



โครงการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิจัย

รุ่นที่ 1

ระหว่างวันที่ 18 - 21 มกราคม 2542

ณ อาคารเวียงคำ ชั้น 2

จัดทำโดย

สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ม.ร.
HA
32
ก2261

คำนำ

มหาวิทยาลัยรามคำแหง ได้มีนโยบายที่จะพัฒนาบุคลากรของมหาวิทยาลัยด้านการวิจัยอย่างต่อเนื่อง จึงได้มอบหมายให้สถาบันวิจัยและพัฒนาจัดโครงการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิจัย ให้แก่คณาจารย์และข้าราชการ ที่มีความสนใจหรือกำลังทำวิจัย ได้มีความรู้ความสามารถในด้านการวิเคราะห์ข้อมูลทางการวิจัยด้วยตนเอง

สถาบันวิจัยและพัฒนา ใคร่ขอขอบพระคุณ คุณจุฑามาศ ชูจินดา จากสถาบันคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ที่จัดทำเอกสารประกอบการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิจัย หรือโปรแกรม SPSS for windows 7.0 ที่ได้ปรับปรุงแก้ไขมาจากเวอร์ชัน 6.0 ซึ่งเอกสารประกอบการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์โปรแกรม SPSS for windows 7.0 เล่มนี้ จะกล่าวถึงการทำงานของแต่ละเรื่อง ตั้งแต่การกำหนดค่าตัวแปร การคำนวณค่าทางสถิติ พร้อมทั้งเทคนิคต่าง ๆ ซึ่งจะช่วยให้ผู้ใช้สามารถสร้างเอกสารได้สวยงามขึ้น และขอขอบคุณบริษัท SPSS Asia-Pacific Pte. Ltd. ที่ได้ให้รูปแบบบนจอภาพแก่คุณจุฑามาศ ชูจินดา ด้วย

สุดท้ายนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา ใคร่ขอขอบคุณสถาบันคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ที่ให้ความอนุเคราะห์เอกสารประกอบการอบรม, วิทยากร จำนวน 3 ท่าน และสถานที่อบรมเป็นอย่างดี

สถาบันวิจัยและพัฒนา

สารอธิการบดี
ศาสตราจารย์ รังสรรค์ แสงสุข
อธิการบดีมหาวิทยาลัยรามคำแหง

มหาวิทยาลัยรามคำแหงได้อนุมัติให้สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดโครงการ
 ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการใช้คอมพิวเตอร์สำหรับการวิจัย เพื่อให้บุคลากรระดับต่างๆ
 ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง ได้มีโอกาสเพิ่มพูนทักษะและพัฒนาศักยภาพการใช้เทคโนโลยีเพื่อ
 การวิจัยและการสืบค้นข้อมูลทางวิชาการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผมขอให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจงตั้งใจฝึกปฏิบัติให้สามารถใช้คอมพิวเตอร์และ
 เครื่องมือเทคโนโลยีต่างๆ ที่ใช้ในการศึกษาวิจัย เพื่อประโยชน์ของบุคลากรในการพัฒนาวิชาการ
 และการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นไปได้อย่างดี

ผมขอขอบคุณสถาบันวิจัยและพัฒนา ที่ได้ดำเนินการจัดการฝึกอบรมในครั้งนี้
 ขอให้การฝึกอบรมจงสัมฤทธิ์ผล ตามวัตถุประสงค์ทุกประการ

รังสรรค์ แสงสุข

(ศาสตราจารย์ รังสรรค์ แสงสุข)
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยรามคำแหง

โครงการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิจัย

1. ชื่อโครงการ โครงการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิจัย

2. ลักษณะโครงการ เป็นโครงการบริการทางวิชาการ

3. หลักการและเหตุผล

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยรามคำแหง เป็นหน่วยงานกลางที่มีหน้าที่รับผิดชอบการบริหารงานวิจัย รวมทั้งเป็นศูนย์กลางในการให้บริการด้านฝึกอบรมเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาบุคลากรของมหาวิทยาลัย ซึ่งสถาบันวิจัยและพัฒนาได้ตระหนักถึงความสำคัญของการใช้คอมพิวเตอร์สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลในการทำวิจัย แก่อาจารย์ ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่ที่สนใจในการทำวิจัยเพื่อศึกษาหาความรู้ใหม่ ๆ ทางด้านสังคมศาสตร์และวิทยาศาสตร์

สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงได้จัดโครงการโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SPSS for Windows ซึ่งเป็นโปรแกรมที่สามารถเรียนรู้วิธีการใช้งานด้านการวิจัยได้ง่าย ให้แก่อาจารย์ ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยรามคำแหงที่สนใจและต้องการเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจ เพื่อให้สามารถนำไปใช้กับการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. วัตถุประสงค์

1. มีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาสาระสำคัญของวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ โดยเครื่องคอมพิวเตอร์

2. สามารถใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows

3. สามารถแปลความหมายของผลลัพธ์ที่ได้จากประมวลผลข้อมูลด้วย SPSS for Windows และนำเสนอผลของการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบที่เหมาะสม

5. ผู้รับผิดชอบโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยรามคำแหง

6. หลักสูตรและหัวข้อฝึกอบรม

การใช้โปรแกรม SPSS for Windows จำนวน 21 ชั่วโมง

กำหนดการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิจัย(SPSS)

วันที่ 18 มกราคม 2542

08.00-08.30 น.	ลงทะเบียน
08.30-09.00 น.	พิธีเปิด โดยอธิการบดีมหาวิทยาลัยรามคำแหง
09.00-10.00 น.	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโปรแกรม
10.00-11.00 น.	การเรียกใช้โปรแกรม SPSS for Windows
11.00-12.00 น.	ประเภทของหน้าต่าง
13.00-14.00 น.	ส่วนประกอบของหน้าต่าง
14.00-15.00 น.	การนำข้อมูลเข้าโดยใช้ SPSS Data Editor
15.00-16.00 น.	ประเภทของข้อมูล

วันที่ 19 มกราคม 2542

09.00-10.00 น.	การบันทึก ข้อมูล ผลลัพธ์ และไวยากรณ์คำสั่ง
10.00-11.00 น.	การเปิดข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลเก่า
11.00-12.00 น.	การนำเข้าข้อมูลจากโปรแกรมอื่น
13.00-14.00 น.	การ Defined Variable ใน SPSS Data Editor
14.00-15.00 น.	การแก้ไขข้อมูล การโอนเปลี่ยนค่าของข้อมูล
15.00-16.00 น.	การสร้างตัวแปรใหม่และเพิ่มข้อมูล

วันที่ 20 มกราคม 2542

09.00-10.00 น.	คำสั่ง RECODE และ COMPUTE
10.00-11.00 น.	คำสั่ง SELECT CASE และ SORT CASE
11.00-12.00 น.	คำสั่งสถิติใน SPSS for Windows
13.00-14.00 น.	การเลือกสถิติกลุ่ม Summarize
14.00-15.00 น.	การเลือกสถิติกลุ่ม Compare Mean และ General Linear Model
15.00-16.00 น.	การเลือกสถิติกลุ่ม Correlation

วันที่ 21 มกราคม 2542

09.00-10.00 น.	การเลือกสถิติกลุ่ม Multiple Regression และ Scale
10.00-11.00 น.	การตรวจสอบผลลัพธ์ใน Output Navigator Windows
11.00-12.00 น.	การจัดการและแก้ไขผลลัพธ์ใน Output Navigator Windows
12.00-12.30 น.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยรามคำแหงมอบวุฒิบัตร และพิธีปิด



คำสั่ง มหาวิทยาลัยรามคำแหง
ที่ ๗ /2542
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิจัย

เพื่อให้การดำเนินงานโครงการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิจัย จำนวน 2 รุ่น คือ รุ่นที่ 1 วันที่ 18-21 มกราคม 2542 และรุ่นที่ 2 วันที่ 26-29 เมษายน 2542 ณ สถาบันคอมพิวเตอร์ อาคารเวียงคำ ชั้น 2 เป็นไปด้วยความเรียบร้อยนั้น จึงขอแต่งตั้งผู้มีรายนามต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการดำเนินงาน ดังนี้

1. คณะกรรมการอำนวยการ

1.1 ศาสตราจารย์ ดร.จุฬา เทียนไทย	ประธานกรรมการ
1.2 รองศาสตราจารย์วิรัช วงศ์สงวนนาม	รองประธานกรรมการ
1.3 ศาสตราจารย์ ดร.ธีระ ศรีธรรมรักษ์	รองประธานกรรมการ
1.4 รองศาสตราจารย์สุรพันธ์ ทับสุวรรณ	กรรมการ
1.5 นายปราโมทย์ รักทอง	กรรมการ
1.6 นางจำเนียร ชูณหโสภาค	กรรมการ
1.7 น.ส.เพ็ญศรี มณีคำ	กรรมการ
1.8 น.ส.ระพีพรรณ ชื่นสุนทร	กรรมการและเลขานุการ
2. คณะกรรมการฝ่ายพิธีการ

