอียดหัวข้ออบรม

### วันที่ 1

09.00-10.00 น. พื้นฐานการทำงานของระบบทำน้ำเย็น  
ตัวชี้วัดประสิทธิภาพของระบบ  
การตรวจวัด  
แนวทางการประหยัดพลังงาน

12.00-13.00 น. พักรกลางวัน

13.00-16.00 น. กิจกรรมกลุ่ม  
ตรวจวัดประสิทธิภาพของอุปกรณ์หลัก  
- เครื่องทำน้ำเย็น  
- หอฝักเย็น  
- เครื่องจ่ายลมเย็น

### วันที่ 2

09.00-12.00 น. การวิเคราะห์ข้อมูล  
นำผลการตรวจวัดมาวิเคราะห์ผล

12.00-13.00 น. พักรกลางวัน

13.00-16.00 น. การบำรุงรักษา  
- การบำรุงรักษาที่สำคัญในระบบการทำน้ำเย็น  
- เดินสำรวจร่วมกับวิทยากร  
- สรุปผลและวิเคราะห์

## เครื่องมือที่กลุ่มวิจัยใช้ในการอบรม

- เครื่องวัดอัตราการไหลแบบอัลตราโซนิก
- เครื่องวัดกำลังไฟฟ้าแบบบันทึกค่า
- เครื่องบันทึกข้อมูล (Data Logger) และเทอร์โมคัปเปิล

ค่าใช้จ่าย

**45,000.-**  
ต่อหลักสูตร

ติดต่อสอบถาม

กลุ่มวิจัย EnConLab, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ระวีวรรณ ระดมสุข 061-859-9894, วรารัตน์ น้อยคำแพง 089-163-6888

ENCONLAB.CARE@KMUTT.AC.TH

@enconlab



LINE