



# สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)

จัดอบรมหลักสูตรมาตรวิทยาประจำปีงบประมาณ 2565 เรื่องการสอบเทียบเครื่องมือวัด  
ระหว่างเดือนตุลาคม 2564 – สิงหาคม 2565 ณ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ที่	ชื่อหลักสูตร	วัน/เดือน/ปี	จำนวนรับ (คน)	รูปแบบจัด ฝึกอบรม	ค่าลงทะเบียน รวม VAT (บาท)
1	ระบบควบคุมเครื่องมือวัดตามข้อกำหนด ISO 9001 ISO 17025 ISO 14001 และ ISO 18001	26-27/10/64	40	Online	2,929
2	การสอบเทียบเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐาน UKAS LAB 14	28-29/10/64	20	Online	3,309
3	การสอบเทียบเครื่องทดสอบความแข็งชนิดรีดหรือเคลตามมาตรฐาน ISO 6508:2015 และ ASTM E18-16	3-5/11/64	6	On-Site	16,692
4	การทวนสอบซีเอ็มเอ็มตามมาตรฐาน ISO 10360-2, ISO 10360-5	8-9/11/64	10	On-Site	7,330
5	การสอบเทียบเครื่องตรวจจับก๊าซ	12/11/64	15	On-Site	3,103
6	หลักเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนทางขนาดและเรขาคณิต (GD&T) ระดับ 1	15-16/11/64	15	On-Site	5,778
7	การสอบเทียบ Thread Ring Gauge และ Thread Plug Gauge	15-17/11/64	15	On-Site	8,560
8	การสอบเทียบ Torque Wrench Calibrator ตามมาตรฐาน DAkkS-DKD-R 3-8: 2010	16-17/11/64	15	On-Site	5,778
9	การสอบเทียบความเรียบของโต๊ะระดับ	22-23/11/64	8	On-Site	7,918
10	การสอบเทียบเครื่อง Vibration Meter	24-25/11/64	10	On-Site	7,330
11	การสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ (Gas Analyzer Calibration)	2-3/12/64	15	On-Site	5,778
12	การใช้งานและการทวนสอบอินฟราเรดเทอร์โมมิเตอร์	3/12/64	24	Online	1,565
13	ความเข้าใจและการตีความใบรับรองผลการสอบเทียบ	3/12/64	40	Online	1,565
14	การทวนสอบซีเอ็มเอ็มแบบไม่สัมผัส หรือวีดีโอซีเอ็มเอ็มตามมาตรฐาน ISO 10360-7	8-9/12/64	10	On-Site	7,330
15	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด	8-9/12/64	40	Online	2,929
16	การสอบเทียบและการประยุกต์ใช้ไพรานอมิเตอร์	8-9/12/64	20	Online	3,309
17	การประเมินค่าความไม่แน่นอนในการสอบเทียบเครื่อง Roundness measuring instrument	13-14/12/64	10	Online	6,305
18	การสอบเทียบเครื่องวัดกำลังคลื่นเหนือเสียง (Ultrasound Power Meter)	13-14/12/64	10	Online	6,305
19	การสอบเทียบดิจิตอลมัลติมิเตอร์	13-15/12/64	15	On-Site	8,560
20	การสอบเทียบ Digital Thermometer	15-16/12/64	20	Online	3,309
21	หลักการใช้งานเครื่องวัดความหยาบตามมาตรฐานสากล	16-17/12/64	15	On-Site	5,778

