





# อบรมหลักสูตรมาตรฐานวิทยาประจำปีงบประมาณ 2568 “ระบบคุณภาพและการสอบเทียบเครื่องมือวัด”


## ระหว่างเดือนตุลาคม 2567 – กรกฎาคม 2568

ที่	ชื่อหลักสูตร	วัน/เดือน/ปี	จำนวนรับ (คน)	รูปแบบจัดฝึกอบรม	ค่าลงทะเบียนรวม VAT (บาท)
1	การสอบเทียบเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐาน UKAS LAB 14	17-18/10/67	20	On-site มว.	5,210
2	ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025:2017(E)	17-18/10/67	30	Online	3,052
3	การแปลความและประยุกต์ใช้ใบรายงานผลการสอบเทียบเพื่อควบคุมคุณภาพ	21-22/10/67	30	Online	3,052
4	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด	24-25/10/67	30	Hybrid	4,690
5	การสอบเทียบเครื่องสอบเทียบทางไฟฟ้า (The Calibration of Calibrator)	28-30/10/67	15	On-site มว.	10,300
6	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอัตราการไหลของของเหลว <b>New</b>	29-30/10/67	15	On-site มว.	6,291
7	การทวนสอบผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดความดันและการนำไปใช้งาน	7-8/11/67	20	On-site มว.	5,210
8	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อนำไปใช้ประเมินค่าความไม่แน่นอนทางการวัดของการทดสอบและสอบเทียบ	7-8/11/67	24	On-site มว.	4,690
9	การสอบเทียบมาตรพลังงานไฟฟ้าแบบนอกสถานที่ (Onsite energy meter calibration) <b>New</b>	11-12/11/67	15	On-site มว.	7,020
10	มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001: 2015 การนำไปใช้และการตรวจติดตามภายใน	11-12/11/67	30	On-site มว.	4,690
11	การสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านสุญญากาศ	11-13/11/67	15	On-site มว.	10,300
12	การสอบเทียบเครื่อง Vibration Meter	13-14/11/67	10	On-site มว.	8,910
13	หลักการใช้งาน Calibrator พร้อมการทวนสอบอย่างถูกวิธี	13-14/11/67	15	On-site มว.	7,020
14	แนวทางในการกำหนดค่าอ้างอิง การประเมินความเป็นเนื้อเดียวกัน และ การประเมินความเสถียรของ วัสดุอ้างอิง ตาม ISO Guide 35: 2017	13-14/11/67	20	On-site มว.	5,210
15	การทวนสอบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ	15/11/67	20	On-site มว.	2,810
16	การสอบกลับได้ทางมาตรวิทยาของผลการวัดทางเคมี	15/11/67	20	Online	1,920

ที่	ชื่อหลักสูตร	วัน/เดือน/ปี	จำนวนรับ (คน)	รูปแบบจัด ฝึกอบรม	ค่าลงทะเบียน รวม VAT (บาท)
17	การใช้งานเครื่องมือวัดด้านเสียงและการพิจารณาค่าในใบรายงานผลการสอบเทียบ	15/11/67	15	On-site มว.	3,750
18	การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวัดทางเคมี (AMV) <b>New</b>	18-19/11/67	20	Hybrid	5,210
19	การสอบเทียบเครื่องตรวจจับก๊าซ <b>New</b>	18-19/11/67	20	On-site มว.	5,210
20	การสอบเทียบ Refractometer <b>New</b>	19/11/67	15	On-site มว.	3,750
21	การทวนสอบหลอดรังสียูวีด้วยมาตรรังสียูวี	11/12/67	15	Hybrid	3,750
22	การตรวจสอบและการทวนสอบเครื่องมือทางด้านมิติ <b>New</b>	12-13/12/67	20	On-site มว.	5,210
23	การสอบเทียบเครื่องตรวจจับความเร็วชนิดแสงเลเซอร์ <b>New</b>	12-13/12/67	20	On-site มว.	5,210
24	การสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ (Gas Analyzer Calibration) <b>New</b>	12-13/12/67	20	On-site มว.	5,210
25	การจัดทำเอกสารระบบการบริหารงานตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017	16-17/12/67	24	On-site มว.	4,690
26	การประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัดและการจัดทำ Uncertainty Budget ด้วยโปรแกรม Microsoft Excel <b>New</b>	18/12/67	15	On-site มว.	3,750
27	การทวนสอบเครื่องมือวัดดิจิทัลมัลติมิเตอร์	18-19/12/67	15	On-site มว.	7,020
28	ข้อกำหนดระบบคุณภาพสำหรับผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง ตาม ISO 17034: 2016	18-19/12/67	20	Hybrid	5,210
29	ระบบควบคุมเครื่องมือวัดตามข้อกำหนด ISO 9001 ISO/IEC 17025 ISO 14001 และ ISO 45001	18-19/12/67	30	Online	3,052
30	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของเครื่องมือวัดทางด้านมิติ	19-20/12/67	30	On-site มว.	4,690
31	การรับสัญญาณจาก GNSS เบื้องต้น <b>New</b>	14-15/01/68	15	On-site มว.	7,020
32	การสอบเทียบไฮเกจและไฮมาสเตอร์ด้วยเกจบล็อกมาตรฐานและการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด <b>New</b>	14-15/01/68	10	On-site มว.	8,910
33	การสอบเทียบ Digital Thermometer <b>New</b>	16-17/01/68	20	On-site มว.	5,210
34	การสอบเทียบและจัดการเครื่องมือวัดตามระบบคุณภาพ <b>New</b>	18/02/68	100	On-Site วช.	1,990
35	การสอบเทียบไมโครมิเตอร์และเวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ด้วยเกจบล็อกและการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด <b>New</b>	18-20/02/68	50	On-Site วช.	5,490
36	การสอบเทียบตัมน้ำหนักมาตรฐานตาม OIML R 111-1 และตัมน้ำหนักขนาดใหญ่	24-26/02/68	15	On-site มว.	10,300
37	การสอบเทียบเทอร์โมคัปเปิลและตัวอ่านสำหรับเทอร์โมคัปเปิล <b>New</b>	24-26/02/68	20	On-site มว.	7,630

