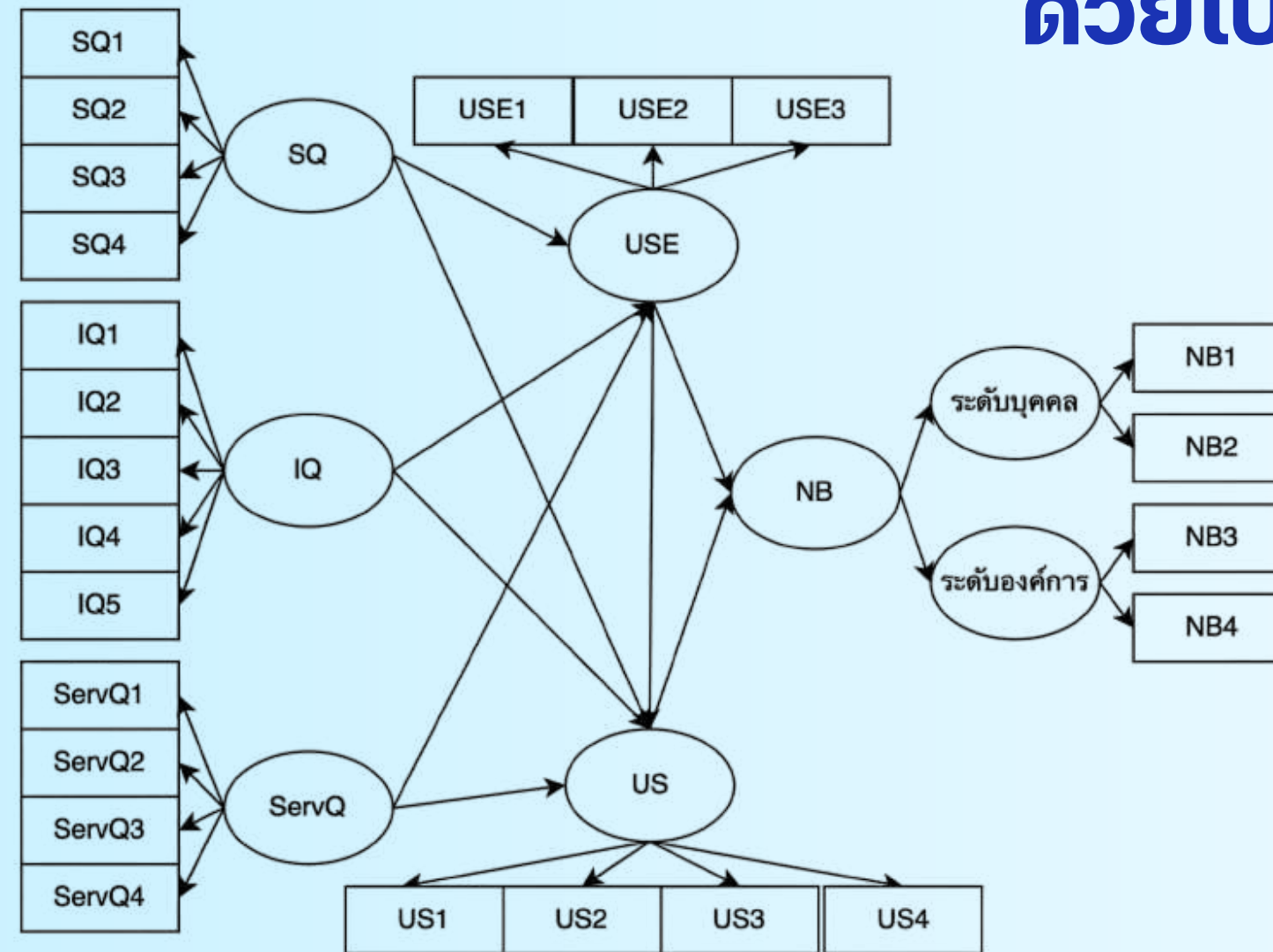


การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (KM)

