












สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

จัดอบรมหลักสูตรมาตรวิทยาประจำปีงบประมาณ 2563 เรื่องการสอบเทียบเครื่องมือวัด
ระหว่างเดือนตุลาคม 2562 – กรกฎาคม 2563 ณ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ที่	ชื่อหลักสูตร	วัน/เดือน/ปี	จำนวนรับ (คน)	ห้อง อบรม	ค่าลงทะเบียน รวม VAT (บาท)
1	การทวนสอบผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดความดันและ การนำไปใช้งาน	28-29/10/62	20	313	4,334.00
2	ระบบควบคุมเครื่องมือวัดตามข้อกำหนด ISO 9001 ISO 17025 ISO 14001 และ ISO 18001	28-29/10/62	24	312	3,906.00
3	ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025:2017(E)	28-29/10/62	24	304	3,906.00
4	การสอบเทียบเครื่องทดสอบแรงดึง-กด ตามมาตรฐาน ISO 7500-1 (UTM)	28-30/10/62	15	2-315	8,560.00
5	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด	30-31/10/62	24	304	3,906.00
6	การประเมินค่าความไม่แน่นอนในการสอบเทียบเครื่อง Roundness measuring instrument	30-31/10/62	20	312	4,334.00
7	การสอบเทียบและการประยุกต์ใช้ไพโรรานอมิเตอร์	30-31/10/62	10	1-329	7,330.00
8	การแปลความและประยุกต์ใช้ใบรายงานผลการสอบเทียบ เพื่อควบคุมคุณภาพ	30-31/10/62	24	313	3,906.00
9	ความเข้าใจและการตีความใบรับรองผลการสอบเทียบ	19/11/62	24	312	2,087.00
10	การตรวจติดตามระบบคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการ	19-20/11/62	24	304	3,906.00
11	การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการตรวจวัดฝุ่นละออง ในปล่องระบายและบรรยากาศ	20/11/62	15	312	3,103.00
12	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด รุ่น 2	21-22/01/63	24	304	3,906.00
13	การใช้งานและประยุกต์ใช้เลเซอร์อินเทอร์เฟียโรมิเตอร์	21-22/01/63	6	312	11,931.00
14	การสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านสุญญากาศ	21-23/01/63	15	313	8,560.00
15	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอัตราการไหลของของเหลว	23-24/01/63	15	2-315	5,778.00
16	ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025:2017(E) รุ่น 2	23-24/01/63	24	304	3,906.00
17	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อนำไปใช้ประเมินความไม่ แน่นอนทางการวัดของการทดสอบและสอบเทียบ	23-24/01/63	24	312	3,906.00
18	การสอบเทียบความเรียบของโต๊ะระดับ	18-19/02/63	8	312	7,918.00
19	การสอบเทียบมาตรรังสียูวี	18-19/02/63	10	313	7,330.00
20	ระบบควบคุมเครื่องมือวัดตามข้อกำหนด ISO 9001 ISO 17025 ISO 14001 และ ISO 18001 รุ่น 2	18-19/02/63	24	304	3,906.00
21	การประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัดขนาดตัวสดุนาโน ด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด	20/02/63	24	313	2,087.00

ที่	ชื่อหลักสูตร	วัน/เดือน/ปี	จำนวนรับ (คน)	ห้อง อบรม	ค่าลงทะเบียน รวม VAT (บาท)
22	การทวนสอบซีเอ็มเอ็มแบบไม่สัมผัส หรือวิดีโอซีเอ็มเอ็มตามมาตรฐาน ISO 10360-7 	20-21/02/63	10	312	7,330.00
23	การสอบเทียบเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐาน UKAS LAB 14	20-21/02/63	20	304	4,334.00
24	การสอบเทียบเครื่องตรวจจับก๊าซ	21/02/63	8	313	4,173.00
25	การใช้งานเทอร์โมมิเตอร์แบบแผ่รังสีอย่างถูกวิธี 	17/03/63	15	2-315	3,103.00
26	ความเข้าใจและการตีความใบรับรองผลการสอบเทียบ รุ่น 2	17/03/63	24	304	2,087.00
27	หลักเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนทางขนาดและเรขาคณิต (GD&T) ระดับ 1	17-18/03/63	10	313	7,330.00
28	การสอบเทียบตัมน้ำหนักมาตรฐานตาม OIML R 111-1 และตัมน้ำหนักขนาดใหญ่	17-19/03/63	15	312	8,560.00
29	การทวนสอบหลอดรังสียูวีด้วยมาตรรังสียูวี	18/03/63	10	304	3,852.00
30	การสอบเทียบมาตรฐานความสว่าง	19-20/03/63	10	2-315	7,330.00
31	การสอบเทียบเครื่อง Vibration Meter 	19-20/03/63	15	313	5,778.00
32	การสอบเทียบเครื่องมือวัดความดันขั้นพื้นฐาน	19-20/03/63	20	304	4,334.00
33	การสอบเทียบบอสซิลโลสโคป	27-28/04/63	15	2-315	5,778.00
34	ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025:2017(E) รุ่น 3	27-28/04/63	24	304	3,906.00
35	การสอบเทียบ Infrared Thermometer	27-29/04/63	15	312	8,560.00
36	การสอบเทียบเครื่องสอบเทียบทางไฟฟ้า	27-29/04/63	15	313	8,560.00
37	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด รุ่น 3	29-30/01/63	24	304	3,906.00
38	การทดสอบผลิตภัณฑ์แอลอีดีตามมาตรฐาน IES LM 79	30/04/63	10	312	3,852.00
39	หลักการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องมือวัดละเอียดด้านมิติ	30/04/63	24	313	2,087.00
40	การทวนสอบซีเอ็มเอ็มตามมาตรฐาน ISO 10360-2, ISO 10360-5	18-19/05/63	10	313	7,330.00
41	การแปลความและประยุกต์ใช้ใบรายงานผลการสอบเทียบเพื่อควบคุมคุณภาพ รุ่น 2	18-19/05/63	24	304	3,906.00
42	การสอบเทียบ Thread Ring Gauge และ Thread Plug Gauge	18-20/05/63	15	2-315	8,560.00
43	การสอบเทียบดิจิทัลมิเตอร์	18-20/05/63	15	312	8,560.00
44	การใช้งานและสอบเทียบ RF Power Sensor & Power Meter สำหรับภาคอุตสาหกรรม	20-21/05/63	10	313	7,330.00
45	การสอบเทียบไมโครมิเตอร์และเวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ด้วยเกจบล็อก และการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด	20-22/05/63	20	304	6,313.00
46	การทดสอบสมรรถนะเครื่องจำลองแสงอาทิตย์ตามมาตรฐาน IEC 60904-9:2007 (เลื่อนเป็น) 	19/11/62 21/05/62	10	2-315	3,852.00
47	การสอบเทียบเครื่อง Ultrasound Power Meter 	21-22/05/63	15	ตึกเสียง (พระรามหก)	5,778.00
48	การสอบเทียบเครื่องมือวัดทางความชื้นในอากาศ	21-22/05/63	15	312	5,778.00

