

รหัสหลักสูตร:	NIMT- UsingOfSoundLevelMeter		
ชื่อหลักสูตร(English):	The use and accuracy requirement of sound level meter and consideration of calibration certificate		
ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย):	การใช้งานเครื่องมือวัดด้านเสียงและการพิจารณาค่าในใบรายงานผลการสอบเทียบ		
วันที่	15 พฤศจิกายน 2567	วิทยากร	คุณสุรัตน์ ลีอุดมวงษ์
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	ผู้ช่วย	คุณปภาณิศา คงถาวร
รูปแบบการอบรม	On-Site ณ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี		
ค่าลงทะเบียน	3,750 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

- ภาคอุตสาหกรรม ที่มีการตรวจวัดเสียง และวิเคราะห์สัญญาณเสียง เพื่อทดสอบผลิตภัณฑ์ และเพื่อรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานภาครัฐ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงแรงงาน และกระทรวงสาธารณสุข เป็นต้น
- ภาครัฐ ที่มีอำนาจในการตรวจวัดและบังคับใช้กฎหมาย
- นักวิจัย คณาจารย์จากสถาบันการศึกษาและหน่วยงานภาคการวิจัย

### วัตถุประสงค์การเรียนรู้

- เพื่อให้ทราบถึงโครงสร้าง และองค์ประกอบของเครื่องวัดระดับความดันเสียง
- สามารถใช้งานเครื่องวัดระดับความดันเสียงได้อย่างถูกต้อง
- สามารถพิจารณาผลการสอบเทียบในใบรายงานผลได้อย่างถูกต้อง และสามารถนำไปใช้งานได้ถูกต้อง

### สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

- เอกสารบรรยาย
- ตัวอย่างภาพถ่าย
- กรณีศึกษา

### เนื้อหาหลักสูตร

- องค์ประกอบเครื่องวัดระดับความดันเสียง (SLM)
- การสอบเทียบเครื่องวัดระดับความดันเสียงและเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง
- วิธีการอ่านค่าในใบรายงานผลการสอบเทียบ
- การพิจารณาผลการสอบเทียบและการนำค่าไปใช้
- การสอบเทียบเครื่องมือให้สอดคล้องกับลักษณะของการใช้งาน
- วิธีการใช้งานเครื่องวัดระดับเสียงที่ถูกต้อง
- ฝึกปฏิบัติใช้งานและปรับค่าความถูกต้องของเครื่องวัดระดับความดันเสียง

### เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

- แบบทดสอบก่อนฝึกอบรม
- เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลารวม
- แบบประเมินความพึงพอใจหลังการฝึกอบรมเสร็จสิ้น
- แบบทดสอบหลังฝึกอบรมและมีผลทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

### อุปกรณ์ที่ผู้อบรมต้องเตรียมสำหรับวันอบรม คือ

เครื่องวัดระดับความดันเสียง (sound level meter) เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียง (sound calibrator) ที่ใช้คู่กัน และคู่มือการใช้งาน