

การตีความและวิเคราะห์ใบรายงานผลการสอบเทียบ

Certificate Reading



วันที่จัด รุ่น 75 : วันศุกร์ที่ 15 - วันเสาร์ที่ 16 กุมภาพันธ์ 2562

สมาชิก : 5,800 + VAT 7% 406 = 6,206 บาท

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

รับจำนวน 25 ท่าน

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

สถานที่ ณ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

บุคคลทั่วไป : 6,300 + VAT 7% 441 = 6,741 บาท

ข้อกำหนด 7.6 ข้อ a) ของ ISO 9001:2008 หรือ 7.1.5.2 ข้อ a) ของ ISO 9001:2015 กำหนดให้เครื่องมือวัดที่จำเป็นของหน่วยงานต้องได้รับการสอบเทียบมาตรฐานหรือทวนสอบเป็นระยะๆ การทวนสอบเครื่องมือวัดหลังการสอบเทียบเป็นสิ่งที่จะต้องจัดทำเป็นหลักฐาน แต่ยังมีปัญหาในทางปฏิบัติในวงกว้างเนื่องจากการทวนสอบเครื่องมือวัดผู้ทวนสอบจำเป็นต้องเข้าใจข้อมูลในใบรายงานผลการสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือวัดอย่างถูกต้อง แล้วนำข้อมูลในใบรายงานผลการสอบเทียบมาตีความ รวมถึงนำผลการสอบเทียบไปใช้ประกอบการวัด

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) เล็งเห็นความสำคัญของการตีความใบรายงานผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดที่มีผลต่อการทวนสอบเครื่องมือวัด จึงได้จัดให้มีการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง **“การตีความและวิเคราะห์ใบรายงานผลการสอบเทียบ”** เพื่อควบคุมเครื่องมือวัดตามข้อกำหนด ISO 9001 เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องได้มีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับการตีความใบรายงานผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดและนำไปประยุกต์ในการควบคุมเครื่องมือให้เหมาะกับหน่วยงานต่อไป

สิ่งที่ท่านจะได้รับ

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมแต่ละคนได้มีความรู้และเข้าใจข้อมูลในใบรายงานผลการสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือวัดและสามารถนำข้อมูลจากใบรายงานผลการสอบเทียบไปทวนสอบเครื่องมือวัดที่ควบคุมตามข้อกำหนด ISO 9001 ได้อย่างถูกต้อง

วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

- เมื่อได้รับฟังการบรรยายและฝึกภาคปฏิบัติครบตามเวลาแล้วผู้เข้ารับการฝึกอบรมแต่ละคนสามารถบอกองค์ประกอบสำคัญของใบรายงานผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดได้อย่างถูกต้อง
- อธิบายคำศัพท์เฉพาะที่ปรากฏในใบรายงานผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดได้อย่างถูกต้อง
- บอกหลักเกณฑ์ในการตีความผลสอบเทียบเครื่องมือวัดเมื่อเทียบกับเกณฑ์ได้อย่างถูกต้อง
- ระบุประโยชน์ที่ได้จากใบรายงานผลการสอบเทียบได้อย่างถูกต้อง
- บอกผลกระทบของการวัดได้อย่างถูกต้อง
- บอกหลักพื้นฐานการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดได้อย่างถูกต้อง
- ทำการทวนสอบเครื่องมือวัดหลังการสอบเทียบได้อย่างถูกต้อง

1. การตีความใบรายงานผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด เพื่อควบคุมการวัดตามข้อกำหนด

คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

- Auditor ของระบบ ISO 9001 เรื่องการควบคุมเครื่องมือวัด
- หัวหน้างานผู้รับผิดชอบเครื่องมือวัด
- พนักงานผู้มีหน้าที่ควบคุมเครื่องมือวัดตามข้อกำหนด ISO 9001
- ผู้รับผิดชอบด้านคุณภาพของหน่วยงาน
- ผู้ใช้เครื่องมือวัดของโรงงาน
- ผู้ที่ทำหน้าที่ออกแบบกระบวนการวัดที่แม่นยำและเชื่อถือได้

หัวข้อการอบรมและสัมมนา

วันแรก

บรรยายสิ่งที่กระทบต่อความแม่นยำของการวัดความผิดพลาด ค่าแก้และค่าความไม่แน่นอนของการวัดผลของการสอบเทียบต่อการควบคุมเครื่องมือวัด

บรรยายองค์ประกอบของใบรายงานผลการสอบเทียบ การทำความเข้าใจนิยามที่ปรากฏในใบรายงานผลการสอบเทียบ

แนวทางในการตีความผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด และแบบฝึกหัด

กรณีศึกษาการใช้ใบรายงานผลการสอบเทียบประกอบการวัดของภาคอุตสาหกรรม (กรณีการตรวจสอบอุณหภูมิของตู้บร้อน)

วันที่สอง

กรณีศึกษาการใช้ใบรายงานผลการวัดของภาคอุตสาหกรรม (กรณีของการชั่งน้ำหนักข้าวสาร)

การใช้ข้อมูลใบรายงานผลการสอบเทียบและการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดขั้นพื้นฐาน

ฝึกปฏิบัติการทวนสอบเครื่องมือวัดของอุณหภูมิ และเครื่องมือวัดตามมิติ

ฝึกปฏิบัติการทวนสอบเครื่องมือวัดทางความดันและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า

วิทยากร คุณพิชัย มะคาทอง

ผู้จัดการกลุ่มพัฒนาคุณภาพและการวัด

กลุ่มพัฒนาคุณภาพของการวัด

1.1 การสอบเทียบเครื่องมือวัดตามข้อกำหนดและผลกระทบต่อการวัด

1.2 คำศัพท์ที่ปรากฏในใบรายงานผลการสอบเทียบและองค์ประกอบ

1.3 เกณฑ์ในการตีความผลการสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือวัดและข้อกำหนด

1.4 การใช้ข้อมูลใบรายงานผลการสอบเทียบประกอบการวัดในโรงงาน

2.1 กรณีศึกษาการควบคุมเครื่องมือวัดในภาคอุตสาหกรรมเรื่องการชั่ง

2.2 การประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัด ในระดับผู้ผลิต

2.3 ฝึกปฏิบัติการทวนสอบใบรายงานผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดตามอุณหภูมิ

2.4 ฝึกปฏิบัติการทวนสอบใบรายงานผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดตามมิติ

2. การตีความใบรายงานผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด เพื่อควบคุมการวัดตามข้อกำหนด