

“ การสอบเทียบเวอร์เนียร์ ไมโครมิเตอร์ และไดอัลเกจ โดยใช้เกจบล็อก ” (Testing / Calibration of Micrometer, Vernier and Dial Gauge with Gauge Block)



เหตุผลและความสำคัญ:

การสอบเทียบเครื่องมือวัดในงานอุตสาหกรรมมีความจำเป็นและสำคัญอย่างยิ่งต่อคุณภาพของชิ้นงานหรือผลิตภัณฑ์ที่ทำการวัด ซึ่งต้องการความเที่ยงตรงและถูกต้อง ดังนั้นการสอบเทียบเวอร์เนียร์ ไมโครมิเตอร์ และไดอัลเกจ อย่างถูกต้องจึงเป็นองค์ประกอบที่สำคัญต่อการพิสูจน์ผลการวัดว่าเครื่องมือวัดเหล่านี้มีความถูกต้องในระดับที่ยอมรับได้ หลักสูตรนี้จะเน้นพื้นฐานและองค์ประกอบที่สำคัญในการสอบเทียบ การดูแลรักษาเวอร์เนียร์ ไมโครมิเตอร์ และไดอัลเกจ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีอายุการใช้งานได้นาน พร้อมทั้งลงมือปฏิบัติการจริงเพื่อให้เกิดความเข้าใจ และสามารถนำไปปฏิบัติได้จริงอย่างถูกต้อง

วัตถุประสงค์ของการฝึกอบรม:

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงทฤษฎีพื้นฐานและองค์ประกอบในการสอบเทียบไมโครมิเตอร์ เวอร์เนียร์และไดอัลเกจได้อย่างถูกต้อง
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ฝึกปฏิบัติการ การทดสอบและการสอบเทียบไมโครมิเตอร์ เวอร์เนียร์และไดอัลเกจ ตามมาตรฐานสากล
3. เพื่อศึกษาข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นได้จากการปฏิบัติสอบเทียบเครื่องมือดังกล่าวด้วยเกจบล็อก และแนะนำการแก้ไขปัญหาโดยวิทยาการ

ผลที่ได้รับจากการฝึกอบรม:

จะทำให้เกิดความเข้าใจใน ทฤษฎีพื้นฐาน องค์ประกอบ แนวทางการจัดเตรียม ขั้นตอนปฏิบัติ และมองเห็นข้อบกพร่องที่อาจเกิดขึ้นในการสอบเทียบเครื่องมือดังกล่าวด้วยเกจบล็อก จึงสามารถนำไปปฏิบัติสอบเทียบได้จริงอย่างถูกต้องตามมาตรฐาน

ผู้ควรเข้าฝึกอบรม:

เจ้าหน้าที่สอบเทียบเครื่องมือวัดของห้องปฏิบัติการ พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับงานวัดละเอียดหรือตรวจสอบขนาดชิ้นงาน, พนักงานฝ่ายควบคุมคุณภาพ, พนักงานฝ่ายผลิต และผู้ขายเครื่องมือวัดละเอียดที่ต้องแนะนำลูกค้าให้ปฏิบัติได้ตามมาตรฐาน

รายละเอียดการฝึกอบรม

“Testing / Calibration of Micrometer, Vernier and Dial Gauge with Gauge Block”

