



สมาคมนักวิจัย

อาคารสภาวิจัยแห่งชาติ 2 ชั้น (อาคาร วช.1) เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร 0-2579-0787 , 0-2942-7522 โทรสาร 0-2579-0801 www.ar.or.th , e-mail : ar@ar.or.th

ที่ สนว.2555/482

14 ธันวาคม 2555

เรื่อง การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรียน คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการฝึกอบรมและใบสมัคร จำนวน 2 หลักสูตร

ด้วยสมาคมนักวิจัย มีกำหนดการจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการในรอบปี 2556 (ตั้งแต่เดือน
กุมภาพันธ์ - มีนาคม 2556) จำนวน 2 หลักสูตร ดังนี้

1. หลักสูตร “การวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยขั้นสูงด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ” วันที่ 26 - 28
กุมภาพันธ์ 2556 จำนวน 3 วัน
2. หลักสูตร “เทคนิคการเขียนรายงานวิจัยและการเขียนบทความทางวิชาการเพื่อการ
ตีพิมพ์” วันที่ 26 -28 มีนาคม 2556 จำนวน 3 วัน

ในการนี้ สมาคมนักได้จัดส่งรายละเอียดของโครงการอบรมตามเอกสารที่ส่งมาด้วย สำหรับ
ค่าใช้จ่ายของผู้ที่ได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาให้เข้ารับการอบรม อันได้แก่ ค่าลงทะเบียน ค่าธรรมเนียม
หรือค่าใช้จ่ายต่างๆ สามารถเบิกจ่ายได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ทั้งนี้ ผู้มีความประสงค์ที่จะเข้ารับการ
ฝึกอบรม โปรดกรอกใบสมัครตามตัวอย่างแนบท้ายในแต่ละหลักสูตร แล้วส่งคืนสมาคมตามที่อยู่ข้างบน
หรือ โดยทางโทรสาร 0-2579-0801 รายละเอียดเพิ่มเติมสามารถสอบถามได้ที่ เจ้าหน้าที่สมาคม
โทร.0-2579-0787, 0-2942-7522 (เวลาราชการ) หรือสืบค้นข้อมูลได้จาก www.ar.or.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน คณบดี
เพื่อทราบและพิจารณา
2105
31/12/55

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.วิทยา เจียรพันธุ์)
นายกสมาคมนักวิจัย

สำนักงานเลขาธิการสมาคมนักวิจัย

โทร. 0-2942-7522, 0-2579-0787

โทรสาร 0-2579-0801



โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร “การวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยขั้นสูงด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ”

จัดโดย สมาคมนักวิจัย

ณ มหาวิทยาลัยศรีปทุม บางเขน กรุงเทพมหานคร

วันที่ 26-28 กุมภาพันธ์ 2556

1. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบัน ทั้งภาครัฐและเอกชนมีการส่งเสริมการทำวิจัยกันมากขึ้น ทำให้เกิดนักวิจัยใหม่ๆ ขึ้นเป็นจำนวนมาก สำหรับงานวิจัยพฤติกรรมศาสตร์และงานวิจัยด้านธุรกิจโดยส่วนใหญ่เป็นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่างๆ ตามกรอบแนวคิดของงานวิจัย ดังนั้นกรอบแนวคิดของงานวิจัย จึงเป็นแผนภาพที่แสดงโครงสร้างความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรและสมการที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรในโมเดลการวิจัย โดยเรียกโมเดลเหล่านี้ว่า โมเดลสมการโครงสร้าง (Structural Equation Model: SEM)

โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติมีหลายโปรแกรมที่ใช้วิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้าง เช่น Lisrel, Mplus, EQS, SAS, PLS และ AMOS (Analysis of Moment Structure) อย่างไรก็ตาม โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติที่รู้จักกันดี ใช้กันอย่างแพร่หลายและได้รับความนิยมเป็นอย่างมากก็คือ โปรแกรม AMOS ซึ่งเป็นโปรแกรมทางสถิติที่ใช้วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรและปัจจัยในลักษณะเดียวกันกับ Multiple Regression, Path Analysis และ Factor Analysis และโปรแกรมดังกล่าวยังมีลักษณะการวิเคราะห์เช่นเดียวกันกับโปรแกรม Lisrel แต่เมื่อเปรียบเทียบความยากง่ายในการใช้งานแล้ว โปรแกรม AMOS จะให้ความสะดวกแก่นักวิจัยในการวิเคราะห์มากกว่า เนื่องจากการปรับโมเดลสมการโครงสร้างและการเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างค่า Error Term ในโมเดลทางเลือกสามารถเชื่อมโยงค่า Error Term ต่างเมทริก โดยการใส่แผนภาพเชื่อมโยงได้ง่ายกว่าการใช้โปรแกรม LISREL ที่ต้องใช้การเขียนคำสั่งในการปรับโมเดลทางเลือกเชื่อมโยงค่า Error Term ต่างเมทริกซ์ ซึ่งเป็นการยุ่งยากสำหรับนักวิจัย โดยเฉพาะนักวิจัยมือใหม่ที่ยังไม่มีความชำนาญในการเขียนคำสั่งในการวิเคราะห์ข้อมูล

