

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

หลักสูตร

การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรม SPSS รุ่นที่ 3

จัดโดย

สมาคมนักวิจัย

ในความอุปถัมภ์ของสภาวิจัยแห่งชาติ

วันที่ 20-22 ธันวาคม 2549

ณ ห้องประชุมชั้น 6 สถาบันคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง หัวหมาก กรุงเทพฯ

1. หลักการและเหตุผล

การวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลการวิจัยด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรม SPSS นับว่าเป็นกระบวนการและขั้นตอนการวิจัยภาคปฏิบัติที่มีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่ง ที่ผู้วิจัยจะต้องประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ เพราะแหล่งทุนทุกแห่ง และการเรียนในระดับปริญญาโทและปริญญาเอก ทุกสถาบันได้กำหนดให้ผู้ทำวิจัยวิเคราะห์และประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ เนื่องจากมีความถูกต้องแม่นยำ รวดเร็ว สะดวกและเป็นข้อมูลที่นำเชื่อถือได้ ดังนั้นผู้ทำวิจัยต้องมีความรู้และสามารถประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ได้ และต้องใช้สถิติขั้นสูงด้วย ถ้ามีเช่นนั้นก็ไม่มีสิทธิ์ได้รับทุนวิจัย หรือสอบไม่ผ่าน ซึ่งผู้ทำวิจัยส่วนใหญ่ยังขาดความรู้และความเข้าใจในการวิเคราะห์และประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ นับเป็นปัญหาสร้างความหนักใจให้แก่ผู้ทำวิจัยตลอดมา อย่างไรก็ตามสมาคมนักวิจัยเคยจัดโครงการฝึกอบรมการวิจัยหลักสูตรนี้มาแล้ว 2 ครั้ง และได้รับความสนใจจากนักวิจัยและสมาชิกสมาคมฯ เป็นจำนวนมาก และมีผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรมฯ เกินกว่าจำนวนที่กำหนดไว้ จึงทำให้หลายท่านพลาดโอกาสที่จะได้เข้ารับการฝึกอบรมฯ ในหลักสูตรดังกล่าว

ด้วยเหตุผลและความจำเป็นดังกล่าว สมาคมนักวิจัยในฐานะองค์กรด้านการวิจัย จึงได้จัดโครงการฝึกอบรมฯ หลักสูตรนี้ขึ้นอีกครั้ง เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ทำวิจัยให้มีความรู้และความเข้าใจในขั้นตอนของการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรม SPSS สำหรับนำไปประยุกต์ใช้ในการทำวิจัยต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของการฝึกอบรม

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

2.1 มีความรู้ ความเข้าใจ และมีประสบการณ์ในขั้นตอนและกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล และประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

2.2 สามารถอธิบาย และประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS ได้อย่างมั่นใจ

2.3 สามารถเลือกใช้สถิติทั้งระดับต้นและระดับสูงให้เหมาะสมกับระดับของตัวแปรต่าง ๆ รวมทั้งแปลผลจากตารางเดิซและตารางไขว้ได้อย่างถูกต้อง

2.4 เป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ของกันและกันระหว่างนักวิจัยจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนได้เป็นอย่างดี

3. ขอบเขตและเนื้อหาของการฝึกอบรม

- 3.1 บทบาทและความจำเป็นของคอมพิวเตอร์ในวงการวิจัย
- 3.2 หลักและวิธีใช้โปรแกรม SPSS ในการประมวลผลข้อมูล
- 3.3 กระบวนการและขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูลและประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรม SPSS
- 3.4 การกำหนดตัวแปรและตั้งชื่อตัวแปรในโปรแกรม
- 3.5 วิธีการป้อนข้อมูลเข้าเครื่องและการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์
- 3.6 หลักการ Recode, Compute, Transform, ฯลฯ
- 3.7 หลักการวิเคราะห์ตัวแปรเดี่ยว (one way table) และหลายตัวแปร (Cross tabs)
- 3.8 หลักการเลือกใช้สถิติบรรยาย (Descriptive Statistics) และสถิติอนุมาน (Inferential Statistics) เช่น t-test, F-test, One way ANOVA, χ^2 -test, Multiple Regression Pearson, Product Moment, Correlation ฯลฯ
- 3.9 หลักการอ่านค่าสถิติและแปลผลจากตารางต่าง ๆ
- 3.10 หลักการ Generalization จากตารางสถิติต่าง ๆ
- 3.11 เทคนิคและวิธีนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ในลักษณะของแผนภูมิ, กราฟ
- 3.12 หัวข้ออื่น ๆ ตามที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมฯ ต้องการ

