



# หลักสูตรสอบเทียบไมโครมิเตอร์ และเวอร์เนียคาลิปเปอร์ด้วยเกอบล็อก

The Calibration of Micrometer and Vernier Caliper by using Gauge Block

วันที่ 16 - 17 พฤศจิกายน 2564 เวลา 08.30 น. - 16.00 น.

ณ บริษัท ศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา จำกัด

## วิทยากร

ทีมงานผู้เชี่ยวชาญ

จากศูนย์สอบเทียบเครื่องมือไฮเทค

## คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- ผู้ทำหน้าที่ในการสอบเทียบ, พนักงานห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
- ผู้ปฏิบัติหน้าที่ทางด้าน QA/QC
- ช่างเทคนิค/วิศวกร ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง
- ผู้สนใจทั่วไป

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

คุณนฤมล และคุณจารุวรรณ

☎ 035-350-137-8 ต่อ 16

หรือ 086-313-3071

☎ 035-350136

✉ trainingatcc@gmail.com

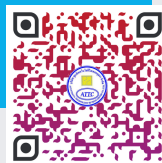
atcc\_ayutthaya@hotmail.com



รายละเอียดหลักสูตร



FACEBOOK



ดาวโหลดใบสมัคร

## หมายเหตุ

- 1.ราคานี้รวมค่าเอกสาร อาหารว่าง และค่าอาหารกลางวัน
2. การยกเลิกหลักสูตรต้องแจ้งล่วงหน้าก่อนการฝึกอบรม 3 วัน (ไม่รวมวันเสาร์-วันอาทิตย์) มิฉะนั้นบริษัทฯจะคิดค่าใช้จ่ายในการเตรียมการฝึกอบรม 50% ของค่าสัมมนา
3. กรุณาสำรองที่นั่งก่อนการอบรม 7 วัน (ไม่รวมวันเสาร์ - อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์)

## หัวข้อสัมมนา

### DAY 1

- เหตุผลและความจำเป็นในการสอบเทียบเครื่องมือวัด
- คำศัพท์-นิยาม ทางด้านมาตรวิทยาและการสอบเทียบ
- การกำหนดค่าเกณฑ์การยอมรับของเครื่องมือวัด
- โครงสร้าง ส่วนประกอบ หลักการทำงานและการอ่านค่า ผลการวัดของ Outside Micrometer และ Vernier Caliper
- การใช้และการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือวัด Outside Micrometer และ Vernier Caliper
- โครงสร้างและการแบ่งชั้น Gauge Block ต่างๆ
- การต่อประกอบ Gauge Block เพื่อใช้ในการสอบเทียบ

### DAY 2

- หลักสอบเทียบ outside Micrometer
- หลักการสอบเทียบ Vernier Caliper
- สาธิต-ฝึกปฏิบัติการต่อประกอบเกอบล็อก
- สาธิต-ฝึกปฏิบัติการสอบเทียบ Outside Micrometer และจดบันทึกผลการสอบเทียบ
- สาธิต-ฝึกปฏิบัติการสอบเทียบ Vernier Caliper และจดบันทึกผลการสอบเทียบ
- ฝึกปฏิบัติการบันทึกผลการสอบเทียบและวิเคราะห์ผลการสอบเทียบหาค่า Error หรือค่า Correction ของเครื่องมือวัด Vernier Caliper และ outside Micrometer
- วิเคราะห์หาแหล่งความผิดพลาดในกระบวนการสอบเทียบและหลักการประเมินค่าความไม่แน่นอน(Uncertainty) ในการสอบเทียบ
- การวิเคราะห์ประเมินผลการสอบเทียบเพื่อยืนยันความใช้ได้ของเครื่องมือวัด

อัตราค่าใช้จ่าย ค่าธรรมเนียม VAT 7% TAX 3% รวมเงินสุทธิ

บริษัทฯ สมาชิก 2,800 196 84 2,912

บริษัทฯ ทั่วไป 3,200 224 96 3,328