หัวข้อ “การวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้าง (SEM) ด้วยโปรแกรม JAMOVİ”



วันที่ 15 พ.ค. 2568 ณ ห้องเรียน 8203



รศ.ดร.จำลอง วงษ์ประเสริฐ

อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิธีวิทยาการวิจัย
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
วิทยาการ





หัวข้อการเรียนรู้



- **เทคนิควิเคราะห์ SEM
(Structural Equation Modeling)**
- **การใช้เครื่องมือ JAMOVİ สำหรับ SEM**
- **ตัวอย่างและประสบการณ์จากการวิเคราะห์
โมเดลจริง**



สิ่งที่ได้เรียนรู้: SEM คืออะไร?



➤ เทคนิคสถิติขั้นสูงสำหรับวิเคราะห์ความสัมพันธ์
เชิงสาเหตุ

➤ ครอบคลุมทั้งตัวแปรแฝง (แนวคิดนามธรรม)
และตัวแปรสังเกตได้





ส่วนประกอบของ SEM



➤ **Measurement Model : ตัวชี้วัด → ตัวแปรแฝง**

➤ **Structural Model : ความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ
ระหว่างตัวแปรแฝง**





ขั้นตอนการวิเคราะห์ SEM



- กำหนดโมเดล
- ระบุโมเดล
- ประมาณพารามิเตอร์
- ประเมินความสอดคล้องของโมเดล
- ปรับแก้โมเดล (ถ้าจำเป็น)





เครื่องมือ: JAMOVİ + SEMLj



➤ JAMOVİ ใช้งานง่าย เหมาะกับผู้เริ่มต้น

➤ ต้องติดตั้งโมดูล SEMLj

➤ ขั้นตอน :
เตรียมข้อมูล → ตั้งค่า → แปลผลลัพธ์ → ปรับโมเดล





ตัวอย่างที่ได้ทดลอง



- วิเคราะห์คุณภาพกำไร (Earnings Quality)
- ทักษะการใช้งานแอปฯ → ความตั้งใจซื้อ
- ภาวะผู้นำ → ความพึงพอใจ → ความผูกพันองค์กร



