

# การสอบเทียบตู้ควบคุมอุณหภูมิและอ่างอุณหภูมิ

## Temperature Controlled Chamber & Water Bath Calibration



วันที่จัด รุ่น 7 : วันพฤหัสบดีที่ 7 - วันศุกร์ที่ 8 พฤศจิกายน 2562

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

เวลา 09:00 - 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 15 ท่าน

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

สถานที่ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

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

ในปัจจุบันเครื่องมือประเภทตู้ควบคุมอุณหภูมิ (Temperature Controlled Chamber) และอ่างอุณหภูมิ (Water Bath) มีใช้กันอย่างแพร่หลายในภาคอุตสาหกรรม งานทางด้านการศึกษา รวมถึงในห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ เครื่องมือเหล่านี้ล้วนแต่ส่งผลกระทบต่อตรงต่อความถูกต้อง แม่นยำของผลการวิเคราะห์และทดสอบ ดังนั้นกระบวนการในการสอบเทียบที่ถูกต้อง เหมาะสม และเป็นไปตามมาตรฐานของเครื่องมือดังกล่าวเท่านั้นที่จะสามารถยืนยันและทำให้เกิดความมั่นใจได้ว่าผลการวิเคราะห์และทดสอบสามารถเชื่อถือได้ ส.ส.ท. จัดทำหลักสูตรนี้ขึ้นเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถทำการสอบเทียบและจัดทำใบรายงานผลได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม สามารถนำผลที่ได้ไปใช้งานได้จริง

### สิ่งที่ผู้เข้าอบรมได้รับ

1. มีความเข้าใจในหลักการการทำงานของ Temperature Controlled Chamber และ Water Bath
2. ทราบถึงข้อควรระวังต่างๆที่อาจส่งผลกระทบต่อความผิดพลาดในการใช้งาน
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
- แหล่งที่มาของค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบและการ

#### คำนวณ

- ผูกปฏิบัติกรรมการสอบเทียบ Temperature Controlled Chamber และ Water Bath
- ผูกคำนวณค่าความไม่แน่นอนจากผลการวัด
- การออกใบรายงานผลการสอบเทียบ

### วิทยากร

คุณธนัท สุทธิเนตร

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

บริษัท ควอลิตี้ รีพอร์ต จำกัด