สมาคมนักวิจัยจึงได้จัดให้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยขั้นสูงด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ” ขึ้น เพื่อให้ให้นักวิจัยมีความรู้และทักษะในการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยด้วยสถิติขั้นสูง ในเรื่องการวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้างด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ โดยเน้นถึงวิธีการทางสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล เทคนิคต่างๆ ในการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์ การแปลความหมายของผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรม การสรุปผลเพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำโมเดลสมการโครงสร้าง(SEM) ไปใช้ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม อันจะนำไปสู่ผลการวิจัยที่มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจแนวคิดและหลักการวิเคราะห์ทางสถิติ และ โมเดลสมการโครงสร้าง
- 2) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติช่วยในการวิเคราะห์สมการโครงสร้าง และสามารถแปลความหมายผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรม

3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ สามารถเลือกใช้และปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูล ตลอดจนแปลความหมายผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติได้

3) ชำระด้วยธนาคัตติ ส่งจ่ายไปรษณียัจตุจักร ในนาม “สมาคมนักวิจัย” อาคารสภาวิจัยแห่งชาติ (อาคาร วช.1) ชั้น 2 เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

กรณีที่โอนเข้าบัญชีเงินฝาก หรือชำระด้วยธนาคัตติ ให้ส่งหลักฐานการชำระมาที่สมาคมนักวิจัยทางโทรสาร 0-2579-0801 หรือ อีเมลล์ ar@ar.or.th ทั้งนี้ให้ระบุชื่อผู้เข้าอบรมพร้อมชื่อหลักสูตร และแสดงหลักฐานการชำระเงิน (ต้นฉบับ) ณ จุดลงทะเบียนในวันฝึกอบรมด้วย

14. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- | | | |
|---------------------------------|----------------------|----------------|
| 1) ดร.วิทยา เจียรพันธุ์ | นายกสมาคมนักวิจัย | หัวหน้าโครงการ |
| 2) ว่าที่ ร.ต.เสน่ห์ จาวเกียรติ | กรรมการสมาคมนักวิจัย | คณะทำงาน |
| 3) นางสาวสุดา ยิ่งวิเศษ | กรรมการสมาคมนักวิจัย | คณะทำงาน |

15. กำหนดการฝึกอบรม

วันอังคารที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556	
08.30-09.00 น.	ลงทะเบียนรับเอกสาร
09.00-09.30 น.	กล่าวเปิดงาน และชี้แจงวัตถุประสงค์โครงการ โดย ดร.วิทยา เจียรพันธุ์ นายกสมาคมนักวิจัย
09.30-12.00 น.	บรรยาย หัวข้อ - Quantitative Analysis - Fundamentals of Structural Equation Modeling (SEM)
13.00-16.00 น.	บรรยายหัวข้อ - Exploratory Factor Analysis (EFA) - Confirmatory Factor Analysis (CFA)
วันพุธที่ 27 กุมภาพันธ์ 2556	
09.00-12.00 น.	ฝึกปฏิบัติการ - การใช้โปรแกรมทางสถิติวิเคราะห์ข้อมูลแบบ Exploratory Factor Analysis (EFA)
13.00-16.00 น.	บรรยาย และ ฝึกการใช้โปรแกรม AMOS วิเคราะห์ First- order CFA Model
วันพฤหัสบดีที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556	
09.00-12.00 น.	บรรยาย และ ฝึกการใช้โปรแกรม AMOS Structural Regression Models แบบ Path Analysis
13.00-15.50 น.	บรรยาย และ ฝึกการใช้โปรแกรม AMOS การวิเคราะห์ SEM แบบ Full SEM Model
15.50-16.00 น.	สรุปผลการอบรมและกล่าวปิดโครงการ โดย ดร.วิทยา เจียรพันธุ์ นายกสมาคมนักวิจัย

รับประทานอาหารว่าง เวลา 10.15 น. และ 14.15 น. และอาหารกลางวัน เวลา 12.00 น. – 13.00 น.

(ตารางการฝึกอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม)

หมายเหตุ : เพื่อประโยชน์ของผู้เข้าอบรม ขอให้ นำข้อมูลงานวิจัยของท่านมาใช้ประกอบในการอบรม (ถ้ามี)

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ สมาคมนักวิจัย โทรศัพท์ 0-2579-0787, 0-2942-7522

ดาวน์โหลดรายละเอียดโครงการได้ที่ www.ar.or.th



โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

หลักสูตร “เทคนิคการเขียนรายงานวิจัยและการเขียนบทความทางวิชาการเพื่อการตีพิมพ์”

จัดโดย สมาคมนักวิจัย

ณ โรงแรมเฟสท์ ราชเทวี กรุงเทพมหานคร

วันที่ 26-28 มีนาคม 2556

1. หลักการและเหตุผล

การเขียนรายงานวิจัยและบทความทางวิชาการเพื่อการตีพิมพ์ จัดเป็นขั้นตอนที่สำคัญของการดำเนินโครงการวิจัย เนื่องจากเรื่องราวที่นำมาเขียนเป็นรายงานหรือบทความต้องเป็นข้อเท็จจริงหรือองค์ความรู้ที่เกิดขึ้นจากการรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีการศึกษาค้นคว้าอย่างเป็นระบบ มีลักษณะเป็นวิทยาศาสตร์ มีการประมวลความคิดอย่างเป็นระบบระเบียบ มีการถ่ายทอดเป็นภาษาเขียนที่ชัดเจนสละสลวย สามารถสื่อความรู้ความเข้าใจกับผู้อ่านได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของผู้เขียนรายงานหรือบทความนั้นๆ การฝึกอบรมเทคนิคการเขียนรายงานวิจัยและบทความทางวิชาการเพื่อการตีพิมพ์ จึงเป็นประโยชน์อย่างมากสำหรับนักวิจัยและนักวิชาการทั่วไป เพื่อให้สามารถเขียนและนำเสนอผลงานศึกษาค้นคว้าวิจัยของตนเองอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นระบบ โดยอาศัยเทคนิคในการเขียนที่ถูกต้อง เพื่อให้ได้รายงานการวิจัยที่มีคุณภาพ สามารถนำไปเผยแพร่และตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและระดับนานาชาติได้

สมาคมนักวิจัย จึงได้จัดให้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “เทคนิคการเขียนรายงานวิจัยและการเขียนบทความทางวิชาการเพื่อการตีพิมพ์” ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ในการพัฒนานักวิจัย เพื่อให้ได้นักวิจัยที่มีคุณภาพสามารถผลิตงานวิจัยที่ดี มีข้อมูล มีขั้นตอนและผลวิจัยที่ถูกต้อง สามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้จริง และมีโอกาสเผยแพร่ผลงานให้เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานและสาธารณชนต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการเขียนรายงานวิจัยและบทความทางวิชาการประเภทต่างๆ
- 2) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถสรุปข้อมูลสำคัญที่ได้จากโครงการวิจัย สามารถนำมาเขียนและนำเสนอในรูปแบบของบทความได้อย่างครบถ้วนเหมาะสมและถูกต้อง เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
- 3) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ทราบแหล่งเผยแพร่ผลงานวิชาการและแนวทางการส่งผลงานวิชาการเพื่อตีพิมพ์ในระดับชาติและนานาชาติ
- 4) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีโอกาสนในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และเพิ่มพูนประสบการณ์ในการเขียนรายงานวิจัยและบทความทางวิชาการ

3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปปรับใช้ในการเขียนรายงานวิจัยและบทความทางวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตรงตามความต้องการของหน่วยงานและแหล่งตีพิมพ์ผลงานยิ่งขึ้น
- 2) มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือและการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างผู้เข้าอบรม เพื่อพัฒนางานวิจัยของประเทศต่อไป

4. วิทยากร

รองศาสตราจารย์ ดร. โยชิน แสงวงศ์ สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล

14. ผู้รับผิดชอบโครงการ

1) ดร.วิทยา เจียรพันธุ์	นายกสมาคมนักวิจัย	หัวหน้าโครงการ
2) ดร.คุณฤณี เจริญสุข	กรรมการสมาคมนักวิจัย	คณะทำงาน
3) นางสาวสุดา ยิ่งวิเศษ	กรรมการสมาคมนักวิจัย	คณะทำงาน

