

การสอบเทียบเครื่องชั่งตาม EURAMET Calibration Guide No.18

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

วันที่จัด	รุ่น 9 : วันศุกร์ที่ 18 – วันเสาร์ที่ 19 มิถุนายน 2564	สมาชิก	7,200 + 504 (VAT 7%) = 7,704 บาท
เวลา	09:00 – 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 12 ท่าน	(สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)	
สถานที่	ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18	บุคคลทั่วไป	8,300 + 581 (VAT 7%) = 8,881 บาท



เครื่องชั่งน้ำหนักแบบ Non-Automatic Weighing Instruments เป็นเครื่องชั่งที่ได้รับความนิยมและใช้กันอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน การบริหารจัดการเครื่องชั่งให้ตรงตามข้อกำหนดของระบบคุณภาพต่างๆ เช่น มาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO/IEC 17025 จำเป็นต้องดำเนินการให้เครื่องชั่งได้รับการสอบเทียบเพื่อยืนยันว่าคุณภาพเหมาะสมกับการใช้งาน

Guidelines on the Calibration of Non-Automatic Weighing Instruments (EURAMET Calibration Guide No.18) เป็นแนวทางปฏิบัติในการสอบเทียบเครื่องชั่งแบบ Non-Automatic Weighing Instruments ที่จัดทำโดย European Association of National Metrology Institutes (EURAMET) สำหรับให้ห้องปฏิบัติการนำไปใช้ เพื่อส่งเสริมให้เกิดการใช้วิธีการปฏิบัติที่ดี มีมาตรฐานที่ทัดเทียมกัน และสามารถรายงานผลการสอบเทียบที่ได้รับการยอมรับทั่วยุโรป ทำให้เกิดความเสมอภาคและการยอมรับร่วมของผลการสอบเทียบที่ออกโดยห้องปฏิบัติการที่ทำการสอบเทียบเครื่องชั่งแบบ Non-Automatic Weighing Instruments ซึ่งเป็นทั้งการสนับสนุนและการดำเนินการที่นำไปสู่การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ

สมาคมฯ เห็นความสำคัญของการส่งเสริมให้ **ห้องปฏิบัติการมีความรู้ และ มีความสามารถในการสอบเทียบเครื่องชั่งตาม EURAMET Calibration Guide No.18** จึงได้จัดให้มีการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรนี้ขึ้น และยังได้เรียนเชิญผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้และประสบการณ์ด้านการสอบเทียบเครื่องชั่งมาเป็นวิทยากร

ด้วยการสอบเทียบเครื่องชั่งตาม EURAMET Calibration Guide No.18 มีแนวทางปฏิบัติที่เคร่งครัดในทางวิชาการทั้งด้านการสอบเทียบ การคำนวณค่าความไม่แน่นอนของผลการสอบเทียบ และการนำผลการสอบเทียบไปประมาณค่าความไม่แน่นอนของผลการชั่งในขั้นตอนการใช้งาน

ดังนั้น เพื่อให้การอบรมมีประสิทธิภาพ จึงจำเป็นต้องกำหนดคุณสมบัติของผู้เข้าอบรมให้มีพื้นฐานความรู้ที่เหมาะสมกับการรับการอบรมดังรายละเอียดที่ระบุในคุณสมบัติผู้เข้าอบรม

สิ่งที่คุณจะได้รับ

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

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

1. ควรเป็นช่างเทคนิค วิศวกร นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการสอบเทียบ และผู้สนใจ
2. **ผ่าน** การอบรมหลักสูตรการทดสอบเครื่องชั่งและการสอบเทียบตมน้ำหนักมาตรฐาน และ/หรือมีความรู้ความสามารถในการสอบเทียบเครื่องชั่งตาม UKAS LAB 14
3. **ผ่าน** การอบรมหลักสูตรการประมาณค่าความไม่แน่นอนในการวัด และ/หรือมีความรู้ความสามารถในการประมาณค่าความไม่แน่นอนในการวัด
4. มีความสามารถในการใช้โปรแกรม Microsoft Office Excel เพื่อการคำนวณโดยเฉพาะการใช้ฟังก์ชันต่อไปนี้ ABS, AVERAGE, MIN, MAX, STDEV, SQRT, SUM, SUMSQ

หัวข้อการอบรมและสัมมนา

วันที่หนึ่ง

- การกำหนดวิธีการสอบเทียบให้เหมาะสมกับชนิดของเครื่องชั่งและการใช้งาน
- การจัดเตรียมค้อนน้ำหนักมาตรฐานและอุปกรณ์ที่จำเป็น
- การปรับอุณหภูมิค้อนน้ำหนักมาตรฐานตามความจำเป็น
- การสอบเทียบเครื่องชั่งตามวิธีการที่กำหนด
- การคำนวณผลการสอบเทียบ

วันที่สอง

- การคำนวณค่าความไม่แน่นอนของผลการสอบเทียบ
- การคำนวณค่าความไม่แน่นอนของผลการชั่ง
- การรายงานผลการสอบเทียบ
- การรายงานค่าความไม่แน่นอนของผลการชั่งเพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติม

วิทยากร

1. **คุณสมโภชน์ บุญสนิท**
อดีตนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
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 ★