

รหัสหลักสูตร:

ชื่อหลักสูตร(English): Estimation of measurement uncertainty for determination of PM in stationary sources and ambient air

ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย): การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องระบายและบรรยากาศ

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2562 วิทยากร ดร.บรรพต ฤกษ์ ณะองศรี

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. ผู้ปฏิบัติงานด้านการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องระบายและบรรยากาศ
2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ
3. ภาคอุตสาหกรรมที่ต้องรายงานปริมาณสารมลพิษเจือปนที่ระบายสู่บรรยากาศตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม
4. นักวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมทางอากาศ

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. สามารถประเมินค่าความไม่แน่นอนของการตรวจวัดฝุ่นละอองอากาศได้
2. เพิ่มความน่าเชื่อถือในการรายงานผลการตรวจวัดฝุ่นละอองอากาศตามหลักการมาตรวิทยา
3. สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ด้านการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ความรู้พื้นฐานที่ควรมี

1. ความรู้และประสบการณ์พื้นฐานในการตรวจวัดฝุ่นละอองอากาศ
2. ความรู้พื้นฐานทางสถิติ
3. การใช้ฟังก์ชันพื้นฐานใน Excel

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย วิธีการประมาณค่าความไม่แน่นอนของการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องระบายและบรรยากาศ
2. ตัวอย่างภาพถ่าย

เนื้อหาหลักสูตร

1. มาตรวิทยากับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
2. วิธีมาตรฐานและการประกันคุณภาพการตรวจวัดฝุ่นละอองอากาศ
3. หลักการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด
4. แหล่งที่มาของความไม่แน่นอนของการวัด
5. การรายงานผลการตรวจวัดฝุ่นละอองอากาศ

หมายเหตุ สิ่งที่ใช้เข้ารับการอบรมควรนำมาด้วยในวันอบรม ได้แก่ คอมพิวเตอร์ Notebook