

**รหัสหลักสูตร:**

ชื่อหลักสูตร(English): Proving tank calibration by Transfer method

ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย): การสอบเทียบถังปริมาตรมาตรฐาน ด้วยวิธี Transfer method

วันที่ 19-20 พฤษภาคม 2568

วิทยากร 1 ดร.พัชรพล กอกิตรัตน์กุล

เวลา 09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)

วิทยากร 2 ดร.ธีรารักษ์ ชินารักษ์

รูปแบบการอบรม **On-Site สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี**

ค่าลงทะเบียน 8,910 บาท รวม VAT 7%

จำนวนรับ 10 คน

เวลาพัก พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น.

และบ่าย 14.30-14.45 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.

**หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับหน่วยงานที่มี**

1. บุคลากรที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการสอบเทียบถังปริมาตรมาตรฐาน ด้วยวิธี Transfer method
2. บุคลากรที่มีความสนใจในการสอบเทียบถังปริมาตรมาตรฐาน ด้วยวิธี Transfer method

**วัตถุประสงค์การเรียนรู้**

1. มีความเข้าใจในการใช้งานถังปริมาตรมาตรฐานได้อย่างถูกต้อง
2. มีความเข้าใจในการสอบเทียบถังปริมาตรมาตรฐาน ด้วยวิธี Transfer method ได้อย่างถูกต้อง
3. มีความเข้าใจและสามารถประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัดถังปริมาตรมาตรฐาน ด้วยวิธี Transfer method ได้อย่างถูกต้อง
4. สามารถนำใบรายงานผลการสอบเทียบไปใช้ได้ถูกต้อง

**สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้**

1. เอกสารบรรยาย
2. ถังปริมาตรมาตรฐาน
3. อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการสอบเทียบถังปริมาตรมาตรฐานด้วยวิธี Transfer method
4. แบบฝึกหัด

**เนื้อหาหลักสูตร**

1. ความรู้เบื้องต้นของการสอบเทียบปริมาตรของของเหลว
2. การสอบเทียบถังปริมาตรมาตรฐาน ด้วยวิธี Transfer method
3. การประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัดในการสอบเทียบถังปริมาตรมาตรฐาน ด้วยวิธี Transfer method
4. การนำผลจากใบรายงานผลการสอบเทียบไปใช้งาน

**เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร**

1. แบบทดสอบก่อนฝึกอบรม
2. เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลารวม
3. แบบประเมินความพึงพอใจหลังการฝึกอบรมเสร็จสิ้น
4. แบบทดสอบหลังฝึกอบรมและมีผลทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

**สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ On-Site คือ**

1. คอมพิวเตอร์ Notebook
2. เครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์ Scientific Calculator (ถ้ามี)