

คุณคณ / อธิการบดี / อธิการบดี / อธิการบดี / อธิการบดี



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
เลขรับ 1598
วันที่ 1 ก.พ. 2568
เวลา 11.49 น.

ที่ อว ๐๖๑๗.๖ / ว ๐๓๖

คณะวิทยาการจัดการ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม  
อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๐๐๐

๒๑ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเชิญร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้างกำลังสองน้อยที่สุดบางส่วน (PLS-SEM) เพื่อการตีพิมพ์”

เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สิ่งที่ส่งมาด้วย	๑. รายละเอียดหลักสูตร	จำนวน	๑	ฉบับ
	๒. กำหนดการ	จำนวน	๑	ฉบับ

ด้วยคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม กำหนดการจัดอบรมโครงการ “การวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้างกำลังสองน้อยที่สุดบางส่วน (PLS-SEM) เพื่อการตีพิมพ์” ระหว่างวันที่ ๑๗-๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ณ ห้อง MS๓๐๘ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม รวม ๒ วัน กลุ่มเป้าหมายจำนวน ๒๐ คน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ และผู้สนใจทั่วไป มีความรู้และความเข้าใจเพียงพอที่จะใช้เครื่องมือทางสถิติขั้นสูงในการผลิตผลงานวิจัยให้มีคุณภาพและได้รับการตีพิมพ์

ในการนี้ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จึงขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าว เพื่อให้บุคลากรในสังกัด อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ และผู้สนใจทั่วไป ลงทะเบียนเข้าอบรม โดยมีค่าลงทะเบียน ท่านละ ๒,๙๙๐ บาท (สองพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) พร้อมเอกสารประกอบการอบรมและวุฒิบัตร สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่คุณศรินทร์ ทิมจันทร์ โทรศัพท์

หมายเลข ๐๘ ๖๒๑๖ ๓๗๐๔

เรียน อธิการบดี

เพื่อโปรดทราบ      จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าว และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

เพื่อโปรดพิจารณา

เห็นควร คุณคณ / อธิการบดี / อธิการบดี

อ.คณ / อธิการบดี / อธิการบดี

(นายสมชาย คุ้ม)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าหน่วยงานบริหารทั่วไป

1 ก.พ. 2568

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ชัย นรากรณ์)

คณบดีคณะวิทยาการจัดการ

(นายสยาม กันหาลีลา)



ใบสมัคร



รายละเอียดโครงการ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการกองกลาง

1 กพ ๖๘

ทราบ-ดำเนินการตามเส้น

(อาจารย์ ดร.อักรสิทธิ์ บุญส่งแท้)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สำนักงานคณะวิทยาการจัดการ

โทร & โทรสาร. ๐-๕๕๒๖-๗๑๐๒-๓



## โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

“การวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้างกำลังสองน้อยที่สุดบางส่วน (PLS-SEM) เพื่อการตีพิมพ์”

โดย คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

\*\*\*\*\*

### 1. หลักการและเหตุผล

การผลิตผลงานวิจัยสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ในปัจจุบัน มีการออกแบบการวิจัยที่มีความซับซ้อนมากขึ้นเพื่อให้ได้คำตอบของงานวิจัยที่มีความน่าเชื่อถือและแก้โจทย์การวิจัยมากขึ้น โดยวิธีการที่จะได้คำตอบจากงานวิจัยที่มีความซับซ้อนแม่นยำและน่าเชื่อถือ ได้แก่ การวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ใน Outer Model (Measurement Model) เพื่อหาหน้าหนักของตัวบ่งชี้หรือองค์ประกอบของตัวแปรที่ศึกษา การวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ใน Inner Model (Structural Model) เพื่อหาความสัมพันธ์เชิงสาเหตุระหว่างตัวแปร (Causality Model) และเพื่อพิจารณาว่ามีอิทธิพลทางตรงและอิทธิพลทางอ้อมของตัวแปรที่ตั้ง ข้อสันนิษฐานว่าเป็นปัจจัยเชิงสาเหตุต่อตัวแปรผลหรือไม่ โดยผู้วิจัยจะต้องอ้างอิงแนวคิดและทฤษฎีก่อนมาตั้งเป็นสมมติฐานการวิจัย โดยสร้างเป็นแผนภาพเส้นทางอิทธิพลระหว่างตัวแปรต่าง ๆ ซึ่งการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นสูงด้วยโปรแกรม Smart PLS เป็นหนึ่งในโปรแกรมที่ได้รับความนิยมมากที่สุดในขณะนี้ เพราะโมเดลส่วนใหญ่จะ Convergence เสมอ และข้อมูลไม่จำเป็นต้องแจกแจงปกติ ในการวิเคราะห์ข้อมูลจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่นักวิจัยจะต้องมีความรู้และความเข้าใจพื้นฐานในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม Smart PLS เพื่อพัฒนางานวิจัยให้มีคุณภาพและได้รับการตีพิมพ์

