DIGITAL TRANSFORMATION FOR ENERGY, SAFETY AND SUSTAINABILITY©

CLASSROOM

การกำหนดโอกาสในการปรับปรุง (Opportunities for Improvement) และมาตรการประหยัดพลังงาน

UEET
TECHNICAL TRAINING SERIES

ท่านสามารถ Download
ตาราง Public Training 2025
ได้ที่ Website: www.ueet.co.th

COURSE HIGHLIGHTS

ท่านจะเรียนรู้เกี่ยวกับ

- กรอบแนวคิดเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม (Energy Saving Concept for Industry)
- 13 แนวทางการหาโอกาสในการปรับปรุง (Opportunities for Improvement, OFIs)
- แนวทางการกำหนดมาตรการประหยัดพลังงาน (Energy Saving Measures, ESMs)
- แนวทางการคัดเลือกมาตรการและการจัดทำแผนแม่บทด้านการประหยัดพลังงาน
- ตัวอย่างการกำหนดมาตรการ การคำนวณผลประหยัด และการคำนวณผลตอบแทนทางการเงิน

Training & Consultancy
ENERGY, SAFETY, AND SUSTAINABILITY

TRAINING SERVICE 2025

COURSE AGENDA

กำหนดการฝึกอบรม

08:30	-	09:00	ลงทะเบียน/รับเอกสาร
09:00	-	10:30	ฝึกอบรม ช่วงที่ 1
10:30	-	10:45	พักช่วงเช้า 15 นาที
10:45	-	12:00	ฝึกอบรม ช่วงที่ 2
12:00	-	13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00	-	14:30	ฝึกอบรม ช่วงที่ 3
14:30	-	14:45	พักช่วงบ่าย 15 นาที
14:45	-	16:30	ฝึกอบรม ช่วงที่ 4
16:30			ถาม – ตอบ ข้อสงสัย สิ้นสุดการฝึกอบรม

หัวข้อบรรยาย

- กรอบแนวคิดเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม (Energy Saving Concept for Industry)
- 13 แนวทางการหาโอกาสในการปรับปรุง (Opportunities for Improvement, OFIs)
  - Uses: การหยุดใช้ที่ไม่จำเป็น การใช้ที่ไม่เหมาะสม การใช้ที่ไม่ควบคุม
  - Operation Control: การกำหนด Controlled Values & Windows และ Monitored Values
  - Inputs: Cost, Conditions & Sources ของพลังงาน และ Utilities
  - Losses: การปล่อยทิ้ง (ตัวอย่าง Steam Trap, Stack Gas, Leak), Heat Loss/Gain, Pressure Drop, Idle เป็นต้น
  - Maintenance: การซ่อมบำรุงเพื่อป้องกัน Losses และ Unplanned Shutdown ที่สูญเสียพลังงาน
  - Personnel Training: กำหนด Competency Based Training Plan สำหรับบุคลากร ที่มีผลต่อสมรรถนะด้านพลังงาน
- 13 แนวทางการหาโอกาสในการปรับปรุง (Opportunities for Improvement, OFIs) (ต่อ)
  - Small Group Activities: ระดมสมองผ่านกลไก Small Groups เช่น Kaizen, QCC เป็นต้น
  - Energy-related Practices & Performance Assessment: การประเมินการปฏิบัติงานและสมรรถนะด้านพลังงาน
  - Residual Energy (Hot/Cold) Recovery: การนำพลังงานที่คงเหลือใน Process กลับมาใช้ประโยชน์
  - Simulation: การใช้ Software วิเคราะห์มาตรการ เช่น กำหนดความเป็นไปได้ของโครงการ กำหนด Operating Conditions ที่เหมาะสม เป็นต้น
  - Improve Operation Efficiency: การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต ให้ผลิตได้มากขึ้น แต่ใช้พลังงานเท่าเดิม เช่น การ Debottleneck เป็นต้น
  - New Technologies: นำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาประยุกต์ใช้
  - New Energy Types: การเปลี่ยนประเภทพลังงาน เช่น การเปลี่ยนจากเชื้อเพลิงเหลวเป็นก๊าซ การประยุกต์ใช้พลังงานหมุนเวียนที่เหมาะสม เป็นต้น
- แนวทางการกำหนดมาตรการประหยัดพลังงาน (Energy Saving Measures, ESMs)
- แนวทางการคัดเลือกมาตรการและการจัดทำแผนแม่บทด้านการประหยัดพลังงาน

วิทยากร: ดร. สมชัย เดชาพานิชกุล

ดร. สมชัย มีประสบการณ์งานที่ปรึกษาด้านพลังงานและน้ำเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนมากกว่า 20 ปี ปัจจุบัน ดร. สมชัย เป็นกรรมการใน “คณะทำงานพิจารณาคัดเลือกอุตสาหกรรมดีเด่น (Prime Minister’s Industrial Award) ประเภทการจัดการพลังงาน” ของกระทรวงอุตสาหกรรม ดร. สมชัย เป็นที่ปรึกษาองค์กรต่าง ๆ ในการพัฒนาแผนแม่บทด้านการพลังงานและน้ำเพื่อบรรลุเป้าหมายตามวิสัยทัศน์ขององค์กร

ENQUIRY UEE TECHNOLOGY (THAILAND) LTD. 06 4559 5185 INFO@UEET.CO.TH WWW.UEET.CO.TH