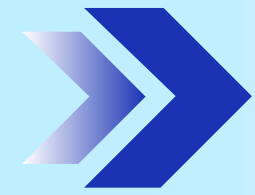


ข้อเสนอแนะจากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้

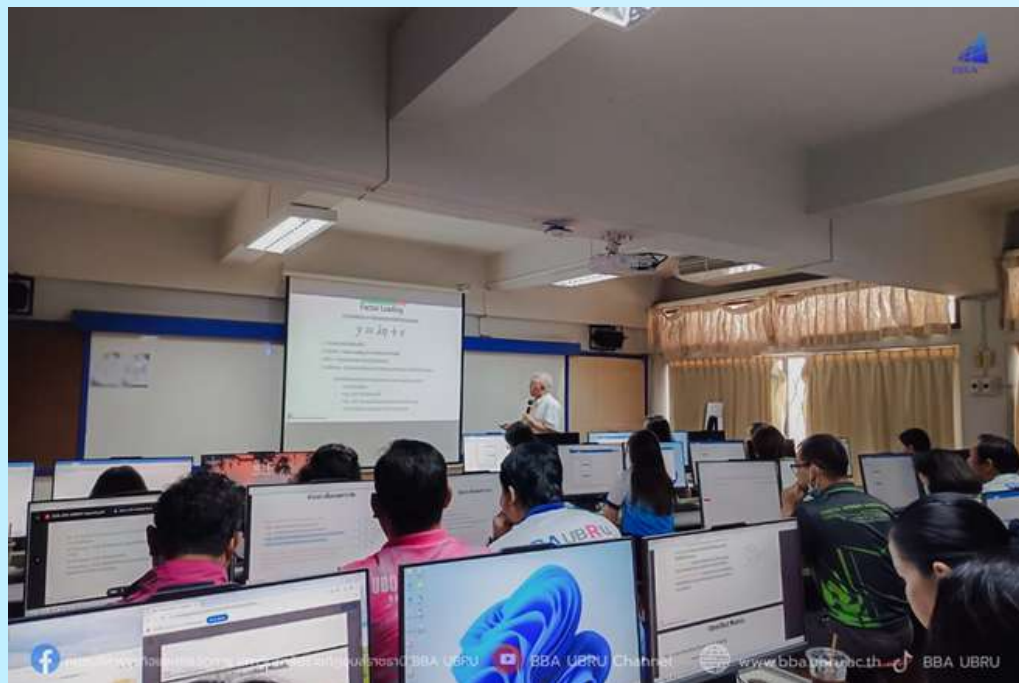


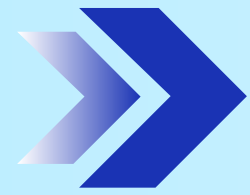
- SEM ทรงพลัง ควรใช้ในงานวิจัยเชิงลึก
- JAMOVİ ใช้งานง่าย แต่ต้องเข้าใจตรรกะของโมเดล
- เริ่มจากโมเดลง่าย ก่อนพัฒนาเป็นโมเดลซับซ้อน





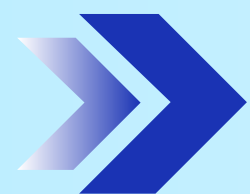
ภาพกิจกรรม





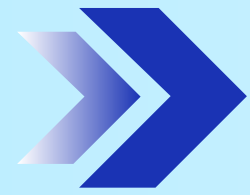
ภาพกิจกรรม



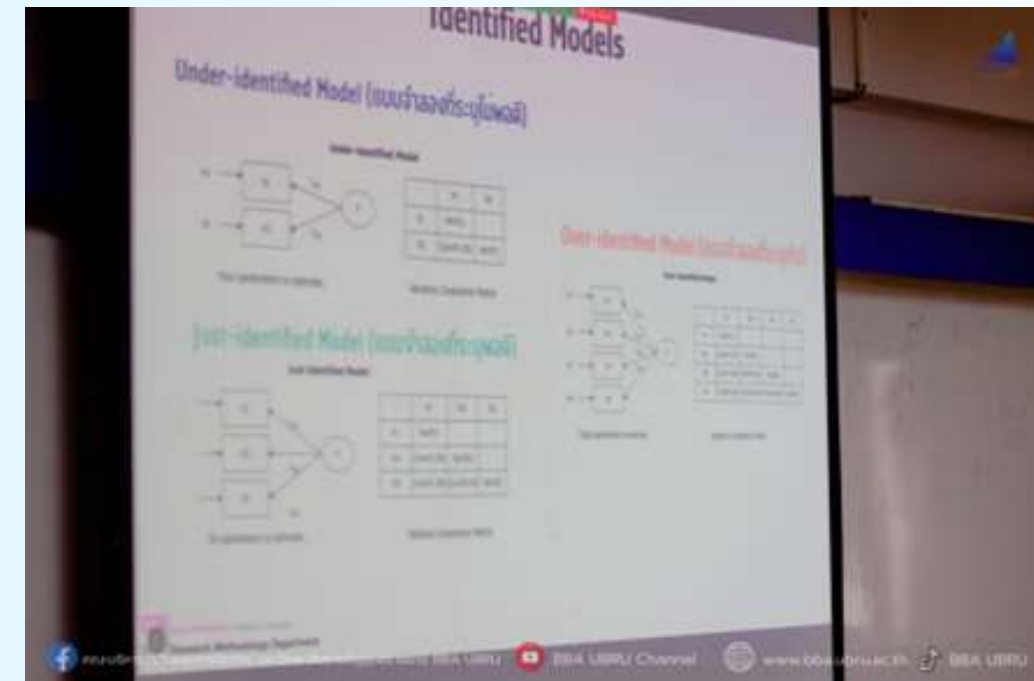


ภาพกิจกรรม





ภาพกิจกรรม



ภาพกิจกรรม

