

รหัสหลักสูตร:	NIMT-14020-11101	วิทยากร	คุณไพโรจน์ รัตนางกูร
ชื่อหลักสูตร(English):	Calibration of Vibration Meter	ผู้ช่วย	คุณนิรุชา สุทธิพิทักษ์
ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย):	การสอบเทียบเครื่อง Vibration Meter		
วันที่	16-17 มกราคม 2568		
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)		
รูปแบบการอบรม	On-Site ณ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี		
ค่าลงทะเบียน	8,910 บาท รวม VAT 7%	จำนวนรับ	10 คน
เวลาพัก	พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.	และบ่าย	14.30-14.45 น.

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. ผู้จัดการและพนักงานในห้องปฏิบัติการให้บริการสอบเทียบเครื่อง Vibration Meter
2. ภาควิชาวิศวกรรม ที่มีการตรวจวัดการสั่นสะเทือน และวิเคราะห์สัญญาณการสั่นสะเทือน เพื่อทดสอบ

ผลิตภัณฑ์เป็นต้น

3. นักวิจัย คณาจารย์จากสถาบันการศึกษาและหน่วยงานภาคการวิจัย

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อให้ทราบถึงโครงสร้าง และองค์ประกอบของเครื่องวัดการสั่นสะเทือน
2. เพื่อให้ทราบถึงมาตรฐานการสอบเทียบเครื่องวัดการสั่นสะเทือน
3. สามารถสอบเทียบเครื่องวัดการสั่นสะเทือนได้อย่างถูกต้อง
4. สามารถรายงานผลการสอบเทียบในใบรายงานผลได้อย่างถูกต้อง

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย
2. เครื่องมือสอบเทียบเครื่องมือวัดการสั่นสะเทือน
3. กรณีศึกษา

เนื้อหาหลักสูตร

1. พื้นฐานและองค์ประกอบเครื่องวัดการสั่นสะเทือน
2. พื้นฐานการสอบเทียบเครื่องวัดการสั่นสะเทือน
3. การคำนวณค่าความไม่แน่นอนของการวัด
4. ฝึกปฏิบัติใช้

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

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

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี

1. มาตรวิทยาเบื้องต้น
2. การประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัดเบื้องต้น
3. การใช้ฟังก์ชัน (function) พื้นฐานในโปรแกรม Excel

สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ On-Site คือ คอมพิวเตอร์ Notebook