

การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ รุ่น 93

Temperature Measuring Instrument Calibration



วันที่จัด รุ่น 93 : วันอังคารที่ 12 - วันพุธที่ 13 มีนาคม 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

ในกระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพของอุตสาหกรรมทุกชนิด จะต้องมีการวัดและควบคุมอุณหภูมิเข้ามาเกี่ยวข้องด้วยเสมอ ซึ่งนับวันการวัดอุณหภูมิจะมีบทบาทเพิ่มขึ้นตามความเจริญของอุตสาหกรรม จึงจำเป็นที่จะต้องพัฒนาเทคนิคการวัดอุณหภูมิ ตลอดจนเครื่องมือวัดให้สามารถวัดอุณหภูมิได้ละเอียดมากยิ่งขึ้น

เพื่อเป็นหลักประกัน และให้เป็นที่ยอมรับได้ว่าการวัดและการควบคุมอุณหภูมิมีความถูกต้องในขอบเขตที่ประสงค์ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือวัดอุณหภูมิในอุตสาหกรรม และห้องปฏิบัติการทดสอบ จึงควรที่จะต้องให้ความสนใจเรื่องการสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิอย่างจริงจัง

สมาคมฯ ได้เล็งเห็นความสำคัญและประโยชน์ดังกล่าว จึงได้จัดฝึกอบรมเรื่องนี้ขึ้นเพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมรู้ถึงพื้นฐานหลักการและได้ทดลองปฏิบัติเกี่ยวกับการสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติงานในสถานที่ประกอบการของตนเองเพื่อพัฒนาคุณภาพการผลิตและคุณภาพสินค้า

สิ่งที่คุณจะได้รับ

1. รู้จักเครื่องมือวัดอุณหภูมิที่สำคัญในอุตสาหกรรม และการใช้งานตามมาตรฐาน ISO 9001:2008
2. ทราบถึงหลักการพื้นฐานเกี่ยวกับการสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิชนิดต่างๆ และทราบถึงระบบมาตรฐานของอุณหภูมิระบบห้องสอบเทียบมาตรฐาน
3. ได้ทดลองปฏิบัติเกี่ยวกับการสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิชนิดต่างๆ

คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

ควรเป็นช่างเทคนิค วิศวกร ที่ทำงานหรือมีส่วนเกี่ยวข้องกับการสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ และ ควรผ่านหลักสูตรการประมาณค่าความไม่แน่นอนในการวัดมาแล้ว

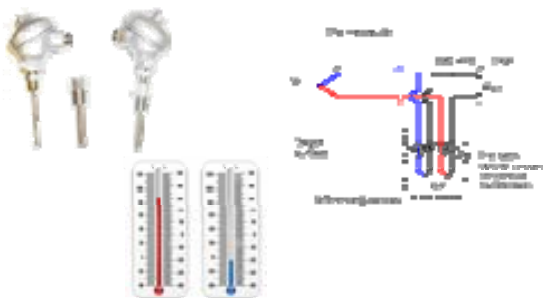
หัวข้อการอบรมและสัมมนา

วันแรก

1. International Temperature Scale 1990 (ITS-1990)
2. Temperature Measuring Instruments' Principle and Calibration Method of Thermocouples, Resistance Thermo detector (RTDs), Liquid In Glass (LIG), Filled Thermal System, Temperature Indicator / Recorder / Transmitter

วันที่สอง

3. การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ, การประเมินค่าความไม่แน่นอนและแหล่งความไม่แน่นอนชนิดต่างๆ, ตัวอย่างการคำนวณ
4. การเลือกใช้เครื่องมือสอบเทียบให้เหมาะสมกับงานและการประเมินรวมค่าความไม่แน่นอน Type A / Type B
5. อธิบายและทดลองสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิชนิดต่างๆ เช่น Thermocouple, RTD, Liquid in Glass (แท่งแก้ว), รวมทั้งฝึกคำนวณค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบที่ทดลอง
6. ปฏิบัติการทดลองการสอบเทียบ



วิทยากร

คุณเกษมสันต์ จันทร์ปลั่ง

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
และทีมวิทยากรจากห้องปฏิบัติการสอบเทียบฯ
สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)