

## หลักสูตร การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางสอบเทียบ – C012

### ๑. หลักการและเหตุผล

การประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการเป็นสิ่งจำเป็นอย่างมากในสภาวะการแข่งขันทางการค้าในปัจจุบัน การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางสอบเทียบ เป็นกระบวนการหนึ่งในการจัดทำประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการ วิธีวิเคราะห์/ทดสอบที่เหมาะสมทำให้ผลการวิเคราะห์ทดสอบมีความน่าเชื่อถือ และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล การฝึกอบรม เรื่อง การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางสอบเทียบ จึงเป็นเรื่องสำคัญสำหรับผู้ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ทราบถึงความสำคัญของการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางสอบเทียบ และวิธีดำเนินการ

### ๓. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ และผู้ที่เกี่ยวข้องในห้องปฏิบัติการทั้งภาครัฐและเอกชน
- ควรมีคุณวุฒิน้อยปริญญาตรี หรือมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ควรมีความรู้พื้นฐานทางสถิติ
- ควรนำเครื่องคำนวณ Scientific Calculator มาด้วย

### ๔. วิทยากร

ข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์บริการ และผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยอื่น

### ๕. หัวข้อหลักสูตร

- หลักการและความจำเป็นของการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางสอบเทียบ ๑.๕ ชม.  
(Method Validation)
- การศึกษา Key parameters ที่สำคัญและการประยุกต์ใช้ ๑.๕ ชม.
- เทคนิคทางสถิติที่จำเป็นสำหรับการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางสอบเทียบ ๑.๕ ชม.
- แบบฝึกหัดการคำนวณ ๑.๕ ชม.

### ๖. วิธีกรฝึกอบรม

บรรยายภาคทฤษฎี ๓.๐ ชม.  
ภาคปฏิบัติ ๓.๐ ชม.

### ๗. ระยะเวลาการฝึกอบรม

๑ วัน

### ๘. สถานที่ฝึกอบรม

อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐  
โทร. ๐๒-๒๐๑-๗๔๕๓, ๐๒-๒๐๑-๗๔๖๐ โทรสาร ๐๒-๒๐๑-๗๔๖๑

### ๙. ค่าใช้จ่าย

ค่าลงทะเบียน ๑,๕๐๐ บาท/คน

### ๑๐. การรับรองการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๗๕% ของเวลาเรียนตลอดหลักสูตร  
จะได้รับประกาศนียบัตรจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

กำหนดการฝึกอบรม

หลักสูตร การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางสอบเทียบ  
ณ อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	หลักการและความจำเป็นของการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางสอบเทียบ (Method Validation)
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	การศึกษา Key parameters ที่สำคัญและการประยุกต์ใช้
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	เทคนิคทางสถิติที่จำเป็นสำหรับการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางสอบเทียบ
๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.	แบบฝึกหัดการคำนวณ

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง ๑๐.๓๐ น. และ ๑๔.๓๐ น.