15. กำหนดการฝึกอบรม

วันอังคารที่ 26 มีนาคม 2556	
08.30-09.00 น.	ลงทะเบียนรับเอกสาร
09.00-09.30 น.	กล่าวเปิดงาน และชี้แจงวัตถุประสงค์โครงการ โดย ดร.วิทยา เจียรพันธุ์ นายกสมาคมนักวิจัย
09.30-12.00 น.	บรรยาย หัวข้อ “รูปแบบและแนวทางการเขียนรายงานวิจัย”
13.00-16.00 น.	บรรยาย หัวข้อ “รูปแบบและแนวทางการเขียนรายงานวิจัย” (ต่อ)
วันพุธที่ 27 มีนาคม 2556	
09.00-12.00 น.	บรรยาย หัวข้อ “แนวทางการจัดทำเอกสารวิจัยส่วนบุคคล”
13.00-16.00 น.	บรรยาย หัวข้อ “การเขียนบทความทางวิชาการ: วิธีการเขียนงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ”
วันพฤหัสบดีที่ 28 มีนาคม 2556	
09.00-12.00 น.	ฝึกปฏิบัติ และ นำเสนอผลงานของแต่ละกลุ่ม
13.00-15.50 น.	ฝึกปฏิบัติ และ นำเสนอผลงานของแต่ละกลุ่ม (ต่อ)
15.50-16.00 น.	สรุปผลการอบรมและกล่าวปิดโครงการ โดย ดร.วิทยา เจียรพันธุ์ นายกสมาคมนักวิจัย

รับประทานอาหารว่าง เวลา 10.15 น. และ 14.15 น. และอาหารกลางวัน เวลา 12.00 น. – 13.00 น.
(ตารางการฝึกอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม)

หมายเหตุ : เพื่อประโยชน์ของผู้เข้าอบรม ขอให้นำรายงานวิจัยของท่านมาประกอบในการอบรม (ถ้ามี)

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ สมาคมนักวิจัย โทรศัพท์ 0-2579-0787, 0-2942-7522
ดาวน์โหลดรายละเอียดโครงการได้ที่ www.ar.or.th

ใบสมัคร โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร

-สมาคมนักวิจัย-

“เทคนิคการเขียนรายงานวิจัยและการเขียนบทความทางวิชาการเพื่อการตีพิมพ์”

โรงแรมเฟิสท์ ราชเทวี กรุงเทพฯ (26 ถึง 28 มีนาคม 2556)

☐ นาย ☐ นาง ☐ นางสาว ตำแหน่งทางวิชาการ (ถ้ามี)

☐ เป็นสมาชิกสมาคมนักวิจัยเลขที่

~ การศึกษา

สำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับ ☐ ปริญญาเอก ☐ ปริญญาโท ☐ ปริญญาตรี ☐ อื่นๆ (ระบุ)

คณะ สาขาวิชา

กำลังศึกษาในระดับ ☐ ปริญญาเอก ☐ ปริญญาโท ☐ ปริญญาตรี ☐ อื่นๆ (ระบุ)

คณะ สาขาวิชา

~ การทำงาน

ปัจจุบันทำงานในตำแหน่ง ☐ แผนก ☐ ฝ่าย ☐ คณะ

ชื่อสถานที่ทำงาน

เลขที่ อาคาร ตรอก/ซอย ถนน

ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์ โทรสาร

~ ที่อยู่/สถานที่ติดต่อ

ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก

เลขที่ อาคาร ตรอก/ซอย ถนน

ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์ โทรสาร อีเมล

~ การชำระค่าลงทะเบียน

ชำระด้วย ☐ 1) เงินสด

☐ 2) ธนาคาิ ส่งจ่ายไปรษณีย์จตุจักร ในนามสมาคมนักวิจัย

☐ 3) ผ่านบัญชีออมทรัพย์ ธนาคาร ไทยพาณิชย์ สาขาบางบัว

เลขที่ 053-411-343-0 ชื่อบัญชี โครงการฝึกอบรมของสมาคมนักวิจัย

จำนวนเงินที่ชำระ ☐ 4,900 บาท (สมาชิก)

☐ 5,400 บาท (บุคคลทั่วไป)

กรณีชำระเป็นธนาคาิหรือโอนเข้าบัญชี ให้สำเนาใบฝากเงินมาที่โทรสาร 0-2579-0801 หรืออีเมล ar@ar.or.th พร้อมระบุชื่อผู้สมัครและหลักสูตรด้วย

ชื่อและที่อยู่ ในการออกใบเสร็จรับเงิน (กรุณาเขียนให้ชัดเจน)

~ ห้องพัก : โรงแรมเฟิสท์ ราชเทวี กรุงเทพฯ **ค่าที่พักไม่รวมอยู่ในค่าลงทะเบียน**

☐ ต้องการสำรองห้องพัก : check in วันที่ check out วันที่ รวม คืน

☐ ห้องคู่ (1,200 บาทต่อวัน) ☐ ห้องเดี่ยว (1,100 บาทต่อวัน)

ลงชื่อ

(.....)

ส่งใบสมัครมาที่โทรสาร 0-2579-0801 หรืออีเมล ar@ar.or.th

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่สมาคมนักวิจัย 0-2579-0787, 0-2942-7522