

# หลักสูตร ความสอกลับได้ของการวัด - Q010 (ZOOM)

## ๑. หลักการและเหตุผล

ในสภาวะการแข่งขันทางการค้า ผลการวัดจากห้องปฏิบัติการเป็นสิ่งจำเป็นอย่างมาก เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจ ทั้งในกระบวนการผลิต และการค้า ดังนั้นห้องปฏิบัติการต้องทำให้ผลการวิเคราะห์ทดสอบ มีความน่าเชื่อถือ และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล สามารถเปรียบเทียบกับหน่วยงานอื่นได้ ซึ่งผู้ปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการต้องมีความรู้ความเข้าใจหลักการควบคุมคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล ซึ่งความสอกลับได้ของการวัด เป็นหัวข้อหนึ่งที่สำคัญในการที่จะพัฒนาห้องปฏิบัติการมุ่งสู่มาตรฐาน ISO/IEC 17025

## ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความสอกลับได้ของการวัด

## ๓. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ และผู้ที่เกี่ยวข้องในห้องปฏิบัติการทั้งภาครัฐและเอกชน
- ควรมีคุณวุฒิต่ำอย่างน้อยปริญญาตรี หรือมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๓ ปี

## ๔. วิทยากร

ข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์บริการ และผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยอื่น

## ๕. หัวข้อหลักสูตร

- ข้อกำหนดเกี่ยวกับความสอกลับได้ของการวัดตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ๑.๐ ชม.
- หน่วยวัด SI ๑.๐ ชม.
- หลักฐานที่แสดงความสอกลับได้ของการวัด ๓.๐ ชม.
- การแปลผลใบรับรองของวัสดุอ้างอิง/วัสดุอ้างอิงรับรอง ๑.๐ ชม.

## ๖. วิธีการฝึกอบรม

บรรยายภาคทฤษฎี ๖.๐ ชั่วโมง

โดยอบรมผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (โปรแกรม ZOOM)



## ๗. ระยะเวลาการฝึกอบรม

๑ วัน

## ๘. สถานที่ฝึกอบรม

อบรมผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Online)

โทร. ๐๒-๒๐๑-๗๔๕๓, ๐๒-๒๐๑-๗๔๖๐ โทรสาร ๐๒-๒๐๑-๗๔๖๑

## ๙. ค่าใช้จ่าย

ค่าลงทะเบียน ๘๐๐ บาท/คน

## ๑๐. การรับรองการฝึกอบรม

- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๗๕% ของเวลาเรียนตลอดหลักสูตร
- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องทำแบบสอบถาม และแบบประเมินทั้ง Pre - Post test  
ถึงจะได้รับประกาศนียบัตรจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

กำหนดการฝึกอบรม  
หลักสูตร ความสอบกลับได้ของการวัด (ZOOM)  
โดยอบรมผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

วันที่ ๑

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.	ข้อกำหนดเกี่ยวกับความสอบกลับได้ของการวัดตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
๑๐.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	หน่วยวัด SI
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	หลักฐานที่แสดงความสอบกลับได้ของการวัด
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	หลักฐานที่แสดงความสอบกลับได้ของการวัด (ต่อ)
๑๔.๓๐ - ๑๕.๓๐ น.	การแปลผลใบรับรองของวัสดุอ้างอิง/วัสดุอ้างอิงรับรอง
๑๕.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.	ตอบข้อซักถาม

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง ๑๐.๓๐ น. และ ๑๔.๓๐ น.