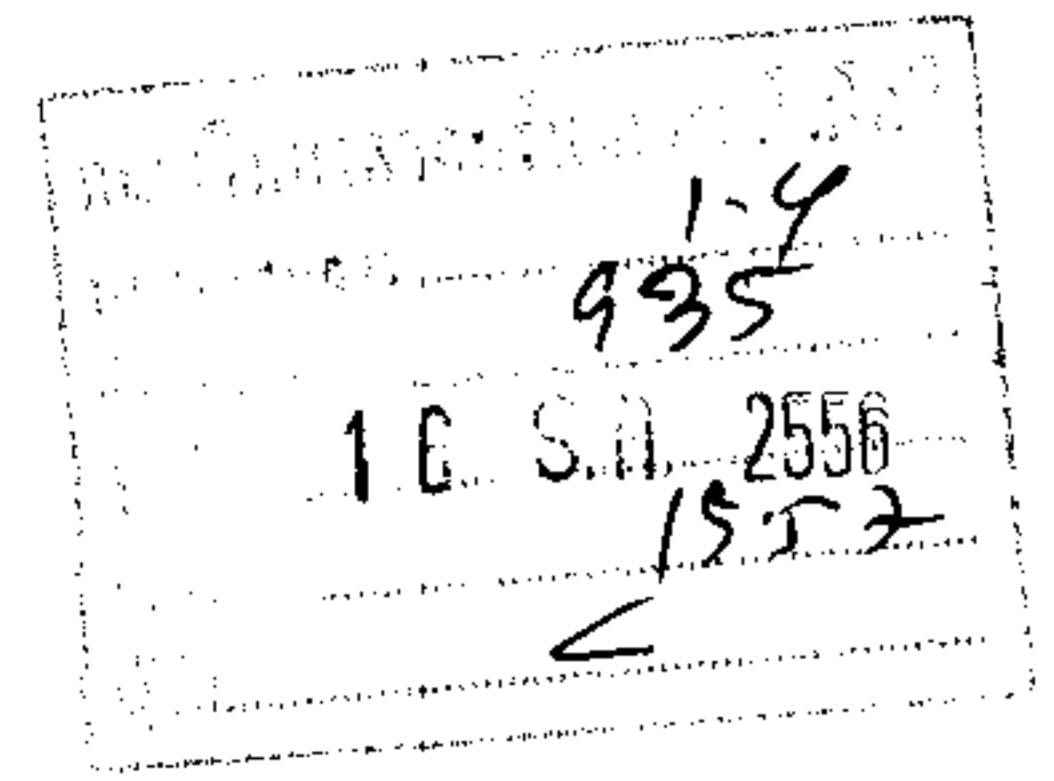




ศูนย์ให้คำปรึกษาและวิจัยทางสถิติ ภาควิชาสถิติ ชั้น 8 อาคารมหิตลาธิเบศร
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พญาไท ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330



ที่ สด 1163 / 2556

15 พฤศจิกายน 2556

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการอบรมและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ โครงการอบรมหลักสูตร “การวิเคราะห์
สมการโครงสร้าง (SEM) ด้วยโปรแกรม AMOS” รุ่นที่ 10

เรียน คณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการอบรม

ด้วยศูนย์ให้คำปรึกษาและวิจัยทางสถิติ ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ได้จัดโครงการอบรม ดังนี้

โครงการ	ระยะเวลา การอบรม	ค่าลงทะเบียน	จำนวนผู้เข้า รับการอบรม
“การวิเคราะห์สมการโครงสร้าง SEM ด้วย โปรแกรม AMOS” รุ่นที่ 10	วันที่ 16 – 19 มกราคม 2557 เวลา 09.00 – 16.00 น.	7,500 บาท	40 คน

โดยมีรายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ สำหรับการอบรมครั้งนี้ ผู้เข้าอบรมที่เป็นข้าราชการและ
พนักงานรัฐวิสาหกิจมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียนและไม่ถือเป็นวันลา โดยต้องได้รับการอนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานเรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ ศูนย์ให้คำปรึกษาและวิจัยทางสถิติ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านในการเข้าร่วมอบรม
และประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในหน่วยงานของท่านที่สนใจทราบโดยทั่วกัน จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

กช 2

(รองศาสตราจารย์ ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา)

ประธานโครงการอบรมฯ

ศูนย์ให้คำปรึกษาและวิจัยทางสถิติ
ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
โทร. 02-218-5650-51
โทรสาร. 02-218-5652
<http://www.acc.chula.ac.th>

เรียน คณบดี
เพื่อขอความเห็นชอบ
ขอ
19/12/56
6. ภาควิชาสถิติ
ภาควิชาสถิติ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา บัญชีประจำตัว)
คณบดีคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

13. วิธีการชำระเงิน

13.1 กรณีชำระเป็นเงินสด : ชำระด้วยตนเองได้ที่

ภาควิชาสถิติ ชั้น 8 อาคารมหิตลาธิเบศร

คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

13.2 กรณีชำระเป็นเช็คบัตรเครดิต : ระบุส่งจ่ายเช็คในนามของ

คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

13.3 โอนเงินค่าสมัครผ่านบัญชีธนาคาร

ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อบัญชี : ศูนย์ให้คำปรึกษาและวิจัยทางสถิติ

โดย อ.ดร.นัท กุลวานิช

เลขที่บัญชี : 404-350693-8

พร้อมส่งหลักฐานการชำระค่าลงทะเบียนมาที่

statcenter@cbs.chula.ac.th หรือ ☎ 02-218 5652

เริ่มรับสมัครและชำระค่าลงทะเบียน

ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จนถึง วันศุกร์ ที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2557

!! รับจำนวนจำกัด !!

สอบถามรายละเอียดได้ที่ :

ศูนย์ให้คำปรึกษาและวิจัยทางสถิติ ภาควิชาสถิติ ชั้น 8

คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ถนนพญาไท ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

☎ 02-218 5650-51

☎ 02-218 5652

ดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่ : www.acc.chula.ac.th

โครงการอบรมหลักสูตร

“การวิเคราะห์สมการโครงสร้าง (SEM) ด้วยโปรแกรม AMOS”

รุ่นที่ 10

ระหว่าง : 16 – 19 มกราคม พ.ศ. 2557 (พฤหัสบดี – อาทิตย์)

1. ชื่อ – นามสกุล
(นาย/นาง/นางสาว)
อายุ.....ปี
2. วุฒิกิจการศึกษาศึกษาสูงสุด.....
3. ที่อยู่ (บ้าน).....
โทร..... Fax.....
4. ที่อยู่ (ทำงาน).....
โทร..... Fax.....
5. E-mail.....
6. สมัครในนาม
☐ ที่ทำงาน ☐ ส่วนตัว
7. สถานที่สะดวกในการติดต่อ
☐ ที่ทำงาน ☐ ที่บ้าน
8. การชำระเงิน
☐ เงินสด ☐ เช็คธนาคาร ☐ โอนผ่านธนาคาร

โครงการอบรมหลักสูตร

การวิเคราะห์สมการโครงสร้าง (SEM)

ด้วยโปรแกรม AMOS รุ่นที่ 10

ระหว่าง : วันที่ 16 – 19 มกราคม พ.ศ. 2557



จัดโดย

ศูนย์ให้คำปรึกษาและวิจัยทางสถิติ ภาควิชาสถิติ

คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. หลักการและเหตุผล

สถิติถือว่าเป็นเครื่องมือที่สำคัญที่ผู้วิจัยต้องนำมาช่วยในกระบวนการวิจัยตั้งแต่ขั้นตอน การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลความหมาย และการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ในปัจจุบันทั้งภาครัฐและเอกชนมีการส่งเสริมการทำวิจัยกันมากขึ้น จึงเกิดนักวิจัยใหม่ๆ ขึ้นมากมาย สำหรับงานวิจัยพฤติกรรมศาสตร์และงานวิจัยด้านธุรกิจ ส่วนใหญ่เป็นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่างๆ กรอบแนวคิดของงานวิจัยจึงเป็นแผนภาพซึ่งแสดงโครงสร้างความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรและต้องการศึกษาสมการซึ่งแสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรในโมเดลการวิจัย โดยเรียกโมเดลเหล่านี้ว่า โมเดลสมการ โครงสร้าง (Structural Equation Model: SEM) ซึ่งในปัจจุบันมีการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ เพื่อช่วยในการวิเคราะห์โมเดลสมการ โครงสร้างขึ้นมาหลายโปรแกรม เช่น LISRES AMOS MPLUS และ EQS เป็นต้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งโปรแกรม AMOS (Analysis of Moment Structure) ซึ่งเป็นที่รู้จักกันดีและใช้กันอย่างแพร่หลาย

