

รหัสหลักสูตร:	NIMT-09050-10712		
ชื่อหลักสูตร(English):	The Calibration of Power Quality Meter		
ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย):	การสอบเทียบเครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Harmonics and Flicker)		
วันที่	17-18 มิถุนายน 2568	วิทยากร	พ.อ.อ.วรพล พระภักดี
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	ผู้ช่วย	ดร.ธัญญา คชวัฒน์
รูปแบบการอบรม	On-Site 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.		

### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่ต้องการสอบเทียบเครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Harmonics and Flicker)
2. วิศวกร/เจ้าหน้าที่อาคารที่ทำหน้าที่ดูแลระบบไฟฟ้า

### วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการสอบเทียบเครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (harmonics and flicker)
2. เพื่อให้เข้าใจหลักการประเมินความไม่แน่นอนของการวัดเครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (harmonics and flicker)
3. เพื่อให้สามารถสอบเทียบเครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (harmonics and flicker) ได้

### สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย
2. ชุดสาธิตและฝึกปฏิบัติในห้องอบรม
  - Electrical Power and Power Quality Standard
  - Precision Power Analyzer
  - Digital Power Meter
  - Three phase portable working standard and PQ analyzer

### เนื้อหาหลักสูตร

1. พื้นฐานคุณภาพไฟฟ้าและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
2. หลักการของการสอบเทียบเครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (harmonics and flicker)
3. หลักการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด
4. ฝึกปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (harmonics and flicker) - workshop

### เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

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

### ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี

1. ความรู้พื้นฐานด้านไฟฟ้ากำลัง
2. การประเมินความไม่แน่นอนของการวัด

สิ่งและผู้เข้ารับการอบรมต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ On-Site คือ คอมพิวเตอร์ Notebook หรือเครื่องคำนวณ Scientific Calculator