

รหัสหลักสูตร: NIMT-12050-10102

ชื่อหลักสูตร(English): Calibration of Gas Detector

ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย): การสอบเทียบเครื่องตรวจจับก๊าซ

วันที่	20 กรกฎาคม 2564	วิทยากร	นายอาณัฐชัย วงศ์จักร์
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	ผู้ช่วย	นายโสภณรัตน์ รัตนสมบัติ
สถานที่	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี		
ค่าลงทะเบียน	3,103 บาท รวม VAT 7%	จำนวนรับ	15 คน
หมายเหตุ	พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. และบ่าย 14.30-14.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.		

**หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ**

1. ห้องปฏิบัติการที่ต้องควบคุมคุณภาพอากาศในการทำงาน
2. ภาคอุตสาหกรรมที่ต้องเผ่าระวังก๊าซพิษ และก๊าซติดไฟ หรือบริเวณอับอากาศ อาทิ โรงงานสารเคมี กลุ่มงานปิโตรเคมี สถานที่เก็บก๊าซ อุโมงค์เหมืองแร่ เป็นต้น
3. บริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายเครื่องมือตรวจจับก๊าซ ที่ต้องสอบเทียบเครื่องมือตรวจจับก๊าซ

**วัตถุประสงค์การเรียนรู้**

1. เพื่อให้สามารถสอบเทียบเครื่องมือตรวจจับก๊าซได้ตามหลักการด้านมาตรวิทยา
2. เพื่อให้สามารถเลือกใช้ก๊าซผสมมาตรฐานได้เหมาะสมตามลักษณะการใช้งาน
3. เพื่อให้ทราบวิธีการประมาณค่าความไม่แน่นอนเบื้องต้น เพื่อนำไปประยุกต์กับงานวิเคราะห์ให้ได้

**\*ความรู้พื้นฐานที่ควรมี\***

1. การประเมินความไม่แน่นอนของการวัด
2. การใช้โปรแกรม Excel

**สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้**

1. เอกสารบรรยาย
2. ตัวอย่างภาพถ่าย
3. กรณีศึกษา

**เนื้อหาหลักสูตร**

1. เครื่องตรวจจับก๊าซและการใช้งาน
2. หลักการเลือกใช้ก๊าซผสมมาตรฐาน
3. หลักการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด
4. วิธีการสอบเทียบและการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด
5. การสอบกลับได้ของผลการวัด

**เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร**

1. แบบทดสอบก่อนฝึกอบรม
2. เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลารวม
3. แบบประเมินความพึงพอใจหลังการฝึกอบรมเสร็จสิ้น
4. แบบทดสอบหลังฝึกอบรม และมีผลทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

**หมายเหตุ** สิ่งที่ใช้สำหรับการอบรมควรนำมาด้วยในวันอบรม ได้แก่ คอมพิวเตอร์ Notebook