

การตรวจประเมินภายใน ระบบการจัดการพลังงาน (Energy Management System: Internal Audit)

CLASSROOM



**UEET
TECHNICAL TRAINING SERIES**

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

COURSE HIGHLIGHTS

ท่านจะเรียนรู้เกี่ยวกับ

- ข้อกำหนดการจัดการพลังงานตามมาตรฐานสากล ISO 50001:2018
- สรุปขั้นตอนการพัฒนาระบบการจัดการพลังงาน
- แนวทางและขั้นตอนการตรวจประเมินภายในในระบบการจัดการพลังงานที่เหมาะสม ช่วยชี้บ่ง Non-Conformance และ Opportunities for Improvement นำไปสู่การประหยัดพลังงานอย่างยั่งยืน (Sustainable Energy Saving)
- ตัวอย่าง Audit Evidences และ Findings
- การตรวจประเมินระบบ (System Audit)
- การตรวจประเมินกระบวนการ (Process Audit)
- การประเมินสมรรถนะของระบบการจัดการพลังงานตามแนวทางของ ISO/TS 50011:2023



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

- กำหนดเกี่ยวกับการจัดการพลังงาน
 - มาตรฐานการจัดการพลังงาน ISO 50001:2018
- สรุปขั้นตอนการพัฒนาระบบการจัดการพลังงาน
 - 20 ขั้นตอนการพัฒนาระบบการจัดการพลังงานตามมาตรฐาน ISO 50001:2018
- การบริหารระบบการจัดการพลังงาน
- การตรวจประเมินระบบการจัดการพลังงาน
 - คำศัพท์ และนิยาม สำหรับการตรวจประเมินภายใน
 - ประเภทการตรวจประเมิน (Audit Type)
 - Process Flow สำหรับการ Audit
 - การตรวจประเมินระบบ (System Audit)
 - การตรวจประเมินกระบวนการ (Process Audit)
 - การตรวจประเมิน Energy Review, Energy Performance Indicator, Energy Baseline และ Energy Saving Action Plan
 - การตรวจประเมิน Operational Control Procedure/Work Instruction
 - การตรวจประเมิน Monitoring, Measurement and Analysis
 - การตรวจประเมิน Energy Performance Improvement
 - การสรุปผลการตรวจประเมิน
 - การสรุปตามแนวทาง ISO 50001:2018
 - การสรุปตามแนวทางที่กฎหมายกำหนด
 - การทบทวนการบริหารงาน (Management Review)
- แนวทางการประเมินสมรรถนะระบบการจัดการพลังงานตามแนวทางของ ISO/TS 50011



ยูอีอี และ วิทยาการ

ยูอีอี เทคโนโลยี (ประเทศไทย)

บริษัท ยูอีอี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ให้บริการที่ปรึกษา ด้านพลังงาน ความปลอดภัย และการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Energy, Safety and Sustainability Consultancy) ในภาคอุตสาหกรรม ครอบคลุมอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี เคมี เครื่องประดับ บรรจุก๊าซอุตสาหกรรม อาหารสัตว์ สินค้าอุปโภคบริโภค และ เหล็กและเหล็กกล้า เป็นต้น บริษัทฯ มีบุคลากรที่มีทักษะ ความรู้ และประสบการณ์ ในการดำเนินงานในโรงงานอุตสาหกรรม เครื่องมือสำหรับการตรวจวัดที่ครบถ้วน สมบูรณ์ และ Software สำหรับการวิเคราะห์ที่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อใช้สนับสนุนงานที่ปรึกษา

ตัวอย่างงานโครงการ

- การตรวจวัดการใช้พลังงานและจัดทำ Energy Saving Roadmap ที่สอดคล้องกับเป้าหมายการลด GHG ที่กำหนดตาม Science Based Targets initiative (SBTi)
- การกำหนดเป้าหมายและจัดทำแผนแม่บทด้านพลังงานและน้ำที่สอดคล้องกับ Guidelineสากล เช่น Global Reporting Initiative (GRI), Science Based Targets Network (SBTN), WBCSD เป็นต้น
- โครงการศึกษาแนวทางการประหยัดพลังงานของโรงไฟฟ้า
- โครงการศึกษาแนวทางการปรับปรุงประสิทธิภาพของ Direct Fired Heaters
- โครงการศึกษาโอกาสประหยัดพลังงานโดยการแลกเปลี่ยนพลังงาน (Heat Integration) ในกระบวนการผลิตจากการประยุกต์หลักการ Pinch Analysis
- โครงการศึกษาการนำความเย็นที่เกิดจากการแปลง Liquid Nitrogen เป็น Vapor มาใช้ในการลดอุณหภูมิของ Chilled Water

วิทยาการ: ดร. สมชัย เดชาพานิชกุล



ดร. สมชัย มีประสบการณ์งานที่ปรึกษาด้านพลังงานและน้ำเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนมากกว่า 20 ปี

ดร. สมชัย เป็นที่ปรึกษาซึ่งจัดทำ “ร่างมาตรฐานการจัดการพลังงาน และ 8 ขั้นตอนการพัฒนาระบบฯ” ซึ่งนำไปประกอบการจัดทำเป็นกฎหมายด้านการจัดการพลังงาน และเป็นที่ปรึกษาองค์กรต่าง ๆ ในการพัฒนาแผนแม่บทด้านพลังงานและน้ำเพื่อบรรลุเป้าหมายตามวิสัยทัศน์ขององค์กร ปัจจุบัน ดร. สมชัย เป็น

- ประธานคณะกรรมการวิชาการ คณะที่ 6 มาตรฐานการจัดการพลังงาน สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กระทรวงอุตสาหกรรม
- กรรมการใน “คณะทำงานพิจารณาคัดเลือกอุตสาหกรรมดีเด่น (Prime Minister's Industrial Award) ประเภทการจัดการพลังงาน” ของกระทรวงอุตสาหกรรม