



โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร “การวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยขั้นสูงด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ”

โดย สมาคมนักวิจัย

ณ ห้องฝึกอบรม 605 อาคารวิทยบริการ สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพฯ

ระหว่างวันที่ 4 - 6 มีนาคม 2557

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันทั้งภาครัฐและเอกชนมีการส่งเสริมการทำวิจัยกันมากขึ้น ดังนั้นจึงทำให้เกิดนักวิจัยใหม่ๆ ขึ้นเป็นจำนวนมาก สำหรับงานวิจัยพฤติกรรมศาสตร์และงานวิจัยด้านธุรกิจโดยส่วนใหญ่เป็นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่างๆตามกรอบแนวคิดของงานวิจัย ดังนั้นกรอบแนวคิดของงานวิจัย จึงเป็นแผนภาพซึ่งแสดงโครงสร้างความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรและต้องการศึกษาสมการซึ่งแสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรในโมเดลการวิจัย โดยเรียกโมเดลเหล่านี้ว่า โมเดลสมการโครงสร้าง (Structural Equation Model : SEM)

ในปัจจุบันมีโปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติหลายโปรแกรมที่ใช้วิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้าง เช่น Lisrel, Mplus, EQS, SAS, PLS และ AMOS (Analysis of Moment Structure) อย่างไรก็ตามโปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติที่เป็นที่รู้จักกันดีและใช้กันอย่างแพร่หลายและได้รับความนิยมเป็นอย่างมากก็คือ โปรแกรม AMOS เป็นโปรแกรม ที่ใช้สถิติวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรและปัจจัยในลักษณะเดียวกันกับ Multiple regression, Path Analysis และ Factor analysis และโปรแกรมดังกล่าวยังมีลักษณะการวิเคราะห์เช่นเดียวกับ โปรแกรม Lisrel แต่เมื่อเปรียบเทียบความยากง่ายในการใช้งานแล้ว โปรแกรม AMOS จะให้ความสะดวกแก่นักวิจัยในการวิเคราะห์มากกว่า เนื่องจากการปรับโมเดลสมการโครงสร้างและการเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างค่า Error Term ในโมเดลทางเลือก สามารถเชื่อมโยงค่า Error Term. ต่างแมทริก โดยการใส่แผนภาพเชื่อมโยงได้ง่ายกว่าการใช้โปรแกรม LISRELที่ต้องใช้การเขียนคำสั่งในการปรับโมเดลทางเลือกเชื่อมโยงค่า Error Term ต่างแมทริกซ์ ซึ่งเป็นการยุ่งยากสำหรับนักวิจัยโดยเฉพาะนักวิจัยมือใหม่ที่ยังไม่มีความชำนาญในการเขียนคำสั่งในการวิเคราะห์ข้อมูล

สมาคมนักวิจัยเล็งเห็นถึงความสำคัญของการประยุกต์ใช้โปรแกรมทางสถิติที่เหมาะสมต่างๆของนักวิจัย จึงเห็นสมควรที่จะจัดให้มีการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยขั้นสูงด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ” ขึ้น เพื่อให้ให้นักวิจัยมีความรู้และทักษะในการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยด้วยสถิติขั้นสูงเกี่ยวกับการวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้างด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ โดยเน้นถึงวิธีการทางสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล เทคนิคต่างๆในการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์ การแปลความหมายของผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรม การสรุปผล เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำโมเดลสมการโครงสร้าง(SEM) ไปใช้ได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสม อันจะนำไปสู่ผลการวิจัยที่มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อไป

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้ผู้อบรมเข้าใจแนวคิดและหลักการวิเคราะห์ทางสถิติ และโมเดลสมการโครงสร้าง
- 2) เพื่อให้ผู้อบรมความสามารถใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ ช่วยในการวิเคราะห์สมการโครงสร้าง และแปลความหมายผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรมได้

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ เลือกใช้และปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูล ตลอดจนแปลความหมายผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

วิทยากร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต ผังนรินทร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
ดร.กฤตกร กัลยารัตน์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
อาจารย์ ณัฐพงษ์ เตชะรัตนเสถียร	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สมาคมนักวิจัย อาคารสภาวิจัยแห่งชาติ (อาคาร วช.1) ชั้น 2 เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

ตารางฝึกอบรม

วันจันทร์ที่ 4 มีนาคม 2557

08.15-09.00 น.	ลงทะเบียนรับเอกสาร
09.00-09.15 น.	กล่าวต้อนรับ โดย <i>ดร.วิทยา เจียรพันธุ์</i> นายกสมาคมนักวิจัย
09.15-12.00 น.	บรรยาย หัวข้อ - Quantitative Analysis - Fundamentals of Structural Equation Modeling (SEM)
13.00-16.00 น.	บรรยาย หัวข้อ - Exploratory Factor Analysis (EFA) - Confirmatory Factor Analysis (CFA)

วันอังคารที่ 5 มีนาคม 2557

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

วันพุธที่ 6 มีนาคม 2557

09.00-12.00 น.	บรรยาย และ ฝึกการใช้โปรแกรม AMOS Structural Regression Models แบบ Path Analysis
13.00-15.45 น.	บรรยาย และ ฝึกการใช้โปรแกรม AMOS การวิเคราะห์ SEM แบบ Full SEM Model
15.45-16.00 น.	สรุปผลการอบรมและกล่าวปิดอบรม โดย <i>ดร.วิทยา เจียรพันธุ์</i> นายกสมาคมนักวิจัย

***** ตารางการฝึกอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม *****

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.15 น. และ 14.15 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00 น. – 13.00 น.

เพื่อประโยชน์ของผู้เข้ารับการอบรม ขอให้ นำข้อมูลจากงานวิจัยของท่านมาใช้ประกอบในการอบรม (ถ้ามี)

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ (เวลาราชการ)
สมาคมนักวิจัย โทร. 087-931-5303, 0-2579-0787,
0-2942-7522

ดาวน์โหลดรายละเอียดโครงการได้ที่
www.AR.or.th , www.สมาคมนักวิจัย.th