

โครงการฝึกอบรม

หลักสูตร แผนภูมิควบคุม (Control Chart) (ZOOM)

1. หลักการและเหตุผล

การประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการมีส่วนสำคัญที่ทำให้ผลการทดสอบน่าเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล สอดคล้องกับข้อกำหนด ISO/IEC 17025 ข้อ 5.9 การประกันคุณภาพผลการทดสอบและสอบเทียบ ได้กำหนดให้ห้องปฏิบัติการต้องมีขั้นตอนการดำเนินงานในการควบคุมคุณภาพ เพื่อเฝ้าระวังความใช้ได้ของวิธีทดสอบและสอบเทียบที่ดำเนินการ ข้อมูลที่ได้ต้องได้รับการบันทึกไว้ในลักษณะที่สามารถตรวจสอบแนวโน้มต่างๆ ได้

เครื่องมือทางสถิติ (Tool) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในการตรวจสอบแนวโน้มต่างๆ สำหรับการควบคุมคุณภาพผลการทดสอบ คือ แผนภูมิควบคุม (Control chart) ซึ่งจะช่วยให้ผู้ทำการทดสอบทราบว่าผลการวิเคราะห์ทดสอบอยู่ภายใต้การควบคุมหรือไม่ และยังสามารถทราบถึงการเปลี่ยนแปลงหรือแนวโน้มของการวิเคราะห์ทดสอบ ทำให้เห็นโอกาสปรับปรุงงานได้อย่างเหมาะสมและตรงประเด็น เพื่อหาแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ สามารถสร้างและเลือกใช้แผนภูมิควบคุมได้อย่างเหมาะสมกับกระบวนการ และวิเคราะห์แผนภูมิได้อย่างถูกต้อง

3. คุณสมบัติของผู้เข้าฝึกอบรม

นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ และผู้ที่เกี่ยวข้องในห้องปฏิบัติการทั้งภาครัฐและเอกชน

4. หัวข้อหลักสูตร

- หลักการและการใช้งานแผนภูมิควบคุม (Control chart) 1.5 ชม.
- ฝึกปฏิบัติ : การสร้างแผนภูมิควบคุม และสรุปผล 4.5 ชม.

5. ประโยชน์ที่ได้รับหลังการฝึกอบรม

- เข้าใจหลักการของแผนภูมิควบคุม (Control Chart) และการประยุกต์ใช้ในงานควบคุมคุณภาพผลการทดสอบ
- สามารถเลือกใช้และสร้างแผนภูมิควบคุม ที่เหมาะสมกับลักษณะงานและกระบวนการในห้องปฏิบัติการ
- สามารถวิเคราะห์และตีความผลของแผนภูมิควบคุมได้อย่างถูกต้อง เพื่อระบุแนวโน้ม ความผิดปกติ และการเปลี่ยนแปลงในกระบวนการ
- สร้างความเชื่อมั่นต่อผลการทดสอบ ทั้งภายในองค์กรและต่อหน่วยงาน

6. ความรู้พื้นฐานที่ควรมีและการเตรียมตัวก่อนการฝึกอบรม

- ควรมีความรู้พื้นฐานทางสถิติ
- ควรมีความรู้พื้นฐานทางด้านระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

7. วิธีการฝึกอบรม

บรรยายภาคทฤษฎี 1.5 ชม. ภาคปฏิบัติ 4.5 ชม.

8. การเตรียมตัวก่อนการฝึกอบรม

- เตรียม คอมพิวเตอร์ Notebook หรือ Laptop ที่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและโปรแกรม ZOOM ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ติดตั้ง โปรแกรม Microsoft Excel หรือโปรแกรมคำนวณทางสถิติ เพื่อใช้ประกอบการเรียน
- ตรวจสอบ อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง และ ไมค์-กล้อง ให้พร้อมใช้งาน เพื่อความต่อเนื่องในการอบรม

9. ระยะเวลาการฝึกอบรม 1 วัน

10. สถานที่ฝึกอบรม อบรมออนไลน์ผ่านโปรแกรม ZOOM

11. ค่าใช้จ่าย ค่าลงทะเบียน 800 บาท/คน

12. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม 100 คน

13. วิทยากร

ข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์บริการ และผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยอื่น

14. ที่ปรึกษาโครงการ ผอ.สพท.

15. ผู้รับผิดชอบโครงการ

เจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์บริการ

16 วิธีการประเมินผลการเรียนรู้

- การประเมินก่อนการฝึกอบรม (Pre-test)
 - การประเมินหลังการฝึกอบรม (Post-test)
 - การมีส่วนร่วมระหว่างการเรียนรู้และการทำกิจกรรมกลุ่ม
 - การประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าอบรม
- ใช้แบบสอบถามความพึงพอใจต่อเนื้อหา วิทยากร การจัดการฝึกอบรม และสื่อการสอน

17. การรับรองผลการฝึกอบรม

- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องเข้าร่วมไม่น้อยกว่า 75% ของเวลาเรียนตลอดหลักสูตร
- จะได้รับประกาศนียบัตรจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

กำหนดการฝึกอบรม
หลักสูตร แผนภูมิควบคุม (Control Chart) (ZOOM)

เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 – 10.30 น.	ภาคบรรยาย หลักการและการใช้งานแผนภูมิควบคุม (Control chart)	ข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์ บริการ และผู้เชี่ยวชาญจาก หน่วยอื่น
10.30 – 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติ : การสร้างแผนภูมิควบคุม	
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 16.00 น.	ฝึกปฏิบัติ : การสร้างแผนภูมิควบคุม (ต่อ) และสรุปผล	

หมายเหตุ : 1. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.30 น. และเวลา 14.30 น.
2. กรุณานำเครื่องคอมพิวเตอร์มาด้วย