





สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

จัดอบรมหลักสูตรมาตรวิทยาประจำปีงบประมาณ 2564 เรื่องการสอบเทียบเครื่องมือวัด
ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – กรกฎาคม 2564 ณ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ที่	ชื่อหลักสูตร	วัน/เดือน/ปี	จำนวนรับ (คน)	ห้อง อบรม	ค่าลงทะเบียน รวม VAT (บาท)
1	ระบบควบคุมเครื่องมือวัดตามข้อกำหนด ISO 9001 ISO 17025 ISO 14001 และ ISO 18001	19-20/10/63	24	304	3,906
2	ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025:2017(E)	21-22/10/63	24	304	3,906
3	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด	26-27/10/63	24	304	3,906
4	ความเข้าใจและการตีความไปรับรองผลการสอบเทียบ	14/12/63	24	304	2,087
5	การสอบเทียบคัมภ์น้ำหนักมาตรฐานตาม OIML R 111-1 และคัมภ์น้ำหนักขนาดใหญ่	14-16/12/63	15	312	8,560
6	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด รุ่น 2	17-18/12/63	24	304	3,906
7	การสอบเทียบเครื่องสอบเทียบทางไฟฟ้า	21-23/12/63	15	313	8,560
8	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดดีเอ็นเอ 	19-20/01/64	20	304	4,334
9	การสอบเทียบเครื่องมือวัดทางการแพทย์ เครื่องอัลตราซาวด์ กายภาพบำบัด (Calibration Procedure for Medical Measuring Device of Therapeutic Ultrasound) 	19-20/01/64	10	312	7,330
10	การสอบเทียบเครื่องมือวัดความดันขั้นพื้นฐาน	21-22/01/64	20	313	4,334
11	การตรวจติดตามระบบคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการ	15-16/02/64	24	304	3,906
12	การสอบเทียบความเรียบของโต๊ะระดับ	15-16/02/64	8	312	7,918
13	การทดสอบเครื่องมือวัดความดันโลหิตประเภทไม่ต้องเจาะเส้นเลือด	17-18/02/64	15	313	5,778
14	การทวนสอบซีเอ็มเอ็มแบบไม่สัมผัส หรือวีดีโอซีเอ็มเอ็มตาม มาตรฐาน ISO 10360-7	17-18/02/64	10	312	7,330
15	การสอบเทียบเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐาน UKAS LAB 14	18-19/02/64	20	304	4,334
16	การสอบเทียบ Digital Thermometer 	22-23/03/64	15	313	5,778
17	หลักการใช้งานเครื่องวัดความหยابตามมาตรฐานสากล	22-23/03/64	15	2-315	5,778
18	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด รุ่น 3	22-23/03/64	24	304	3,906
19	หลักเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนทางขนาดและเรขาคณิต (GD&T) ระดับ 1	22-23/03/64	15	312	5,778
20	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอัตราการไหลของของเหลว	24-25/03/64	15	304	5,778
21	การสอบเทียบดิจิทัลมัลติมิเตอร์	24-26/03/64	15	312	8,560
22	การใช้งานเครื่องมือวัดด้านเสียงและการพิจารณาค่าในใบ รายงานผลการสอบเทียบ	26/03/64	15	313	3,103
23	การสอบเทียบเครื่องวัดกำลังคลื่นเหนือเสียง (Ultrasound Power Meter) 	27-28/04/64	10	ตึกเสียง (พระราม6)	7,330
24	หลักการใช้งานเครื่องวัดความกลม (Roundness measuring instrument) ตามมาตรฐานสากล	27-28/04/64	15	2-315	5,778

