



ศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม



(Center of Industrial Instrument Calibration : CIC)

คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง “การสอบเทียบไมโครมิเตอร์และเวอร์เนียร์คาร์ลิเปอร์ด้วยเกจบล็อก”

วันที่ ระหว่างวันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2560 สถานที่ อาคาร 36 (ชั้น 2) อาคารปฏิบัติการคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
เวลา 09.00 – 16.00 น. รับจำนวน 10 ท่าน ค่าลงทะเบียน **ฟรีสำหรับศิษย์เก่า มทร.อีสาน**

ไมโครมิเตอร์และเวอร์เนียร์คาร์ลิเปอร์ เป็นเครื่องมือที่ได้มีการใช้งานเป็นอย่างมากในงานอุตสาหกรรม ซึ่งในการวัดขนาด ความถูกต้องเที่ยงตรงของเครื่องมือเหล่านี้ส่งผลโดยตรงต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ถ้าหากเกิดความคลาดเคลื่อนของเครื่องมือวัดขนาดอาจทำให้ชิ้นส่วนต่างๆ มีขนาดไม่ตรงตามข้อกำหนด (Specification) และไม่สามารถนำมาประกอบเป็นผลิตภัณฑ์ได้จะทำให้เกิดของเสียเป็นจำนวนมาก ดังนั้นศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม (Center of Industrial Instrument Calibration : CIC) ได้เล็งเห็นความสำคัญของความเที่ยงตรงของการวัดเครื่องมือด้านมิติจึงได้จัดหลักสูตรนี้ขึ้นขึ้นนี้เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมทั้งการดูแลรักษาเครื่องมือวัดให้มีความถูกต้องอยู่เสมอ อีกทั้งยังเป็นสิ่งที่สำคัญที่สุดในการดำเนินธุรกิจสำหรับผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมด้านการส่งออกระหว่างประเทศ

สิ่งที่คุณจะได้รับ

1. เพื่อให้ข้อมูลและความรู้ที่เป็นประโยชน์ในการประกอบอาชีพแก่ศิษย์เก่า มทร.อีสาน
2. เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมได้รับความรู้ความเข้าใจในงานด้านการสอบเทียบทางด้านมิติมากยิ่งขึ้น
2. เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงานจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วิทยากร : ผู้เชี่ยวชาญงานด้านการสอบเทียบทางด้านมิติ

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม : พนักงาน, ผู้จัดการคุณภาพ, ผู้จัดการวิชาการ, เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการสอบเทียบ, ช่างเทคนิคที่เป็นศิษย์เก่า มทร.อีสาน

ใบลงทะเบียนโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

* * กรุณาเขียนด้วยตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องในการออกเอกสาร

หลักสูตร

“การสอบเทียบไมโครมิเตอร์และเวอร์เนียร์คาร์ลิเปอร์ด้วยเกจบล็อก”

1. นาย/นาง/นางสาว นามสกุล
ตำแหน่ง โทรศัพท์ E-mail.....

2. นาย/นาง/นางสาว นามสกุล
ตำแหน่ง โทรศัพท์ E-mail.....

3. นาย/นาง/นางสาว นามสกุล
ตำแหน่ง โทรศัพท์ E-mail.....

ชื่อบริษัทที่ทำงาน

ที่อยู่ รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์ โทรสาร E-mail

ผู้ประสานงาน โทรศัพท์

E-mail

ส่งหลักฐานการสมัครภายในวันที่ 20 พฤศจิกายน 2560

- 1) ใบลงทะเบียนการสมัครโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฉบับนี้ จำนวน 1 ฉบับ
- 2) สำเนาวุฒิบัตรสำหรับการสำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา จำนวน 1 ฉบับ
- 3) สำเนาบัตรประชาชน จำนวน 1 ฉบับ

ศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม Tel. 044-233-000 ต่อ 1950 Fax. 044-233-074

คุณณัฐกร กุลกิจจนขจร Tel. 095-045-3979 หรือ Email : nathakorn_cic@hotmail.com

Website : www.cic.rmuti.ac.th

ศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม มทร.อีสาน



กำหนดการ



โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “การสอบเทียบไมโครมิเตอร์และเวอร์เนียร์คาลิเปอร์ด้วยเกจบล็อก” (Micrometer & Vernier Caliper Calibration)

(ฟรีสำหรับศิษย์เก่า มทร.อีสาน)

ระหว่างวันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2560

ณ ห้องปารีสชาติ ชั้น 2 อาคารปฏิบัติการคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ (36)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

วัน เดือน ปี / เวลา	รายละเอียดหลักสูตร	วิทยากร
วันที่ 23 พ.ย. 60 09.00 – 16.00 น.	<ul style="list-style-type: none">• มาตรฐานวิทยากับระบบคุณภาพ• นิยามศัพท์• ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ การสอบเทียบเครื่องมือวัด• การใช้และการบำรุงรักษา Gauge Block• การใช้และการบำรุงรักษา Vernier Caliper• การใช้และการบำรุงรักษา Micrometer• หลักการและขั้นตอนการสอบเทียบ Micrometer & Vernier Caliper	ณัฐกร กุลกิจจนขจร
วันที่ 24 พ.ย. 60 09.00 – 16.00 น.	<ul style="list-style-type: none">• การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบ Micrometer & Vernier Caliper ตามมาตรฐาน EA-4/02• แนะนำวิธีการสร้างฟอร์ม, บันทึกผลการสอบเทียบและการคำนวณหาค่าความไม่แน่นอนโดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel• การประเมินค่าความไม่แน่นอนชนิด A (Type A) และ B (Type B) การคำนวณหาค่าตัวประกอบ (Coverage k Factor) การคำนวณหาค่าความไม่แน่นอนขยาย (Expanded Uncertainty, $U_{95\%}$)	
	<ul style="list-style-type: none">• Q & A	

**หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

เวลา 10.15-10.30 น. และ 14.15-14.30 น.
12.00-13.00 น.

พักอาหารว่าง
พักอาหารกลางวัน