

หลักสูตรอบรม 2 วัน  
(อบรมฟรี! ไม่มีค่าลงทะเบียน)

การอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป  
ในการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยเชิงปริมาณ ครั้งที่ 4  
ระหว่างวันที่ 26 – 27 พฤษภาคม 2561  
ณ ห้อง MBS 200 อาคาร MBS คณะการบัญชีและการจัดการ  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (เขตพื้นที่ขามเรียง)

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันนักวิชาการ นักวิจัย นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ได้มีการทำวิจัยเชิงปริมาณในหลายสาขา เพื่อตอบสนองการเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ การตีพิมพ์วารสาร และการทำวิจัยสำหรับผู้ได้เข้าตำแหน่งวิชาการ แล้วจะต้องมีการทำวิจัยอย่างต่อเนื่อง สำหรับผู้ที่กำลังทำวิทยานิพนธ์หรือดุษฎีนิพนธ์ก็ต้องทำการวิจัยเพื่อสำเร็จ การศึกษาในสาขาวิชานั้นๆ ทั้งหมดที่กล่าวมาแล้วนั้นยังต้องมีการเผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการ (Conference) หรือตีพิมพ์ในวารสาร จึงทำให้ผู้วิจัยต้องมีวิธีการและเครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูลที่ทันสมัย

การวิจัยเชิงปริมาณจำนวนมากต้องเก็บข้อมูลภาคสนามโดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) ซึ่ง ปัจจุบันมีโปรแกรมช่วยวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณที่ทันสมัยหลายโปรแกรม เช่น โปรแกรม SPSS และ AMOS ซึ่งโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีขีดความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณขั้นสูง ตั้งแต่ การวิเคราะห์สถิติเชิงพรรณนา (descriptive statistics) เช่น การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ย (mean) และ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) จนถึงสถิติเชิงอนุมาน (inferential statistics) เช่น โมเดลสมการโครงสร้าง (structural equation modelling) ซึ่งหลายคนอาจไม่ได้เรียนโปรแกรมใหม่ๆ เหล่านี้สมัยเรียนอาจเนื่องมาจากเหตุผลที่แตกต่างกันออกไป จึงมีความต้องการที่จะศึกษาโปรแกรมสำเร็จเหล่านี้ สำหรับผู้ที่เคยศึกษามาแล้ว อาจมีความจำเป็นต้องเรียนรู้ขีดความสามารถที่เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ของโปรแกรมสำเร็จรูปเหล่านี้เพื่อจะได้นำไป ประยุกต์ใช้กับงานวิทยานิพนธ์ ดุษฎีนิพนธ์ หรือ งานวิจัยต่อไป

จากความสำคัญดังกล่าว ศูนย์บริการวิชาการ คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จึงจัดให้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยเชิงปริมาณ ครั้งที่ 4 ขึ้น เพื่อฝึกอบรมนักวิชาการ นักวิจัย นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาเพิ่มทักษะด้านการวิเคราะห์ข้อมูล เชิงปริมาณให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้ นักวิชาการ นักวิจัย นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา และผู้ที่สนใจได้เข้าใจแนวคิดที่สำคัญเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ
- 2.2 เพื่อให้ นักวิชาการ นักวิจัย นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา และผู้ที่สนใจ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยเชิงปริมาณ
- 2.3 เพื่อให้ นักวิชาการ นักวิจัย นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา และผู้ที่สนใจ ฝึกอบรมสามารถแปลความหมายผลการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยเชิงปริมาณได้อย่างถูกต้อง

## 3. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

- วันจัดโครงการอบรมฯ : ระหว่างวันเสาร์ที่ 26 พฤษภาคม 2561  
ถึงวันอาทิตย์ที่ 27 พฤษภาคม 2561
- สถานที่ดำเนินการ : ห้อง MBS 200 อาคาร MBS คณะการบัญชีและการจัดการ  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (เขตพื้นที่ขามเรียง)

## 4. จำนวนรับสมัครผู้เข้าอบรม (รับจำนวนจำกัด)

นักวิชาการ นักวิจัย นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาและผู้สนใจ จำนวน 65 คน

## 5. วิทยากร

อาจารย์ ดร.กมล เสวตสมบูรณ์  
อาจารย์ประจำภาควิชาการจัดการ  
คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

## 6. รูปแบบการอบรม

บรรยาย / สาธิต / ฝึกปฏิบัติ / และตอบปัญหาข้อซักถาม

## 7. ความรู้พื้นฐานของผู้เข้าอบรม : สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้, มีความรู้พื้นฐานทางด้านสถิติ

## 8. เนื้อหาหลักสูตรการอบรม

### เนื้อหาหลักสูตรการอบรม

อบรมวันที่ 1 (วันเสาร์ที่ 26 พฤษภาคม 2561)

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

## อบรมวันที่ 2 (วันอาทิตย์ที่ 27 พฤษภาคม 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 : สิ่งที่เรารู้จากโปรแกรมสำเร็จรูปและการประยุกต์ใช้กับงานวิจัยเชิงปริมาณของตนเอง

## 9. การสมัครเข้าอบรม

ผู้สนใจสมัครเข้าอบรมสามารถสมัครผ่านระบบสมัครที่

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

(ระบบรับสมัครจะปิดรับสมัครครบจำนวนที่กำหนดไว้)

## 10. สิ่งที่คุณเข้าอบรมจะต้องเตรียมมาเอง

10.1 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

10.2 ปลั๊กไฟ

## 11. สิ่งที่คุณเข้าร่วมอบรมฯ จะได้รับ

11.1 อาหารว่าง / อาหารกลางวัน

11.2 เอกสารประกอบการอบรม

11.3 เกียรติบัตรสำหรับผู้ผ่านการอบรมฯ ไม่ต่ำกว่า 80% ของเวลาในการอบรม

## 12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

12.1 นักวิชาการ นักวิจัย นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา และผู้ที่สนใจ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยเชิงปริมาณที่สำคัญและการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยเชิงปริมาณ

12.2 นักวิชาการ นักวิจัย นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา และผู้ที่สนใจสามารถประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณของงานวิจัยของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

12.3 นักวิชาการ นักวิจัย นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา และผู้ที่สนใจ สามารถแปลความหมายผลการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยเชิงปริมาณได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

### 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