ที่	ชื่อหลักสูตร	วัน/เดือน/ปี	จำนวนรับ (คน)	ห้องอบรม	ค่าลงทะเบียนรวม VAT (บาท)
25	การสอบเทียบเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์แบบไม่อัตโนมัติ ตามมาตรฐาน EURAMET Calibration Guide no.18:cg-18 🌟	27-29/04/64	15	313	8,560
26	การสอบเทียบเครื่องสอบเทียบทางไฟฟ้า รุ่น 2	28-30/04/64	15	312	8,560
27	ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025:2017(E) รุ่น 2	29-30/04/64	24	304	3,906
28	ความเข้าใจและการตีความใบรับรองผลการสอบเทียบ รุ่น 2	28/04/64	24	304	2,087
29	การแปลความและประยุกต์ใช้ใบรายงานผลการสอบเทียบเพื่อควบคุมคุณภาพ	17-18/05/64	24	304	3,906
30	การสอบเทียบ Thread Ring Gauge และ Thread Plug Gauge	17-19/05/64	15	312	8,560
31	การสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านสุญญากาศ	17-19/05/64	15	2-315	8,560
32	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อนำไปใช้ประเมินความไม่แน่นอนทางการวัดของการทดสอบและสอบเทียบ	19-20/05/64	24	304	3,906
33	การขัดผิวหน้าและบำรุงรักษาคุณภาพของเกจบล็อก	20-21/05/64	10	313	7,330
34	การทวนสอบซีเอ็มเอ็มตามมาตรฐาน ISO 10360-2, ISO 10360-5 🌟	20-21/05/64	10	2-315	7,330
35	หลักการใช้งาน Calibrator พร้อมการทวนสอบอย่างถูกวิธี	20-21/05/64	15	312	5,778
36	การทวนสอบผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดความดันและการนำไปใช้งาน	24-25/05/64	20	313	4,334
37	การทวนสอบเครื่องมือวัดดิจิทัลมัลติมิเตอร์ 🌟	24-25/05/64	15	2-315	5,778
38	การสอบเทียบ Infrared Thermometer	24-25/05/64	15	312	5,778
39	การตรวจติดตามระบบคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการ รุ่น 2	24-25/05/64	24	304	3,906
40	การสอบกลับได้ทางมาตรวิทยาของผลการวัดทางเคมี	27/05/64	20	304	2,301
41	การสอบเทียบเครื่อง Vibration Meter	27-28/05/64	10	312	7,330
42	การสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ (Gas Analyzer Calibration) 🌟	27-28/05/64	15	206(30)	5,778
43	เทคนิคการสอบเทียบตัวเก็บประจุ ตัวเหนี่ยวนำ และตัวต้านทานด้วยเครื่องมือ LCR Meter และการประยุกต์ใช้	27-28/05/64	15	313	5,778
44	การประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัดขนาดวัสดุนาโนด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน	14/06/64	24	312	2,087
45	หลักการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องมือวัดละเอียดด้านมิติ	14/06/64	24	304	2,087
46	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของซีเอ็มเอ็มตามมาตรฐาน ISO/TS 23165	14-15/06/64	10	2-315	7,330
47	การสอบเทียบไมโครมิเตอร์และเวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ด้วยเกจบล็อก และการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด	14-16/06/64	20	313	6,313
48	การสอบเทียบความตรงโดยใช้วิธีสลัด้าน 🌟	16/06/64	6	312	5,885
49	การสอบเทียบ Hand Torque Tools ตามมาตรฐาน ISO 6789:2017	16-18/06/64	15	304	8,560
50	การประเมินค่าความไม่แน่นอนในการสอบเทียบเครื่อง Roundness measuring instrument	17-18/06/64	10	312	7,330
51	การสอบเทียบ Dial Gauge และ Dial Test Indicator ตามมาตรฐานญี่ปุ่น (JIS B7503:2011, JIS B7533:2015)	17-18/06/64	15	313	5,778

