



# มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต KASEM BUNDIT UNIVERSITY

คณะกรรมการ  
รับเลขที่ ๕๑๖  
วันที่ ๑๒ เม.ย. ๒๕๖๕  
เวลา ๑๖.๐๐ น.

ที่ มกบ.๐๒๑๖/๓๖๑

๘ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอร้องเชิญเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ “การวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยด้วยโปรแกรม Mplus”

เรียน คณบดีคณะครุศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. เอกสารรายละเอียดโครงการฯ

๒. โปสเตอร์เพื่อการประชาสัมพันธ์สำหรับหน่วยงาน

สถาบันพัฒนาบุคลากรการบิน มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ดำเนินการจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ การวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยด้วยโปรแกรม Mplus เพื่อพัฒนาทักษะและความรู้เบื้องต้นในการใช้โปรแกรมที่ครอบคลุมสถิติขั้นสูงในการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีตัวแปรจำนวนมาก ทำให้สามารถตอบคำถามงานวิจัยได้ในคราวเดียว ทั้งยังเป็นโปรแกรมที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์สถิติขั้นสูง

ทั้งนี้ผู้เข้ารับการอบรมจากส่วนราชการของกระทรวงและกรมต่าง ๆ สามารถเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ตามระเบียบของกระทรวงการคลัง สำหรับค่าพาหนะ ค่าเบี้ยเลี้ยง ในการเดินทางให้เบิกจ่ายจากงบประมาณต้นสังกัดของผู้เข้ารับการฝึกอบรม ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการของเจ้าหน้าที่รัฐ เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว

ในโอกาสนี้ ทางสถาบันพัฒนาบุคลากรการบิน มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต จึงขอเรียนเชิญท่านและบุคลากรในหน่วยงานของท่านเข้าร่วมฝึกอบรมในระหว่างวันที่ ๒๖-๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. (ระยะเวลา ๒ วัน) ณ สถาบันพัฒนาบุคลากรการบิน มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต วิทยาเขตร่มเกล้า

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมอบรมหลักสูตรฯ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

เรียน คณบดี

- เพื่อโปรดทราบ
- เห็นควรมอบ.....

(ดร.เมธา เกตุแก้ว)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรการบิน

รับ  
๑๒ เม.ย. ๒๕๖๕

สถาบันพัฒนาบุคลากรการบิน

ผู้ประสานงาน : อาจารย์สุदारัตน์ โตลาณวัตร โทร.๐๘๑-๖๓๓๗๗๙๕๓

Email : sudarath.tol@kbu.ac.th

มท/คทท/๑๐  
๑๒/๔/๖๕

วิทยาเขตพัฒนาการ : 1761 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์ 0-2320-2777 โทรสาร 0-2321-4444  
PATANAKARN CAMPUS : 1761 PATANAKARN ROAD, SUAN LUANG, BANGKOK 10250 TEL. 0-2320-2777 FAX 0-2321-4444

วิทยาเขตร่มเกล้า : 77 ถนนร่มเกล้า เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510 โทรศัพท์ 0-2904-2222 โทรสาร 0-2904-2200  
ROMKLAO CAMPUS : 77 ROMKLAO ROAD, MINBURI, BANGKOK 10510 TEL. 0-2904-2222 FAX 0-2904-2200



**การอบรมเชิงปฏิบัติการ**  
**การวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยด้วยโปรแกรม Mplus (เรียนจริง ฝึกจริง)**



**หลักการและเหตุผล**

การวิจัยทางสังคมศาสตร์เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมทางสังคมของมนุษย์ หรือปรากฏการณ์ทางสังคม การวิจัยด้านนี้มักมีตัวแปรที่มีความเป็นนามธรรมสูงซึ่งส่งผลต่อการวัดผล เครื่องมือที่ใช้ในการวัดจึงมีความสำคัญอย่างมากเพื่อให้ผลของการวัดมีความแม่นยำและได้รับการยอมรับ จากสาเหตุดังกล่าวจึงทำให้เกิดโปรแกรมการการใช้สถิติวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณในงานวิจัยด้านพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์มากมายในการวัดผลเพื่อสร้างความน่าเชื่อถือให้กับการวิจัย หนึ่งในโปรแกรมการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้รับการยอมรับและเป็นที่ยอมรับได้แก่โปรแกรม Mplus ซึ่งครอบคลุมสถิติขั้นสูงทุกชนิดในการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีตัวแปรจำนวนมากทำให้สามารถตอบคำถามงานวิจัยได้ในคราวเดียว นอกจากนี้ยังเป็นโปรแกรมที่ใช้และใช้งานได้ไม่ยากเมื่อเทียบกับโปรแกรมการวิเคราะห์สถิติขั้นสูงบางโปรแกรมรุ่นก่อน ๆ

**วัตถุประสงค์ : เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม**

1. สามารถอธิบายการใช้โปรแกรม Mplus ในการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์ได้
2. สามารถจัดเตรียมข้อมูลและเขียนคำสั่งพื้นฐานของการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยด้วยโปรแกรม Mplus ได้
3. สามารถวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน และวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้างได้

### ขอบเขตเนื้อหา:

ความสำคัญของการวิจัยทางสังคมศาสตร์ ตัวแปรในการวิจัยทางสังคมศาสตร์ การวัดตัวแปร สถิติในการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์ การใช้โปรแกรม Mplus ในการวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ตัวแปรแฝงเพื่อยืนยันโครงสร้างการวัดด้วยการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (Confirmatory Factor Analysis: CFA) การศึกษาความสัมพันธ์เชิงสาเหตุระหว่าง ตัวแปรด้วยการวิเคราะห์เส้นทาง (Path Analysis: PA) และการวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้าง (Structural Equation Modeling: SEM)

### รายละเอียดของหลักสูตรฝึกอบรม : หัวข้อ

- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ SEM และโปรแกรม Mplus
- คำสั่งการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม Mplus
- การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (CFA)
- การวิเคราะห์เส้นทาง (PA)
- การวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้าง (SEM)

### ค่าอบรมตลอดหลักสูตร

รวมเอกสารประกอบการอบรม สื่ออุปกรณ์ในการฝึกนำเสนอ พร้อมอาหารว่างเครื่องดื่ม

- ราคา 2,500 บาท สำหรับ 1 คน
- ราคา 4,000 บาท สำหรับ 2 คน

จำนวนรับสมัคร: 20 คน

ช่วงวันรับสมัคร: วันที่ 7 เมษายน 2565 – 24 พฤษภาคม 2565

ระยะเวลาในการฝึกอบรม “หลักสูตร: การวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยด้วยโปรแกรม Mplus”

- วันที่ 26-27 พฤษภาคม 2565 ( เวลา 09.00 - 16.00 น.)

วิทยากร: ดร.ธรรมรัตน์ จังศิริวัฒนา

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรการบิน ฝ่ายวิจัยและวางแผน

### รูปแบบการอบรม:

- ฝึกอบรมในห้องเรียน (มีเครื่องมือและอุปกรณ์พร้อม)
- มีการตรวจ ATK แก่ผู้เข้ารับการอบรมทุกวันก่อนเริ่มการอบรม

การรับรองผลการฝึกอบรม: ใบรับรอง “การอบรมหลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยด้วยโปรแกรม Mplus”



กำหนดการและรายละเอียดการฝึกอบรมหลักสูตร การวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยด้วยโปรแกรม Mplus

Day	Time	Subject	Activities
1	09.00 – 10.15	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ SEM	บรรยาย
	10.15 - 10.30	พัก	
	10.30 – 12.00	แนะนำโปรแกรม Mplus	บรรยาย
	12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00 – 14.15	การเตรียมไฟล์ข้อมูล	ฝึกปฏิบัติ
	14.15 – 14.30	พัก	
	14.30 – 16.00	การเขียนคำสั่งวิเคราะห์องค์ประกอบ การเขียนคำสั่งวิเคราะห์ความสัมพันธ์	ฝึกปฏิบัติ
Day	Time	Subject	
2	09.00 – 09.30	ทบทวน	บรรยาย / ถามตอบ
	09.30 – 11.00	การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (CFA)	ฝึกปฏิบัติ
	11.00 – 11.15	พัก	
	11.15 – 12.00	การวิเคราะห์เส้นทาง (PA)	ฝึกปฏิบัติ
	12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00 – 14.15	การอ่านผลการวิเคราะห์	ฝึกปฏิบัติ
	14.15 – 14.30	พัก	
	14.30 – 15.30	การปรับโมเดล	ฝึกปฏิบัติ
	15.30 – 16.00	Q & A	