4. เทคนิคและวิธีการฝึกอบรม

ในหลักสูตรการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการนี้ แบ่งออกเป็น 2 ภาค คือ

4.1 ภาคทฤษฎี ประกอบด้วย

- บรรยาย
- อภิปราย
- ตอบข้อสงสัย
- กรณีศึกษา

4.2 ภาคปฏิบัติ ได้กำหนดให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ฝึกปฏิบัติวิเคราะห์ข้อมูลและประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรม SPSS คนละ 1 เครื่อง

ภาคปฏิบัติการ ในหลักสูตรนี้ ต้องการให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมฯ ทุกคนได้ลงมือวิเคราะห์และประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรม SPSS คนละ 1 เครื่อง โดยเริ่มตั้งแต่

- การกำหนดตัวแปรและตั้งชื่อตัวแปรในโปรแกรม
- การป้อนข้อมูลเข้าเครื่อง
- การตรวจสอบข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์
- การใช้คำสั่งต่าง ๆ ในการประมวลผลข้อมูล
- การเลือกใช้สถิติขั้นสูงในการวิเคราะห์ข้อมูล
- การแปลผล (Interpret) ข้อมูลจากตารางต่าง ๆ
- การสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล, การจัดทำ Chart, Graft, Pictures etc.

5. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- 5.1 เป็นสมาชิกของสมาคมนักวิจัย หรือ
- 5.2 เป็นนักวิจัยหรือนักวิชาการของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่มีความรู้ และใช้คอมพิวเตอร์มาบ้างรวมทั้งมีความรู้ด้านการวิจัยมาพอสมควร หรือ
- 5.3 เป็นนักศึกษาระดับปริญญาโทหรือเอก

6. จำนวนที่รับสมัคร

เนื่องจากเป็นหลักสูตรที่เน้นภาคปฏิบัติ เพราะการวิเคราะห์และประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ ถ้าเรียนโดยไม่ใช้เครื่องจะไม่ได้อะไรจึงกำหนดให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมฯ ใช้คอมพิวเตอร์ท่านละ 1 เครื่อง ซึ่งสามารถรับได้เพียง 50 ท่านเท่านั้น

7. การรับสมัคร

ท่านที่มีความประสงค์จะเข้ารับการฝึกอบรมฯ ในครั้งนี้ สามารถส่งใบสมัครเข้ารับการฝึกอบรมฯ ทางไปรษณีย์ พร้อมชำระค่าลงทะเบียน โดย ส่งจ่ายไปรษณีย์จตุจักร : ในนามสมาคมนักวิจัย อาคารสภาวิจัยแห่งชาติ ตึก 2 ชั้น (ชั้น 2) เลขที่ 196 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 ภายในวันที่ 14 ธันวาคม 2549 และจะปิดรับสมัครเมื่อครบจำนวน 50 คนแล้ว แม้ว่าจะยังไม่ถึงวันปิดรับสมัครก็ตาม (การชำระค่าลงทะเบียนแล้วจึงจะถือว่าเป็นการสมัครที่สมบูรณ์)

8. สถานที่ฝึกอบรม

- 8.1 วันที่ 20 ธันวาคม 2549 เวลา 09.00 -16.00 น. ณ ห้องประชุม CIB ชั้น 6 สถาบันคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
- 8.2 วันที่ 21-22 ธันวาคม 2549 เวลา 09.00 -16.00 น. ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 2 สถาบันคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

9. การมอบวุฒิบัตร

สมาคมนักวิจัยจะมอบวุฒิบัตรแก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่เข้ารับการฝึกอบรมครบทั้ง 3 วัน และมีผลงานกลุ่มเป็นที่น่าพอใจ ซึ่งวุฒิบัตรนี้เป็นวุฒิบัตรด้านการวิจัยโดยตรง จึงขอให้ท่านนำวุฒิบัตรนี้ลงในทะเบียนประวัติข้าราชการ / พนักงาน

10. งบประมาณ ค่าใช้จ่าย / ค่าลงทะเบียน

เนื่องจากสมาคมนักวิจัยไม่มีรายได้เป็นของตนเอง จึงขอเก็บค่าใช้จ่าย ดังนี้
 ค่าลงทะเบียน เพื่อเป็นค่าเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ ค่าอาหารกลางวัน 3 มื้อ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 6 มื้อ ค่าห้องประชุม ค่าจัดทำเอกสาร ค่ากระเป๋านอกสาร ค่าตอบแทนคณะวิทยากร ค่าตำรา-คู่มือ ค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าบริหารและค่าอื่น ๆ ดังนี้