ที่	ชื่อหลักสูตร	วัน/เดือน/ปี	จำนวนรับ (คน)	รูปแบบจัด ฝึกอบรม	ค่าลงทะเบียน รวม VAT (บาท)
22	แนวทางในการกำหนดค่าอ้างอิง การประเมินความเป็นเนื้อเดียวกัน และ การประเมินความเสถียรของวัสดุอ้างอิง ตาม ISO Guide 35: 2017	16-17/12/64	24	On-Site	3,906
23	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อนำไปใช้ประเมินความไม่แน่นอนทางการวัดของการทดสอบและสอบเทียบ	16-17/12/64	24	Online	2,929
24	การประยุกต์ใช้หลักสถิติเพื่อการควบคุมและประกันคุณภาพ	4-5/1/65	24	On-Site	3,906
25	หลักการใช้งานเครื่องวัดความกลม (Roundness measuring instrument) ตามมาตรฐานสากล	4-5/1/65	15	On-Site	5,778
26	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของซีเอ็มเอ็มตามมาตรฐาน ISO/TS 23165	6-7/1/65	10	On-Site	7,330
27	การสอบเทียบเครื่องวัดเกจบล็อกแบบเปรียบเทียบตามข้อกำหนด Euramet cg-2/v.2 และการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด	6-7/1/65	6	On-Site	11,931
28	ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025:2017(E)	6/7/1/65	24	Online	2,929
29	การทวนสอบผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดความดันและการนำไปใช้งาน	10-11/1/65	20	On-Site	4,334
30	การทวนสอบเครื่องมือวัดดิจิทัลมัลติมิเตอร์	10-11/1/65	15	On-Site	5,778
31	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอัตราการไหลของของเหลว	12-13/1/65	15	On-Site	5,778
32	การสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านสุญญากาศ	12-14/1/65	15	On-Site	8,560
33	การสอบเทียบเกจบล็อกขนาด 0.5 มม. ถึง 1000 มม. ด้วยวิธีการวัดเปรียบเทียบแบบเชิงกลและการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด	17-19/1/65	10	On-Site	10,807
34	การสอบเทียบเครื่องวัดพลังงานไฟฟ้า	17-19/1/65	15	On-Site	8,560
35	ระบบควบคุมเครื่องมือวัดตามข้อกำหนด ISO 9001 ISO 17025 ISO 14001 และ ISO 18001 รุ่น 2	18-19/1/65	40	Online	2,929
36	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวัดทางเคมี (AMV)	20-21/1/65	15	On-Site	5,778
37	การวัดและทดสอบค่า sound absorption coefficients ของวัสดุทางเสียง	20-21/1/65	10	On-Site	7,330
38	การสอบเทียบมาตรรังสียูวี	20-21/1/65	20	Online	3,309
39	การสอบเทียบไฮเกจและไฮมาสเตอร์ด้วยเกจบล็อกมาตรฐานและการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด	24-25/1/65	10	On-Site	7,330
40	ข้อกำหนดระบบคุณภาพสำหรับผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง ตาม ISO 17034: 2016	24-25/1/65	24	On-Site	3,906
41	การสอบเทียบ Infrared Thermometer (หลักสูตร 2 วัน)	26-27/1/65	15	On-Site	5,778
42	การสอบเทียบ Laser Power Meter	26-28/1/65	15	On-Site	8,560

ที่	ชื่อหลักสูตร	วัน/เดือน/ปี	จำนวนรับ (คน)	รูปแบบจัด ฝึกอบรม	ค่าลงทะเบียน รวม VAT (บาท)
43	การสอบเทียบออสซิลโลสโคปด้วยชุดมาตรฐานใหม่	27-28/1/65	15	Online	4,753
44	การสอบเทียบและการประเมินค่าความไม่แน่นอนในการสอบเทียบ Dial Gauge Tester และ Calibration Tester	27-28/1/65	15	On-Site	5,778
45	การสอบเทียบความตรงโดยใช้วิธีสลับด้าน	28/1/65	6	On-Site	5,885
46	การประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัดขนาดวัสดุนาโนด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน	31/1/65	24	Online	1,565
47	หลักการปฏิบัติงานและบำรุงรักษาเครื่องมือวัดละเอียดด้านมิติ	31/1/65	24	Online	1,676
48	การตรวจติดตามระบบคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการ	7-8/2/65	40	Online	2,292
49	การสอบเทียบเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์แบบไม่อัตโนมัติตามมาตรฐาน EURAMET Calibration Guide No. 18	7-8/2/65	20	Online	4,753
50	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดในการวิเคราะห์ทางเคมี (EMU)	9-11/2/65	20	Online	4,888
51	มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001: 2015 การนำไปใช้และการตรวจติดตามภายใน	10-11/2/65	40	Online	2,929
52	การทำลายเชื้อโรคด้วยรังสียูวี: การออกแบบ หลักการวัด และการประเมินสมรรถนะเบื้องต้น	17-18/2/65	60	Online	3,309
53	การสอบเทียบด้านกำลังคลื่นความถี่วิทยุไมโครเวฟ (RF Power Sensor & Power Meter)	17-18/65	10	Online	6,305
54	การสอบเทียบตม้มน้ำหนักมาตรฐานตาม OIML R 111-1 และตม้มน้ำหนักขนาดใหญ่	14-16/3/65	20	On-Site	8,560
55	การสอบเทียบเทอร์โมคัปเปิลและตัวอ่านสำหรับเทอร์โมคัปเปิล	16-18/3/65	20	Online	4,888
56	การทดสอบผลิตภัณฑ์แอลอีดีตามมาตรฐาน IES LM 79	17/3/65	10	Online	3,227
57	การตรวจวัดคุณสมบัติทางแสงของอุปกรณ์ส่องไฟที่ใช้บำบัดรักษาภาวะตัวเหลืองในเด็กทารกแรกเกิดตามมาตรฐาน IEC 60601-2-50 Edition 2.1 2016-04	18/3/65	30	Online	1,676
58	การแปลความและประยุกต์ใช้ใบรายงานผลการสอบเทียบเพื่อควบคุมคุณภาพ	21-22/3/65	24	Online	2,929
59	เทคนิคการสอบเทียบตัวเก็บประจุ ตัวเหนี่ยวนำ และตัวต้านทานด้วยเครื่องมือ LCR Meter และการประยุกต์ใช้	21-22/3/65	15	Online	4,753
60	การสอบเทียบเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐาน UKAS LAB 14 รุ่น 2	23-24/3/65	20	On-Site	4,334
61	การสอบเทียบเครื่องสอบเทียบทางไฟฟ้า	18-20/4/65	15	On-Site	8,560
62	การทวนสอบหลอดรังสียูวีด้วยมาตรรังสียูวี	19/4/65	30	Online	1,676
63	การสอบกลับได้ทางมาตรวิทยาของผลการวัดทางเคมี	20/4/65	20	Online	1,676

