

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ONE PAGE INFORMATION

๑. รายละเอียดการอบรม : หัวข้อ: การใช้โปรแกรม LISREL โปรแกรมทางสถิติสำหรับการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์ หน่วยงานที่จัด: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช สถานที่จัด: ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ อาคารบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ระยะเวลา: ๑๓-๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๒. เนื้อหาในการอบรม : ๑. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโมเดลสมการโครงสร้างและโปรแกรม LISREL

-ลักษณะทั่วไป / การพัฒนาโมเดล / การเขียนคำสั่ง, การตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล, สมรรถภาพของโปรแกรม LISREL ๒. ปัญหาการวิจัยที่ควรเลือกใช้สถิติโมเดลสมการโครงสร้าง ๓. การวิเคราะห์องค์ประกอบ ได้แก่ การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจ, การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน, การตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้าง ๔. การวิเคราะห์อิทธิพลเชิงสาเหตุ (Path Analysis) ได้แก่ การวิเคราะห์อิทธิพลเชิงสาเหตุแบบไม่มีตัวแปรแฝง, การวิเคราะห์อิทธิพลเชิงสาเหตุแบบมีตัวแปรแฝง ๕. การวิเคราะห์โมเดลโค้งพัฒนาการ (Latent Growth Curve Model) ได้แก่ หลักการ แนวคิด ของโมเดลโค้งพัฒนาการ, การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโมเดลสมการโครงสร้าง

๓. สรุปเนื้อหาในการอบรม โมเดลสมการโครงสร้าง Structural Equation Modeling: SEM คือ เป็นสถิติวิเคราะห์ประเภทพหุตัวแปร (Multivariate Statistics) ที่บูรณาการเทคนิคการวิเคราะห์ ๒ อย่าง เข้าด้วยกัน คือ การวิเคราะห์การถดถอย และ การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน กรอบแนวคิดการวิจัยแบบที่ควรใช้คือ ๑. มีตัวแปรตามตั้งแต่ ๒ ตัวขึ้นไป และตัวแปรตามต่างมีอิทธิพลต่อกัน ๒. ตัวแปรในโมเดลเป็นตัวแปรแฝง (Latent Variable) ๓. เป็นโมเดลที่มีการวิเคราะห์ทั้ง CFA และ Regression ๔. ตัวแปรมีความคลาดเคลื่อนของการวัด โดย ตัวแปรแฝง คือ ตัวแปรที่ไม่สามารถสังเกต/วัดออกมาเป็นเชิงปริมาณได้โดยตรง ต้องอาศัยการนิยามเชิงปฏิบัติการ แล้วสร้างเครื่องมือวัดตัวแปรเหล่านั้น ตัวอย่างตัวแปรแฝง เช่น การศึกษา ได้แก่ สมรรถนะ, ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน, จิตอาสา, ความก้าวหน้า, ความผูกพัน ทางสังคม ได้แก่ ความรับผิดชอบ, ความซื่อสัตย์ เป็นต้น ส่วนโมเดลการวัด หมายถึง กระบวนการแปรสภาพแนวคิดในลักษณะนามธรรมให้เป็นข้อมูลทางสถิติ ข้อดีของการวิเคราะห์ด้วย SEM ๑. ไม่แยกโมเดลการวิจัยกับสถิติวิเคราะห์ออกจากกัน ๒. ผ่อนคลายข้อตกลงเบื้องต้นในการวัดตัวแปรโดยยอมให้การวัดมีความคลาดเคลื่อนและความคลาดเคลื่อนสัมพันธ์กันได้ ๓. ตรวจสอบความตรงของโมเดลโดยทดสอบว่าโมเดลสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์หรือไม่ ๔. ประเมินค่าพารามิเตอร์ของโมเดล (เมื่อโมเดล fit กับข้อมูล) ดัชนีที่นิยมใช้ตรวจสอบความกลมกลืน (Goodness of Fit Statistics) ข้อ ๑. ค่า ไคร์สแคว ควรไม่มีนัยสำคัญ ($p > 0.05$) ข้อ ๒. ค่า ไคร์สแควหาร df ไม่ควรเกิน ๒ ข้อ ๓. ค่า RMSEA และ Standardized RMR ต่ำกว่า ๐.๐๕ ข้อ ๔. Largest/Smallest Standardized Residual ไม่เกิน [๒] ข้อ ๕. Q-Plot มีความชันมากกว่าเส้นในแนวทแยง ข้อ ๖. ค่า CFI, GFI, AGFI มีค่าตั้งแต่ ๐.๙๐ - ๑.๐๐

ลงชื่อ..... **ณัฐพร นามดี**

วันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๖