

**โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการและบริการวิชาการแก่สังคมและชุมชน**  
**เรื่อง การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยเชิงปริมาณ ครั้งที่ 3**  
**ระหว่างวันที่ 24 – 25 กุมภาพันธ์ 2561**  
**ณ ห้อง MBS 200 อาคาร MBS คณะการบัญชีและการจัดการ**  
**มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (เขตพื้นที่ขามเรียง)**

---

**1. หลักการและเหตุผล**

ปัจจุบันคณาจารย์ นักวิจัย นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ภายในมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้มีการเรียนการทำวิจัยปริมาณในหลายสาขาเพื่อตอบสนองการเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ การทำวิจัยสำหรับทุนจากแหล่งทุน ภายในและภายนอก สำหรับผู้ได้เข้าตำแหน่งวิชาการแล้วจะต้องมีการทำวิจัยอย่างต่อเนื่อง สำหรับผู้ที่กำลังทำวิทยานิพนธ์หรือดุษฎีนิพนธ์ก็ต้องทำการวิจัยเพื่อสำเร็จการศึกษาในสาขาวิชานั้นๆทั้งหมดที่กล่าวมาแล้วนั้นยังต้องมีการเผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการ (Conference) หรือตีพิมพ์ในวารสาร จึงทำให้ผู้วิจัยต้องมีวิธีการและเครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูลที่ทันสมัย

การวิจัยเชิงปริมาณจำนวนมากต้องเก็บข้อมูลภาคสนามโดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) ซึ่งปัจจุบันมีโปรแกรมช่วยวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณที่ทันสมัยหลายโปรแกรม เช่น โปรแกรม SPSS และ AMOS ซึ่งโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีขีดความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณขั้นสูง ตั้งแต่การวิเคราะห์สถิติเชิงพรรณนา (descriptive statistics) เช่น การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ย (mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) จนถึงสถิติเชิงอนุมาน (inferential statistics) เช่น โมเดลสมการโครงสร้าง (structural equation modelling) ซึ่งหลายคนอาจไม่ได้เรียนโปรแกรมใหม่ๆเหล่านี้สมัยเรียนอาจเนื่องมาจากเหตุผลที่แตกต่างกันออกไป จึงมีความต้องการที่จะศึกษาโปรแกรมสำเร็จเหล่านี้ สำหรับผู้ที่เคยศึกษามาแล้วอาจมีความจำเป็นต้องเรียนรู้ขีดความสามารถที่เพิ่มขึ้นเรื่อยๆของโปรแกรมสำเร็จรูปเหล่านี้เพื่อจะได้นำไปประยุกต์ใช้กับงานวิทยานิพนธ์ ดุษฎีนิพนธ์ หรือ งานวิจัยต่อไป

จากความสำคัญดังกล่าว ศูนย์บริการวิชาการ คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จึงจัดให้มีโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการและบริการวิชาการแก่สังคมและชุมชน เรื่อง การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยเชิงปริมาณ ครั้งที่ 2 ขึ้น เพื่อฝึกอบรมนักวิชาการ นักวิจัย นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา เพิ่มทักษะด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

**2. วัตถุประสงค์**

- 2.1 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจแนวคิดที่สำคัญเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ
- 2.2 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยเชิงปริมาณ
- 2.3 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถแปลความหมายผลการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยเชิงปริมาณได้อย่างถูกต้อง

**3. ระยะเวลาดำเนินโครงการ**

- วันจัดโครงการอบรมฯ :** ระหว่างวันเสาร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ 2561  
ถึงวันอาทิตย์ที่ 25 กุมภาพันธ์ 2561
- สถานที่ดำเนินการ :** ห้อง MBS 200 อาคาร MBS คณะการบัญชีและการจัดการ  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (เขตพื้นที่ขามเรียง)

**4. จำนวนรับสมัครผู้เข้าอบรม (รับจำนวนจำกัด)**

คณาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 50 คน

**5. วิทยากร** อาจารย์ ดร.กมล เสวตสมบุญ

อาจารย์ประจำภาควิชาการจัดการ

คณะกรรมการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

**6. รูปแบบการอบรม** บรรยาย / สาธิต / ฝึกปฏิบัติ / และตอบปัญหาข้อซักถาม

**7. ความรู้พื้นฐานของผู้เข้าอบรม :** สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้, มีความรู้พื้นฐานทางด้านสถิติ

**8. เนื้อหาหลักสูตรการอบรม**

เนื้อหาหลักสูตรการอบรม

**อบรมวันที่ 1** (วันเสาร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ 2561)

- แนะนำโปรแกรม SPSS และ AMOS
- แนะนำบทความวิจัยที่ใช้กับการอบรม
- แนะนำ Exploratory Factor Analysis (EFA)
- วัตถุประสงค์ กรอบแนวคิด EFA
- การวิเคราะห์ข้อมูลโดย EFA
- การแปลผล การเขียนรายงาน EFA

**อบรมวันที่ 2** (วันอาทิตย์ที่ 25 กุมภาพันธ์ 2561)

- แนะนำ First-order Confirmatory factor analysis, Second-order confirmatory factor analysis, Structural equation modelling (SEM)
- วิเคราะห์ First-order CFA / วิเคราะห์ Second-order CFA / วิเคราะห์ SEM
- การแปลผลและการเขียนรายงาน CFA, SEM
- สรุป : สิ่งที่เรียนรู้จากโปรแกรมสำเร็จรูปและการประยุกต์ใช้กับงานวิจัยเชิงปริมาณของตนเอง

**9. การสมัครเข้าอบรม**

ผู้สนใจสมัครเข้าอบรมสามารถสมัครผ่านระบบสมัครที่ [www.mbs.msu.ac.th/mbs\\_training](http://www.mbs.msu.ac.th/mbs_training)  
(ระบบรับสมัครจะปิดรับสมัครครบจำนวนที่กำหนดไว้)

**10. สิ่งที่ผู้เข้าอบรมจะต้องเตรียมมาเอง**

10.1 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

10.2 ปลั๊กไฟ

**11. สิ่ง que ผู้เข้าร่วมอบรมฯ จะได้รับ**

11.1 อาหารว่าง / อาหารกลางวัน

11.2 เอกสารประกอบการอบรม

11.3 เกียรติบัตรสำหรับผู้ผ่านการอบรมฯ ไม่ต่ำกว่า 80% ของเวลาในการอบรม

## 12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 12.1 ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยเชิงปริมาณที่สำคัญและการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยเชิงปริมาณ
- 12.2 ผู้เข้ารับการอบรมสามารถประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณของงานวิจัยของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 12.3 ผู้เข้ารับการอบรมสามารถแปลความหมายผลการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยเชิงปริมาณได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

## 13. 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