2.1 นายปราโมทย์ รักทอง	ประธานกรรมการ
2.2 น.ส.พิยะดา มะลา	กรรมการ
2.3 น.ส.สุภาภรณ์ อินทร์น้อย	กรรมการ
2.4 นายพิศิษฐ์ หิรัญกิจ	กรรมการและเลขานุการ
3. คณะกรรมการฝ่ายปฏิบัติ

3.1 น.ส.นันทวรรณ นวลักษณ์	ประธานกรรมการ
3.2 น.ส.เพ็ญศรี มณีคำ	กรรมการ
3.3 นางขวัญจิตต์ กลั่นเจริญ	กรรมการและเลขานุการ

4. คณะกรรมการฝ่ายการเงิน

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| 4.1 นางสุปรียา แก้ววิชิต | ประธานกรรมการ |
| 4.2 นางปิ่นสอาด สหนาวิน | กรรมการ |
| 4.3 น.ส.พิยะดา มะลา | กรรมการ |
| 4.4 น.ส.เขมรัตน์ ภาคสุวรรณ | กรรมการและเลขานุการ |

5. คณะกรรมการฝ่ายผลิตเอกสารและวุฒิบัตร

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| 5.1 นางอรุณลักษณ์ สีมาพันธ์ | ประธานกรรมการ |
| 5.2 น.ส.สุภาภรณ์ อินทร์น้อย | กรรมการ |
| 5.3 น.ส.พิยะดา มะลา | กรรมการ |
| 5.4 นางขวัญจิตต์ กลั่นเจริญ | กรรมการ |
| 5.5 นายสมพร ทองใส | กรรมการ |
| 5.6 นางกัญจวรรณ วรพุด | กรรมการ |
| 5.7 น.ส.เพ็ญศรี มณีคำ | กรรมการและเลขานุการ |

6. คณะกรรมการฝ่ายสถานที่

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| 6.1 น.ส.ระพีพรรณ ชื่นสุนทร | ประธานกรรมการ |
| 6.2 นายสมพร ทองใส | กรรมการ |
| 6.3 นางกัญจวรรณ วรพุด | กรรมการ |
| 6.4 นางสุปรียา แก้ววิชิต | กรรมการและเลขานุการ |

7. คณะกรรมการฝ่ายประเมิน

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| 7.1 น.ส.ระพีพรรณ ชื่นสุนทร | ประธานกรรมการ |
| 7.2 นางปิ่นสอาด สหนาวิน | กรรมการ |
| 7.3 นางจำเนียร ชุณหโสภาค | กรรมการและเลขานุการ |

ทั้งนี้เป็นต้นไป

ตั้ง ณ วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2542

ธ.กมล ธีระกุล

(ศาสตราจารย์รังสรรค์ แสงสุข)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยรามคำแหง



SPSS for Windows 7.0

พิภพมาศ ชุมนลา

สถาบันคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง
ธันวาคม 2541

สารบัญ

โปรแกรม SPSS/FW 1

การเรียกใช้โปรแกรม SPSS/FW 3

การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรม SPSS/FW..... 6

- วิธีการ Key ข้อมูลโดยใช้ SPSS Data Editor..... 6
- วิธีการบันทึกข้อมูล 7
- วิธีการเปิดข้อมูล 7
- วิธีการเปิดเพิ่มข้อมูลเก่า..... 8
- วิธีการเรียกข้อมูลจากโปรแกรม Excel..... 8
- วิธีการเรียกข้อมูลจาก ASCII Data Files 10

การ Defined Variable ใน SPSS Data Editor 11

การแก้ไขข้อมูล..... 15

การจัดการข้อมูล 16

- คำสั่ง RECODE 16
- คำสั่ง COMPUTE 18
- คำสั่ง SELECT CASE 19
- คำสั่ง SORT CASE..... 22
- คำสั่งรวมเพิ่มข้อมูล 24

คำสั่งสถิติใน SPSS/FW 32

- คำสั่ง FREQUENCIES 32
- คำสั่ง DESCRIPTIVES 40
- คำสั่ง CROSSTABS 43
- คำสั่ง t-test GROUPS..... 48
- คำสั่ง t-test PAIRS 51
- คำสั่ง One-Way ANOVA 54
- คำสั่ง ANOVA..... 58
- คำสั่ง CORRELATION 63
- คำสั่ง MULTIPLE REGRESSION..... 66
- คำสั่ง RELIABILITY 71

การแก้ไข Output Navigator Window 76

บรรณานุกรม 85