

หลักสูตร การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ – C006

๑. หลักการและเหตุผล

เครื่องมือวัดอุณหภูมิมีความจำเป็นอย่างมากต่อการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการของนักวิทยาศาสตร์/นักวิจัย ซึ่งต้องมีความรู้ความเข้าใจ และทักษะในการใช้และบำรุงรักษา ตลอดจนมีความมั่นใจในความถูกต้องแม่นยำ ในการใช้งาน ดังนั้น การฝึกอบรมสำหรับผู้ปฏิบัติงานจึงมีความจำเป็นอย่างมาก

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเสริมสร้างความรู้และความเข้าใจด้านการสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิสำหรับผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

๓. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ และผู้ที่เกี่ยวข้องในห้องปฏิบัติการทั้งภาครัฐและเอกชน
- ควรมีคุณสมบัติอย่างน้อยปริญญาตรี หรือมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ควรนำเครื่องคำนวณ Scientific Calculator มาด้วย

๔. วิทยากร

ข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์บริการ และผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยอื่น

๕. หัวข้อหลักสูตร

- มาตรฐานอุณหภูมิ และการเลือกเครื่องมือวัดอุณหภูมิที่เหมาะสมและถูกต้องกับงาน ๑.๕ ชม.
- หลักการของเครื่องมือวัดอุณหภูมิชนิดต่างๆที่สำคัญและใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ๑.๕ ชม.
- การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ และการเลือกเครื่องมือสอบเทียบ ๑.๕ ชม.
- การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ ๑.๕ ชม.
- การประเมินผลจากใบรับรองการสอบเทียบว่าเหมาะสมกับลักษณะงาน
- Water Bath Calibration ๑.๕ ชม.
- Oven Calibration ๑.๕ ชม.
- ปฏิบัติการสอบเทียบเทอร์โมมิเตอร์ ๓.๐ ชม.

๖. วิธีการฝึกอบรม

บรรยายภาคทฤษฎี ๙.๐ ชั่วโมง
แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓.๐ ชั่วโมง

๗. ระยะเวลาการฝึกอบรม

๒ วัน

๘. สถานที่ฝึกอบรม

อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
โทร. ๐๒-๒๐๑-๗๔๕๓, ๐๒-๒๐๑-๗๔๖๐ โทรสาร ๐๒-๒๐๑-๗๔๖๑

๙. ค่าใช้จ่าย

ค่าลงทะเบียน ๓,๐๐๐ บาท/คน

๑๐. การรับรองการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๗๕% ของเวลาเรียนตลอดหลักสูตร จะได้รับประกาศนียบัตรจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

กำหนดการฝึกอบรม
หลักสูตร การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ
ณ อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

วันที่ ๑

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	มาตรฐานอุณหภูมิ และการเลือกเครื่องวัดอุณหภูมิที่เหมาะสม และถูกต้องกับงาน
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	หลักการของเครื่องวัดอุณหภูมิชนิดต่างๆที่สำคัญ และใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ และการเลือกเครื่องมือสอบเทียบ
๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ การประเมินผลจากใบรับรองการสอบเทียบว่าเหมาะสมกับลักษณะงาน

วันที่ ๒

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	Water Bath Calibration
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	Oven Calibration
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	ปฏิบัติการสอบเทียบเทอร์มิสเตอร์
๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	คำนวณ สรุปลผล และตอบข้อซักถาม

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง ๑๐.๓๐ น. และ ๑๔.๓๐ น.