

# หลักสูตรอบรม 1 วัน (อบรมฟรี! ไม่มีค่าลงทะเบียน)

การอบรมเชิงปฏิบัติการประยุกต์ใช้สถิติเพื่อการวิจัย  
หลักสูตร “การวิเคราะห์และการประยุกต์ใช้ค่าความสัมพันธ์ในงานวิจัย”  
วันที่ 18 สิงหาคม 2561  
ณ ห้อง Hall of Fame ชั้น 1 อาคารบริหารธุรกิจสิรินธร คณะการบัญชีและการจัดการ  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (เขตพื้นที่ขามเรียง)

## 1. หลักการและเหตุผล

สถิติเป็นเครื่องมือที่มีความสำคัญยิ่งสำหรับการทำวิจัย เพื่อให้งานวิจัยที่เกิดความถูกต้องเที่ยงตรง เชื่อถือได้และยังเป็นการเพิ่มความเชื่อมั่นให้กับงานวิจัย ดังนั้นนักวิจัยจึงต้องเลือกใช้สถิติในงานวิจัยนั้นให้เหมาะสมสอดคล้องกับของงานวิจัย เพื่อให้งานวิจัยที่ตั้งใจศึกษาได้ผลการวิจัยที่ถูกต้อง น่าเชื่อถือและบุคคลอื่นที่สนใจสามารถนำผลการวิจัยนั้นไปประยุกต์ใช้ได้อย่างมั่นใจ ซึ่งการประยุกต์ใช้สถิติเพื่อการวิจัยที่เป็นการวิเคราะห์และการประยุกต์ใช้ค่าความสัมพันธ์ในงานวิจัยนั้น มีความเกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ (correlational analysis) สหสัมพันธ์แบบต่างๆ (correlation coefficients) การทำนายโดยใช้การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้น (Regression Analysis) การทำนายการวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติก (logistic Regression Analysis) การทำนายโดยใช้การวิเคราะห์พหุระดับ (Multilevel Analysis) การวิเคราะห์เส้นทางความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ(Path Analysis) การวิเคราะห์องค์ประกอบ การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจ (Factor Analysis) การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน(Confirmatory FA ;EFA) และโมเดลที่เบื้องต้นเกี่ยวกับโมเดลสมการโครงสร้าง (Structural Equation Models)

ศูนย์ความเป็นเลิศทางการวิจัย คณะการบัญชีและการจัดการ ได้เห็นความสำคัญในการพัฒนาศักยภาพและขีดความสามารถให้แก่นักวิจัยคณะการบัญชีและการจัดการ และนักวิจัยผู้สนใจทั่วไป ในการประยุกต์ใช้สถิติเพื่อการวิจัย ที่เป็นการวิเคราะห์และการประยุกต์ใช้ค่าความสัมพันธ์ในงานวิจัย จึงเห็นควรให้ดำเนินการจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการประยุกต์ใช้สถิติเพื่อการวิจัย หลักสูตร “การวิเคราะห์และการประยุกต์ใช้ค่าความสัมพันธ์ในงานวิจัย” เพื่อให้แก่นักวิจัยในคณะการบัญชีและการจัดการ และนักวิจัยที่สนใจทั่วไปเข้าใจในหลักการวิเคราะห์และการประยุกต์ใช้ค่าความสัมพันธ์ในงานวิจัย และฝึกปฏิบัติกระบวนการในการประยุกต์ใช้ค่าความสัมพันธ์ในงานวิจัย ซึ่งนำไปสู่การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างกันรวมทั้งเพื่อพัฒนาทักษะของผู้เข้ารับการฝึกอบรมในการประยุกต์ใช้ค่าความสัมพันธ์ในงานวิจัย และสามารถนำไปสู่การพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

## 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้ผู้เข้ารับฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจในหลักการวิเคราะห์และการประยุกต์ใช้ค่าความสัมพันธ์ในงานวิจัย และฝึกปฏิบัติกระบวนการในการประยุกต์ใช้ค่าความสัมพันธ์ในงานวิจัย ซึ่งนำไปสู่การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างกัน

2.2 เพื่อพัฒนาทักษะของผู้เข้ารับการฝึกอบรมในการประยุกต์ใช้ค่าความสัมพันธ์ในงานวิจัย และสามารถนำไปสู่การพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

### 3. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

วันจัดโครงการอบรม : วันที่ 18 สิงหาคม 2561

สถานที่ดำเนินการ : ห้อง Hall of Fame ชั้น 1 อาคารบริหารธุรกิจสิรินธร  
คณะกรรมการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
(เขตพื้นที่ขามเรียง)