วันที่ 1

ลงทะเบียนอบรมเวลา 8.30 น – 8.50 น เปิดการอบรมเวลา 9.00 น

หลักพื้นฐาน ความสำคัญ และองค์ประกอบของการสอบเทียบเครื่องมือวัด

การกำหนดขอบเขตความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้

คุณลักษณะและเกณฑ์การทวนสอบกลับได้ของเครื่องมือวัดขนาด

การใช้ OPTICAL FLAT

การใช้และการบำรุงรักษา GAUGE BLOCK

การกำหนดขอบเขตความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้

การทดสอบและสอบเทียบไมโครมิเตอร์ ตาม JIS B7502 และ ISO 3611

ฝึกปฏิบัติการ (Work Shop) ทดสอบและสอบเทียบไมโครมิเตอร์

วันที่ 2

ลงทะเบียนอบรมเวลา 8.30 น – 8.50 น เปิดการอบรมเวลา 9.00 น

การทดสอบและสอบเทียบเวอร์เนีย ตาม JIS B7507 และ ISO 3599

การใช้ DIAL GAUGE TESTER

ฝึกปฏิบัติการ (Work Shop) ทดสอบและสอบเทียบเวอร์เนีย , ไดอัลเกจ

การคำนวณค่าความไม่แน่นอนในการสอบเทียบ ตาม ISO/TAG 4

การรายงานผลการสอบเทียบและการทวนสอบ

ข้อบกพร่องที่อาจเกิดขึ้นจากการสอบเทียบ และการป้องกัน แก้ไข

สรุป / ตอบข้อซักถาม

มอบวุฒิบัตรการอบรม* ปิดการอบรมเวลา 17.00 น และ ถ่ายรูปร่วมกันเป็นที่ระลึก

วัน เวลา สถานที่ : 7-8 สิงหาคม 2551 ** ณ ห้องอบรมชั้น 2 สถาบันคีนคัวและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม

วิทยากร: อาจารย์กัมปนาท อ่วมกุล ผู้เชี่ยวชาญด้านการสอบเทียบและเครื่องมือวัด สถาบันคีนคัวและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม (RD IPT) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผู้เข้ารับการอบรม: ผู้จัดการคุณภาพของห้องปฏิบัติการ ผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดของห้องปฏิบัติการ ผู้เกี่ยวข้องกับงานวัดละเอียดหรือตรวจสอบขนาดชิ้นงาน ผู้ขายเครื่องมือวัดละเอียดที่ต้องแนะนำลูกค้าให้ปฏิบัติได้ตามมาตรฐาน

* ผู้ที่ได้รับวุฒิบัตรการอบรม จะต้องผ่านการอบรมเต็มตามชั่วโมงของหลักสูตร เท่านั้น

** ผู้จัดขอสงวนสิทธิ์เปลี่ยนแปลงวันอบรมกรณีมีความจำเป็น โดยจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ภายใน 5 วันก่อนถึงกำหนดการอบรม

*** ราคาดังกล่าวไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (NON-VAT) และไม่รวมค่าที่พัก

วิธีการอบรม: เรียนรู้จริง! จากการบรรยายเน้นประเด็น ยกกรณีตัวอย่าง ฝึกปฏิบัติสอเทียบจริง แลกเปลี่ยนประสบการณ์
ระหว่างผู้เข้าอบรม และชี้แนะแก้ไขโดยวิทยากร

การผ่านการอบรม: มอบวุฒิบัตรการอบรม* พิธีปิดการอบรม และถ่ายรูปร่วมกันเป็นที่ระลึก

ค่าลงทะเบียนอบรม: รวมอาหารกลางวัน อาหารว่าง ท่านละ **3,000 บาท***** และค่าสมัครสมาชิกศูนย์ฯ **990 บาท**

สอบถามเพิ่มเติมที่: ฝ่ายการศึกษาและฝึกอบรม โทร 027282609 (Auto), 023732868, 0863181220,
0863390364, 0850456644, 0846607449, 0863754450, 0874936232

ใบตอบรับเข้าอบรมและขอสำรองที่นั่ง

(โปรดพิมพ์และแฟกซ์หน้านี้กลับมาทั้งหน้า)

หลักสูตรฝึกอบรม “Testing / Calibration of Micrometer, Vernier and Dial Gauge with Gauge Block”

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว.....นามสกุล.....

ตำแหน่ง.....ชื่อ-ที่ตั้งบริษัท(เพื่อออกใบเสร็จ).....

เบอร์โทร.....ต่อ..... เบอร์มือถือ.....อีเมล์.....

☐ ต้องการสมัครเข้าอบรมในหลักสูตรนี้ และได้ชำระเงินค่าอบรมแล้ว จำนวน.....บาท โดยโอนผ่านธนาคารเข้าบัญชี

“ศูนย์เพิ่มผลผลิตและมาตรฐานโรงงานไทย” เลขบัญชี 136-2-32731-4 ธ.ไทยพาณิชย์ สาขานนรรมคำแหง (สัมมากร)

พร้อมทั้งได้แฟกซ์ใบ PAY-IN หรือ Slip ATM มาให้แก่ ฝ่ายการศึกษาและฝึกอบรม แล้ว

☐ ต้องการสมัครเข้าอบรมในหลักสูตรนี้ แต่ไม่สามารถจ่ายค่าอบรมได้ และขอให้พิจารณาเข้าอบรมฟรี ด้วย

กรุณาแฟกซ์ใบสำรองที่นั่งด่วน มายังที่ **FAX : 02-3732868**