



# สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

จัดอบรมหลักสูตรมาตรวิทยาประจำปี 2557 เรื่องการสอบเทียบเครื่องมือวัด  
ระหว่างเดือน มีนาคม – สิงหาคม 2557 ณ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ปทุมธานี

ลำดับที่	รหัสหลักสูตร	วันที่	หัวข้อ	จำนวนรับ (คน)	ห้องอบรม	ค่าลงทะเบียน รวม VAT (บาท)
1	09090-410	17-18/3/57	การสอบเทียบ Network Analyzer	6	1-309 อาคารผดุงมาตรฐาน	9,951
2	11040-434	21-22/4/57	การสอบเทียบเครื่องมือวัดความชื้นในอากาศ	15	313 สำนักงานกลาง	5,778
3	DM12	21-22/4/57	การตีความใบรายงานผลการสอบเทียบด้านมิติและการนำไปใช้	20	312 สำนักงานกลาง	4,815
4	QS1	22-23/4/57	Uncertainty of Measurement - รุ่น 1	30	304 สำนักงานกลาง	3,959
5	11040-434ADD	23-24/4/57	การสอบเทียบ Climatic Chamber ตามมาตรฐาน DKD-R 5-7	15	313 สำนักงานกลาง	5,778
6	09050-402/403	23-25/4/57	การสอบเทียบกำลังไฟฟ้าและฮาร์มอนิกส์	20	312 สำนักงานกลาง	7,223
7	10070-401/402/403	23-25/4/57	การสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านสัพพัญญูอากาศ	12	2-320 อาคารผดุงมาตรฐาน	8,667
8	10040-403	24-25/4/57	การสอบเทียบ Torque Wrench Calibrator ตาม DAkkS-DKD-R 3-8 : 2010	15	2-315 อาคารผดุงมาตรฐาน	5,778
9	08011-402/403	24-25/4/57	การประยุกต์ใช้ Laser Interferometer	6	1-309 อาคารผดุงมาตรฐาน	9,951
10	13010-402	28-30/4/57	การสอบเทียบเครื่องวัดความสว่าง	20	313 สำนักงานกลาง	7,223
11	10080-401	28-30/4/57	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอัตราการไหลของของเหลว	15	312 สำนักงานกลาง	8,667
12	11020-422	28-30/4/57	การสอบเทียบ Platinum Resistance Thermometer	15	2-315 อาคารผดุงมาตรฐาน	8,667
13	DM15	19-20/5/57	วิธีทางสถิติเพื่อตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูลตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 (เน้นมิติ)	20	312 สำนักงานกลาง	4,815
14	EMU	19-21/5/57	Estimation of Measurement Uncertainty for Chemists (EMU)	20	313 สำนักงานกลาง	7,223
15	13030-403	19-21/5/57	การสอบเทียบมาตรรังสียูวี (UV Meter Calibration)	12	2-315 อาคารผดุงมาตรฐาน	8,667
16	QS1	20-21/5/57	Uncertainty of Measurement - รุ่น 2	30	304 สำนักงานกลาง	3,959
17	09020-401	21-23/5/57	AC-DC Transfer Standard Calibration	6	312 สำนักงานกลาง	14,927
18	AMV	22-23/5/57	Analytical Method Validation (AMV)	20	313 สำนักงานกลาง	4,815
19	12031-401	16-17/6/57	การสอบเทียบ Micropipette	15	313 สำนักงานกลาง	5,778
20	MM6	16-17/6/57	การทดสอบเครื่องมือวัดความดันโลหิต	15	312 สำนักงานกลาง	5,778
21	08071-10901	16-18/6/57	การสอบเทียบไดอัลแกจและไดอัลเทสอินดิเคเตอร์ตามมาตรฐานญี่ปุ่น	15	2-315 อาคารผดุงมาตรฐาน	8,667
22	QS2	17-18/6/57	ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025-รุ่น 1	30	304 สำนักงานกลาง	3,959
23	11020-423	18-20/6/57	การสอบเทียบ Thermocouple และ Indicator for Thermocouple sensor	20	313 สำนักงานกลาง	7,223
24	10030-402	18-20/6/57	การสอบเทียบเครื่อง Universal Testing Machine (UTM) ตามมาตรฐาน ISO7500-1:2004	15	312 สำนักงานกลาง	8,667
25	10060-403/406	21-22/7/57	การสอบเทียบความดันขั้นพื้นฐาน	20	312 สำนักงานกลาง	4,815
26	13020-401	21-23/7/57	การวัดและการสอบกลับได้ของปริมาณทางด้านสี (Measurement and Metrological Traceability of Colorimetric Quantities)	15	2-315 อาคารผดุงมาตรฐาน	8,667

