

Fundamental Statistic Analysis with Excel

คำอธิบายหลักสูตร

โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลาย เช่น SPSS, SAS, Minitab ซึ่งเป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์และมีราคาแพงผู้ใช้จะต้องซื้อมาจากบริษัท ผู้ผลิต ทำให้เกิดข้อจำกัดในการใช้แต่ในปัจจุบันมีโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติหลายโปรแกรม ที่เป็นประเภทฟรีแวร์ (Freeware) เช่น โปรแกรม R โปรแกรม Epi info เป็นต้น แต่มีโปรแกรมหนึ่งที่ผู้ใช้ส่วนใหญ่มองข้าม และคาดไม่ถึง ก็คือความสามารถ นั่นคือ การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติที่มีอยู่ใน Microsoft Excel

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

- มีความรู้พื้นฐานการใช้งาน Excel
- สามารถเขียนสูตรพื้นฐานของ Excel ได้ เช่น การเขียนสูตรคำนวณบวก ลบ คูณ หาร ได้ เขียนฟังก์ชัน Sum Average ได้
- ไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐานทางสถิติมาก่อน

หลักสูตรนี้สำหรับ :

- ผู้ที่ต้องการเลือกใช้โปรแกรม Excel เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

ระยะเวลา : 3 วัน (18 ชั่วโมง)

หัวข้อการฝึกอบรม

1. พื้นฐานเกี่ยวกับข้อมูล - เรียนรู้เกี่ยวกับความหมาย และประเภทของข้อมูล ระดับการวัดข้อมูลการลงรหัสข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม
2. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสถิติ - เรียนรู้การใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล การตั้งสมมติฐาน ระดับความมีนัยสำคัญ ขั้นตอนในการตั้งสมมติฐาน และการตัดสินใจ
3. เตรียมความพร้อมของ Excel ก่อนการวิเคราะห์ข้อมูล - เรียนรู้การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Excel การติดตั้ง Data Analysis Tools และการสร้างไฟล์ข้อมูลโดยใช้ Excel
4. การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติพรรณนา - เรียนรู้การสร้างตารางแจกแจงความถี่ด้วยคำสั่ง Pivot Table ตารางแจกแจงความถี่ตัวแปร 1-2 ตัว และมากกว่า 2 ตัว การหาค่าสถิติเบื้องต้นแบบไม่แบ่งกลุ่มด้วยคำสั่ง Pivot Table และการหาค่าสถิติเบื้องต้นแบบแบ่งกลุ่มด้วยคำสั่ง Descriptive Statistics



กลุ่มงานบริการวิชาการ ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

โทร. 0-7428-2106 , 0-7428-2090

Email: cc-training@group.psu.ac.th

Website: <http://training.cc.psu.ac.th>

5. การทดสอบความสัมพันธ์ของ 2 ตัวแปร – เรียนรู้การทดสอบความสัมพันธ์ด้วยสถิติ Chi-square Correlate
6. การทดสอบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง – เรียนรู้การทดสอบค่าเฉลี่ยกลุ่มตัวอย่างเดียวด้วยสถิติ T Test, Z Test, การทดสอบค่าเฉลี่ยกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่มอิสระจากกันด้วยสถิติ Independent T Test, การทดสอบค่าเฉลี่ยกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่มมีความสัมพันธ์กันด้วยค่าสั้ง Paired T Test, การทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างมากกว่า 2 กลุ่มด้วยค่าสั้ง One-way ANOVA

COMPUTER CENTER
ISO 9001: 2008 CERTIFIED