ที่	ชื่อหลักสูตร	วัน/เดือน/ปี	จำนวนรับ (คน)	ห้อง อบรม	ค่าลงทะเบียน รวม VAT (บาท)
49	การสอบเทียบ pH meter	22/05/63	15	313	3,103.00
50	การสอบเทียบความตรงโดยใช้วิธีสลับด้าน	15/06/63	6	2-315	5,885.00
51	การกำหนดเกณฑ์และการทวนสอบเครื่องมือวัดดิจิทัลมัลติมิเตอร์ 	15-16/06/63	15	313	5,778.00
52	การตรวจวัดคุณสมบัติทางแสงของ Infant phototherapy equipment ตามมาตรฐาน IEC 60601-2-50 Edition 2.1 2016-04 	16/06/63	15	2-315	3,103.00
53	การทวนสอบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ 	17/06/63	20	2-315	2,301.00
54	การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดในการวิเคราะห์ทางเคมี (EMU)	17-19/06/63	24	304	5,671.00
55	การสอบเทียบ Laser Power Meter	17-19/06/63	15	313	8,560.00
56	การสอบเทียบเกจบล็อกจากด้วยวิธีการวัดเปรียบเทียบเชิงกลและการประเมินความไม่แน่นอน	17-19/06/63	8	312	11,663.00
57	การวัดและทดสอบค่า sound absorption coefficients ของวัสดุทางเสียง 	18/06/63	15	2-315	3,103.00
58	การสอบเทียบ Conductivity meter	19/06/63	15	2-315	3,103.00
59	การทดสอบเครื่องมือวัดความดันโลหิตประเภทไม่ต้องเจาะเส้นเลือด	22-23/06/63	15	313	5,778.00
60	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดดีเอ็นเอ 	22-23/06/63	20	304	4,334.00
61	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของซีเอ็มเอ็มตามมาตรฐาน ISO/TS 23165	22-23/06/63	10	312	7,330.00
62	การสอบเทียบเครื่องมือวัดทางการแพทย์ เครื่องอัลตราซาวด์กายภาพบำบัด (Calibration Procedure for Medical Measuring Device of Therapeutic Ultrasound) 	22-23/06/63	15	ตึกเสียง (พระราม หก)	5,778.00
63	การสอบเทียบเครื่อง Solar UV Index Meter ตามมาตรฐาน CIE S013/E:2003 	20-21/07/63	15	2-315	5,778.00
64	การสอบเทียบและการใช้งานเครื่องมือวัด LCR Meter	20-21/07/63	15	313	5,778.00
65	การสอบเทียบและการประเมินค่าความไม่แน่นอนในการสอบเทียบ Dial gauge tester	22-23/07/63	20	312	4,334.00
66	หลักการใช้งาน Calibrator พร้อมการทวนสอบอย่างถูกวิธี 	22-23/07/63	15	2-315	5,778.00
67	หลักการใช้งานเครื่องวัดความหยابตามมาตรฐานสากล	22-23/07/63	24	313	3,906.00
68	การสอบกลับได้ทางมาตรวิทยาของผลการวัดทางเคมี (เลื่อนเป็น)	20/11/62 24/07/62	15	313	3,103.00
69	การใช้งานเครื่องมือวัดด้านเสียงและการพิจารณาค่าในใบรายงานผลการสอบเทียบ 	24/07/63	15	312	3,103.00

หน้า 3/3

หมายเหตุ เอกสารข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลง อ้างอิงข้อมูลที่ต้องการตามเว็บไซต์ระบบลงทะเบียนฝึกอบรมออนไลน์ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ เท่านั้น
ลงทะเบียนได้ที่ <http://training.nimt.or.th/OnlineRegister> เท่านั้น รับจำนวนจำกัด !