ลำดับที่	รหัสหลักสูตร	วันที่	หัวข้อ	จำนวนรับ (คน)	ห้องอบรม	ค่าลงทะเบียน รวม VAT (บาท)
ยกเลิก 27	08011-402/403	21-22/7/57	การประยุกต์ใช้ Laser Interferometer-รุ่น 2	6	1-309 อาคารผดุงมาตร	9,951
28	QS2	22-23/7/57	ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025 – รุ่น 2	30	304 สำนักงานกลาง	3,959
29	11020-427	22-25/7/57	การสอบเทียบ Digital Thermometer & Temperature Sources	20	313 สำนักงานกลาง	9,630
30	09100-404	23-25/7/57	การสอบเทียบดิจิตอลมัลติมิเตอร์	15	2-320 อาคารผดุงมาตร	8,667
31	MM2	23-25/7/57	การสอบเทียบเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์	20	312 สำนักงานกลาง	7,223
ยกเลิก 32	09040-401	23-25/7/57	LCR Meter and its applications	6	1-309 อาคารผดุงมาตร	14,927
ยกเลิก 33	TM6B2	24-25 /7/57	การใช้งานเทอร์โมมิเตอร์แบบแผ่รังสีอย่างถูกวิธี	New 30	304 สำนักงานกลาง	3,638
34	11030-425	18-20/8/57	การสอบเทียบ Infrared Thermometer	20	313 สำนักงานกลาง	7,223
35	09100-401	18-20/8/57	การสอบเทียบเครื่องสอบเทียบทางไฟฟ้า	15	312 สำนักงานกลาง	8,667
36	MM9	18-20/8/57	การทวนสอบผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดความดันและการนำไปใช้งาน	15	2-315 อาคารผดุงมาตร	8,667
ยกเลิก 37	11020-424	18-20/8/57	การสอบเทียบ Liquid-in-Glass Thermometer	12	1-309 อาคารผดุงมาตร	8,667
38	10011-401/ 402/403/404	18-20/8/57	การสอบเทียบตุ้มน้ำหนักมาตรฐาน ตาม OIML R111-1 และตุ้มน้ำหนักขนาดใหญ่	15	304 อาคารสำนักงาน	8,667
39	09100-404	25-27/8/57	การสอบเทียบดิจิตอลมัลติมิเตอร์ – รุ่น 2	15	312 สำนักงานกลาง	8,667
ยกเลิก 40	08071-402/405	25-27/8/57	การสอบเทียบไมโครมิเตอร์และเวอร์เนียด้วยเกจบล็อก	New 15	313 สำนักงานกลาง	8,667
41	10050-401	25-27/8/57	การสอบเทียบเครื่องทดสอบความแข็งแรงเชิงครีโกลตามมาตรฐาน ASTM E18-12 และ ISO 6508 : 2005	New 6	1-309 อาคารผดุงมาตร	13,322
42	QS1	26-27/8/57	Uncertainty of Measurement – รุ่น 3	30	304 สำนักงานกลาง	3,959
43	QS1	26-27/8/57	Uncertainty of Measurement – รุ่น 4	30	313 สำนักงานกลาง	3,959
44	QS2	2-3/9/57	ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025 – รุ่น 3	24	304 สำนักงานกลาง	3,959

#### คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

- ผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025, ISO 9000, ISO 14000 และ มอก.18000
- ช่างเทคนิคและวิศวกรในห้องปฏิบัติการสอบเทียบหรือเกี่ยวข้องกับระบบคุณภาพ
- ผู้เข้ารับการอบรมไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของเวลารวม และมีผลการสอบตามเกณฑ์การทดสอบของสถาบันฯ จะได้รับวุฒิบัตรจากสถาบันฯ
- ผู้เข้าอบรมควรนำเครื่องคำนวณ Scientific Calculator หรือ เครื่อง Computer Notebook มาด้วย (กรุณาศึกษาข้อมูลใน Course Outline)
- ผู้สมัครหลักสูตรลำดับที่ 1 ควรผ่านการอบรมความไม่แน่นอนของการวัด และ RF & Microwave มาก่อน
- ผู้สมัครหลักสูตรลำดับที่ 2, 5, 8, 10, 12, 15, 17, 23-26, 30, 32-33, 35-37 ควรผ่านการอบรมความไม่แน่นอนของการวัดมาก่อนผู้สมัคร
- หลักสูตรลำดับที่ 6 จะต้องมีประสบการณ์ด้านการวัดและการสอบเทียบด้านไฟฟ้า มาก่อน
- ผู้สมัครหลักสูตร 19 ควรมีพื้นฐานการใช้งาน piston pipette และการคำนวณค่าความไม่แน่นอนเบื้องต้น

รายละเอียดเพิ่มเติมและลงทะเบียนออนไลน์ได้ที่ [www.nimt.or.th](http://www.nimt.or.th)

หรือ สอบถามได้ที่ ส่วนฝึกอบรม ฝ่ายนโยบายและยุทธศาสตร์ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

3 /4-5 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ 0 2577 5100 ต่อ 4206 หรือ 4228 โทรศัพท์มือถือ 081 840 2902

โทรสาร 0 2577 2823 E-mail: [training@nimt.or.th](mailto:training@nimt.or.th)