

โครงการฝึกอบรม
หลักสูตร สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ
วันที่ 24-25 มีนาคม 2553

1. หลักการและเหตุผล

คุณภาพของผลิตภัณฑ์เป็นสิ่งจำเป็นอย่างมากในสภาวะการแข่งขันทางการค้าในปัจจุบัน ผู้ปฏิบัติงานวิเคราะห์ทดสอบต้องมีความรู้ความสามารถ และทักษะในการปฏิบัติงานเพื่อให้ได้ผลงานที่ถูกต้อง และเชื่อถือได้ สถิติเป็นเครื่องมือที่สำคัญ ซึ่งนำมาใช้ในการวางแผนการปฏิบัติงาน การสุ่มตัวอย่าง การควบคุมการปฏิบัติงาน การควบคุมคุณภาพ การวัดผลและประเมินผล นอกจากนี้ในงานวิเคราะห์ทดสอบ ต้องมีการทดสอบวิธีวิเคราะห์ที่เหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติ การตรวจสอบความเหมาะสมของวิธีวิเคราะห์/ทดสอบ (Method validation) เป็นกระบวนการหนึ่งที่มีความจำเป็นอย่างมากที่ผู้ปฏิบัติต้องใช้ความรู้ทางสถิติ เพื่อเปรียบเทียบและตัดสินใจเลือกใช้วิธีวิเคราะห์ทดสอบ เนื่องจากการใช้วิธีวิเคราะห์/ทดสอบที่มีความถูกต้องทำให้ผลการวิเคราะห์ทดสอบมีความน่าเชื่อถือ การฝึกอบรมเรื่องการใช้สถิติในงานวิเคราะห์ทดสอบ จึงเป็นเรื่องสำคัญ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มพูนความรู้ด้านสถิติและนำมาประยุกต์ใช้ในงานวิธีวิเคราะห์ทดสอบเพื่อการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติผู้เข้าฝึกอบรม

- เจ้าหน้าที่ที่ทำงานวิเคราะห์ทดสอบในหน่วยงานอื่น ทั้งภาครัฐและเอกชนและโรงงานอุตสาหกรรม
- ต้องมีวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี หรือ มีประสบการณ์การทำงานไม่ต่ำกว่า 3 ปี

4. หลักสูตรการฝึกอบรม

- ค่าสถิติและการหาค่าสถิติ 0.5 ชม.
- ระดับความเชื่อมั่น (Confidence level) 0.5 ชม.
- การแจกแจงความน่าจะเป็น 0.5 ชม.
- การทดสอบสมมติฐาน 0.5 ชม.
- outlier 1.5 ชม.
- การทดสอบแบบที (t-test) 1.5 ชม.
- การทดสอบแบบเอฟ (F-test) 1.5 ชม.
- แผนภูมิควบคุม (Control Charts) 1.0 ชม.
- ความสัมพันธ์เชิงเส้น (Regression Correlation) 1.0 ชม.
- การวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) 1.0 ชม.
- ฝึกภาคปฏิบัติ 4.0 ชม.

กำหนดการฝึกอบรม

หลักสูตร สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ

ระหว่างวันที่ 24-25 มีนาคม 2553

ณ ห้อง 519 ชั้น 5 อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

วันที่ 24 มีนาคม 2553

เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 – 10.00 น.	สถิติที่ใช้ในงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย - ค่าสถิติและการหาค่าสถิติ - ระดับความเชื่อมั่น (Confidence level)	นางอุมาพร สุขม่วง
10.00 – 11.00 น.	การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การทดสอบสมมติฐาน (Test of Hypothesis)	นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์
11.00 – 12.00 น.	ฝึกภาคปฏิบัติ	
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.00 น.	การทดสอบ (outlier)	นางอุมาพร สุขม่วง
14.00 – 15.00 น.	การทดสอบแบบที (t-test) การทดสอบแบบเอฟ (F-test)	นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์
15.00 – 16.00 น.	ฝึกภาคปฏิบัติ	

วันที่ 25 มีนาคม 2553

เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 – 10.00 น.	การทดสอบแบบที (t-test) การทดสอบแบบเอฟ (F-test) (ต่อ)	นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์
10.00 – 11.00 น.	แผนภูมิควบคุม (Control charts)	นางศิริวรรณ ศิลป์สกุลสุข
11.00 – 12.00 น.	ฝึกภาคปฏิบัติ	
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 14.00 น.	ความสัมพันธ์เชิงเส้น (Regression Correlation)	นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์
14.00 – 15.00 น.	การวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA)	นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์
15.00 – 16.00 น.	ฝึกภาคปฏิบัติ	

วิทยากรภาคปฏิบัติ

นางอุมาพร สุขม่วง

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

นางศิริวรรณ ศิลป์สกุลสุข

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์

กรมวิทยาศาสตร์บริการ