

การพัฒนาแผนแม่บท  
การประหยัดพลังงานที่  
สอดคล้องกับเป้าหมาย  
การลดก๊าซเรือนกระจก  
(Development of Energy Saving  
Roadmap inline with GHG  
Reduction Target)

ONLINE & CLASSROOM



UEET  
TECHNICAL TRAINING SERIES

ท่านสามารถ Download  
ตาราง Public Training 2022  
ได้ที่ Website: [www.ueet.co.th](http://www.ueet.co.th)

COURSE HIGHLIGHTS

ท่านจะเรียนรู้เกี่ยวกับ

- แนวทางการประเมินผลประหยัดพลังงานของโครงการตามแนวทางของ ISO 50047 และ International Performance Measurement & Verification Protocol, IPMVP)
- แนวทางการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas, GHG) ที่ลดลงของโครงการตามแนวทางของ ISO 14064-2
- แนวทางการกำหนดเป้าหมายการลด GHG ระยะยาวเป็นเป้าหมายในแต่ละปีตามแนวทางของ Science Based Target Initiatives (SBTi)
- แนวทางการกำหนดเป้าหมายการประหยัดพลังงานที่สอดคล้องกับเป้าหมายการลด GHG ในแต่ละปี
- แนวทางการจัดทำแผนแม่บทการประหยัดพลังงาน (Energy Saving Roadmap)
- ตัวอย่างการจัดทำแผนแม่บทการประหยัดพลังงานที่สอดคล้องกับเป้าหมายการลด GHG

## กำหนดการฝึกอบรม

- 08:30 - 09:00 ลงทะเบียน/รับเอกสาร หรือ Sign-in เข้า Virtual Learning Platform
- 09:00 - 10:30 ฝึกอบรม ช่วงที่ 1
- 10:30 - 10:45 พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 10:45 - 12:00 ฝึกอบรม ช่วงที่ 2
- 12:00 - 13:00 พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13:00 - 14:30 ฝึกอบรม ช่วงที่ 3
- 14:30 - 14:45 พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 14:45 - 16:30 ฝึกอบรม ช่วงที่ 4
- 16:30 ถาม - ตอบ ข้อเสนอแนะ  
สิ้นสุดการฝึกอบรม

## หัวข้อบรรยาย

- การประเมินผลประหยัดพลังงานตามแนวทางของ
  - ISO 50047:2016 Energy savings - Determination of energy savings in organizations
  - International Performance Measurement & Verification Protocol (IPMVP)
- แนวทางการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงของโครงการ/มาตรการภาคพลังงาน
  - การกำหนดกรณีฐานของการประเมินการลด GHG
  - การพัฒนาวิธีคำนวณปริมาณการลด GHG
  - การเลือกใช้ข้อมูลกิจกรรมที่ปล่อย GHG
  - การกำหนดและเลือกใช้ค่าสัมประสิทธิ์/ค่าคงที่ต่าง ๆ
- แนวทางการกำหนดเป้าหมายการลด GHG ระยะยาวเป็นเป้าหมายในแต่ละปีตามแนวทางของ Science Based Target Initiatives (SBTi)
  - Absolute Contraction
  - Sectoral Decarbonization Approach
  - Economic Intensity Targets
- แนวทางการกำหนดเป้าหมายการประหยัดพลังงานที่สอดคล้องกับเป้าหมายการลด GHG ในแต่ละปี
  - การใช้ Energy Baseline ในการกำหนด Business As Usual (BAU) Scenario
  - การกำหนดเป้าหมายลด GHG โดยวิเคราะห์ BAU กับค่าเป้าหมายของแต่ละปี
- แนวทางการจัดทำแผนแม่บทการประหยัดพลังงาน (Energy Saving Roadmap)
  - การกำหนดมาตรการประหยัดพลังงาน
  - การแปลงปริมาณพลังงานที่ประหยัดเป็นปริมาณ GHG ที่ลดลง
  - Energy Attribute Certificates
- ตัวอย่างการจัดทำแผนแม่บทการประหยัดพลังงานที่สอดคล้องกับเป้าหมายการลด GHG

## ยูอีอี เทคโนโลยี (ประเทศไทย)

บริษัท ยูอีอี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ให้บริการที่ปรึกษาด้านพลังงาน ความปลอดภัย และการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Energy, Safety and Sustainability Consultancy) ในภาคอุตสาหกรรม ครอบคลุมอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี เคมี เหล็กและเหล็กกล้า อาหารและเครื่องดื่ม อาหารสัตว์ สินค้าอุปโภคบริโภค และเครื่องประดับ เป็นต้น บริษัทฯ มีบุคลากรที่มีทักษะ ความรู้ และประสบการณ์ ในการดำเนินงานในโรงงานอุตสาหกรรม และเครื่องมือ/Software ที่ครบถ้วน หลากหลาย เพื่อใช้สนับสนุนงานที่ปรึกษา

### ตัวอย่างงานโครงการ

- การตรวจวัดการใช้พลังงานและจัดทำ Energy Saving Roadmap ที่สอดคล้องกับ Greenhouse Gas Reduction Target ที่กำหนดตาม Science Based Targets initiative
- โครงการศึกษาโอกาสประหยัดพลังงานในกระบวนการผลิตจากการประยุกต์หลักการ Pinch Analysis โดยใช้โปรแกรม Aspen Energy Analyzer
- โครงการศึกษาการนำความเย็นที่เกิดจากการแปลง Liquid Nitrogen เป็น Vapor มาใช้ในการลดอุณหภูมิของ Chilled Water Return โดยใช้โปรแกรม Aspen Plus และ Aspen Exchanger Design and Rating
- โครงการพัฒนา Energy Performance Indicators และ Energy Baselines สำหรับคลังก๊าซและคลังน้ำมัน

## วิทยาการ: ดร. สมชัย เดชาพานิชกุล



ดร. สมชัย มีประสบการณ์งานที่ปรึกษาด้านการจัดการพลังงาน และการประหยัดพลังงานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ในภาคอุตสาหกรรมมากกว่า 25 ปี ตัวอย่างประสบการณ์ ได้แก่

- ที่ปรึกษาของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ร่างมาตรฐานการจัดการพลังงานของประเทศไทย และ 8 ขั้นตอนการพัฒนาระบบการจัดการพลังงาน ซึ่งนำไปสู่การประกาศกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงด้านการจัดการพลังงาน
- ที่ปรึกษาบริษัทเอกชนในการพัฒนาระบบการจัดการพลังงานตามกฎหมายและมาตรฐานสากล ISO 50001 จนได้รับการรับรองมากกว่า 20 แห่ง
- ที่ปรึกษาบริษัทเอกชนในการพัฒนา Roadmap การประหยัดพลังงานและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas, GHG)
- เป็นวิทยากรในหลักสูตรฝึกอบรมต่าง ๆ ด้านพลังงาน ดร. สมชัย จบการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาเคมี จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และปริญญาโท สาขาวิศวกรรมเคมี จาก The University of Iowa ประเทศสหรัฐอเมริกา