ที่	ชื่อหลักสูตร	วัน/เดือน/ปี	จำนวนรับ (คน)	รูปแบบจัด ฝึกอบรม	ค่าลงทะเบียน รวม VAT (บาท)
38	การสอบเทียบแหล่งกำเนิด/เครื่องอ่านกระแสไฟฟ้ากระแสตรง 	24-26/02/68	15	On-site มว.	10,300
39	การสอบเทียบ Temperature Source 	27-28/02/68	20	On-site มว.	5,210
40	การใช้งานเครื่องมือวัดและหลักการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าเบื้องต้น	27-28/02/68	20	On-site มว.	5,210
41	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเลเซอร์และความปลอดภัยในการใช้งาน 	10/03/68	20	On-site มว.	2,810
42	หลักเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนทางขนาดและเรขาคณิต (GD&T) ระดับ 1	10-11/03/68	15	On-site มว.	7,020
43	การสอบเทียบเครื่องมือวัดความดันขั้นพื้นฐาน	10-12/03/68	20	On-site มว.	7,630
44	การสอบเทียบเครื่อง Density Meter (Oscillation Type) ตามมาตรฐาน ISO15212-1	11-12/03/68	15	On-site มว.	7,020
45	การสอบเทียบเครื่องมือวัดความดันชนิดอ่านเป็นสัญญาณไฟฟ้า	13/03/68	20	On-site มว.	2,810
46	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดด้วยวิธีมอนติคาร์โล (Monte Carlo method)	13-14/03/68	15	On-site มว.	7,020
47	การสอบเทียบเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์แบบไม้อัตโนมัติ ตามมาตรฐาน EURAMET Calibration Guide No. 18 : cg-18	13-14/03/68	20	On-site มว.	5,210
48	การจัดการความเสี่ยงสำหรับห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO17025:2017 	18/03/68	50	On-Site วช.	2,490
49	ความเข้าใจและการตีความใบรับรองผลการสอบเทียบ	18/03/68	100	On-Site วช.	1,990
50	การตรวจติดตามระบบคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการ (ตามข้อกำหนด ISO17025:2017)	4/04/68	50	On-Site วช.	3,990
51	การสอบเทียบไมโครมิเตอร์ตามมาตรฐาน JIS B 7502 : 2016 และการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด	21-22/04/68	20	On-site มว.	5,210
52	การสอบเทียบ Laser Power Meter	21-23/04/68	15	On-site มว.	10,300
53	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอัตราการไหลของของเหลวโดยวิธีมาตรฐานมิเตอร์	22-23/04/68	10	On-site มว.	8,910
54	การสอบเทียบดิจิทัลมัลติมิเตอร์	23-25/04/68	15	On-site มว.	10,300
55	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดสำหรับทดสอบ (Uncertainty of Measurement for Testing)	24-25/04/68	20	On-site มว.	5,210
56	การสอบเทียบออสซิลโลสโคปด้วยชุดมาตรฐานใหม่	28-29/04/68	15	On-site มว.	7,020
57	การสอบเทียบ Hand Torque Tools ตามมาตรฐาน ISO 6789:2017	14-16/05/68	15	On-site มว.	10,300

