

การสอบเทียบตู้ควบคุมอุณหภูมิและอ่างอุณหภูมิ

Temperature Controlled Chamber & Water Bath Calibration



วันที่จัด รุ่น 76 : วันพุธที่ 27 - วันพฤหัสบดีที่ 28 กุมภาพันธ์ 2562 สมาชิก : 6,000 + VAT 7% 420 = 6,420 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 : 6,500 + VAT 7% 455 = 6,955 บาท

ในปัจจุบันเครื่องมือประเภทตู้ควบคุมอุณหภูมิ (Temperature Controlled Chamber) และอ่างอุณหภูมิ (Water Bath) มีใช้กันอย่างแพร่หลายในภาคอุตสาหกรรม งานทางด้านทางการแพทย์ รวมถึงในห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ เครื่องมือเหล่านี้ล้วนแต่ส่งผลกระทบต่อความถูกต้อง แม่นยำของผลการวิเคราะห์และทดสอบ ดังนั้นกระบวนการในการสอบเทียบที่ถูกต้องเหมาะสม และเป็นไปตามมาตรฐานของเครื่องมือดังกล่าวเท่านั้นที่จะสามารถยืนยันและทำให้เกิดความมั่นใจได้ว่าผลการวิเคราะห์และทดสอบสามารถเชื่อถือได้ ส.ส.ท. จัดทำหลักสูตรนี้ขึ้นเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถทำการสอบเทียบและจัดทำใบรายงานผลได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม สามารถนำผลที่ได้ไปใช้งานได้จริง

สิ่งที่คุณจะได้รับ

1. มีความเข้าใจในหลักการทำงานของ Temperature Controlled Chamber และ Water Bath
2. ทราบถึงข้อควรระวังต่างๆที่อาจส่งผลให้เกิดความผิดพลาดในการใช้งาน
3. ทราบถึงวิธีการในการสอบเทียบ Temperature Controlled Chamber และ Water Bath
4. สามารถคำนวณค่าความไม่แน่นอนของการวัดได้อย่างถูกต้อง
5. เข้าใจในรายละเอียดของผลการสอบเทียบในใบรับรอง

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

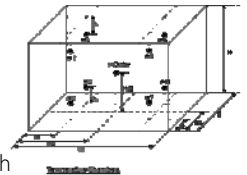
เจ้าหน้าที่สอบเทียบ วิศวกร ช่างเทคนิคผู้ใช้งานเครื่องมือภายในห้องปฏิบัติการ

หัวข้อการอบรม

วันแรก

- ความสำคัญและความจำเป็นของการสอบเทียบ
- หลักการทำงานของ Temperature Controlled Chamber
- วิธีการสอบเทียบ Temperature Controlled Chamber
- แหล่งที่มาของค่าความไม่แน่นอน
- การคำนวณค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบและ

รายละเอียดของใบรายงานผล



วันที่สอง

- หลักการทำงานของ Water Bath
- ข้อควรระวังในการใช้งาน และวิธีการสอบเทียบ Water Bath
- แหล่งที่มาของค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบและการคำนวณ
- ฝึกปฏิบัติการสอบเทียบ Temperature Controlled Chamber และ Water Bath
- ฝึกคำนวณค่าความไม่แน่นอนจากผลการวัด
- การออกใบรายงานผลการสอบเทียบ

วิทยากร

คุณธนัท สุทธิเนตร
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ
บริษัท ควอลิตี้ รีบอร์น จำกัด



เปลี่ยนจาก	ไปเป็น	ความสัมพันธ์ที่ใช้
องศาเซลเซียส	เคลวิน	$K = ^\circ C + 273.15$
เคลวิน	องศาเซลเซียส	$^\circ C = K - 273.15$
องศาเซลเซียส	องศาฟาเรนไฮต์	$^\circ F = ^\circ C \times 1.8 + 32$
องศาฟาเรนไฮต์	องศาเซลเซียส	$^\circ C = (^\circ F - 32) / 1.8$