

บันทึกเรื่องเล่า : องค์ความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรม

ประเด็นความรู้ : ด้านการวิจัย

หัวข้อความรู้ : เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัย

ผู้เล่าเรื่อง : 1. นางสาวเมทิกา พ่วงแสง 2. นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน
3. นางสาวพัชรนันท์ ยังรวีเชียร 4. นางสาววิสุดา วรรณห้วย
5. นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร 6. นางสาวดวงฤทัย แก้วคำ

ผู้บันทึก : นางสาวเมทิกา พ่วงแสง หัวหน้างานพัฒนางานวิจัย

บันทึกจาก : การอบรมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัย
เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2558 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1006 ชั้น 10 อาคาร 5
ณ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

วันที่บันทึก : วันศุกร์ที่ 20 มีนาคม 2558

หน่วยงาน : กลุ่มวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา

รายละเอียดเรื่องเล่า	สรุปประเด็นความรู้ที่ได้รับ
หัวข้อความรู้ - เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัย ลักษณะการอบรม - ฝึกปฏิบัติโดยโปรแกรม spss for windows ผู้ให้ความรู้ - รศ.ดร.ศิริชัย พงษ์วิชัย ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถานที่ มหาวิทยาลัยศรีปทุม	การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยโปรแกรม SPSS เป็นวิธีการที่มีประสิทธิภาพและรวดเร็ว โดยมีลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ ดังนี้ 1. การเตรียมเครื่องมือ ผู้วิจัยต้องเตรียมเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูลที่เหมาะสมกับการวิเคราะห์ด้วยคอมพิวเตอร์ โดยในแบบสอบถามนั้นจะต้องกำหนดรหัสชื่อตัวแปร (Variable Name) และค่าของตัวแปร (Value) ให้เป็นตัวเลขเท่านั้น 2. การเตรียมไฟล์ข้อมูลสามารถทำได้ 2 แนวทางด้วยกัน คือ - เตรียมไฟล์ข้อมูลโดยตรงจากโปรแกรม SPSS เอง ซึ่งการสร้างไฟล์ข้อมูลนี้จะคล้ายกับการใช้งานในโปรแกรม Microsoft Excel - โดยการอ่านข้อมูลเข้า (import) จากไฟล์ข้อมูลที่ได้บันทึกมาแล้ว จากโปรแกรมประเภทอื่น เช่น Excel 3. การบันทึกข้อมูล ข้อมูลที่จะบันทึกต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น โดยกำหนดค่าของตัวแปรที่เป็นตัวเลือกในแบบสอบถามให้เป็นตัวเลขเสียก่อน 4. การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ผู้วิจัยสามารถวิเคราะห์ข้อมูลได้ทั้งค่าสถิติพื้นฐานและค่าสถิติสำหรับทดสอบสมมติฐาน โดยใช้คำสั่งจาก Menu bar เลือก Analyze แล้วเลือกค่าสถิติที่ต้องการวิเคราะห์จาก Window ที่ปรากฏตามลำดับ ก็จะได้ผลการวิเคราะห์ตามต้องการ ตัวอย่างการใช้คำสั่งวิเคราะห์ข้อมูลด้วย spss 1.การหาค่าเฉลี่ย หาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ข้อคำถามรายข้อ รายด้าน และรวมทุกด้าน โดยใช้คำสั่ง Analyze > Descriptive Statistics > Descriptive > เลือกข้อมูลใส่ในช่อง Variable > OK 2.การหาค่าสถิติการทดสอบค่าด้วยT-test เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม ใช้คำสั่ง Analyze > Compare Means > Independent Sample T-test > เลือกตัวแปรที่ต้องการเปรียบเทียบใส่ในช่อง Grouping Variable > กำหนด define groups > นำตัวแปรตามใส่ในช่อง Test Variable(s) > OK 3.การหาค่าสถิติด้วย One Way ANOVA เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างตั้งแต่ 3 กลุ่ม โดยใช้คำสั่ง Analyze > Compare Means > One Way ANOVA > เลือกตัวแปรต้นที่แยกเป็น 3 กลุ่มใส่ในช่อง Factor และนำตัวแปรตามใส่ใน ช่อง Dependent > กำหนดการทดสอบความแปรปรวนใน Post Hoc โดยกำหนดช่อง Dunnett T3 และ Sheffe > Continue > OK

สรุปสถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานด้วยโปรแกรม SPSS

