

## หลักสูตร แผนภูมิควบคุม (Control chart)

### ๑. 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

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ สามารถสร้างและเลือกใช้แผนภูมิควบคุมได้อย่างเหมาะสมกับกระบวนการ และวิเคราะห์แผนภูมิได้อย่างถูกต้อง

### ๓. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ และผู้ที่เกี่ยวข้องในห้องปฏิบัติการทั้งภาครัฐและเอกชน

### ๔. วิทยากร

ข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์บริการ และผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยอื่น

### ๕. หัวข้อหลักสูตร

- หลักการของแผนภูมิควบคุม ๑.๐ ชม
- การสร้างและใช้งานแผนภูมิควบคุม (Control Charts) ๒.๐ ชม.
- ฝึกปฏิบัติ : การสร้างแผนภูมิควบคุม ๒.๕ ชม
- การตีความแผนภูมิควบคุม ๐.๕ ชม

### ๖. วิธีการฝึกอบรม

บรรยายภาคทฤษฎี ๓.๕ ชม  
ฝึกปฏิบัติ ๒.๕ 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 แผนภูมิควบคุม (Control chart)  
ณ อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.	หลักการของแผนภูมิควบคุม
๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	การสร้างและใช้งานแผนภูมิควบคุม (Control chart)
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๕.๓๐ น.	ฝึกปฏิบัติ : การสร้างแผนภูมิควบคุม
๑๕.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.	การตีความแผนภูมิควบคุม

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง ๑๐.๓๐ น. และ ๑๔.๓๐ น.