ที่	ชื่อหลักสูตร	วัน/เดือน/ปี	จำนวนรับ (คน)	รูปแบบจัดฝึกอบรม	ค่าลงทะเบียนรวม VAT (บาท)
64	การสอบเทียบเครื่องมือวัดทางการแพทย์ เครื่องอัลตราซาวด์กายภาพบำบัด (Calibration Procedure for Medical Measuring Device of Therapeutic Ultrasound)	21-22/4/65	10	Online	6,305
65	การใช้งานและประยุกต์ใช้เลเซอร์อินเตอร์เฟียร์มิเตอร์เพื่อการวัดและสอบเทียบด้านมิติความละเอียดสูง	21-22/4/65	15	On-Site	5,778
66	การขัดผิวหน้าและบำรุงรักษาคุณภาพของเงาบล็อก	25-26/4/65	10	On-Site	7,330
67	การสอบเทียบเครื่องมือวัดทางความชื้นในอากาศ	25-26/4/65	20	Online	3,309
68	การสอบเทียบ Conductivity Meter	9/5/65	20	On-Site	3,103
69	การสอบเทียบ Hand Torque Tools ตามมาตรฐาน ISO 6789:2017	9-11/5/65	15	On-Site	8,560
70	การใช้งานเครื่องมือวัดด้านเสียงและการพิจารณาค่าในใบรายงานผลการสอบเทียบ	11/5/65	15	Online	2,478
71	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของเครื่องมือวัดทางด้านมิติ	20/6/65	30	Online	1,565
72	การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดดีเอ็นเอ	20-21/6/65	15	Online	3,309
73	เทคนิคการวัดรูปร่างขั้นสูง (Advanced Form Measurement)	21/6/65	15	Online	2,478
74	การสอบเทียบเครื่อง Global UV Solar Index Meter ตามมาตรฐาน CIE S013/E:2003	22-23/6/65	20	Online	3,309
75	การสอบเทียบเครื่องมือวัดความดันขั้นพื้นฐาน	18-19/7/65	24	On-Site	4,334
76	การสอบเทียบเครื่องมือวัดทางการแพทย์ เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (Infusion Pump)	18-19/7/65	15	On-Site	7,330
77	การสอบเทียบ Dial Gauge และ Dial Test Indicator ตามมาตรฐานญี่ปุ่น (JIS B7503:2011, JIS B7533:2015)	19-20/7/65	15	Online	4,753
78	หลักการใช้งาน Calibrator พร้อมการทวนสอบอย่างถูกวิธี	19-20/7/65	15	Online	4,753
79	การสอบเทียบไมโครมิเตอร์และเวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ด้วยเงาบล็อก และการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด	16-18/8/65	20	On-Site	6,313
80	การสอบเทียบเครื่องมือวัดความดันชนิดอ่านเป็นสัญญาณไฟฟ้า	17/8/65	15	On-Site	3,103
81	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอัตราการไหลของของเหลวโดยวิธีมาสเตอร์มิเตอร์	17-18/8/65	10	On-Site	7,330

#### หมายเหตุ

- เอกสารโบรชัวร์ฉบับนี้ เป็นเอกสารที่แสดงหลักสูตรทั้งหมดที่สถาบันคาดว่าจะจัดภายในปีงบประมาณ 2564
- ทั้งนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลง กรุณาอ้างอิงข้อมูลที่ต้องตามเว็บไซต์ระบบลงทะเบียนฝึกอบรมออนไลน์ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติเท่านั้น
- ลงทะเบียนได้ที่ <http://training.nimt.or.th/OnlineRegister> เท่านั้น รับจำนวนจำกัด !
- หลักสูตรที่จัดอบรมเรียบร้อยแล้ว จะไม่ปรากฏบนหน้าเว็บไซต์
- หลักสูตรที่มีการจัดอบรมหลายรุ่น หน้าเว็บไซต์จะปรากฏเฉพาะรุ่นปัจจุบัน ซึ่งรุ่นถัดไปจะปรากฏเมื่อมีการจัดหลักสูตรรุ่นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว