

EQS-RET-02

หมวดพลังงานหมุนเวียน
และเทคโนโลยีสะอาด

การเปลี่ยนแปลง ของระบบพลังงาน และการประหยัด พลังงานของระบบ ผลิตไฟฟ้า

(Energy Transformation)

ปัจจุบันระบบพลังงานนั้นมีความสำคัญและมีการเปลี่ยนแปลงจากในอดีตที่ผ่านมาอย่างมากด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ก้าวหน้าอย่างรวดเร็วของโลก การผลิตการจัดเก็บและการจำหน่ายพลังงานในรูปแบบต่าง ๆ มีความสำคัญและน่าสนใจในการเรียนรู้เพื่อการเตรียมพร้อมด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องสำหรับการดำเนินธุรกิจด้านการผลิตและจำหน่ายพลังงานเพื่อให้เกิดการประหยัดพลังงาน

วัตถุประสงค์การฝึกอบรม

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ตระหนักถึงความสำคัญของการเปลี่ยนแปลงของระบบพลังงานที่จะเกิดขึ้นในอนาคต
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ทราบถึงแนวคิด หลักการและผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงระบบพลังงานต่อธุรกิจการผลิตไฟฟ้า
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ทราบถึงเทคโนโลยีและองค์ประกอบของระบบพลังงานใหม่ๆ ที่จะนำมาใช้ในโรงไฟฟ้าในอนาคตและทราบแนวทางการลดการใช้พลังงานด้วยเทคโนโลยีใหม่

กิจกรรมและหัวข้อการฝึกอบรม

Module 1: Energy Transformation (60 min.)

- Introduction of Energy Transition
 - a. Definitions
 - b. Examples
 - c. Main Characteristics of Energy Transition
- Energy Pathways
 - a. Energy History
 - b. New Energy Sources
- Energy Transformation Drivers
 - a. Energy Consumption Rate
 - b. Environmental Issues
 - c. Emerging Energy Technologies
- Effects of Energy Transformation on Power Plant Business
- Actions Needed to Energy Transformation

ระยะเวลาการฝึกอบรม

1 วัน (6 ชั่วโมง)

กรอบการฝึกอบรม

บรรยาย กรณีศึกษา อภิปราย

เหมาะสำหรับ

**ผู้บริหาร หัวหน้างานและ
ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง**

จำนวนผู้เข้าอบรม

ไม่เกิน 40 คน



CONTACT

คุณศรัณญา เครือภก

training@eqs.co.th

www.eqs.co.th

EQSConsult

**02-192-1847-8
08-9690-6668
09-0669-3639**



EQS-RET-02

หมวดพลังงานหมุนเวียน
และเทคโนโลยีสะอาด

การเปลี่ยนแปลง ของระบบพลังงาน และการประหยัด พลังงาน ของระบบผลิต ไฟฟ้า

(Energy Transformation)

กิจกรรมและหัวข้อการฝึกอบรม

Module 2: Energy Efficiency (60-90 min.)

- Energy usage and energy efficiency determination
 - a. Energy Conversion, Sources and Flows
 - b. Energy Balance, Energy Losses and Efficiency
 - c. Environmental Consequences
- Improving the efficiency of Electricity Generating Processes Using Advanced System design Concepts
 - a. Major Energy Technologies For Industry 4.0
 - b. Energy Efficiency Process Benchmarking and Application to Power Plants
 - c. Artificial Intelligence (AI) for Efficient Power Generation Plant

Module 3: Renewable Energy in relation to Power Generation Sector (90-120 min.)

- Renewable Energy in relation to base-load demand
- Renewable energy systems in Power Generation Plant

Module 4: Energy storage and Renewable Energy Systems (90-120 min.)

- Energy Storage Technologies
- Sizing and Balancing for Renewable Energy in Power Generation Plants
- Case studies
- ประเมินผลหลังฝึกอบรม (Post-Test) in Google form
- ตอบข้อซักถาม

ระยะเวลาการฝึกอบรม

1 วัน (6 ชั่วโมง)

กรอบการฝึกอบรม

บรรยาย กรณีศึกษา อภิปราย

เหมาะสำหรับ

**ผู้บริหาร หัวหน้างานและ
ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง**

จำนวนผู้เข้าอบรม

ไม่เกิน 40 คน



CONTACT

คุณศรัณญา เครือคนก

training@eqs.co.th

www.eqs.co.th

EQSConsult

**02-192-1847-8
08-9690-6668
09-0669-3639**

