

รหัสหลักสูตร:	NIMT-14010-67001,67002,67003		
ชื่อหลักสูตร(English):	Measurement and testing of Sound Absorption Coefficients of Materials		
ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย):	การวัดและทดสอบค่า sound absorption coefficients ของวัสดุทางเสียง		
วันที่	23 กรกฎาคม 2567	วิทยาการ	คุณสาวตรี ศรีสัจจารักษ์
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	ผู้ช่วย	คุณปภาณิศา คงถาวร
รูปแบบการอบรม	แบบออนไลน์ (Online)		
ค่าลงทะเบียน	4,019 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

- ภาคอุตสาหกรรม ที่จำเป็นต้องมีการตรวจวัดค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับเสียงของวัสดุ เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ เพื่อใช้เป็นวัสดุบุภายในห้องโดยสารรถ รวมถึงวัสดุที่ใช้ผลิตชิ้นส่วนรถที่จะกันเสียงรบกวนไม่ให้เข้ามาภายในห้องโดยสาร อุตสาหกรรมก่อสร้างที่จำเป็นต้องมีการทดสอบวัสดุที่ใช้ในการสร้างตัวอาคาร และ/หรือ วัสดุที่ต้องใช้บุเป็นฉนวนกันเสียงภายในอาคาร เป็นต้น
- วิศวกร และนักออกแบบอาคาร ที่ต้องมีการออกแบบการใช้งานวัสดุดูดซับเสียง ฉนวนกันเสียงภายในอาคาร
- นักวิจัย คณาจารย์จากสถาบันการศึกษาและหน่วยงานภาคการวิจัย ที่ต้องทำงานวิจัยเกี่ยวกับวัสดุดูดซับเสียง

### วัตถุประสงค์การเรียนรู้

- เพื่อให้ทราบถึงพื้นฐานและหลักการของการทดสอบวัสดุดูดซับเสียง
- เพื่อให้ทราบถึงวิธีการตามมาตรฐานในการทดสอบวัสดุดูดซับเสียง Normal-Incidence Sound Absorption Coefficients of Materials โดยวิธีการ Transfer-function Method (Two-Microphones method) ตามมาตรฐาน ISO 10534-2
- สามารถพิจารณาผลการวัดทดสอบวัสดุดูดซับเสียง เพื่อนำไปใช้งานได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

### สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

- เอกสารบรรยาย
- ตัวอย่างภาพถ่าย
- กรณีศึกษา

### เนื้อหาหลักสูตร

- ทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับสัมประสิทธิ์ค่าดูดซับเสียง วัสดุดูดซับเสียง
- หลักการและวิธีการทดสอบวัสดุดูดซับเสียง
- วิธีการตามมาตรฐานในการทดสอบวัสดุดูดซับเสียง Normal-Incidence Sound Absorption Coefficients of Materials โดยวิธีการ Transfer-function Method (Two-Microphones method) ตามมาตรฐาน ISO 10534-2
- วิธีการอ่านค่าในใบรายงานผลการทดสอบ
- การพิจารณาผลการทดสอบและการนำค่าไปใช้

### เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

- แบบทดสอบก่อนฝึกอบรม
- เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลารวม
- แบบประเมินความพึงพอใจหลังการฝึกอบรมเสร็จสิ้น
- แบบทดสอบหลังฝึกอบรม และมีผลทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

สิ่งที่คุณจำเป็นต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ Online คือ เครื่องคำนวณ Scientific Calculator

- ความเร็วอินเทอร์เน็ต 50 Mbps
- คอมพิวเตอร์ Notebook
- หูฟัง+ไมโครโฟน (สำหรับหากอบรมอยู่กับท่านอื่น) และกล้อง webcam
- ติดตั้งโปรแกรม Zoom (ล่วงหน้า)
- เอกสารการสอนเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ (ส่งให้ทาง e-mail ก่อนการอบรม 2-3 วัน)