

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

หลักสูตร

ตัวแปรในการวิจัย และการสร้างแบบสอบถาม (Variables & Questionnaire)

จัดโดย

สมาคมนักวิจัย

ในความอุปถัมภ์ของสภาวิจัยแห่งชาติ

วันที่ 10 -12 มกราคม 2550

ณ ห้องทิพวรรณ 1 โรงแรมริชมอนด์ อ. เมือง จ. นนทบุรี 11000

XX

1 เหตุผลและความจำเป็น

การทำวิจัยทั้งทางสังคมศาสตร์และการวิจัยทางวิทยาศาสตร์นั้น ตัวแปร (Variables) ย่อมมีบทบาทสำคัญมากที่เข้ามาเกี่ยวข้องกับทุกขั้นตอนของการวิจัย เพราะความหมายของการวิจัยในยุคโลกาภิวัตน์ นั่นคือ การวิจัย หมายถึง การศึกษาหรือการอธิบายเกี่ยวกับตัวแปรต่าง ๆ ดังนั้น การเรียนรู้และการเข้าใจเกี่ยวกับตัวแปร ซึ่งมีความสำคัญและจำเป็นมาก เพราะตัวแปรเหล่านี้ จะนำไปสู่ การกำหนดประเด็นปัญหาการวิจัย (Problematic Variables) การเลือกตัวอย่าง การนิยามปฏิบัติการ วิธีการที่จะทำวิจัย รวมทั้งนำไปสู่การเลือกใช้สถิติ (Statistics) ที่เหมาะสมกับตัวแปรนั้น ๆ และที่สำคัญจะนำไปใช้ในการสร้างเครื่องมือวิจัย เพราะการสร้างแบบสอบถามในการวิจัย ถ้าหากนักวิจัยสร้างไม่ได้คุณภาพ คือ มีได้วัดในสิ่งที่จะวัด เป็นผลให้ข้อมูลที่ได้อาจไม่ตรงกับความเป็นจริง ผลงานวิจัยที่ออกมาก็ไม่สามารถตอบวัตถุประสงค์ได้ สิ่งเหล่านี้เป็นปัญหาแก่ผู้วิจัยตลอดมา

ด้วยเหตุผลและความเร่งด่วนดังกล่าว สมาคมนักวิจัย ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า ทั้ง 2 เรื่องนี้มีความสำคัญอย่างยิ่งในการทำวิจัย ซึ่งยังไม่มียุทธศาสตร์ใดจัดอบรมมาก่อน จึงได้ริเริ่มให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรขึ้นเพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ทราบและเข้าใจแนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับในเรื่องดังกล่าว ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ซึ่งจะประกอบประโยชน์ต่อการทำวิจัยและให้คำปรึกษาในการทำวิจัยแก่ผู้สนใจต่อไป

2 วัตถุประสงค์ของการฝึกอบรม

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

2.1 มีความรู้ – ความเข้าใจ และสามารถอธิบาย แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับตัวแปรต่างๆ รวมทั้งประเภทรูปแบบ เทคนิค วิธีการสร้าง และตรวจคุณภาพเครื่องมือวิจัย ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ และเกิดความมั่นใจในการทำวิจัย

2.2 มีศักยภาพในการที่จะนิยามปฏิบัติการ (Operational Definition) ตามลักษณะของตัวแปรต่างๆ ได้อย่างถูกต้องตามแนวคิดของการนิยามได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 จะนำไปสู่การเลือกใช้สถิติที่เหมาะสมกับระดับของตัวแปรต่างๆ (Level of Variables) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.4 เป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของกันและกันระหว่างนักวิจัยต่างๆ จากหน่วยงาน ทั้งภาครัฐและเอกชน ได้เป็นอย่างดี

