

การสอบเทียบเครื่องแก้วปริมาตร

Glassware & Volumetric Calibration



วันที่จัด รุ่นที่ 40 : วันเสาร์ที่ 23 - วันอาทิตย์ที่ 24 กุมภาพันธ์ 2562 สมาชิก : 6,000 + VAT 7% 420 = 6,420 บาท

เวลา 09:00 - 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 25 ท่าน (สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

สถานที่ ณ ห้องสัมมนา สยามคอสโสมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18 บุคคลทั่วไป : 6,500 + VAT 7% 455 = 6,955 บาท

การตรวจสอบการวิเคราะห์รวมทั้งการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องวัดเป็นสิ่งจำเป็นที่จะต้องทำแต่มีอุปกรณ์เครื่องมือบางอย่างไม่สามารถหาแหล่งบริการสอบเทียบได้เนื่องจากสาเหตุเรื่องความเฉพาะของเครื่องมือหรืออาจจะเนื่องจากอุปกรณ์เครื่องมืออื่น ๆ ไม่คิดว่ามีความสำคัญที่จะต้องดำเนินการสอบเทียบจึงไม่ได้ดำเนินการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ดังกล่าว

ผลิตภัณฑ์เครื่องแก้ว (Glassware) ซึ่งใช้ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทั้งห้องปฏิบัติการเคมีฟิสิกส์ชีวเคมีเป็นอุปกรณ์ที่มีความสำคัญสำหรับการวิเคราะห์ที่ตรวจวัดและทดสอบคุณสมบัติในรายการที่บอกถึงคุณภาพของงานจึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการสอบเทียบเพื่อให้การตรวจวิเคราะห์ภายในห้องปฏิบัติการเป็นไปอย่างถูกต้องมีมาตรฐานตาม ISO/IEC Guide 25

สิ่งที่คุณจะได้รับ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม

1. ทราบเทคนิควิธีการสอบเทียบผลิตภัณฑ์เครื่องแก้วเช่น Pipet, Volumetric Flask, Buret ได้อย่างถูกต้อง
2. สามารถประเมินความไม่แน่นอนที่เกิดขึ้นระหว่างการสอบเทียบได้
3. มีความรู้ความเข้าใจในหลักการพื้นฐานของการออกแบบและมาตรฐานการกำหนดความถูกต้องของเครื่องแก้วในมาตรฐานต่างๆ
4. สามารถจัดทำบันทึกการสอบเทียบเพื่อเก็บไว้สอบย้อนกลับได้ตามมาตรฐานของ ISO/IEC Guide 25
5. ได้ฝึกปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องแก้ว

วิธีการอบรมและสัมมนา

บรรยายทฤษฎีและแบ่งกลุ่มฝึกสอบเทียบเครื่องแก้วจากอุปกรณ์จริง โดยมีวิทยากรและผู้ช่วยวิทยากรดูแลอย่างใกล้ชิด

คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

เจ้าหน้าที่หัวหน้าห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการสอบเทียบวิศวกร (หรือผู้มีพื้นฐานความรู้ทางวิทยาศาสตร์เคมีฟิสิกส์ชีวเคมีอย่างน้อย 1 ปี)

หัวข้อการอบรมและสัมมนา

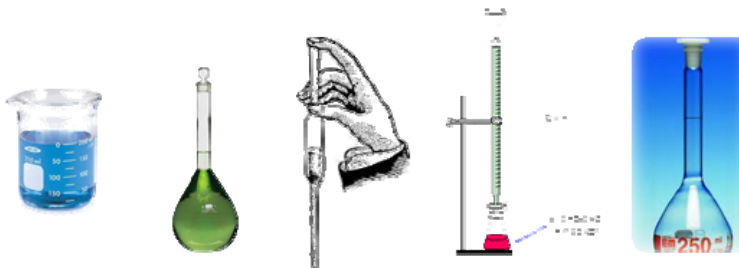
วันแรก

- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องแก้วปริมาตร
- ความสำคัญของเครื่องแก้วปริมาตรกับระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ
- วิธีการสอบเทียบเครื่องแก้วปริมาตรและฝึกปฏิบัติ

- ปีเปต Pipet
- บิวเรต Buret
- Volumetric Flask
- Cylinder

วันที่สอง

- ฝึกปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องแก้วปริมาตร (ต่อ)
- การสอบเทียบ Pipet
- การสอบเทียบ Buret
- การสอบเทียบ Volumetric Flask
- การสอบเทียบ Cylinder
- การหาค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบเครื่องแก้วปริมาตร



บรรยายโดย
ผู้อำนวยการจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กรุณานำเครื่องคำนวณที่มีฟังก์ชันทางสถิติมาด้วย