



รหัสหลักสูตร:

ชื่อหลักสูตร(English): The Calibration of Onsite Energy Meter

ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย): การสอบเทียบมาตรฐานพลังงานไฟฟ้าแบบนอกสถานที่

วันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2567

วิทยาการ

พ.อ.วรพล พระภักดี

เวลา 09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)

ผู้ช่วย

คุณอติสรณ์ บุญศิริจิรพงษ์

รูปแบบการอบรม On-Site ณ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี

ค่าลงทะเบียน 7,020 บาท รวม VAT 7%

จำนวนรับ

15 คน

เวลาพัก พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น.

และบ่าย 14.30-14.45 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับหน่วยงานที่มี

ผู้ที่ต้องการสอบเทียบมิเตอร์ไฟฟ้าขณะมีโหลดแบบนอกสถานที่ (onload and onsite)

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. สามารถสอบเทียบมิเตอร์ไฟฟ้าขณะมีโหลดแบบนอกสถานที่ได้
2. สามารถประเมินความไม่แน่นอนของการวัดพลังงานไฟฟ้าได้

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย ขั้นตอนการฝึกปฏิบัติ
2. ชุดสาธิตและฝึกปฏิบัติในห้องอบรม ประกอบด้วย
 - 2.1 Portable Working Standard จำนวน 1 เครื่อง (480 V, 150 A with CT 10 A)
 - 2.2 Comparator – มี pulse output จำนวน 1 เครื่อง (480 V, 50 A)
 - 2.3 Universal Frequency Counter จำนวน 1 เครื่อง
 - 2.4 ชุดโหลดจำลอง จำนวน 1 ชุด (Voltage : 240 V, Current : 20 A, Frequency : 50 Hz to 60 Hz)

เนื้อหาหลักสูตร

1. พื้นฐานกำลังไฟฟ้า พลังงานไฟฟ้า และความสามารถสอบกลับได้
2. วิธีการวัดและประเมินความไม่แน่นอนของพลังงานไฟฟ้าแบบนอกสถานที่
3. ทฤษฎีและปฏิบัติ

การสอบเทียบและการประเมินความไม่แน่นอนของการวัดพลังงานไฟฟ้าขณะมีโหลดแบบนอกสถานที่

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

1. แบบทดสอบก่อนฝึกอบรม
2. เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลารวม
3. แบบประเมินความพึงพอใจหลังการฝึกอบรมเสร็จสิ้น
4. แบบทดสอบหลังฝึกอบรมและมีผลทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี

1. พื้นฐานไฟฟ้า เช่น ไฟฟ้ากำลัง ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ฯ
2. การสอบเทียบกำลังไฟฟ้าและพลังงานไฟฟ้า
3. การประเมินความไม่แน่นอนของการวัด

สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ On-Site คือ คอมพิวเตอร์ Notebook