3. ขอบเขตและเนื้อหาของการฝึกอบรม

- 3.1 มโนทัศน์ ความหมายและความสำคัญของตัวแปรในการวิจัย
- 3.2 ประเภทของตัวแปร (Types of Variables) แบ่งเป็น 3 ประเภทใหญ่ๆ คือ
 - 3.2.1 แบ่งตามคุณสมบัติของตัวแปร
 - 3.2.1.1 Continuous Variable
 - 3.2.1.2 Discrete Variable
 - 3.2.2 แบ่งตามลักษณะข้อมูล
 - 3.2.3.1 Quantitative Variable
 - 3.2.3.2 Qualitative Variable
 - 3.2.3 แบ่งตามการเก็บข้อมูล
 - 3.2.4.1 Counting Variable
 - 3.2.4.2 Measurement Variable
- 3.3 แบ่งตามระดับของตัวแปรหรือการวัดตัวแปร ได้ 4 ระดับ คือ
 - 3.3.2 Nominal Scale
 - 3.3.3 Ordinal Scale
 - 3.3.4 Interval Scale
 - 3.3.5 Ratio Scale
- 3.4 หลักการบูรรวมตัวแปร
- 3.5 หลักเกณฑ์และวิธีการนิยามตัวแปร มี 2 ระดับ
 - 3.5.1 Theoretical or General Definition
 - 3.5.2 Operational or working Definition
- 3.6 หลักเกณฑ์และวิธีเลือกใช้สถิติที่เหมาะสมกับระดับของตัวแปรต่างๆ
- 3.7 ความสำคัญ ความหมาย และประโยชน์ของแบบสอบถาม
- 3.8 ประเภทของเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.9 ประเภท ขั้นตอน เทคนิคการของคำถาม ข้อดี - ข้อเสีย และข้อควรคำนึงในการสร้างแบบสอบถาม
- 3.10 หลักการสร้างเพื่อวัด 3 ตัวแปร คือ วัดความรู้ (Knowledge) วัดทัศนคติ/มาตรวัด (Attitude) และ วัดพฤติกรรม (Behavior = KAB) รวมทั้งกำหนดมาตรวัดให้สอดคล้องกับระดับตัวแปร
- 3.11 การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัย คือ แบบสอบถาม
 - 3.11.1 ความถูกต้องหรือความตรง (Validity)]
 - ความถูกต้องของเนื้อหา (Content Validity)
 - ความถูกต้องตาม โครงสร้าง (Construct Validity)
 - ความถูกต้องเชิงสัมพันธ์กับเกณฑ์ (Criterion related Validity)

3.11.2 ความเชื่อมั่นหรือความเที่ยง (Reliability)

- สัมประสิทธิ์ของความคงที่ (Coefficients of Stability)
- สัมประสิทธิ์ของความคล้ายคลึง (Coefficients of Equivalences)
- สัมประสิทธิ์ของความคล้ายคลึงและความคงที่ (Coefficients of Equivalences + Stability)
- ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Coefficients Alpha)

3.12 การปรับปรุงแก้ไข

4. วิธีการฝึกอบรม

การฝึกอบรมครั้งนี้ แบ่งออกเป็น 2 ภาค คือ

4.1 ภาคทฤษฎี ประกอบด้วย

- บรรยาย
- อภิปราย
- ตอบข้อสงสัย
- กรณีที่ศึกษา

4.2 ภาคปฏิบัติ เป็นการแบ่งกลุ่มๆ ละประมาณ 8-10 คน เพื่อปฏิบัติการกำหนดตัวแปรต่างๆ และการสร้างแบบสอบถามในการวิจัยตามที่กำหนดไว้ แล้วนำเสนอผลการประเมินกลุ่มต่อที่ประชุมใหญ่

5. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- 5.1 เป็นสมาชิกของสมาคมนักวิจัย หรือ
- 5.2 เป็นนักวิจัยหรือนักวิชาการของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่มีความรู้ทางการวิจัยพอสมควร หรือ
- 5.3 เป็นนักศึกษาระดับปริญญาโทหรือเอก

6. การรับสมัคร

ท่านที่มีความประสงค์จะเข้ารับการฝึกอบรมฯ ในครั้งนี้ สามารถส่งใบสมัครเข้ารับฝึกอบรมฯ ทางไปรษณีย์ พร้อมชำระค่าลงทะเบียนโดย ส่งจ่ายไปรษณีย์จตุจักร : ในนามสมาคมนักวิจัย อาคารสภาวิจัยแห่งชาติ ตึก 2 ชั้น (ชั้น 2) เลขที่ 196 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 ภายในวันที่ 2 มกราคม 2550 และจะเปิดรับสมัครเมื่อครบจำนวน 100 คนแล้ว แม้ว่าจะยังไม่ถึงวันปิดรับสมัครก็ตาม (การชำระค่าลงทะเบียนแล้วจึงจะถือว่าเป็นการสมัครที่สมบูรณ์)

7. สถานที่ฝึกอบรม

ณ ห้องทิพวรรณ 1 โรงแรมริชมอนด์ อ. เมือง จ. นนทบุรี 11000 โทร. 02-591-7854-63

8. การมอบวุฒิบัตร

สมาคมนักวิจัย จะมอบวุฒิบัตรแก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่เข้ารับการฝึกอบรมครบทั้ง 3 วัน และมีผลงานกลุ่มเป็นที่น่าพอใจ ซึ่งวุฒิบัตรนี้เป็นวุฒิบัตรด้านการวิจัยโดยตรง จึงขอให้ท่านนำวุฒิบัตรนี้ลงในทะเบียนประวัติข้าราชการ / พนักงาน รวมทั้งเขียน เพื่อขอทุนอุดหนุนการวิจัยด้วย

