

รหัสหลักสูตร: NIMT-12052-10101,12052-10201,12052-10301,12052-10401

ชื่อหลักสูตร(English): Gas Analyzer Calibration

ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย) : การสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ

| | | | |
|--------------|---|---|-------------------------|
| วันที่ | 12-13 กรกฎาคม 2564 | วิทยากร | นายอาณัฐชัย วงศ์จักร์ |
| เวลา | 09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.) | ผู้ช่วย | นายโสภณรัตน์ รัตนสมบัติ |
| สถานที่ | สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี | | |
| ค่าลงทะเบียน | 5,778 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. ห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ
2. หน่วยสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ ของโรงงานหรือบริษัทที่มีการควบคุมคุณภาพ

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการการสอบเทียบ Gas Analyzer และวิธีการประเมินค่าความไม่แน่นอน
2. เพื่อให้เข้าใจและสามารถเลือกใช้ก๊าซผสมมาตรฐานได้เหมาะสมตามลักษณะการใช้งานของเครื่องมือ
3. สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริง

ความรู้พื้นฐานที่ควรมี

1. การประเมินค่าความไม่แน่นอน
2. การใช้โปรแกรม excel ขั้นพื้นฐาน

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารการบรรยาย
2. ก๊าซผสมมาตรฐาน
3. Gas Analyzer

เนื้อหาหลักสูตร**ภาคทฤษฎี**

1. การสอบกลับได้ทางมาตรวิทยาของ Gas Analyzer
2. เครื่องมือวิเคราะห์ และหน่วยวัดก๊าซ
3. หลักการเลือกใช้ก๊าซผสมมาตรฐานและช่วงการสอบเทียบ
4. วิธีการสอบเทียบ Gas Analyzer
5. การประเมินค่าความไม่แน่นอน “การสอบเทียบ Gas Analyzer”
6. การประกันคุณภาพผลการวัด

ภาคปฏิบัติ

1. ฝึกการสอบเทียบ Gas Analyzer
2. ประเมินค่าความไม่แน่นอน

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

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

หมายเหตุ สิ่งสำหรับผู้เข้ารับการอบรมควรนำมาด้วยในวันอบรม ได้แก่ คอมพิวเตอร์ Notebook