

การทดสอบเครื่องชั่งและการสอบเทียบตั่งน้ำหนักมาตรฐาน



Balance and Mass Calibration and Evaluation

วันที่จัด รุ่น : 264 วันเสาร์ที่ 16 – วันอาทิตย์ที่ 17 พฤศจิกายน 2562

สมาชิก : 6,200 + VAT 7% 434 = 6,634 บาท

เวลา 09:00 – 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รั้งจำนวน 24 ท่าน

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

สถานที่ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

บุคคลทั่วไป : 6,700 + VAT 7% 469 = 7,169 บาท

แม้ว่าการชั่งน้ำหนักจะเป็นกิจกรรมพื้นฐานง่าย ๆ ที่ทำกันอยู่ในห้องปฏิบัติการทั่วไปแต่มีผู้ชั่งน้ำหนักจำนวนไม่น้อยที่ไม่สามารถยืนยันความถูกต้องของผลการชั่งของตนได้ คุณจะไม่มีประโยชน์เอาเสียเลยที่เราทราบค่าน้ำหนักของวัตถุ แต่ก็ไม่มั่นใจว่าถูกต้องเพราะนั่นหมายความว่าผลการวิเคราะห์การทดสอบ หรือการวิจัยที่ใช้ค่าเหล่านั้นย่อมไม่มีความน่าเชื่อถือไปด้วย

การใช้เครื่องชั่ง ชั่งน้ำหนักให้ได้ถูกต้องและน่าเชื่อถือได้นั้น มีปัจจัยอยู่หลายประการด้วยกัน นับตั้งแต่การติดตั้งเครื่องชั่งในที่ที่เหมาะสม การใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องชั่งอย่างถูกวิธี การทดสอบเครื่องชั่งและการสอบเทียบตั่งน้ำหนักมาตรฐานตามกำหนดเวลาตลอดจนการจัดทำโปรแกรมควบคุมคุณภาพการทำงานของเครื่องชั่ง

สมาคมฯ เล็งเห็นความสำคัญของการเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับปัจจัยต่างๆ ข้างต้นจึงได้จัดให้มีการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรนี้ขึ้น และยังสามารถเรียนเชิญวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิมีความรู้ประสบการณ์และความชำนาญทางด้านทดสอบเครื่องชั่งและการสอบเทียบตั่งน้ำหนักมาบรรยาย

สิ่งที่คุณจะได้รับ

1. ความรู้เกี่ยวกับการกำหนดลักษณะทางเทคนิคของเครื่องชั่งให้เหมาะกับงาน ตามแนวทางการจัดการเครื่องมือวัดในระบบคุณภาพ
2. ความรู้เกี่ยวกับลักษณะทางเทคนิคของเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์และปัจจัยต่างๆ ที่ทำให้การชั่งน้ำหนักถูกต้องเชื่อถือได้
3. ความรู้และการทดลองปฏิบัติเรื่องการสอบเทียบเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์
4. ความรู้และการทดลองปฏิบัติเรื่องการสอบเทียบตั่งน้ำหนักมาตรฐาน

คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

ควรเป็นช่างเทคนิค วิศวกร เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการสอบเทียบ นักวิทยาศาสตร์ อาจารย์ และผู้สนใจทั่วไป

หัวข้อการอบรมและสัมมนา

วันแรก

- การกำหนดลักษณะทางเทคนิคของเครื่องชั่งให้เหมาะกับงาน
- ลักษณะทางเทคนิคของเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์
- วิธีการทดสอบและสอบเทียบเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์
- ปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์

วันที่สอง

- การคำนวณและการรายงานผลการสอบเทียบ
- การคำนวณค่าความไม่แน่นอนของผลการสอบเทียบ
- การทวนสอบเครื่องชั่งโดยใช้ข้อมูลจากรายงานผลการสอบเทียบ

และปัจจัยต่าง ๆ ที่ทำ

- ให้การชั่งน้ำหนักถูกต้องเชื่อถือได้
- การทำ Control Chart ของเครื่องชั่ง
- วิธีการและปฏิบัติการ การสอบเทียบตั่งน้ำหนักมาตรฐาน

วิทยากร คุณสมโภชน์ บุญสนิท

อดีต นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ผู้ช่วยวิทยากรจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ



กรุณานำเครื่องคำนวณที่มีฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์มาด้วย