

## โครงการอบรม หลักสูตร สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบสำหรับระบบ ISO17025

### หลักการและเหตุผล

สถิติเป็นเครื่องมือที่มีคุณภาพมากที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพ สถิติเป็นเครื่องมือที่ยังใช้ยิ่งแหลมคม เป็นส่วนสำคัญในกระบวนการการทำงานที่เกี่ยวข้องกับตัวเลขจำนวนมาก สามารถใช้ในการนำเสนอและเป็น ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ และการปฏิบัติการที่ถูกต้อง การวิเคราะห์ทดสอบเกี่ยวข้องกับข้อมูลจำนวนมาก เพื่อให้ เข้าใจข้อมูลที่ตี และการแปลผลที่ถูกต้อง การใช้เทคนิคทางสถิติจึงมีความสำคัญยิ่ง การวิเคราะห์ทดสอบมีหลัก จากการศึกษาข้อมูลที่สุ่มมา (Sample) และนำมาอธิบายคุณสมบัติของข้อมูลทั้งหมด (Population) โดยการ วัดค่าที่จำนวนครั้งน้อยที่สุดที่ได้ เทคนิคทางสถิติเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจหา การแยกแยะ การลด ความผิดพลาดของกระบวนการทำงาน โดยลดปัจจัยที่ทำให้เกิดความแปรผัน ซึ่งผลที่ได้ทำให้ผลวิเคราะห์ ทดสอบเชื่อถือได้ มีความถูกต้อง และมีความเที่ยงซึ่งเป็นเป้าหมายสูงสุดของการวิเคราะห์ทดสอบ นอกจากนี้ เทคนิคทางสถิตินี้ทำให้ผู้บริหารห้องปฏิบัติการสามารถใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจในการบริหารคน การเลือก เครื่องมือ เลือกรีวิววิเคราะห์และการแปลผลของข้อมูล จึงมีความจำเป็นในการฝึกอบรมเพื่อใช้สถิติเป็นเครื่องมือ ในกระบวนการควบคุมคุณภาพ ใช้ในการแปลผล การวิเคราะห์ และการนำเสนอผลวิเคราะห์ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา จึงกำหนดให้มีการ อบรมหลักสูตร “สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบสำหรับระบบมาตรฐาน ISO/IEC17025” ให้กับ นักวิทยาศาสตร์หรือผู้ที่ดำเนินงานระบบมาตรฐาน ISO/IEC17025 ของห้องปฏิบัติการทั้งหน่วยงานราชการ เอกชน และผู้สนใจทั่วไป จำนวน 50 คน โดยมีกำหนดจัดอบรมในวันเสาร์ที่ 25 และอาทิตย์ที่ 26 กุมภาพันธ์ 2566 ระหว่างเวลา 08.30 – 16.30 น. ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา กรุงเทพมหานคร โดยมีวิทยากรผู้เชี่ยวชาญจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ และ มีค่าลงทะเบียน คนละ 3,500 บาท

### วัตถุประสงค์

เพื่อจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบสำหรับระบบมาตรฐาน ISO/IEC17025

### ระยะเวลาในการดำเนินการ

กำหนดจัด 1 รุ่น เป็นเวลา 2 วัน

ในเสาร์ที่ 25 และอาทิตย์ที่ 26 กุมภาพันธ์ 2566 ระหว่างเวลา 08.30 – 16.30

### สถานที่จัดโครงการ

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรุงเทพมหานคร

### กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายของผู้เข้าอบรม จำนวน 30 คน ดังนี้

1. อาจารย์และนักวิทยาศาสตร์จากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ
2. นักวิทยาศาสตร์จากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
3. ผู้สนใจทั่วไป

## ค่าลงทะเบียน

ค่าลงทะเบียนดังนี้

1. จ่ายค่าลงทะเบียนภายในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566 ค่าลงทะเบียน 3,000 บาทต่อคน
2. จ่ายค่าลงทะเบียนหลังวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566 ค่าลงทะเบียน 3,500 บาทต่อคน

## กำหนดการอบรม

### วันเสาร์ที่ 25 กุมภาพันธ์ 2566

08.00 – 08.45 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรม
08.45 – 09.00 น.	พิธีเปิดการอบรม
09.00 – 09.20 น.	ทำแบบทดสอบก่อนการอบรม
09.00 – 12.00 น.	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.00 น.	การแจกแจงความน่าจะเป็น

### วันอาทิตย์ที่ 26 กุมภาพันธ์ 2566

08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรม
09.00 – 12.00 น.	การทดสอบสมมติฐาน ( t-test, F-test, Outlier)
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30 น.	การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร
14.30 – 15.30 น.	แผนภูมิควบคุม (Control Chart)
15.30 – 15.50 น.	ทำแบบทดสอบหลังการอบรม
15.50 – 16.00 น.	พิธีปิดการอบรม

## หมายเหตุ

- 10.30 – 10.45 น. พักรับประทานอาหารว่างรอบเช้า  
14.30 – 14.45 น. พักรับประทานอาหารว่างรอบบ่าย

กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

## วิทยากรโดย

นางจันทร์รัตน์ วรสรรพวิทย์

นางสาวชนิษฐา อัสวชัยณรงค์

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

### สมัครเข้าร่วมอบรม

สนใจเข้าร่วมอบรมสมัครได้ที่ [sc.sci.ssru.ac.th](http://sc.sci.ssru.ac.th) เมื่องานฝึกอบรม  
หรือ ตาม QR Code ปีรับสมัคร 5 กุมภาพันธ์ 2566



### ติดต่อสอบถาม

ติดต่อสอบถามได้ที่ รองศาสตราจารย์ ศิวพันธุ์ ชูอินทร์  
โทร 088-6199978 หรือ 02-1601143 ต่อ 76  
E-Mail : [sivapan.ch@ssru.ac.th](mailto:sivapan.ch@ssru.ac.th)  
ID Line : sivapan