9. งบประมาณค่าใช้จ่าย ค่าลงทะเบียน

เนื่องจากสมาคมนักวิจัยไม่มีรายได้เป็นของตนเอง จึงขอเก็บค่าใช้จ่ายดังนี้

9.1 ค่าลงทะเบียน เพื่อเป็นค่าอาหารกลางวัน 3 มื้อ ค่าเครื่องคืมพร้อมอาหารว่าง 6 มื้อ ค่าจัดทำเอกสาร ตารา-คู่มือ ค่าตอบแทนคณะกรรมการ ค่าห้องประชุม ค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่ากระเป๋าเอกสาร และอื่น ๆ ดังนี้

9.1.1 สมาชิกสมาคมนักวิจัย ท่านละ 4,500 บาท (1,500บาท×3 วัน)

9.1.2 ไม่เป็นสมาชิกสมาคมนักวิจัย ท่านละ 5,400 บาท (1,800บาท×3 วัน)

10. คณะวิทยากร

การฝึกอบรมครั้งนี้ เป็นวิทยากรของสมาคมนักวิจัยและภายนอก มีดังนี้

รศ.ดร.วิกร	คณทวุฒโท	ศ.บุญธรรม	กิจวีรดาภิสุทธิ
ดร. ปัญญา	ธีระวิทยเลิศ	ผศ.ดร.วัลย์ทิพย์	สาชลวิจารณ์
อาจารย์บุญเจิด	โสภณ	อาจารย์ธเนศ	ควนชะเอม
รศ.ดร.บุญใจ	ศรีสถิตชนรากร	ผศ.ดร. พิรพงศ์	ทิพนาค

ฯลฯ

11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 11.1 ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ – ความเข้าใจ และมีประสบการณ์ตรงเกี่ยวกับตัวแปรต่าง ๆ ในการวิจัยและวิธีการเลือกใช้สถิติที่เหมาะสมกับระดับของตัวแปร
- 11.2 ผู้เข้ารับการฝึกอบรมในแต่ละหน่วยงานจะได้นำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปปรับใช้ และเผยแพร่ยังหน่วยงานต้นสังกัด ซึ่งเป็นประโยชน์โดยตรงต่อองค์กรและบุคลากรในองค์กรนั้น ๆ
- 11.3 จะเป็นการสร้างเครือข่ายในวงการวิจัย ได้ดีอีกทางหนึ่งสำหรับการวิจัยของประเทศไทย ซึ่งปัจจุบันนี้รัฐบาลเน้นวิจัยแบบบูรณาการ หรือชุดโครงการวิจัยต่อไป
- 11.4 ผู้เข้ารับการฝึกอบรมครั้งนี้ สามารถลงผลงานวิจัยของท่านได้ในวารสารของสมาคมนักวิจัยต่อเมื่อสมัครเป็นสมาชิกของสมาคมนักวิจัย

ใบสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร
ตัวแปรในการวิจัย และการสร้างแบบสอบถาม (Variables & Questionnaire)

จัดโดย

สมาคมนักวิจัย

ในความอุปถัมภ์ของสภาวิจัยแห่งชาติ

ระหว่าง วันที่ 10 – 12 มกราคม 2550

ณ ห้องทิพวรรณ 1 โรงแรมริชมอนด์ อ. เมือง จ. นนทบุรี 11000

กรุณาส่งใบสมัครพร้อมชำระค่าลงทะเบียนไปที่ สมาคมนักวิจัย ในความอุปถัมภ์ของสภาวิจัยแห่งชาติ อาคาร สภาวิจัยแห่งชาติตึก 2 ชั้น (ชั้น 2) เลขที่ 196 ถ.พหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพฯ 10900 หรือโทร. 0-2579-0787 ภายใน วันที่ 2 มกราคม 2550

ชื่อ (นาย,นาง,นส.).....นามสกุล

ตำแหน่ง/ทางวิชาการ(เช่น ผศ., รศ.,)

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

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

ผู้สมัครชำระค่าลงทะเบียน ดังนี้.

อนาคต ส่งจ่ายไปรษณีย์จตุจักร ในนาม : สมาคมนักวิจัย

จำนวนเงินที่ส่ง

จำนวน 4,500 บาท สมาชิกสมาคมนักวิจัยเลขที่

จำนวน 5,400 บาท ไม่เป็นสมาชิกสมาคมนักวิจัย

ออกใบเสร็จในนาม: ชื่อ.....

ที่อยู่.....

สถานที่ติดต่อได้สะดวก

เลขที่..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....

- ข้าพเจ้ามีความประสงค์จะให้ทางสมาคมนักวิจัยจองห้องพักให้ ดังนี้

ห้องพักเดี่ยว ราคา 1,200 - 900 บาท/คืน จำนวน ห้อง เข้าพักวันที่ ออกวันที่.....

ห้องพักรู้อยู่ ราคา 1,200 - 900 บาท/คืน จำนวน ห้อง เข้าพักวันที่ ออกวันที่.....

พักรู้อยู่.....(การจองห้องพักกรณีชำระค่าลงทะเบียนแล้วเท่านั้น)

ลงชื่อ.....

()

วันที่เดือน..... 25...