

หลักสูตร การสอบเทียบ Electronic Balance (Calibration of Electronic Balance)

เวลา 08.30 – 17.00 น.

ระยะเวลา 1 วัน

หลักการและเหตุผล

เครื่องชั่งน้ำหนักถือว่าเป็นเครื่องมือพื้นฐานที่สำคัญของภาคอุตสาหกรรมต่างๆ ตั้งแต่ขั้นตอนการคัดเลือกวัตถุดิบ กระบวนการผลิตจนถึงตรวจสอบผลิตภัณฑ์ ซึ่งผู้รับผิดชอบต้องทำให้มั่นใจว่า เครื่องชั่งนั้นยังมีความแม่นยำ น่าเชื่อถือ ซึ่งสามารถทำการยืนยันหรือตรวจสอบระหว่างการใช้งานด้วยตนเอง

การที่จะใช้เครื่องชั่ง เพื่อให้ได้ค่าที่ถูกต้องแม่นยำ น่าเชื่อถือ นั้น มีปัจจัย หลายพื้นฐาน เช่น การเลือกติดตั้งเครื่องชั่งในสภาวะแวดล้อมที่เหมาะสม การเลือกประเภทของเครื่องชั่งให้เหมาะสมกับการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอ การประกันคุณภาพการใช้เครื่องชั่ง การฝึกอบรม เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างมั่นใจได้

วัตถุประสงค์

1. สามารถสอบเทียบ Electronic Balance ด้วย Standard Weight ได้
 2. สามารถประเมินค่าความไม่แน่นอนในการสอบเทียบได้อย่างถูกต้อง
- *ความรู้พื้นฐานที่ควรมี* การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย ขั้นตอนการฝึกปฏิบัติ
2. ชุดสาริตและฝึกปฏิบัติในห้องอบรมประกอบด้วย
 - Electronic Balance
 - Standard Weight Class

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. หน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO9001, IATF16949, ISO/IEC17025
2. เจ้าหน้าที่ QA, QC, Engineer หรือผู้ที่รับผิดชอบบริหารจัดการเครื่องมือวัด

เนื้อหาหลักสูตร

1. ความสามารถสอบกลับได้ด้าน Mass and Balance
2. การใช้งาน Standard Weight และบำรุงรักษา
3. การประมาณการค่าความไม่แน่นอนโดยกรรมวิธีทางสถิติ
4. การสอบเทียบ Electronic Balance ตามมาตรฐาน UKAS LAB 14 (ทฤษฎีและปฏิบัติ)
5. การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบ Electronic Balance (ทฤษฎีและปฏิบัติ)

เกณฑ์การได้รับใบรับรองผลการฝึกอบรม

1. แบบทดสอบก่อนการฝึกอบรม
2. เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลารวม
3. แบบทดสอบหลังฝึกอบรม และมีผลทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

หมายเหตุ : สิ่งและผู้เข้าฝึกอบรมควรนำติดตัวมาด้วยในวันอบรมได้แก่ เครื่องคิดเลข คอมพิวเตอร์ Notebook