

การสอบเทียบเครื่องชั่งตาม EURAMET Calibration Guide No. 18

Calibration of Non-Automatic Weighing Instruments following EURAMET Calibration Guide No. 18



วันที่จัด รุ่นที่ 2 : วันศุกร์ที่ 22 - วันเสาร์ที่ 23 กุมภาพันธ์ 2562

สมาชิก 7,200 + VAT 7% 504 = 7,704 บาท

เวลา 09:00 - 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 24 ท่าน

(สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

สถานที่ ณ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

บุคคลทั่วไป 8,300 + VAT 7% 581 = 8,881 บาท

เครื่องชั่งน้ำหนักแบบ Non-Automatic Weighing Instruments เป็นเครื่องชั่งที่ได้รับ
ความนิยมและใช้กันอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน การบริหารจัดการเครื่องชั่งให้ตรงตาม
ข้อกำหนดของระบบคุณภาพต่างๆ เช่นมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO / IEC 17025
จำเป็นต้องดำเนินการให้เครื่องชั่งได้รับการสอบเทียบเพื่อยืนยันว่าคุณภาพเหมาะสม
กับการใช้งาน

Guidelines on the Calibration of Non-Automatic Weighing
Instruments(EURAMET Calibration Guide No. 18) เป็นแนวทางปฏิบัติใน
การสอบเทียบเครื่องชั่งแบบ Non-Automatic Weighing Instruments ที่
จัดทำโดย European Association of National Metrology Institutes
(EURAMET) สำหรับให้ห้องปฏิบัติการนำไปใช้ เพื่อส่งเสริมให้เกิดการใช้วิธีการ
ปฏิบัติที่ดี มีมาตรฐานที่ทัดเทียมกัน และสามารถรายงานผลการสอบเทียบที่
ได้รับการยอมรับทั่วยุโรป ทำให้เกิดความเสมอภาคและการยอมรับร่วม
ของผลการสอบเทียบที่ออกโดยห้องปฏิบัติการที่ทำการสอบเทียบเครื่องชั่งแบบ
Non-Automatic Weighing Instruments ซึ่งเป็นทั้งการสนับสนุนและการ
ดำเนินการที่นำไปสู่การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ

สมาคมฯ เห็นความสำคัญของการส่งเสริมให้ **ห้องปฏิบัติการมีความรู้ และมีความ
สามารถในการสอบเทียบเครื่องชั่งตาม EURAMET Calibration Guide No. 18**
จึงได้จัดให้มีการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรนี้ขึ้น และยังได้เรียนเชิญ
ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้และประสบการณ์ด้านการสอบเทียบเครื่องชั่งมาเป็นวิทยากร

ด้วยการสอบเทียบเครื่องชั่งตาม EURAMET Calibration Guide No. 18มี
แนวทางปฏิบัติที่เคร่งครัดในทางวิชาการทั้งด้านการสอบเทียบ การคำนวณค่าความไม่
แน่นอนของผลการสอบเทียบ และการนำผลการสอบเทียบไปประมาณค่าความไม่
แน่นอนของผลการชั่งในขั้นตอนการใช้งาน

ดังนั้น เพื่อให้การอบรมมีประสิทธิภาพ จึงจำเป็นต้องกำหนด
คุณสมบัติของผู้เข้าอบรมให้มีพื้นฐานความรู้ที่เหมาะสมกับการรับอบรมดัง
รายละเอียดที่ระบุในคุณสมบัติผู้เข้าอบรม

สิ่งที่คุณจะได้รับ

1. ความรู้และการฝึกปฏิบัติตามขั้นตอนปฏิบัติในการสอบเทียบเครื่องชั่งตาม
EURAMET Calibration Guide No. 18 Version 4.0
2. ความรู้และการฝึกปฏิบัติในการคำนวณผลการสอบเทียบ
3. ความรู้และการฝึกปฏิบัติในการประมาณค่าความไม่แน่นอนในการวัด
4. ความรู้เกี่ยวกับการรายงานผลการสอบเทียบ

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

1. ควรเป็นช่างเทคนิค วิศวกร นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ
สอบเทียบ และผู้สนใจ
2. **ผ่าน** การอบรมหลักสูตรการทดสอบเครื่องชั่งและการสอบเทียบตม
น้ำหนักมาตรฐาน และ/หรือมีความรู้ความสามารถในการสอบเทียบเครื่องชั่งตาม
UKAS LAB 14
3. **ผ่าน** การอบรมหลักสูตรการประมาณค่าความไม่แน่นอนในการวัด และ/
หรือมีความรู้ความสามารถในการประมาณค่าความไม่แน่นอนในการวัด
4. มีความสามารถในการใช้โปรแกรม Microsoft Office Excel เพื่อการ
คำนวณโดยเฉพาะการใช้ฟังก์ชันต่อไปนี้ ABS, AVERAGE, MIN, MAX, STDEV,
SQRT, SUM, SUMSQ

หัวข้อการอบรมและสัมมนา

วันที่หนึ่ง

- 09.00-12.15 น. - การกำหนดวิธีการสอบเทียบให้เหมาะสมกับชนิดของเครื่อง
ชั่งและการใช้งาน
- การจัดเตรียมตมน้ำหนักมาตรฐานและอุปกรณ์ที่จำเป็น
- 13.15-16.30 น. - การปรับอุณหภูมิตมน้ำหนักมาตรฐานตามความจำเป็น
- การสอบเทียบเครื่องชั่งตามวิธีการที่กำหนด
- การคำนวณผลการสอบเทียบ

วันที่สอง

- 09.00-12.15 น. - การคำนวณค่าความไม่แน่นอนของผลการสอบเทียบ
- การคำนวณค่าความไม่แน่นอนของผลการชั่ง
- 13.15-16.30 น. - การรายงานผลการสอบเทียบ
- การรายงานค่าความไม่แน่นอนของผลการชั่ง
เพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติม

วิทยากร

1. คุณสมโภชน์ บุญสนิท

ข้าราชการบำนาญ อดีตนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

2. ดร.จิตตกานต์ อินเที่ยง

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



ผู้เข้าร่วมสัมมนาต้องนำเครื่อง Notebook Computer ที่ได้รับการติดตั้งโปรแกรม Microsoft Office Excel

★ ผู้เข้ารับการอบรมสามารถ Download EURAMET Calibration Guide No. 18 ได้จาก Website ของ EURAMET โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ★