

หลักสูตรอบรม 2 วัน (อบรมฟรี! ไม่มีค่าลงทะเบียน)

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการประยุกต์ใช้สถิติเพื่อการวิจัย
หลักสูตร “การประยุกต์ใช้ข้อมูลอนุกรมเวลาสำหรับงานวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์และ
การบริหารธุรกิจ”

วันที่ 1 - 2 กันยายน 2561

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

1. หลักการและเหตุผล

สถิติเป็นเครื่องมือที่มีความสำคัญยิ่งสำหรับการทำวิจัย เพื่อให้งานวิจัยที่เกิดความถูกต้อง
เที่ยงตรง เชื่อถือได้และยังเป็นการเพิ่มความเชื่อมั่นให้กับงานวิจัย ดังนั้นนักวิจัยจึงต้องเลือกใช้สถิติในงานวิจัย
นั้นให้เหมาะสมสอดคล้องกับของงานวิจัย เพื่อให้งานวิจัยที่ตั้งใจศึกษาได้ผลการวิจัยที่ถูกต้อง น่าเชื่อถือและ
บุคคลอื่นที่สนใจสามารถนำผลการวิจัยนั้นไปประยุกต์ใช้ได้อย่างมั่นใจ ซึ่งการประยุกต์ใช้สถิติเพื่อการวิจัย
ที่เป็นการประยุกต์ใช้ข้อมูลอนุกรมเวลาสำหรับงานวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์และการบริหารธุรกิจนั้น มีความ
เกี่ยวข้องกับแนวคิดการวิเคราะห์และพยากรณ์ข้อมูลอนุกรมเวลาเพื่อใช้ในการวิจัย การวิเคราะห์การถดถอย
และการประยุกต์ การวิเคราะห์อนุกรมเวลาเบื้องต้น การตรวจสอบความหยุดนิ่ง (stationary test) การ
วิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพระยะยาว (Cointegration) การปรับตัวระยะสั้นเพื่อเข้าสู่ดุลยภาพ (Error
correction model: ECM) การวิเคราะห์แบบจำลอง Vector autoregressive (VAR) และการประยุกต์
การสร้างแบบจำลอง Vector autoregressive (VAR) การวิเคราะห์แบบจำลองความสัมพันธ์เชิงเหตุผลด้วย
วิธี Granger causality การวิเคราะห์แบบแยกส่วนความแปรปรวน (variance decomposition) การ
วิเคราะห์การตรวจสอบสนองอย่างฉับพลัน (Impulse response function) การพยากรณ์ทางอนุกรมเวลา
การพยากรณ์ด้วยวิธีบ็อกซ์-เจนกินส์ (BOX-Jenkins) และการพยากรณ์ด้วยสมการถอยโดยใช้ตัวแปรหุ่น
ฤดูกาลและแนวโน้มเวลา

ศูนย์ความเป็นเลิศทางการวิจัย คณะการบัญชีและการจัดการ ได้เห็นความสำคัญในการพัฒนา
ศักยภาพและขีดความสามารถให้แก่ นักวิจัย คณะการบัญชีและการจัดการ และนักวิจัยผู้สนใจทั่วไป ในการ
ประยุกต์ใช้สถิติเพื่อการวิจัย ที่เป็นการประยุกต์ใช้ข้อมูลอนุกรมเวลาสำหรับงานวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์และ
การบริหารธุรกิจ จึงเห็นควรให้ดำเนินจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการประยุกต์ใช้สถิติเพื่อการวิจัย
หลักสูตร “การประยุกต์ใช้ข้อมูลอนุกรมเวลาสำหรับงานวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์และการบริหารธุรกิจ” เพื่อให้
นักวิจัยในคณะการบัญชีและการจัดการ และนักวิจัยที่สนใจทั่วไปเข้าใจในหลักการประยุกต์ใช้ข้อมูลอนุกรม
เวลาสำหรับงานวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์และการบริหารธุรกิจ และฝึกปฏิบัติกระบวนการในการประยุกต์ใช้
ข้อมูลอนุกรมเวลาสำหรับงานวิจัย ซึ่งนำไปสู่การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างกัน รวมทั้งเพื่อพัฒนาทักษะของ

