

หลักสูตร “การสอบเทียบไมโครมิเตอร์และเวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ด้วยเกจบล็อก”

๑. หลักการและเหตุผล

การถูกต้องแม่นยำของการวัดความยาวและมิติ ได้แก่ ไมโครมิเตอร์ เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ ไฮเกจคาลิปเปอร์ มีความสำคัญอย่างยิ่งในการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ทางอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามมาตรฐาน เครื่องมือวัดดังกล่าวต้องได้รับการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับความน่าเชื่อถือ และผู้ปฏิบัติต้องมีความรู้ ความเข้าใจในการอ่านผลการสอบเทียบ และ/หรือ วิธีการสอบเทียบเพื่อใช้ควบคุมคุณภาพในการปฏิบัติงาน ดังนั้น การให้ความรู้ ความเข้าใจแก่บุคลากรด้านการสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านการวัดความยาวและมิติจึงเป็นสิ่งจำเป็น เพื่อให้ผลการวัดเป็นที่น่าเชื่อถือ และยอมรับ อีกทั้งเพื่อเป็นการเผยแพร่ความรู้ให้กับบุคลากรของห้องปฏิบัติการสอบเทียบภาครัฐ เอกชน และผู้ที่สนใจที่อยู่ในภาคอุตสาหกรรมทั่วไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ การสอบเทียบเครื่องมือวัดทางด้านการวัดความยาวและมิติ

๓. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทดสอบ สอบเทียบ เจ้าหน้าที่ระบบควบคุมคุณภาพและผู้ที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการทั้งภาครัฐและเอกชน

๔. วิทยากร

ข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์บริการ และผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยอื่น

๕. หัวข้อหลักสูตร

- ความรู้พื้นฐานด้านมาตรวิทยา หลักการใช้และการรักษาเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม ๐.๕๐ ชม.
- การเลือกใช้ และการดูแลรักษา เกจบล็อกตามมาตรฐาน ISO 3650 ๑.๐๐ ชม.
- เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ และ การใช้ การดูแลรักษาตามมาตรฐาน ISO 3599 ๑.๕๐ ชม.
- การสอบเทียบเวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ด้วยเกจบล็อก ๑.๕๐ ชม.
- ปฏิบัติการ : การคำนวณหาค่าแก้ ๒.๐๐ ชม.
- ไมโครมิเตอร์และการใช้การดูแลรักษาตามมาตรฐาน ISO 3611 ๑.๕๐ ชม.
- การสอบเทียบไมโครมิเตอร์ ๑.๕๐ ชม.
- ปฏิบัติการ : การสอบเทียบไมโครมิเตอร์ด้วยเกจบล็อก ๑.๕๐ ชม.
- ปฏิบัติการ : การคำนวณหาค่าแก้และการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบไมโครมิเตอร์ ๒.๐๐ ชม.

๖. วิธีการฝึกอบรม

บรรยายภาคทฤษฎี ๗.๕ ชั่วโมง
ฝึกปฏิบัติ ๕.๕ 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. เงื่อนไขการได้รับประกาศนียบัตร

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๗๕% ของเวลาเรียนตลอดหลักสูตร
จะได้รับประกาศนียบัตรจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

กำหนดการฝึกอบรม
หลักสูตร “การสอบเทียบไมโครมิเตอร์และเวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ด้วยเกจบล็อก”
ณ อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

วันที่ ๑

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ – ๐๙.๓๐ น.	ความรู้พื้นฐานด้านมาตรวิทยา หลักการใช้และการรักษาเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม
๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐ น.	การเลือกใช้ และการดูแลรักษา เกจบล็อกตามมาตรฐาน ISO 3650
๑๐.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ และ การใช้ การดูแลรักษาตามมาตรฐาน ISO 3599
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐ น.	การสอบเทียบเวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ด้วยเกจบล็อก
๑๔.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.	ปฏิบัติการ : การคำนวณหาค่าแก้

วันที่ ๒

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ – ๑๐.๓๐ น.	ไมโครมิเตอร์และการใช้การดูแลรักษาตามมาตรฐาน ISO 3611
๑๐.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	การสอบเทียบไมโครมิเตอร์
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐ น.	ปฏิบัติการ : การสอบเทียบไมโครมิเตอร์ด้วยเกจบล็อก
๑๔.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.	ปฏิบัติการ : การคำนวณหาค่าแก้และการประเมินค่าความไม่แน่นอนการสอบเทียบไมโครมิเตอร์

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม ๑๐.๓๐ น. และ ๑๔.๓๐ น.