### 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดและหลักการวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้าง
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลโมเดลสมการโครงสร้าง ไปใช้ในการวิจัยได้อย่างถูกต้อง
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากโปรแกรม Smart PLS ได้อย่างถูกต้อง

### 3. สถานที่อบรม

อบรมห้อง MS 308 อาคารคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก

### 4. วิธีการอบรม

- ประกอบด้วย การบรรยาย และการฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลโมเดลสมการโครงสร้าง
- ขอให้ผู้อบรมนำ Notebook ส่วนตัวมาเอง

### 5. ผู้เข้าอบรม

ประกอบด้วย นักวิจัย อาจารย์ และผู้สนใจทั่วไป

**กำหนดการอบรมระยะสั้น**  
**เรื่อง “การวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้างกำลังสองน้อยที่สุดบางส่วน (PLS-SEM) เพื่อการตีพิมพ์”**  
**วันที่ 17-18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568**  
**ณ ห้อง MS 308 คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม**

**วันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568**

08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียนรับเอกสารประกอบการอบรม
09.00 - 11.00 น.	หลักการพื้นฐานการวิเคราะห์สมการโครงสร้างของ PLS-SEM
11.00 - 12.00 น.	ข้อดีข้อด้อยของ PLS-SEM เทียบกับ CB-SEM (AMOS)
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.00 น.	หลักการวิเคราะห์ Mediator-Moderator
14.00 - 16.00 น.	การเตรียมข้อมูล / การทำ Data Cleaning ข้อมูลก่อนการวิเคราะห์

**วันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568**

09.00 - 09.30 น.	แนะนำโปรแกรม PLS-SEM ด้วย Smart PLS4
10.40 - 12.00 น.	แบบจำลองต่าง ๆ ของ PLS-SEM
11.00 - 12.00 น.	การสร้างตัวแปรคั่นกลางและกำกับ และการแปลงผลข้อมูล
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 15.00 น.	การเขียนรายงานการวิจัย เพื่อตีพิมพ์ด้วย PLS-SEM
15.00 - 16.00 น.	ถามตอบ และรับมอบวุฒิบัตร

**หมายเหตุ** กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



ขอเชิญเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ

# การวิเคราะห์โมเดลสมการ โครงสร้างกำลังสองน้อยที่สุดบางส่วน (**PLS-SEM**) เพื่อการตีพิมพ์



ราคา

สมัครเลย



**2,990** บาท

รับจำนวนจำกัด  
20 ท่าน เท่านั้น



รศ.ดร.ประสิทธิ์ชัย นรากรณ์  
วิทยากร

ประธานหลักสูตรปริญญาโท (วิจัย) สาขา  
สถิติและบริหารธุรกิจ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

วันที่ 17-18  
กุมภาพันธ์ 2568

🕒 09:00 - 16:00 น.

📍 ณ ห้องประชุม MS308  
คณะวิทยาการจัดการ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด :

- ค่าลงทะเบียนท่านละ 2,990 บาท
- สมัครได้ตั้งแต่บัดนี้ - 10 กุมภาพันธ์ 2568
- ดูรายละเอียดการสมัครและชำระเงินเพิ่มเติมได้ที่ <https://ms.psu.ac.th>

สิ่งที่ต้องเตรียมมาด้วย

- เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

