

# โครงการบริการวิชาการแก่สังคม

## เรื่องโครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม Amos

เนื่องจากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ มีหน้าที่ในการผลิตบัณฑิตทั้งในระดับปริญญาโทหรือปริญญาเอกที่ต้องทำวิทยานิพนธ์ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรหรือเป็นงานวิจัย ดังนั้นอาจารย์ที่ปรึกษาจึงควรรู้วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรมต่างๆ ที่นักศึกษาเสนอมา กอปรด้วยหน้าที่หนึ่งที่สำคัญยิ่งของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยต่าง ๆ นั้น คือการวิจัยในอีกด้านหนึ่ง งานบริการทางวิชาการแก่สังคมได้เปิดโอกาสให้มีการจัดทำโครงการต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมได้ด้วยปัจจัยต่าง ๆ ตามที่ได้กล่าวมา ข้าพเจ้าพร้อมคณะ จึงขอเสนอโครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม Amos ด้วยโปรแกรม Amos เป็นโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติที่ใช้งานง่ายสามารถใส่ภาพกราฟในการคำนวณใช้คำนวณแบบจำลองสมการโครงสร้าง (Structural Equation Modeling : SEM) ได้และสามารถวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้โปรแกรม SPSS ไม่สามารถวิเคราะห์ได้ เช่น การวิเคราะห์เพื่อยืนยันองค์ประกอบ (Confirmatory Factor Analysis) และโปรแกรม Amos มีแนวโน้มที่จะใช้มากยิ่งขึ้นในอนาคต นอกจากนี้โปรแกรม Amos ยังมีศักยภาพในการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งข้อมูลระยะยาวและข้อมูลภาคตัดขวางหรือข้อมูล ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง ถ้าพิจารณาในเรื่องของตัวแปรก็สามารถวิเคราะห์ได้ทั้งตัวแปรเดี่ยวและพหุตัวแปรที่วัดหลายระดับ ทั้งตัวแปรต่อเนื่องและตัวแปรจัดประเภท ด้วยเหตุนี้ โปรแกรม Amos จึงได้รับการยอมรับและเป็นที่ยอมรับจากนักวิจัยทั้งในและต่างประเทศมากขึ้นเรื่อยๆ

ข้าพเจ้าและคณะ จึงจัดทำโครงการฝึกอบรมการใช้โปรแกรม Amos วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นสูงแก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ขึ้นเพื่อพัฒนาคณาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ให้สามารถใช้โปรแกรม Amos วิเคราะห์ข้อมูลได้

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจการใช้โปรแกรม Amos วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นสูงได้
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถอ่าน และนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลได้

### กลุ่มเป้าหมาย

คณาจารย์และบุคลากรของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ที่มีความสนใจการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม Amos และมีความรู้เกี่ยวกับสถิติ Regression และ Factor analysis พอสมควร จำนวน 60 คน (จัดอบรม 2 รุ่นๆ ละ 30 คน)

ระยะเวลาการฝึกอบรม จำนวน 2 รุ่น ๆ ละ 2 วัน

- |           |                           |                                |
|-----------|---------------------------|--------------------------------|
| รุ่นที่ 1 | วันที่ 24-25 มีนาคม 2559  | ณ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช |
| รุ่นที่ 2 | วันที่ 20-21 พฤษภาคม 2559 | ณ ศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. จันทบุรี |

### หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์วิชาการประเมินผล สำนักทะเบียนและวัดผล

### หัวหน้าโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษกร เจือตี

### ตารางฝึกอบรม

วัน	กิจกรรม 08.30-12.00		พัก	กิจกรรม 13.00-14.00 น.	ฝึกปฏิบัติ 14.00-16.00 น.
1	ทดสอบ ก่อนการ อบรม	ความรู้เกี่ยวกับสถิติ Regression และ Factor analysis โดย ผศ.ดร.กฤษกร จือตี	พักรับ ประทาน อาหาร	บรรยายการใช้ โปรแกรม Amos โดย ผศ. ดร.กฤษกร จือตี	ฝึกปฏิบัติ
2	วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลและ รายงานผล โดย ผศ.ดร.กฤษกร จือตี			13.00-16.00 ฝึกปฏิบัติ	ทดสอบหลัง การอบรม