ที่	ชื่อหลักสูตร	วัน/เดือน/ปี	จำนวนรับ (คน)	รูปแบบจัด ฝึกอบรม	ค่าลงทะเบียน รวม VAT (บาท)
58	การสอบเทียบเครื่องวัดความเร็วลม (Air speed anemometer) โดยใช้ Hotwire anemometer และ Pitot tube anemometer เป็นเครื่องมือมาตรฐาน 	14-16/05/68	10	On-site มว.	13,090
59	การสอบเทียบเวอร์เนียร์คาลิเปอร์ตามมาตรฐาน JIS B 7507 : 2022 และการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด	15-16/05/68	20	On-site มว.	5,210
60	การทวนสอบซีเอ็มเอ็มตามมาตรฐาน ISO 10360-2, ISO 10360-5	19-20/05/68	10	On-site มว.	8,910
61	การสอบเทียบถังปริมาตรมาตรฐาน ด้วยวิธี Transfer method	19-20/05/68	10	On-site มว.	8,910
62	การประยุกต์ใช้ GUM Workbench ในการประเมินความไม่แน่นอนของการวัด	21-22/05/68	15	On-site มว.	7,020
63	หลักการใช้งานเครื่องวัดความกลม (Roundness measuring instrument) ตามมาตรฐานสากล	21-22/05/68	15	On-site มว.	7,020
64	การสอบเทียบเครื่องทดสอบความแข็งชนิดร็อคเวลตามมาตรฐาน ISO 6508:2015 และ ASTM E18-22	21-23/05/68	6	On-site มว.	20,270
65	การสอบเทียบ Conductivity Meter	23/05/68	15	On-site มว.	3,750
66	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิโดยปริมาณทางไฟฟ้า	26-27/05/68	20	On-site มว.	5,210
67	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของซีเอ็มเอ็มตามมาตรฐาน ISO/TS 23165	9-10/06/68	10	On-site มว.	8,910
68	การสอบเทียบเครื่องมือวัดทางความชื้นในอากาศ	9-10/06/68	20	On-site มว.	5,210
69	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบปริมาตรด้วยวิธีการชั่งน้ำหนัก 	11-12/06/68	20	On-site มว.	5,210
70	การประเมินค่าความไม่แน่นอนในการสอบเทียบเครื่อง Roundness measuring instrument	11-12/06/68	10	On-site มว.	8,910
71	การสอบเทียบ Dial Gauge และ Dial Test Indicator ตามมาตรฐานญี่ปุ่น (JIS B7503:2017, JIS B7533:2015)	11-12/06/68	15	On-site มว.	7,020
72	การตรวจวัดคุณสมบัติทางแสงของอุปกรณ์ส่องไฟที่ใช้บำบัดรักษาภาวะตัวเหลืองในเด็กทารกแรกเกิดตามมาตรฐาน IEC 60601-2-50 Edition 2.1 2016-04	13/06/68	15	Hybrid	3,750
73	การวัดและทดสอบค่า sound absorption coefficients ของวัสดุทางเสียง	13/06/68	10	On-site มว.	4,720
74	หลักการใช้งานเครื่องวัดความหยาบตามมาตรฐานสากล 	16-17/06/68	15	On-site มว.	7,020
75	การสอบเทียบเครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Harmonics and Flicker) 	17-18/06/68	15	On-site มว.	7,020

ที่	ชื่อหลักสูตร	วัน/เดือน/ปี	จำนวนรับ (คน)	รูปแบบจัดฝึกอบรม	ค่าลงทะเบียนรวม VAT (บาท)
76	การควบคุมคุณภาพการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม	19-20/06/68	24	On-site มว.	4,690
77	สถิติเบื้องต้นสำหรับการวิเคราะห์ทางเคมี 	14/07/68	15	On-site มว.	3,750
78	การสอบเทียบตัวเก็บประจุ ตัวเหนี่ยวนำ และตัวต้านทานด้วยเครื่องมือ LCR Meter	15-16/07/68	15	On-site มว.	7,020
79	การสอบเทียบเครื่องทดสอบแรงดึง-กด ตามมาตรฐาน ISO 7500-1 (UTM)	15-18/07/68	10	On-site มว.	17,260
80	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดดีเอ็นเอ	21-22/07/68	20	On-site มว.	5,210
81	การสอบเทียบ Infrared Thermometer (หลักสูตร 3 วัน)	21-23/07/68	15	On-site มว.	10,300
82	การสอบเทียบเครื่องอัลตราซาวด์กายภาพบำบัด (ชื่อภาษาอังกฤษ Calibration Method for Therapeutic Ultrasound)	18-19/08/68	10	On-site มว.	8,910

#### หมายเหตุ

- เอกสารโบรชัวร์ฉบับนี้ เป็นเอกสารที่แสดงหลักสูตรทั้งหมดที่สถาบันคาดว่าจะจัดภายในปีงบประมาณ 2568
- วันเดือนปีสำหรับจัดฝึกอบรมและราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลง กรุณาอ้างอิงข้อมูลที่ถูกต้องตามเว็บไซต์ระบบลงทะเบียนฝึกอบรมออนไลน์ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติเท่านั้น
- สนใจลงทะเบียนได้ที่ <http://training.nimt.or.th/OnlineRegister> เท่านั้น รับจำนวนจำกัด !
- หลักสูตรที่จัดอบรมเรียบร้อยแล้ว จะไม่ปรากฏบนหน้าเว็บไซต์