

การอบรมเชิงปฏิบัติการ: การวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยด้วยโปรแกรม Mplus

(เรียนจริง ฝึกจริง)

Mplus

<https://stevegranger.org/work/stats-resources/software/mplus/>

หลักการและเหตุผล

การวิจัยทางสังคมศาสตร์เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมทางสังคมของมนุษย์ หรือปรากฏการณ์ทางสังคม การวิจัยด้านนี้มักมีตัวแปรที่มีความเป็นนามธรรมสูงซึ่งส่งผลต่อการวัดผล เครื่องมือที่ใช้ในการวัดจึงมีความสำคัญอย่างมาก เพื่อให้ผลของการวัดมีความแม่นยำและได้รับการยอมรับ จากสาเหตุดังกล่าวจึงทำให้เกิดโปรแกรมการการใช้สถิติวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณในงานวิจัยด้านพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์มากมายในการวัดผลเพื่อสร้างความน่าเชื่อถือให้กับการวิจัย หนึ่งในโปรแกรมการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้รับการยอมรับและเป็นที่ยอมรับได้แก่ โปรแกรม Mplus ซึ่งครอบคลุมสถิติขั้นสูงทุกชนิดในการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีตัวแปรจำนวนมากทำให้สามารถตอบคำถามงานวิจัยได้ในคราวเดียว นอกจากนี้ยังเป็นโปรแกรมที่ใช้และสั่งงานได้ไม่ยากเมื่อเทียบกับโปรแกรมการวิเคราะห์สถิติขั้นสูงบางโปรแกรมรุ่นก่อน 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 Model: SEM)

รายละเอียดของหลักสูตรฝึกอบรม : หัวข้อ

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

ค่าอบรมตลอดหลักสูตร: (รวมเอกสารประกอบการอบรม สื่อ อุปกรณ์ในการฝึกนำเสนอ พร้อมอาหารว่าง เครื่องดื่ม)

- 2,500 บาท @ 1 คน
- 4,000 บาท @ 2 คน

จำนวนรับสมัคร: 20 คน

ช่วงวันรับสมัคร: 7 เมษายน 2565 – 24 พฤษภาคม 2565

ระยะเวลาในการฝึกอบรม “หลักสูตร: การวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยด้วยโปรแกรม Mplus”:

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

วิทยากร: ดร.ธรรมรัตน์ จังศิริวัฒนา

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	