ที่	ชื่อหลักสูตร	วัน/เดือน/ปี	จำนวนรับ (คน)	ห้อง อบรม	ค่าลงทะเบียน รวม VAT (บาท)
52	การสอบเทียบและการประเมินค่าความไม่แน่นอนในการสอบเทียบ gauge block comparator ตามข้อกำหนด EURAMET cg-2 	17-18/06/64	6	2-315	11,931
53	การสอบเทียบ Torque Wrench Calibrator ตามมาตรฐาน DAkkS-DKD-R 3-8: 2010	21-22/06/64	15	304	5,778
54	การสอบเทียบ Laser Power Meter	21-23/06/64	15	313	8,560
55	การสอบเทียบเครื่องทดสอบความแข็งแรงชนิดรีคเวลตามมาตรฐาน ISO 6508:2015 และ ASTM E18-16	21-23/06/64	6	2-218	16,692
56	การสอบเทียบและการประเมินค่าความไม่แน่นอนในการสอบเทียบเกจบล็อกขนาด 0 - 1000 มม. ด้วยวิธีการวัดเปรียบเทียบเชิงกล 	21-23/06/64	10	2-315	10,807
57	การสอบเทียบเครื่องมือวัดทางการแพทย์ เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (Infusion Pump) 	23-24/06/64	10	304	7,330
58	ระบบควบคุมเครื่องมือวัดตามข้อกำหนด ISO 9001 ISO 17025 ISO 14001 และ ISO 18001 รุ่น 2	23-24/06/64	24	206(30)	3,906
59	การวัดและทดสอบค่า sound absorption coefficients ของวัสดุทางเสียง 	13-14/07/64	10	2-315	7,330
60	การสอบเทียบและการประเมินค่าความไม่แน่นอนในการสอบเทียบ Dial Gauge Tester และ Calibration Tester	13-14/07/64	15	312	5,778
61	การใช้งานและประยุกต์ใช้เลเซอร์อินเตอร์เฟียร์โรมิเตอร์เพื่อการวัดและสอบเทียบด้านมิติความละเอียดสูง 	13-14/07/64	15	313	5,778
62	การสอบเทียบเครื่องวัดพลังงานไฟฟ้า	14-16/07/64	15	206(30)	8,560
63	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวัดทางเคมี (AMV)	15-16/07/64	15	313	5,778
64	การสอบเทียบ Height Gauge และ Height Master ด้วยเกจบล็อก และการประเมินค่าความไม่แน่นอน 	15-16/07/64	10	312	7,330
65	มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001: 2015 การนำไปใช้และการตรวจติดตามภายใน 	15-16/07/64	24	304	3,906
66	การประยุกต์ใช้หลักสถิติเพื่อการควบคุมและประกันคุณภาพ 	19-20/07/64	24	304	3,906
67	การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดในการวิเคราะห์ทางเคมี (EMU)	19-21/07/64	20	312	6,313
68	การสอบเทียบเครื่องตรวจจับก๊าซ	20/07/64	15	206 (30)	3,103
69	การทวนสอบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ	21/07/64	20	2-315	2,301
70	การสอบเทียบเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐาน UKAS LAB 14 รุ่น 2	13-14/07/64	20	304	4,334
71	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอัตราการไหลของของเหลว รุ่น 2	20-21/07/64	15	313	5,778

หมายเหตุ

- เอกสารโบรชัวร์ฉบับนี้ เป็นเอกสารที่แสดงหลักสูตรทั้งหมดที่สถาบันคาดว่าจะจัดภายในปีงบประมาณ 2564
- ทั้งนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลง กรุณาอ้างอิงข้อมูลที่ถูกต้องตามเว็บไซต์ระบบลงทะเบียนฝึกอบรมออนไลน์ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติเท่านั้น
- ลงทะเบียนได้ที่ <http://training.nimt.or.th/OnlineRegister> เท่านั้น รับจำนวนจำกัด !

เพิ่มเติม

- หลักสูตรที่จัดอบรมเรียบร้อยแล้ว จะไม่ปรากฏบนหน้าเว็บไซต์
- หลักสูตรที่มีการจัดอบรมหลายรุ่น หน้าเว็บไซต์จะปรากฏเฉพาะรุ่นปัจจุบัน ซึ่งรุ่นถัดไปจะปรากฏเมื่อมีการจัดหลักสูตรรุ่นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว