

การสอบเทียบตู้ควบคุมอุณหภูมิ และอ่างอุณหภูมิ

Temperature Controlled Chamber & Water Bath Calibration

วันที่จัด วันที่ 24 – 25 มกราคม 2567 (2 วัน) **สถานที่** ณ ห้องสัมมนา ศูนย์ค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม

เวลา 09.00 – 16.00 น. (ลงทะเบียน 08.30 น.) **รับจำนวน** 20 ท่าน **ค่าลงทะเบียน** 4,800 บาท (ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันในภาคอุตสาหกรรม งานทางด้านการแพทย์ งานทางด้านอาหารและภาคการเกษตร รวมถึงในห้องปฏิบัติการทดสอบและ สอบเทียบเครื่องมือประเภทตู้ควบคุมอุณหภูมิ (Temperature Controlled Chamber) และอ่างอุณหภูมิ (Water Bath) มีการใช้งานกันอย่างแพร่หลาย ซึ่งเครื่องมือเหล่านี้ล้วนแต่ส่งผลกระทบต่อตรงต่อความถูกต้อง ของผลการวัดและการวิเคราะห์/ทดสอบ ดังนั้นกระบวนการในการสอบเทียบที่ถูกต้อง เหมาะสม และเป็นไปตามมาตรฐานของเครื่องมือดังกล่าวเท่านั้นที่จะสามารถ ยืนยันและทำให้เกิดความมั่นใจได้ว่าผลการวิเคราะห์และทดสอบสามารถเชื่อถือได้

สิ่งที่คุณจะได้รับ

1. มีความเข้าใจในหลักการทำงานของ Temperature Controlled Chamber และ Water Bath
2. เข้าใจและทราบถึงข้อควรระวังต่างๆที่อาจส่งผลให้เกิดความผิดพลาดในการทำงาน
3. เข้าใจและทราบถึงวิธีการในการสอบเทียบ Temperature Controlled Chamber และ Water Bath
4. สามารถคำนวณค่าความไม่แน่นอนของการวัดได้อย่างถูกต้อง
5. เข้าใจในรายละเอียดของผลการสอบเทียบในใบรับรอง

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

เจ้าหน้าที่สอบเทียบ วิศวกร ช่างเทคนิคผู้ใช้งานเครื่องมือภายใน

หัวข้อการอบรม

1. ความสำคัญและความจำเป็นของการสอบเทียบ
2. หลักการทำงานของ Temperature Controlled Chamber
3. วิธีการสอบเทียบ Temperature Controlled Chamber
4. แหล่งที่มาของค่าความไม่แน่นอน
5. การคำนวณค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบและรายละเอียด ของใบรายงานผล
6. หลักการทำงานของ Water Bath
7. ข้อควรระวังในการใช้งาน และวิธีการสอบเทียบ Water Bath
8. แหล่งที่มาของค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบและการคำนวณ
9. ฝึกปฏิบัติการสอบเทียบ Temperature Controlled Chamber และ Water Bath

วิทยากร

คุณบุญฤทธิ์ เอื้อจิรกาล

วิทยากรพิเศษ ศูนย์ค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

** ผู้จัดของสงวนสิทธิ์เปลี่ยนแปลงวันอบรมกรณีมีความจำเป็น โดยจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันก่อนถึงกำหนดการอบรม

** ผู้ที่ได้รับประกาศนียบัตรการอบรม จะต้องผ่านการอบรมเต็มตามชั่วโมงของหลักสูตรเท่านั้น

หลักสูตร การสอบเทียบตู้ควบคุมอุณหภูมิและอ่างอุณหภูมิ (Temperature Controlled Chamber & Water Bath Calibration)

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาวนามสกุล.....

NameSurname.....

ตำแหน่ง.....บริษัท

ที่อยู่.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....ศาสนา.....(เพื่อจัดเตรียมอาหาร)

ผู้ประสานงานโทรศัพท์..... E-mail.....

วิธีการชำระเงิน

☐ โอนเข้าบัญชี “โครงการพัฒนาบุคลากรในภาคอุตสาหกรรมการผลิต” เลขที่บัญชี 069-2-60876-3 บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารทหารไทย

สาขามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (กรุณาส่งเมลล์ หรือ ส่งไลน์ใบลงทะเบียนการฝึกอบรม พร้อมใบ PAY-IN มาที่ ฝ่ายการศึกษาและสัมมนา

แฟกซ์ 0-2579-4576 หรือ E-mail : tst_rdipt@hotmail.com หรือ ID LINE : tst_rdipt)

หมายเหตุ

1. กรุณาชำระเงินก่อนการอบรม อย่างน้อย 5 วัน และผู้เข้าอบรมเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมการโอนต่างๆ ของธนาคาร
2. ในกรณีที่ไม่สามารถเข้าร่วมการอบรมได้ กรุณาแจ้งล่วงหน้าก่อนการอบรมไม่น้อยกว่า 5 วัน หากการมิฉะนั้นผู้สมัครจะต้องชำระค่าลงทะเบียนเต็มอัตรา
3. ศูนย์ฯ เป็นหน่วยงานที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ตามมาตรา 47 (7) (ข) จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย