

หลักสูตรอบรม 2 วัน

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการและบริการวิชาการแก่สังคมและชุมชน
เรื่อง การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์สมการโครงสร้างโดยใช้ R Package

ระหว่างวันที่ 27 - 28 มกราคม 2561

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Acc.Lab 304 คณะการบัญชีและการจัดการ
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (เขตพื้นที่ขามเรียง)

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันนักวิจัย นักวิชาการ และนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ภายในมหาวิทยาลัยมหาสารคามและบุคคลภายนอก ได้มีทำวิจัยและการเรียนการทำวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) ในหลายสาขาเพื่อตอบสนองการเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการและการตีพิมพ์ในวารสารวิจัย และการทำวิจัยสำหรับทุนจากแหล่งทุนภายในและภายนอก สำหรับผู้ได้เข้าตำแหน่งวิชาการแล้วจะต้องมีการทำวิจัยอย่างต่อเนื่องตามที่สถาบันต้นสังกัดเป็นผู้กำหนด สำหรับผู้ที่กำลังทำวิทยานิพนธ์หรือดุษฎีนิพนธ์ก็ต้องทำการวิจัยเพื่อสำเร็จการศึกษาในสาขาวิชานั้น ๆ ทั้งหมดที่กล่าวมาแล้วนั้นยังต้องมีการเผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการ (Conference) หรือตีพิมพ์ในวารสาร จึงทำให้ผู้วิจัยต้องมีวิธีการและเครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูลที่หลากหลายและทันสมัย การวิจัยเชิงปริมาณจำนวนมากต้องเก็บข้อมูลภาคสนามโดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) ซึ่งปัจจุบันมีโปรแกรมช่วยวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณที่ทันสมัยหลายโปรแกรม เช่น โปรแกรม R Package ซึ่งโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีขีดความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณขั้นสูง ตั้งแต่การวิเคราะห์สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) เช่น การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) จนถึงสถิติเชิงอนุมาน (Inferential Statistics) เช่น การวิเคราะห์สมการถดถอย (Regression Analysis) การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจ (Exploratory factor Analysis), การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (Confirmatory factor analysis) การวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้าง (Structural Equation Modelling) ซึ่งหลายคนอาจไม่ได้เรียนโปรแกรมใหม่ๆเหล่านี้สมัยเรียนอาจเนื่องจากเหตุผลที่แตกต่างกันออกไป จึงมีความต้องการที่จะศึกษาโปรแกรมสำเร็จรูปเหล่านี้ สำหรับผู้ที่เคยศึกษามาแล้วอาจมีความจำเป็นต้องเรียนรู้เพิ่มเติมเพื่อเพิ่มเพราะโปรแกรมสำเร็จรูปเหล่านี้มีการปรับปรุงเป็นระยะๆเพื่อจะได้นำไปประยุกต์ใช้กับงาน ภาคนิพนธ์ วิทยานิพนธ์ ดุษฎีนิพนธ์ หรือ งานวิจัยต่อไป

จากความสำคัญดังกล่าว ศูนย์บริการวิชาการ คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จึงจัดให้มีโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการและบริการวิชาการแก่สังคมและชุมชน เรื่อง การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์สมการโครงสร้างโดยใช้ R Package สำหรับนักวิจัย นักวิชาการ และผู้สนใจทั่วไป เพื่อเพิ่มทักษะด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจแนวคิดที่สำคัญเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์สมการโครงสร้างโดยใช้ R Package
- 2.2 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยเชิงปริมาณและวิเคราะห์สมการโครงสร้างโดยใช้ R Package
- 2.3 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถแปลความหมายผลการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยเชิงปริมาณ/วิเคราะห์สมการโครงสร้างโดยใช้ R Package และเข้าใจการเขียนบทความวิจัยเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง

3. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

วันอบรม ระหว่างวันที่ 27 – 28 มกราคม 2561
สถานที่อบรม ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Acc.Lab 304
 คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (เขตพื้นที่ขามเรียง)

4. จำนวนรับสมัครผู้เข้าอบรม (รับจำนวนจำกัด)

นักวิจัย นักวิชาการ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาและผู้สนใจทั่วไป จำนวน 60 คน

5. วิทยากร

อาจารย์ ดร.กมล เสวตสมบุรณ์
 อาจารย์ประจำภาควิชาการจัดการ คณะการบัญชีและการจัดการ
 มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

6. รูปแบบการอบรม บรรยาย / ฝึกปฏิบัติ / แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และตอบปัญหาข้อซักถาม

7. เนื้อหาหลักสูตรการอบรม

อบรมวันที่ 1 (วันเสาร์ที่ 27 มกราคม 2561)

- แนะนำโปรแกรม R Package
- แนะนำบทความวิจัยที่ใช้กับการอบรม (วัตถุประสงค์ กรอบแนวคิด การวิเคราะห์ข้อมูล ผลการวิจัย สรุป)
- ทบทวนการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สมการถดถอย (Regression analysis)
- การวิเคราะห์ข้อมูลโดย Path analysis, mediation, และ moderation
- การวิเคราะห์ข้อมูลโดย Exploratory Factor Analysis (EFA)
- การแปลผล และการเขียนบทความวิจัย EFA เบื้องต้น

อบรมวันที่ 2 (วันอาทิตย์ที่ 28 มกราคม 2561)

- การวิเคราะห์ข้อมูลโดย Confirmatory factor analysis
- การวิเคราะห์ข้อมูลโดย Structural equation modelling (SEM)
- การแปลผลและการเขียนบทความวิจัย CFA, SEM เบื้องต้น
- สรุป : สิ่งที่เราเรียนรู้จากโปรแกรมสำเร็จรูปและการประยุกต์ใช้กับงานวิจัยเชิงปริมาณของตนเอง

8. การสมัครเข้าอบรม / ค่าลงทะเบียนและวิธีการชำระค่าลงทะเบียน

8.1 ค่าลงทะเบียนอบรม

บุคคลภายนอก

ค่าลงทะเบียนอบรมคนละ 3,000 บาท (สามพันบาทถ้วน)

บุคคลภายใน และศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ค่าลงทะเบียนอบรมคนละ 2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน)

8.2 วิธีการชำระค่าลงทะเบียน

บุคคลภายนอกและศิษย์เก่า มมส.

ชำระผ่านธนาคาร : ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน)

สาขาย่อยมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ชื่อบัญชี คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

เลขที่บัญชี 517-2-10064-5

บุคคลภายในมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ให้ทำหนังสือบันทึกข้อความขอเข้าร่วมการอบรมฯ โดยระบุรหัสงบประมาณ ของต้นสังกัดเพื่อให้งานการเงินคณะการบัญชีและการจัดการดำเนินการหักค่าลงทะเบียนอบรม หรือ

ชำระผ่านธนาคาร : ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน)

สาขาย่อยมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ชื่อบัญชี คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

เลขที่บัญชี 517-2-10064-5

วิธีแจ้งการชำระค่าลงทะเบียน

โดยผู้สมัครเข้าร่วมการอบรมฯ จะต้องนำส่งหนังสือบันทึกข้อความขออนุมัติเข้าร่วมการอบรมฯ หรือ ชำระค่าลงทะเบียนการอบรมฯ ภายในวันอังคารที่ 23 มกราคม 2561 และส่งหลักฐานการชำระค่าลงทะเบียนการอบรมฯ มาที่ E-mail : phitsanu.k@acc.msu.ac.th หรือ โทรสาร 0-4375-4422 ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมการอบรมจากส่วนราชการต่าง ๆ สามารถเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค 0409.6/ว 95 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2549 สำหรับพนักงานรัฐวิสาหกิจ และองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น สามารถเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ตามระเบียบของแต่ละหน่วยงาน

9. สิ่งที่ได้รับ

9.1 อาหารว่าง 4 มื้อ / อาหารกลางวัน 2 มื้อ

9.2 กระเป๋าใส่เอกสาร / เอกสารประกอบการอบรม / อุปกรณ์การเขียน

9.3 เกียรติบัตรสำหรับผู้ผ่านการอบรมฯ

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 10.1 ผู้เข้าอบรมเข้าใจแนวคิดที่สำคัญเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์สมการ
โครงสร้างโดยใช้ R Package ได้ดียิ่งขึ้น
- 10.2 ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล
การวิจัยเชิงปริมาณและวิเคราะห์สมการโครงสร้างโดยใช้ R Package ได้ดียิ่งขึ้น
- 10.3 ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถแปลความหมายผลการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยเชิงปริมาณ
/วิเคราะห์สมการโครงสร้างโดยใช้ R Package และเข้าใจการเขียนบทความวิจัยเบื้องต้น
ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

11. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

ศูนย์บริการวิชาการ คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
โทรศัพท์ 0-4375-4423, 0-4375-4333 ต่อ 3603, 3608 / โทรสาร 0-4375-4422
E-Mail : phitsanu.k@acc.msu.ac.th