- สมาชิกของสมาคมนักวิจัย ท่านละ 6,000 บาท (ในจำนวนนี้รวมค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมฯ 3 วัน X 1,500 บาท = 4,500 บาท ค่าใช้จ่ายในภาคปฏิบัติใช้คอมพิวเตอร์ จำนวน 1,500 บาท รวมเป็นเงินทั้งหมด 6,000 บาท)
- ผู้ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกของสมาคมนักวิจัย ท่านละ 6,900 บาท(ในจำนวนนี้รวมค่าใช้จ่าย ในการฝึกอบรมฯ 3 วัน X 1,800 บาท = 5,400 บาท ค่าใช้จ่ายในภาคปฏิบัติใช้คอมพิวเตอร์ จำนวน 1,500 บาท รวมเป็นเงินทั้งหมด 6,900 บาท)

11. คณะวิทยากร

การฝึกอบรมหลักสูตรนี้ เป็นวิทยากรของสมาคมนักวิจัยและภายนอก เช่น

รศ. สิริชัย	วงษ์วิชัย	รศ.ดร. กุหลาบ	รัตนสังขธรรม
รศ.ดร. สุรินทร์	นิยมางกูร	รศ.ดร. บุญใจ	ศรีสถิตยัณราภูร
อาจารย์ธเนศ	ควั่นชะเอม	ดร.ปัญญา	ธีระวิทย์เลิศ

12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 12.1 ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ – ความเข้าใจ และมีประสบการณ์ตรงเกี่ยวกับการประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ โปรแกรม SPSS
- 12.2 สามารถเลือกใช้สถิติทั้งระดับต้น และระดับสูงให้เหมาะสมกับระดับของตัวแปรต่าง ๆ รวมทั้งแปลผลจากการประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ โปรแกรม SPSS
- 12.3 ผู้เข้ารับการฝึกอบรมในแต่ละหน่วยงานจะได้นำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปปรับใช้ ในการทำวิจัยจริง
- 12.4 จะเป็นการสร้างเครือข่ายในวงการวิจัยได้ดีอีกทางหนึ่งสำหรับการวิจัย
- 12.5 ผู้เข้ารับการฝึกอบรมครั้งนี้ สามารถลงผลงานวิจัยของท่านได้ในวารสารของสมาคมนักวิจัย ต่อเมื่อสมัครเป็นสมาชิกของสมาคมนักวิจัย

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**ใบสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรม SPSS รุ่นที่ 3**

วันที่ 20 – 22 ธันวาคม 2549

ณ ห้องประชุมชั้น 6 สถาบันคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง หัวหมาก กรุงเทพฯ

กรุณาส่งใบสมัครพร้อมชำระค่าลงทะเบียนไปที่ สมาคมนักวิจัย ในความอุปถัมภ์ของสภาวิจัยแห่งชาติ อาคารสภาวิจัยแห่งชาติตึก 2 ชั้น (ชั้น 2) เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 หรือโทร. 0-2579-0787 ภายในวันที่ 14 ธันวาคม 2549

ชื่อ (นาย,นาง,นส.).....นามสกุล

ตำแหน่ง/ทางวิชาการ(เช่น ผศ., รศ.,)

สังกัด/หน่วยงาน.....ตำแหน่ง/ทางการบริหาร.....

จบการศึกษาสูงสุดสาขา.....ระดับ.....มหาวิทยาลัย.....

ผู้สมัครชำระค่าลงทะเบียนดังนี้

ส่งธนาคติ ส่งจ่ายไปรษณีย์จตุจักร ในนาม : สมาคมนักวิจัย

จำนวนเงินที่ส่ง

สมาชิก จำนวน 6,000 บาท สมาชิกสมาคมนักวิจัยเลขที่

ไม่เป็นสมาชิก จำนวน 6,900 บาท

ออกใบเสร็จในนาม: ชื่อ.....

ที่อยู่.....

สถานที่ติดต่อได้สะดวก

เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....

โทรสาร.....มือถือ.....E-mail

(กรุณากรอกรายละเอียดให้ชัดเจนและครบถ้วนเพื่อสะดวกในการทำทะเบียนผู้เข้าฝึกอบรมฯ และสะดวกในการจัดส่งเอกสาร)

ลงชื่อ.....

()

วันที่เดือน..... 2549