

การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การใช้สถิติเพื่อการวิจัยด้วย SEM with AMOS”

ระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2562

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 4605 อาคาร ดร.กมล ชูทรัพย์ มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์ นนทบุรี

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันอาจารย์ นักวิจัย นิสิต/นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มีการวิจัยเชิงปริมาณในหลายสาขาวิชา ทั้งเพื่อตอบสนองการขอตำแหน่งทางวิชาการ การตีพิมพ์บทความวิจัยลงวารสาร การทำวิทยานิพนธ์ ดุษฎีนิพนธ์ เพื่อสำเร็จการศึกษาของนิสิต/นักศึกษา และการทำวิจัยสำหรับผู้ดำรงตำแหน่งวิชาการแล้วจะต้องมีการทำวิจัยอย่างต่อเนื่อง ผู้วิจัยจำเป็นต้องมีความรู้ด้านวิธีการวิจัย และเครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูลที่ทันสมัย สามารถวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างหลากหลาย การวิจัยเชิงปริมาณจำเป็นต้องเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) ทั้งในรูปแบบกระดาษและแบบออนไลน์ AMOS เป็นโปรแกรมสำเร็จรูปโปรแกรมหนึ่งที่ช่วยวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณที่ทันสมัย สามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณโดยใช้สถิติขั้นพื้นฐานไปจนถึงสถิติขั้นสูง ตั้งแต่การวิเคราะห์สถิติเชิงพรรณนา (descriptive statistics) เช่น การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ย (mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) เป็นต้น สถิติเชิงอนุมาน (inferential statistics) เช่น การวิเคราะห์โมเดลองค์ประกอบเชิงยืนยัน (Confirmatory Factor Analysis: CFA) โมเดลสมการโครงสร้าง (Structural Equation Modeling: SEM) เป็นต้น ซึ่งโปรแกรม AMOS เป็นโปรแกรมที่ผู้วิจัยหลายคนอาจไม่ได้ศึกษาหรือผู้วิจัยที่เคยศึกษาโปรแกรม AMOS มาแล้วอาจมีความจำเป็นต้องเรียนรู้ขีดความสามารถที่เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ของโปรแกรมดังกล่าว เพื่อจะได้นำไปประยุกต์ใช้กับงานงานวิจัย วิทยานิพนธ์ ดุษฎีนิพนธ์ หรือต่อไป จากความสำคัญดังกล่าว สำนักส่งเสริมวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์ จึงจัดให้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การใช้สถิติเพื่อการวิจัยด้วย SEM with AMOS ระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2562 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 4605 อาคาร ดร.กมล ชูทรัพย์ มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์ เพื่อเพิ่มทักษะด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณให้อาจารย์ นักวิจัย นิสิต/นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษามีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมทราบหลักการวิเคราะห์สมการโครงสร้าง (SEM) ด้วยโปรแกรม AMOS

2.2 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถวิเคราะห์โมเดลองค์ประกอบเชิงยืนยัน (Confirmatory Factor Analysis: CFA) และวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันลำดับที่ 2 (Second Order Confirmatory Factor Analysis) ได้

2.3 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้าง (Structural Equation Modeling: SEM) และวิเคราะห์โมเดล MIMIC ได้

2.4 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถปรับแต่งโมเดลให้สอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ (Modification Indices) ได้

3. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

วันจัดโครงการอบรม: ระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2562

สถานที่จัดโครงการอบรม: มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์ นนทบุรี

4. จำนวนรับสมัครผู้เข้าอบรม (รับจำนวนจำกัด)

อาจารย์ นักวิจัย นิสิต/นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และผู้สนใจทั่วไป จำนวน 60 คน

5. วิทยากร

ผศ.ดร.อภิญญา อิงอาจ

อาจารย์ประจำสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยศิลปากร

6. รูปแบบการอบรม

บรรยาย / สาธิต / ฝึกปฏิบัติ / และตอบปัญหาข้อซักถาม

7. ความรู้พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ มีความรู้พื้นฐานทางด้านสถิติและการวิจัย

8. เนื้อหาหลักสูตรการอบรม

8.1 หลักการวิเคราะห์สมการโครงสร้าง (SEM) ด้วยโปรแกรม AMOS

8.2 การวิเคราะห์โมเดลองค์ประกอบเชิงยืนยัน (Confirmatory Factor Analysis: CFA)

8.3 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันลำดับที่ 2 (Second Order Confirmatory Factor Analysis)

- 8.4 การวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้าง (Structural Equation Modeling: SEM)
- 8.5 การวิเคราะห์โมเดล MIMIC
- 8.6 การปรับแต่งโมเดลให้สอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ (Modification Indices)

9. ค่าลงทะเบียน

ค่าลงทะเบียน 4,000 บาทต่อคน โดยชำระเงินค่าลงทะเบียนที่ธนาคารไทยพาณิชย์ บัญชีเลขที่ 092-250629-7 ชื่อบัญชีมหาวิทยาลัยราชพฤกษ์ กองทุนทั่วไป และแจ้งการชำระเงินที่ E-mail: rc_research@rpu.ac.th

10. การสมัครเข้าอบรม

ผู้สนใจสมัครเข้าอบรมสามารถสมัครผ่านระบบรับสมัคร ได้ที่ www.rpu.ac.th (ระบบรับสมัครจะปิดรับสมัครครบจำนวนที่กำหนดไว้)

11. สิ่งที่คุณเข้าร่วมอบรมจะได้รับ

- 11.1 เครื่องคอมพิวเตอร์บริการในการอบรม
- 11.2 อาหารว่าง 2 มื้อ
- 11.3 อาหารกลางวัน 2 มื้อ
- 11.4 เอกสารประกอบการอบรม/สมุด/ปากกา

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 12.1 ผู้เข้ารับการอบรมทราบหลักการวิเคราะห์สมการโครงสร้าง (SEM) ด้วยโปรแกรม AMOS
- 12.2 ผู้เข้ารับการอบรมสามารถวิเคราะห์โมเดลองค์ประกอบเชิงยืนยัน (Confirmatory Factor Analysis: CFA) และวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันลำดับที่ 2 (Second Order Confirmatory Factor Analysis) ได้
- 12.3 ผู้เข้ารับการอบรมสามารถวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้าง (Structural Equation Modeling: SEM) และวิเคราะห์โมเดล MIMIC ได้
- 12.4 ผู้เข้ารับการอบรมสามารถปรับแต่งโมเดลให้สอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ (Modification Indices) ได้

13. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

สำนักส่งเสริมวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

โทรศัพท์: 02-432-6101-5 ต่อ 1220, 086-375-2731

โทรสาร: 02-432-6107

E-Mail: rc_research@rpu.ac.th

Line ID: 0863752731

เงื่อนไขสำหรับผู้ประสงค์จะเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง การใช้สถิติเพื่อการวิจัยด้วย SEM with AMOS

1. สำนักส่งเสริมวิจัยและนวัตกรรมได้บริการจัดเครื่องคอมพิวเตอร์ให้ผู้เข้ารับการอบรมทุกท่าน หากผู้เข้าอบรมประสงค์จะนำคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมาอบรมด้วยตนเอง ท่านจะต้องลงโปรแกรม AMOS มาให้เรียบร้อย
2. สำนักส่งเสริมวิจัยและนวัตกรรมจะไม่มีแจก “โปรแกรม และ/หรือ “ปลั๊กอิน” ที่ใช้ในการอบรม ให้แก่ผู้เข้ารับการอบรมใด ๆ ทั้งสิ้น
3. ผู้ประสงค์จะเข้ารับการอบรมในครั้งนี้ สามารถสมัครได้ที่ระบบรับสมัครที่แจ้งไว้ ทั้งนี้ หากผู้สมัครแล้วประสงค์จะ “ยกเลิก” การเข้าร่วมอบรม ไม่สามารถรับค่าลงทะเบียนคืนได้ทุกกรณี และท่านจะต้องให้สำนักส่งเสริมวิจัยและนวัตกรรม ทราบภายในวันศุกร์ที่ 25 ตุลาคม 2562 ได้ที่ E-Mail: rc_research@rpu.ac.th หรือ Line ID: 0863752731



กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การใช้สถิติเพื่อการวิจัยด้วย SEM with AMOS”

ระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2562

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 4605 อาคาร ดร.กมล ชูทรัพย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชบุรี นนทบุรี
โดย ผศ.ดร.อภิญา อิงอาจ

วันพฤหัสบดี ที่ 31 ตุลาคม 2562

- | | |
|------------------|--|
| 08.30 – 09.00 น. | ผู้เข้าร่วมอบรมลงทะเบียน ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 4605 อาคาร ดร.กมล ชูทรัพย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชบุรี นนทบุรี |
| 09.00 – 09.15 น. | พิธีเปิดการอบรมและกล่าวต้อนรับ โดยรองอธิการบดี |
| 09.15 – 09.45 น. | แนะนำเอกสารที่ใช้ในการอบรม และแนะนำโปรแกรม AMOS for SME โดย ผศ.ดร.อภิญา อิงอาจ อาจารย์ประจำสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยศิลปากร |
| 09.45 – 10.45 น. | บรรยายหลักการวิเคราะห์สมการโครงสร้าง (SEM) ด้วยโปรแกรม AMOS โดย ผศ.ดร.อภิญา อิงอาจ |
| 10.45 – 11.00 น. | รับประทานอาหารว่างบริเวณหน้าห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 4605 อาคาร ดร.กมล ชูทรัพย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชบุรี นนทบุรี |
| 11.00 – 12.00 น. | บรรยายและลงมือปฏิบัติเรื่อง การวิเคราะห์โมเดลองค์ประกอบเชิงยืนยัน (Confirmatory Factor Analysis: CFA) |
| 12.00 - 13.00 น. | รับประทานอาหารกลางวัน ณ ห้องจัดเลี้ยง ชั้น 1 ดร.กมล ชูทรัพย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชบุรี นนทบุรี |
| 13.00 – 14.30 น. | บรรยายและลงมือปฏิบัติเรื่อง การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันลำดับที่ 2 (Second Order Confirmatory Factor Analysis) |
| 14.30 – 14.45 น. | รับประทานอาหารว่างบริเวณหน้าห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 4605 อาคาร ดร.กมล ชูทรัพย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชบุรี นนทบุรี |
| 14.45 – 16.00 น. | บรรยายและลงมือปฏิบัติเรื่อง การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันลำดับที่ 2 (Second Order Confirmatory Factor Analysis) (ต่อ) |

วันศุกร์ ที่ 1 สิงหาคม 2562

- 08.30 – 09.00 น. ผู้เข้าร่วมอบรมลงทะเบียน ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 4605 อาคาร ดร.กมล ชูทรัพย์ มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์ นนทบุรี
- 09.00 – 09.45 น. บรรยายและลงมือปฏิบัติเรื่อง การวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้าง (Structural Equation Modeling: SEM) โดย ผศ.ดร.อภิญา อิงอาจ อาจารย์ประจำสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยศิลปากร
- 09.45 – 10.45 น. บรรยายและลงมือปฏิบัติเรื่อง การวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้าง (Structural Equation Modeling: SEM) โดย ผศ.ดร.อภิญา อิงอาจ (ต่อ)
- 10.45 – 11.00 น. รับประทานอาหารว่างบริเวณหน้าห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 4605 อาคาร ดร.กมล ชูทรัพย์ มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์ นนทบุรี
- 11.00 – 12.00 น. บรรยายและลงมือปฏิบัติเรื่อง การวิเคราะห์โมเดล MIMIC
- 12.00 - 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน ณ ห้องจัดเลี้ยง ชั้น 1 ดร.กมล ชูทรัพย์ มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์ นนทบุรี
- 13.00 – 14.30 น. บรรยายและลงมือปฏิบัติเรื่อง การวิเคราะห์โมเดล MIMIC (ต่อ)
- 14.30 – 14.45 น. รับประทานอาหารว่างบริเวณหน้าห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 4605 อาคาร ดร.กมล ชูทรัพย์ มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์ นนทบุรี
- 14.45 – 16.00 น. ผู้เข้าอบรมปรับแต่งโมเดลให้สอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ และปิดการอบรม