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมในการประยุกต์ใช้ข้อมูลอนุกรมเวลาสำหรับงานวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์และการบริหารธุรกิจ และสามารถนำไปสู่การพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจในหลักการประยุกต์ใช้ข้อมูลอนุกรมเวลาสำหรับงานวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์และการบริหารธุรกิจ และฝึกปฏิบัติกระบวนการในการประยุกต์ใช้ข้อมูลอนุกรมเวลาสำหรับงานวิจัย ซึ่งนำไปสู่การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างกัน

2.2 เพื่อพัฒนาทักษะของผู้เข้ารับการฝึกอบรมในการประยุกต์ใช้ข้อมูลอนุกรมเวลาสำหรับงานวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์และการบริหารธุรกิจ และสามารถนำไปสู่การพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

3. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

วันจัดโครงการอบรม : วันที่ 1 - 2 กันยายน 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

- แนวคิดการวิเคราะห์และพยากรณ์ข้อมูลอนุกรมเวลาเพื่อใช้ในการวิจัย
- การวิเคราะห์การถดถอยและการประยุกต์
- การวิเคราะห์การถดถอยและการประยุกต์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป
- การวิเคราะห์อนุกรมเวลาเบื้องต้น
- การตรวจสอบความหยุดนิ่ง (stationary test)
- การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพระยะยาว (Cointegration)
- การปรับตัวระยะสั้นเพื่อเข้าสู่ดุลยภาพ (Error correction model ECM)
- การวิเคราะห์อนุกรมเวลาเบื้องต้นโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

- การวิเคราะห์แบบจำลอง Vector autoregressive (VAR) และการประยุกต์
- การสร้างแบบจำลอง Vector autoregressive (VAR)
- การวิเคราะห์แบบจำลองความสัมพันธ์เชิงเหตุผลด้วยวิธี Granger causality
- การวิเคราะห์แบบแยกส่วนความแปรปรวน (variance decomposition)
- การวิเคราะห์การตรวจสอบสนองอย่างลับลับ (Impulse response function)
- การวิเคราะห์แบบจำลอง VAR และการประยุกต์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป
- การพยากรณ์ทางอนุกรมเวลา
- การพยากรณ์ด้วยวิธีบ็อกซ์-เจนกินส์ (BOX-Jenkins)
- การพยากรณ์ด้วยสมการถอยโดยใช้ตัวแปรหุ่นฤดูกาลและแนวโน้มเวลา
- การพยากรณ์ทางอนุกรมเวลาโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

8. การสมัครเข้าอบรม

- ผู้สนใจสมัครเข้าอบรมสามารถสมัครผ่านระบบสมัคร
www.mbs.msu.ac.th/mbs_training/research_stat2
 (ระบบรับสมัครจะปิดรับสมัครครบจำนวนที่กำหนดไว้)

9. สิ่งที่คุณเข้าร่วมอบรมจะได้รับ

- 9.1 อาหารว่าง / อาหารกลางวัน
- 9.2 เอกสารประกอบการอบรม
- 9.3 เกียรติบัตรสำหรับผู้ผ่านการอบรม

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

10.1 ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจในหลักการประยุกต์ใช้ข้อมูลอนุกรมเวลาสำหรับงานวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์และการบริหารธุรกิจ และฝึกปฏิบัติกระบวนการในการประยุกต์ใช้ข้อมูลอนุกรมเวลาสำหรับงานวิจัย ซึ่งนำไปสู่การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างกัน

10.2 ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถประยุกต์ใช้ข้อมูลอนุกรมเวลาสำหรับงานวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์และการบริหารธุรกิจ และสามารถนำไปสู่การพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

11. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

คุณนพภััสสร ศิริวัฒน์มีชัย
 ศูนย์ความเป็นเลิศทางการวิจัย คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
 โทรศัพท์ 0-4375-4333 ต่อ 3449
 โทรสาร 0-4375-4422
 E-mail : noppatsorn.s@acc.msu.ac.th



กำหนดการโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการประยุกต์ใช้สถิติเพื่อการวิจัย
หลักสูตร “การประยุกต์ใช้ข้อมูลอนุกรมเวลาสำหรับงานวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์และการบริหารธุรกิจ”
วันที่ 1 – 2 กันยายน 2561

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

วันที่ 1 กันยายน 2561

- 08.00 – 08.30 น. ผู้เข้าร่วมโครงการลงทะเบียน ณ ห้อง Hall of Fame
- 08.30 – 09.00 น. พิธีเปิดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการประยุกต์ใช้สถิติเพื่อการวิจัย
หลักสูตร “การประยุกต์ใช้ข้อมูลอนุกรมเวลาสำหรับงานวิจัยด้าน
เศรษฐศาสตร์และการบริหารธุรกิจ”
กล่าวรายงาน โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกสินี หมั่นไธสง
ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศทางการวิจัย
ประธานพิธีเปิด โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิติพงษ์ ส่งศรีโรจน์
คณบดีคณะการบัญชีและการจัดการ
- 09.00 - 10.30 น. บรรยายหัวข้อ “แนวคิดการวิเคราะห์และพยากรณ์ข้อมูลอนุกรมเวลา
เพื่อใช้ในการวิจัย และการวิเคราะห์การถดถอยและการประยุกต์”
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.บังอร กุมพล
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 10.30 - 10.45 น. รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
- 10.45 - 12.00 น. ฝึกปฏิบัติการ “การวิเคราะห์การถดถอยและการประยุกต์โดยใช้
โปรแกรมสำเร็จรูป”
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.บังอร กุมพล
- 12.00 - 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 14.30 น. บรรยายหัวข้อ “การวิเคราะห์อนุกรมเวลาเบื้องต้น การตรวจสอบ
ความหยุดนิ่ง (stationary test) การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิง
ดุลยภาพระยะยาว (Cointegration) และการปรับตัวระยะสั้นเพื่อ
เข้าสู่ดุลยภาพ (Error correction model ECM)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.บังอร กุมพล
- 14.30 - 14.45 น. รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

14.45 - 17.00 น.

ฝึกปฏิบัติการ “การวิเคราะห์อนุกรมเวลาเบื้องต้นโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป”

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.บังอร กุมพล

วันที่ 2 กันยายน 2561

08.00 - 09.00 น.

ผู้เข้าร่วมโครงการลงทะเบียน ณ ห้อง Hall of Fame

09.00 - 10.30 น.

บรรยายหัวข้อ “การวิเคราะห์แบบจำลอง Vector autoregressive (VAR) และการประยุกต์

- การสร้างแบบจำลอง Vector autoregressive (VAR)

- การวิเคราะห์แบบจำลองความสัมพันธ์เชิงเหตุผลด้วยวิธี

Granger causality

- การวิเคราะห์แบบแยกส่วนความแปรปรวน

(variance decomposition)

- การวิเคราะห์การตรวจสอบสนองอย่างฉับพลัน

(Impulse response function)”

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.บังอร กุมพล

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

10.30 - 10.45 น.

รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

10.45 - 12.00 น.

ฝึกปฏิบัติการ “การวิเคราะห์แบบจำลอง VAR และการประยุกต์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป”

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.บังอร กุมพล

12.00 - 13.00 น.

รับประทานอาหารกลางวัน

13.00 - 14.30 น.

บรรยายหัวข้อ “การพยากรณ์ทางอนุกรมเวลา

- การพยากรณ์ด้วยวิธีบ็อกซ์-เจนกินส์ (BOX-Jenkins)

- การพยากรณ์ด้วยสมการถอยโดยใช้ตัวแปรหุ่นฤดูกาลและแนวโน้มเวลา”

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.บังอร กุมพล

14.30 - 14.45 น.

รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

14.45 - 17.00 น.

ฝึกปฏิบัติการ “การพยากรณ์ทางอนุกรมเวลาโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป”

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.บังอร กุมพล

17.00 น.

กล่าวปิดโครงการฯ

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิติพงษ์ ส่งศรีโรจน์

คณบดีคณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

หมายเหตุ : กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม