



สำนักการศึกษาต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

Website : oce.stou.ac.th

e-mail : oce.training@stou.ac.th

จัดฝึกอบรมหลักสูตร

การวิเคราะห์สถิติขั้นสูง

สำหรับการวิจัยด้วยโปรแกรม Mplus และ HLM



การวิเคราะห์สถิติขั้นสูงด้วยโปรแกรม Mplus

ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณที่มีวิธีการเป็นโมเดล

สมการโครงการเพื่อใช้ศึกษาองค์ประกอบ โครงสร้างของ

ตัวแปรการวิจัยและวิเคราะห์ค่าอิทธิพลของตัวแปรสาเหตุต่างๆ

โดยโปรแกรม Mplus มีความโดดเด่น ที่สามารถวิเคราะห์ข้อมูลอยู่

ต่างระดับได้พร้อมๆ กันที่เรียกว่า เทคนิคโมเดลสมการโครงสร้างพหุระดับ

(Multilevel SEM) ซึ่งเป็นวิธีการวิเคราะห์ที่พัฒนาได้สอดคล้องกับสภาพ

ที่เป็นจริงของข้อมูลได้มากที่สุด สำหรับการวิเคราะห์พหุระดับที่ต้องใช้ตัวแปรต้น

หรือตัวแปรทำนายทั้งในระดับบุคคล ระดับกลุ่ม ระดับองค์การ ซึ่งไม่สามารถ

วิเคราะห์ได้ถึงขั้นตอนที่จะได้ตัวแปรที่เป็นปฏิสัมพันธ์ข้ามระดับ จึงได้นำการวิเคราะห์

พหุระดับด้วยโปรแกรม HLM เข้ามาในการจัดฝึกอบรมเพื่อเสริมสร้างความรู้และให้ครบ

กระบวนการวิเคราะห์พหุระดับที่มีขั้นตอนการวิเคราะห์ที่ง่ายและสะดวก



วิทยากร

รศ.ดร.ลัดดาวัลย์ เพชรโรจน์

และคณะวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ



### หัวข้อการฝึกอบรม

- ความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสมการโครงสร้าง
- การวิเคราะห์องค์ประกอบ (Factor Analysis) ด้วยโปรแกรม Mplus
- การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Analysis) ด้วยโปรแกรม Mplus
- การวิเคราะห์อิทธิพลเชิงสาเหตุ (Path Analysis) ด้วยโปรแกรม Mplus
- การวิเคราะห์สมการโครงสร้างถดถอยพหุระดับ (Regression Multilevel Analysis) ด้วยโปรแกรม Mplus
- การวิเคราะห์สมการโครงสร้างอิทธิพลพหุระดับ (Path Multilevel Analysis) ด้วยโปรแกรม Mplus
- การวิเคราะห์ข้อมูลถดถอยจัดประเภท (Regression Analysis with Dummy Variable)
- การวิเคราะห์สัมประสิทธิ์เชิงกลุ่มพหุระดับ (HLM Multilevel Analysis) ด้วยโปรแกรม Mplus

### กำหนดการฝึกอบรม

รุ่นที่ 11 วันที่ 4 - 7 สิงหาคม 2568 >>>>

ค่าลงทะเบียน 6,900 บาท

(อัตราพร้อมค่าเอกสาร อาหารและวัสดุฝึกอบรม)

ชำระค่าลงทะเบียนไม่เกินวันที่ 21 กรกฎาคม 2568

ข้าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ สามารถเบิกค่าลงทะเบียนได้ ตามระเบียบกระทรวงการคลังและไม่ถือเป็นวันลา

ลดเหลือ 6,700 บาท

**การสมัคร** โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารกรุงไทย สาขาเมืองทองธานี

ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช เลขที่บัญชี 147-0-24140-4

พร้อมสำเนาใบฝากเงิน (Pay In) และใบสมัครทาง e-mail : oce.training@stou.ac.th

### การรับวุฒิบัตร

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีเวลาเข้าอบรม ไม่น้อยกว่า 80 % ของระยะเวลาการฝึกอบรม ตลอดหลักสูตร จะได้รับวุฒิบัตรจาก มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช



ฝึกอบรม มธช.



ติดต่อสอบถาม ฝ่ายบริหารการฝึกอบรม สำนักการศึกษาต่อเนื่อง มธช.

โทร. 0 2504 7715, 17, 08 7100 1800

F9 336596-88FA-4846-A6DF-91A3871267



สำนักการศึกษาต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช  
Website : oca.stou.ac.th e-mail : oca.training@stou.ac.th

ฝึกอบรบหลักสูตร

# การออกแบบ นวัตกรรม และ สื่อการสอน

กำหนดการอบรม

รุ่นที่ 2 วันที่ 16 สิงหาคม 2568



**อาจารย์ณัฐชยา นรารัตน์**  
และคณะวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ

การออกแบบนวัตกรรมและสื่อการสอนเป็นกระบวนการที่ซับซ้อนและมีหลายขั้นตอนเพื่อให้การเรียนรู้มีประสิทธิภาพและมีคุณภาพสูงดังนั้นจึงต้องเข้าใจขั้นตอนหรือหลักในการออกแบบนวัตกรรมสื่อการสอนต้องมีการวางแผน กำหนดเป้าหมายการเรียนรู้ วิเคราะห์ผู้เรียน สร้างเนื้อหา และเลือกสื่อการสอนให้เหมาะสมหลักสูตรนี้ออกแบบเนื้อหาให้ผู้เข้ารับการอบรมเข้าใจและได้ทดลองสร้างต้นแบบสื่อการสอนที่เหมาะสมกับการเรียนรู้และสามารถนำความรู้จากการอบรมไปปรับใช้กับการเรียนการสอนของตนเองได้

**ค่าลงทะเบียน 2,400 บาท**

(อัตราพร้อมค่าเอกสาร อาหารและวัสดุฝึกอบรบ) ข้าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ สามารถเบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลา  
\*\* ชำระค่าลงทะเบียนไม่เกินวันที่ 2 สิงหาคม 2568 ลดเหลือ 2,200 บาท \*\*

## การรับหนังสือรับรอง

ผู้เข้ารับการฝึกอบรบที่มีเวลาเข้าอบรมตลอดหลักสูตร จะได้รับหนังสือรับรองจากมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

## สถานที่

อาคารสัมมนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

## หัวข้อการฝึกอบรบ

1. ความหมาย ความสำคัญ ของนวัตกรรมทางการศึกษา
2. รูปแบบของนวัตกรรมการศึกษา และ case study
3. ความคิดสร้างสรรค์
4. ขั้นตอนในการสร้างสื่อการสอน และนวัตกรรมทางการศึกษา

## วิธีการฝึกอบรบ

บรรยาย และฝึกปฏิบัติ

## คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

ผู้ที่ทำงานด้านการศึกษา นักศึกษาวิชาชีพครู ผู้ปกครองและผู้สนใจ

## การสมัคร

โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารกรุงไทย สาขาเมืองทองธานี ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช เลขบัญชี 147-0-24140-4

พร้อมส่งสำเนาใบโอนเงินและใบสมัคร ทาง e-mail : oca.training@stou.ac.th



สำนักการศึกษาต่อเนื่อง

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

Website : oce.stou.ac.th



การฝึกอบรมหลักสูตร



# การเขียนงานเชิงวิชาการ



หลักสูตรการเขียนงานเชิงวิชาการ เป็นหลักสูตรที่มุ่งให้ความรู้ทั้งการเขียนงานวิชาการโดยตรง และงานทั้งวิชาการโดยทั่วไป

## วิทยากร



ศ.ดร.สุมาลี สิงขันธ์



รศ.นภาพิชย์ สุวรรณธาดา



รศ.ดร.สมศักดิ์ พรหมจรรย์

## กลุ่มเป้าหมาย

นักวิชาการ อาจารย์ บุคลากรในหน่วยงานองค์กร ภาครัฐและเอกชน นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป

## กำหนดการฝึกอบรม

รุ่นที่ 2

วันที่ 18 - 20 สิงหาคม 2568



## วิธีการฝึกอบรม

บรรยาย ฝึกปฏิบัติ การนำเสนอผลงานกลุ่ม และงานรายบุคคล การให้อาสาแนะโดยวิทยากร

## การรับวุฒิบัตร

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีเวลาเข้าอบรมไม่น้อยกว่า 80% ของระยะเวลาการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร จะได้รับวุฒิบัตร จากมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช



## การสมัคร

โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารกรุงไทย สาขาเมืองทองธานี ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช เลขที่บัญชี 147-0-24140-4 พร้อมส่งสำเนาใบโอนเงิน และใบสมัครทาง e-mail : oce.training@stou.ac.th

## หัวข้อการฝึกอบรม

1. หลักการเขียนงานวิชาการและงานทั้งวิชาการ
2. การเขียนหนังสือและตำรา
3. การเขียนโครงร่างงานวิจัย การเขียนรายงานวิจัย
4. การเขียนบทความวิชาการ บทความวิจัย
5. การเขียนคู่มือ
6. การเขียนงานทั้งวิชาการ การเขียนรายงาน การเขียนบทสรุปสำหรับผู้บริหาร การเขียนบทความสารคดี บทความแสดงทรรศนะ

## ค่าลงทะเบียน 5,700 บาท

รุ่นที่ 2 \* ชำระค่าลงทะเบียนไม่เกินวันที่ 4 สิงหาคม 2568 ลดเหลือ 5,500 บาท "

(อัตรานี้รวมค่าเอกสาร อาหาร และวัสดุฝึกอบรม) ค่าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ สามารถเบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลา

ฝ่ายบริหารการฝึกอบรม สำนักการศึกษาต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

โทรศัพท์ 0 2504 7715,17 , 08 7100 1800

ติดต่อสอบถาม

F9396596-8BFA-4846-A6DF-91A587C35411



สำนักการศึกษาต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

Website : oce.stou.ac.th e-mail : oce.training@stou.ac.th

การฝึกอบรมหลักสูตร **พัฒนาทักษะการใช้**

# Generative AI

## เพื่อช่วยในการเรียนการสอน



### • หลักการและเหตุผล

ในยุคที่เทคโนโลยีก้าวล้ำมากขึ้นเรื่อย ๆ การใช้ประโยชน์จากปัญญาประดิษฐ์กำลังเป็นที่นิยมมากขึ้นในหลายด้าน ไม่เพียงแต่ในธุรกิจและงานวิจัย แต่ยังรวมถึงการศึกษาด้วย การใช้ Generative AI ในการสร้างเนื้อหาและข้อมูลที่มีคุณภาพสามารถช่วยครูในการเรียนการสอนได้มากมาย เช่น การเตรียมข้อมูลการสอน การวางแผนการสอน การสร้างสื่อการสอน จนถึงขั้นตอนการวัดผล ทำให้ผู้สอนสามารถทำงานได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

### • หัวข้อการฝึกอบรม

1. การใช้ ChatGPT ใน 6 หมวดการทำงานได้แก่
  - หมวดทั่วไป - วางแผนการสอน - กิจกรรม
  - ในชั้นเรียน - ผลิตสื่อการสอน - การออกข้อสอบและการประเมิน - งานวิจัยในชั้นเรียน
2. การผลิตสื่อการสอนในรูปแบบต่าง ๆ ผ่าน Website ที่ให้บริการในรูปแบบ Text to Image
3. การผลิตสื่อการสอนในรูปแบบต่าง ๆ ผ่าน Website ที่ให้บริการในรูปแบบ Text to VDO

### • คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

ผู้ที่ทำงานด้านการศึกษา นักศึกษาวิชาชีพครู ผู้ปกครอง และผู้สนใจ

### • กำหนดการอบรม

**รุ่นที่ 2 วันที่ 23 - 24 สิงหาคม 2568**

### • การรับหนังสือรับรอง

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีเวลาเข้าอบรมไม่น้อยกว่า 80% ของระยะเวลาการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร จะได้รับหนังสือรับรองจากมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

### • วิธีการฝึกอบรม

บรรยาย และฝึกปฏิบัติ

### • วิทยากร



อาจารย์ณัฐชา นราธิ์น

### • สถานที่

อาคารสินนา  
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

## ค่าลงทะเบียน 4,400 บาท

(อัตรานี้รวมค่าเอกสาร อาหารและวัสดุฝึกอบรม) ค่าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ สามารถเบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลา

\*\* ชำระค่าลงทะเบียนไม่เกินวันที่ 9 สิงหาคม 2568 ลดเหลือ 4,200 บาท \*\*



การสมัคร

โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารกรุงไทย สาขาเมืองทองธานี ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช เลขบัญชี 147-0-24140-4 พร้อมส่งสำเนาใบโอนเงินและใบสมัครทาง e-mail : oce.training@stou.ac.th



ติดต่อสอบถาม

ฝ่ายบริหารการฝึกอบรม สำนักการศึกษาต่อเนื่อง โทรศัทพ์ 0 2504 7715, 7717, 08 7100 1800

# การฝึกอบรมหลักสูตร การเขียนตำรา ระดับอุดมศึกษาที่มีคุณภาพ



ฝ่ายบริหารการฝึกอบรม  
สำนักการศึกษาต่อเนื่อง  
☎ 0 2504 7715, 7717, 08 7100 1800  
✉ OCE.TRAINING@STOU.AC.TH  
🌐 <https://oce.stou.ac.th>

เรียนรู้  
และ  
ฝึกปฏิบัติ  
จริง



**ศาสตราจารย์เกียรติคุณ  
ดร.ชุตินา สัจจามันท์**  
ผู้อำนวยการโครงการ  
และวิทยากร



**ศาสตราจารย์เกียรติคุณ  
ดร.บุญทิพย์ สิริรังศรี**  
วิทยากร



**ศาสตราจารย์เกียรติคุณ  
ดร.สิริวรรณ ศรีพหล**  
วิทยากร

และคณะวิทยากรที่มีผลงานและประสบการณ์การเขียนตำรา  
และการอ่านผลงานทางวิชาการในสาขาวิชาต่างๆ



QR Code



QR Code

F9396596-85FA-4846-A6DF-91A387C35412

สามารถพิมพ์ลงใน



**รุ่นที่ 25**  
วันที่ 1 - 3 กันยายน 2568  
ค่าลงทะเบียน 3,500 บาท

อบรมรูปแบบออนไลน์ด้วย  
MICROSOFT TEAMS



**รุ่นที่ 26**  
วันที่ 17 - 19 พฤศจิกายน 2568  
ค่าลงทะเบียน 5,900 บาท  
(หากชำระค่าลงทะเบียนภายในวันที่  
3 พฤศจิกายน 2568 ลดเหลือ 5,700 บาท)

อบรมรูปแบบเผชิญหน้า  
ณ อาคารสัมมนา  
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช จังหวัดอนนทบุรี



พิเศษสำหรับ  
รูปแบบ  
เผชิญหน้า  
จะได้รับหนังสือ  
การเขียน  
ตำราและหนังสือระดับ  
อุดมศึกษาที่มีคุณภาพ



สำนักการศึกษาต่อเนื่อง  
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

หลักสูตรฝึกอบรม

# การใช้โปรแกรม SPSS for Windows ในการวิเคราะห์ ข้อมูลทางสถิติ

ในปัจจุบันการทำวิจัยได้นำโปรแกรม SPSS for Windows มาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยมากขึ้น เพราะสะดวกและง่ายต่อการนำมาวิเคราะห์สถิติต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นสถิติเชิงพรรณนาหรือสถิติเชิงอนุมาน ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องมีการส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคคลที่สนใจทำวิจัยได้มีโอกาสในการเพิ่มพูนความรู้ และพัฒนาทักษะในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยตนเอง โดยใช้โปรแกรม SPSS for Windows อย่างมีประสิทธิภาพ

## หัวข้อการฝึกอบรม

1. การทำความรู้จักกับโปรแกรม SPSS for Windows
2. การเตรียมข้อมูลในการวิเคราะห์
3. การใช้โปรแกรม SPSS for Windows ในการวิเคราะห์เพื่อเปรียบเทียบ
4. การใช้โปรแกรม SPSS for Windows ในการวิเคราะห์สถิติเชิงพรรณนา
5. การใช้โปรแกรม SPSS for Windows ในการวิเคราะห์เพื่อหาความสัมพันธ์
6. การใช้โปรแกรม SPSS for Windows ในการวิเคราะห์สถิตินอนพาราเมตริก
7. การอ่านและแปลผลผลการวิเคราะห์

## ค่าลงทะเบียน 4,400 บาท

รุ่นที่ 67 \* ชำระค่าลงทะเบียนไม่เกินวันที่ 30 สิงหาคม 2568 ลดเหลือ 4,200 บาท \*

(อัตราเรียนค่าเอกสาร อาหาร และวัสดุฝึกอบรม) ชำระราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ สามารถเบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลา

## ติดต่อสอบถาม



ฝ่ายบริหารการฝึกอบรม สำนักการศึกษาต่อเนื่อง มจร.

Ins. 0 2504 7715, 7717, 08 7100 1800

F93... 8BFA... 91A387C55412



**ศ.ดร.วรางคณา จันทร์คง**  
และคณะวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ

## กำหนดการฝึกอบรม

รุ่นที่ 67 วันที่ 13 - 14 กันยายน 2568

## การรับสมัคร

โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารกรุงไทย สาขาเมืองทองธานี  
ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช  
เลขบัญชี 147-0-24140-4 พร้อมส่งสลิปการโอนเงินและใบสมัครทาง  
e-mail : oce.training@stou.ac.th

## วิธีการฝึกอบรม

การบรรยาย การสาธิต และการฝึกปฏิบัติ

## สถานที่

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์  
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

## การรับหนังสือรับรอง

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีเวลาเข้าอบรมไม่น้อยกว่า 80%  
ของเวลาการฝึกอบรมตลอดหลักสูตรจะได้รับ  
หนังสือรับรองจากมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช





สำนักงานการศึกษาต่อเนื่อง  
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

หลักสูตรฝึกอบรม

# การวิจัย และพัฒนางานวิชาการ R&D

**การวิจัย**เป็นกระบวนการแสวงหาความรู้อย่างเป็นระบบ ผลการวิจัยจะทำให้ผู้วิจัยได้ความรู้ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนางานวิจัย และพัฒนางานวิชาการ นอกจากนี้ยังส่งผลต่ออย่างยิ่งต่อการพัฒนางาน พัฒนาระบบ หรือการพัฒนาวิถีชีวิตของมนุษย์ซึ่งเป็นทางเลือกหรือวิธีการใหม่ที่จะช่วยให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น

## หัวข้อการฝึกอบรม

1. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนา
2. วางแผนและออกแบบการวิจัยและพัฒนา
3. เครื่องมือวิจัยและการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อวิจัย
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. การเขียนรายงานการวิจัยและพัฒนา
6. กรณีศึกษางานวิจัยและพัฒนางานวิชาการ
7. สัมมนาวิพากษ์งานวิจัยและพัฒนา

รศ.ดร.สุพิศตร์ พิบูลย์ รศ.ดร.สมคิด พรหมจรรย์

กำหนดการฝึกอบรม

รุ่นที่ 29

วันที่ 15 - 17 ตุลาคม 2568

ค่าลงทะเบียน 4,700 บาท

รุ่นที่ 29 \* ชำระค่าลงทะเบียนไม่เกินวันที่ 1 ตุลาคม 2568 ลดเหลือ 4,500 บาท \*

(อัตราพร้อมค่าเอกสาร อาหาร และวัสดุฝึกอบรม) ชำระราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ สามารถเบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลา

สถานที่ฝึกอบรม

อาคารสัมมนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

การรับวุฒิบัตร

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีเวลาเข้าอบรมไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาการฝึกอบรมตลอดหลักสูตรจะได้รับวุฒิบัตรจากมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

## การรับสมัคร

โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารกรุงไทย สาขาเมืองทองธานี ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช เลขบัญชี 147-0-24140-4 พร้อมส่งสลิปการโอนเงินและใบสมัครทาง e-mail : oce.training@stou.ac.th

## วิธีการอบรม

การบรรยายและฝึกปฏิบัติ

ติดต่อสอบถาม



ฝ่ายบริหารการฝึกอบรม สำนักงานการศึกษาต่อเนื่อง มสธ.

โทร. 0 2504 7715, 7717, 08 7100 1800







หลักสูตรฝึกอบรม

# การวิเคราะห์ข้อมูล ทางสถิติขั้นสูง และการแปลผล สำหรับการวิจัย ด้วยโปรแกรม R

โปรแกรม R เป็นเครื่องมือวิเคราะห์ทางสถิติแบบโอเพ่นซอร์สที่ได้รับการยอมรับระดับนานาชาติ สามารถใช้วิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง เช่น SEM, Bayesian SEM, EFA, และ CFA โดยมีแพ็คเกจเสริมหลากหลาย เช่น lavaan, blavaan, semPlot เหมาะสำหรับนักวิจัย นิสิตนักศึกษา และผู้สนใจที่ต้องการความแม่นยำและทันสมัยในการวิเคราะห์ข้อมูล



## หัวข้อการอบรม

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ SEM, โปรแกรม R และการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจ (EFA)
2. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ R และแพ็คเกจ lavaan
3. การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจ (EFA)
4. การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (CFA)
5. การวิเคราะห์ความไม่แปรเปลี่ยนของโมเดลการวัด (Measurement Invariance)
6. การตรวจสอบความเหมาะสมของโมเดล (Model Fit) และการนำเสนอผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน
7. การวิเคราะห์สมการโครงสร้าง (SEM)
8. การวิเคราะห์สมการโครงสร้างแบบเบย์ (Bayesian SEM)

## วิทยากร



ผศ.ดร.อนุสรณ์ เก็ดศรี



ผศ.ดร.ธัญสินี เก้าสิบ



อ.ปิยนาท สิกถุภรณ์

## กำหนดการอบรม

รุ่นที่ 1 วันที่ 24 - 26 พฤศจิกายน 2568



## สถานที่อบรม

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

ค่าลงทะเบียน 5,400 บาท

## การรับสมัคร

โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารกรุงไทย สาขาเมืองทองธานี  
ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช เลขบัญชี 147-0-24140-4  
พร้อมส่งสลิปการโอนเงินและใบสมัคร ทาง e-mail : oce.training@stou.ac.th

รุ่นที่ 1 "ชำระค่าลงทะเบียนไม่เกินวันที่ 10 พฤศจิกายน 2568 ลดเหลือ 5,200 บาท"  
(อัตราค่าธรรมเนียมค่าเอกสาร อาหาร และวัสดุฝึกอบรม) ค่าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ สามารถเบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลา

## การรับวุฒิบัตร

ผู้สำเร็จการศึกษารับวุฒิบัตรไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาการฝึกอบรม  
ตลอดหลักสูตรจะได้รับวุฒิบัตรจากมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช



## ติดต่อสอบถาม



ฝ่ายบริหารการฝึกอบรม สำนักการศึกษาต่อเนื่อง มจร.  
โทร. 0 2504 7715, 7717, 08 7100 1800

Website : oce.stou.ac.th e-mail : oce.training@stou.ac.th