รหัสหลักสูตร: NIMT-

ชื่อหลักสูตร(English): Calibration of Gas Detector

ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย): การสอบเทียบเครื่องตรวจจับก๊าซ

ระยะเวลาฝึกอบรม 2 วัน

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

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

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อให้สามารถสอบเทียบเครื่องมือตรวจจับก๊าซได้ตามหลักการด้านมาตรวิทยา
2. เพื่อให้สามารถเลือกใช้ก๊าซผสมมาตรฐานได้เหมาะสมตามลักษณะการใช้งาน
3. เพื่อให้ทราบวิธีการประมาณค่าความไม่แน่นอนเบื้องต้น เพื่อนำไปประยุกต์กับงานวิเคราะห์ได้

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 สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมควรนำมาด้วยในวันอบรม ได้แก่ คอมพิวเตอร์ Notebook