ภาควิชาสถิติ ซึ่งเป็นหน่วยงานในคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี เป็นภาควิชาที่เปิดดำเนินการสอนวิชาทางด้านสถิติทั้งในระดับปริญญาบัณฑิตและมหาบัณฑิต โดยให้บริการนิสิตทั้งในและนอกคณะ จึงเห็นสมควรที่จะจัดอบรมเพื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์โมเดลสมการ โครงสร้างด้วยโปรแกรม AMOS โดยเน้นถึงวิธีการทางสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลและใช้โปรแกรม AMOS ช่วยในการวิเคราะห์ การแปลความหมายของผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรม AMOS การสรุปผลเพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำ SEM ไปใช้ได้ถูกต้อง และสามารถใช้โปรแกรม AMOS ได้

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้ผู้อบรมเข้าใจแนวคิดและหลักการวิเคราะห์ทางสถิติ และโมเดลสมการ โครงสร้าง

- 2.2 เพื่อให้ผู้อบรมสามารถนำเทคนิคทางสถิติไปใช้ได้ อย่างถูกต้องเหมาะสม
- 2.3 เพื่อให้ผู้อบรมความสามารถใช้โปรแกรม AMOS ช่วยในการวิเคราะห์สมการ โครงสร้าง และแปลความหมายผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรม AMOS ได้

3. หัวข้อการอบรม

- 3.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโมเดลสมการ โครงสร้าง
- 3.2 การเตรียมข้อมูลและสร้างแฟ้มข้อมูล ตลอดจนเปลี่ยนแปลงรูปแบบของข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม AMOS
- 3.3 การเลือกเทคนิคการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อตอบวัตถุประสงค์ของงานวิจัย
- 3.4 การวิเคราะห์ปัจจัย (Factor Analysis)
- 3.5 การวิเคราะห์ความถดถอย (Regression Analysis)
- 3.6 การศึกษาโมเดลสมการ โครงสร้าง (SEM)
- 3.7 การศึกษาโมเดลสมการ โครงสร้างของหลายๆกลุ่ม
- 3.8 สถิติที่ใช้ในการตรวจสอบความเหมาะสมของสมการ โครงสร้างโมเดลและขนาดตัวอย่าง

4. วิทยากร :

รองศาสตราจารย์ ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา
อาจารย์ภาควิชาสถิติ
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5. วิธีการอบรม

- บรรยาย
- ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป AMOS ในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

6. ระยะเวลาที่ฝึกอบรม

ระหว่าง : 16 – 19 มกราคม พ.ศ. 2557 (พฤหัสบดี – อาทิตย์)
เวลา 09.00 – 16.00 น. รวม 24 ชั่วโมง

7. สถานที่อบรม

ศูนย์คอมพิวเตอร์ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี

8. ค่าอบรม

คนละ 7,500 บาท

9. จำนวนผู้เข้าอบรม

รุ่นละ 40 คน

10. คุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรม

บุคคลทั่วไปที่สนใจหรือทำงานเกี่ยวข้องกับการใช้สถิติ เป็นนักวิจัย นักวิชาการ อาจารย์ นิสิต นักศึกษา

11. การประเมินผล

ผู้เข้ารับการอบรมต้องเข้ารับการอบรมอย่างน้อย 80% ของระยะเวลาอบรมทั้งหมด จึงจะได้รับหนังสือสำคัญจากคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 12.1 ผู้ผ่านการอบรมจะสามารถเลือกใช้เทคนิคทางสถิติได้อย่างถูกต้อง
- 12.2 ผู้ผ่านการอบรมจะสามารถใช้โปรแกรม AMOS ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้
- 12.3 ผู้ผ่านการอบรมสามารถแปลผลหรือนำผลลัพธ์ไปประยุกต์ใช้งานได้