

## 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](mailto:training@eqs.co.th)
- 🌐 [www.eqs.co.th](http://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 เครือภก**

[training@eqs.co.th](mailto:training@eqs.co.th)

[www.eqs.co.th](http://www.eqs.co.th)

EQSConsult

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