### 4. จำนวนรับสมัครผู้เข้าอบรม (รับจำนวนจำกัด)

อาจารย์ นักวิจัยคณะกรรมการบัญชีและการจัดการ และนักวิจัยทั่วไป จำนวน 20 คน

### 5. วิทยากร

รองศาสตราจารย์ ดร.บังอร กุมพล

อาจารย์ประจำภาควิชาสถิติศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

### 6. รูปแบบการอบรม

บรรยาย / สาธิต / ฝึกปฏิบัติ / และตอบข้อปัญหาซักถาม

### 7. เนื้อหาหลักสูตรการอบรม

- การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ (correlational analysis)
- สหสัมพันธ์แบบต่างๆ (correlation coefficients)
- การทำนายโดยใช้การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้น (Regression Analysis)
- การทำนายการวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติก (logistic Regression Analysis)
- การทำนายโดยใช้การวิเคราะห์พหุระดับ (Multilevel Analysis)
- การวิเคราะห์เส้นทางความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ (Path Analysis)
- การวิเคราะห์องค์ประกอบ
- การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจ (Factor Analysis)
- การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (Confirmatory FA ;EFA)
- โมโนทัศน์เบื้องต้นเกี่ยวกับโมเดลสมการโครงสร้าง (Structural Equation Models)

## 8. การสมัครเข้าอบรม

- ผู้สนใจสมัครเข้าอบรมสามารถสมัครผ่านระบบสมัคร [www.mbs.msu.ac.th/mbs\\_training/research\\_stat](http://www.mbs.msu.ac.th/mbs_training/research_stat) (ระบบรับสมัครจะปิดรับสมัครครบจำนวนที่กำหนดไว้)

## 9. สิ่งที่ผู้เข้าร่วมอบรมจะได้รับ

- 9.1 อาหารว่าง / อาหารกลางวัน
- 9.2 เอกสารประกอบการอบรม
- 9.3 เกียรติบัตรสำหรับผู้ผ่านการอบรม

## 10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

10.1 ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจในหลักการวิเคราะห์และการประยุกต์ใช้ค่าความสัมพันธ์ในงานวิจัย และฝึกปฏิบัติกระบวนการในการประยุกต์ใช้ค่าความสัมพันธ์ในงานวิจัย ซึ่งนำไปสู่การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างกัน

10.2 ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถประยุกต์ใช้ค่าความสัมพันธ์ในงานวิจัย และสามารถนำไปสู่การพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

## 11. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

คุณนพภััสสร ศิริวัฒน์มีชัย

ศูนย์ความเป็นเลิศทางการวิจัย คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

โทรศัพท์ 0-4375-4333 ต่อ 3449

โทรสาร 0-4375-4422

E-mail : [nopphatsorn.s@acc.msu.ac.th](mailto:nopphatsorn.s@acc.msu.ac.th)



กำหนดการโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการประยุกต์ใช้สถิติเพื่อการวิจัย  
หลักสูตร “การวิเคราะห์และการประยุกต์ใช้ค่าความสัมพันธ์ในงานวิจัย”  
วันที่ 18 สิงหาคม 2561

ห้อง Hall of Fame ชั้น 1 อาคารบริหารธุรกิจสิรินธร คณะการบัญชีและการจัดการ  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (เขตพื้นที่ขามเรียง)

วันที่ 18 สิงหาคม 2561

- 08.00 – 08.30 น. ผู้เข้าร่วมโครงการลงทะเบียน ณ ห้อง Hall of Fame
- 08.30 – 09.00 น. พิธีเปิดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการประยุกต์ใช้สถิติเพื่อการวิจัย  
หลักสูตร “การวิเคราะห์และการประยุกต์ใช้ค่าความสัมพันธ์ในงานวิจัย”  
กล่าวรายงาน โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกสินี หมั่นไธสง  
ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศทางการวิจัย  
ประธานพิธีเปิด โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิติพงษ์ ส่งศรีโรจน์  
คณบดีคณะการบัญชีและการจัดการ
- 09.00 - 10.30 น. บรรยายและฝึกปฏิบัติการหัวข้อ “การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ และ  
สหสัมพันธ์แบบต่างๆ  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.บังอร กุมพล  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 10.30 - 10.45 น. รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
- 10.45 - 12.00 น. บรรยายและฝึกปฏิบัติการหัวข้อ “การทำนายโดยใช้การวิเคราะห์  
การถดถอยเชิงเส้น การทำนายการวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติก และ  
การทำนายโดยใช้การวิเคราะห์พหุระดับ”  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.บังอร กุมพล
- 12.00 - 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 14.30 น. บรรยายและฝึกปฏิบัติการหัวข้อ “การวิเคราะห์เส้นทางความสัมพันธ์  
เชิงสาเหตุ การวิเคราะห์ห้อยค์ประกอบ และการวิเคราะห์ห้อยค์ประกอบ  
เชิงสำรวจ”  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.บังอร กุมพล
- 14.30 - 14.45 น. รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
- 14.45 - 17.00 น. บรรยายและฝึกปฏิบัติการหัวข้อ “การวิเคราะห์ห้อยค์ประกอบเชิงยืนยัน  
และมโนทัศน์เบื้องต้นเกี่ยวกับโมเดลสมการโครงสร้าง”

17.00 น.

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.บังอร กุมพล

กล่าวปิดโครงการฯ

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิติพงษ์ ส่งศรีโรจน์

คณบดีคณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

หมายเหตุ : กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม