



ที่ อว ๐๖๓๐.๐๖/ว๓๔๓

มหาวิทยาลัยบูรพา
รับที่..... 09289
วันที่..... 28 ธ.ค. 2565
เวลา..... 09.48 น.
คณะวิทยาการจัดการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ปณจ. ประตุน้ำพระอินทร์
จังหวัดปทุมธานี ๑๓๑๘๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมโครงการฝึกอบรม “การวิเคราะห์สมการโครงสร้าง (SEM) ด้วยโปรแกรม ADANCO”

เรียน อธิการบดี

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการฝึกอบรม จำนวน ๑ ชุด

ด้วยคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ กำหนดจัดโครงการฝึกอบรม “การวิเคราะห์สมการโครงสร้าง (SEM) ด้วยโปรแกรม ADANCO” ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๒๗ มกราคม ๒๕๖๖ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ที่ร่วมอบรมมีความรู้เรื่องการวิเคราะห์สมการโครงสร้าง และใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้อง รวมถึงสามารถใช้ซอฟต์แวร์ ADANCO ในการวิเคราะห์สมการโครงสร้างได้ ค่าลงทะเบียนในการฝึกอบรมท่านละ ๒,๙๐๐ บาท (ไม่รวมค่าที่พักและอาหารเย็น)

ทั้งนี้ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจากส่วนราชการของกระทรวงและกรมต่างๆ สามารถเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมและการเข้ารับการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่และพนักงานของรัฐ และเบิกค่าเดินทางและที่พักตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการเดินทางไปราชการของเจ้าหน้าที่และพนักงานของรัฐ และระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว

ในการนี้ จึงขอเรียนเชิญท่านหรือบุคลากรที่สนใจเข้าร่วมอบรมตามโครงการฯ ดังกล่าว พร้อมทั้งขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการฯ ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ สำหรับผู้ที่สนใจสามารถติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณสุกัญญา แก่นสมบัติ หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๙๐๙ ๑๕๗๑ - ๒, ๐ ๒๕๒๙ ๓๘๔๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมการฝึกอบรมและประชาสัมพันธ์โครงการ จักขอบคุณยิ่ง

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

ด้วย มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์ ขอเชิญเข้าร่วม
โครงการฝึกอบรม “การวิเคราะห์สมการโครงสร้าง (SEM) ด้วยโปรแกรม
ADANCO” ในวันที่ ๒๖ - ๒๗ มกราคม ๒๕๖๖

ขอแสดงความนับถือ

จึงเรียนมาเพื่อ

๑. เพื่อโปรดทราบ

๒. เห็นควรเผยแพร่ให้ทราบทั่วกันและสามารถดาวน์โหลดหนังสือได้ที่

<https://docshare.buu.ac.th>

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตนา สีดี)

คณบดีคณะวิทยาการจัดการ

สำนักงานคณบดี คณะวิทยาการจัดการ
โทรศัพท์ ๐ ๒๙๐๙ ๑๕๗๑ - ๒, ๐ ๒๕๒๙ ๓๘๔๗

โทรสาร ๐ ๒๕๒๙ ๓๘๔๗

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ management@vru.ac.th

ดำเนินการตามเสนอ

- ๓ ม.ค. ๒๕๖๖



โครงการฝึกอบรม “การวิเคราะห์สมการโครงสร้าง (SEM) ด้วยโปรแกรม ADANCO”

โดยคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

1. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบัน งานวิจัยมีความหลากหลายมาก ทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ การใช้เครื่องมือทางวิจัยที่หลากหลายก็ช่วยให้นักวิจัยมีความน่าเชื่อถือและมีความถูกต้อง หนึ่งในนั้นคือโมเดลสมการโครงสร้าง (Structural Equation Modeling, SEM) ซึ่งเป็นวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลแบบหนึ่งสำหรับวิจัย เป็นการศึกษาโมเดลทั้งหมดของความสัมพันธ์ของตัวแปรต่างๆ ในรูปแบบ Multivariate Data Analysis โดยส่วนใหญ่จะเกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันที่ต้องการทดสอบว่าตัวแปรสังเกตได้ (Observed Variable) ว่าสามารถใช้เป็นตัวชี้วัดของตัวแปรแฝง (Latent Variable) อีกทั้งยังใช้ในการทดสอบกรอบแนวคิดการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับอิทธิพลของตัวแปรแฝงในรูปแบบของการทดสอบสมมติฐานของความสัมพันธ์ทั้งหมด คล้ายๆ กับการวิเคราะห์โดยเอาเครื่องมือหลายๆ วิธีมาประกอบกัน ซึ่งเป็นวิธีการที่มีความหลากหลายในการตอบโจทย์วิจัยและมีความยืดหยุ่นในการวิเคราะห์ที่ดีด้วยซอฟต์แวร์สำเร็จรูปที่ใช้ในการวิเคราะห์ เช่น LISREL AMOS MPLUS และ EQS เป็นต้น ประโยชน์ของ SEM สามารถใช้ได้ทั้งในงานด้านวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ เช่น งานด้านการแพทย์ปัจจุบันมีการใช้ SEM มากขึ้น ส่วนทางด้านสังคมศาสตร์ มีการใช้ SEM ในงานจิตวิทยา งานด้านการตลาด การบริหารทรัพยากรมนุษย์ เป็นต้น โดยตอนนี้นักวิจัยได้เริ่มหันมาให้ความสนใจกับการทดสอบโมเดลสมการโครงสร้างแบบวิธีกำลังสองน้อยที่สุดบางส่วนหรือ Partial Least Squares Technique (PLS-SEM) โดยจะใช้หลักการภาวะน่าจะเป็นสูงสุด (Maximum Likelihood Method) ที่เน้นการทดสอบและเปรียบเทียบความกลมกลืนของโมเดลที่พัฒนาขึ้นจากทฤษฎี เพื่อทำการยืนยันว่าสมมติฐานมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์มากน้อยเพียงใด โดยซอฟต์แวร์สำเร็จรูปที่สามารถใช้กับเทคนิควิธีดังกล่าว คือ ADANCO ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์สมการโครงสร้าง โดยใช้งานง่ายและสามารถแก้ปัญหาหลายๆ อย่างในการวิจัยให้มีความชัดเจนถูกต้องมากขึ้น อีกทั้งยังสามารถทดลองใช้ได้ฟรี 1 ปีซึ่งมากกว่าซอฟต์แวร์ชนิดอื่นๆ สามารถนำไปใช้ในงานวิจัยได้อย่างหลากหลาย

จากเหตุผลดังกล่าว คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จึงได้จัดให้มีโครงการอบรม การวิเคราะห์สมการโครงสร้าง (SEM) ด้วยโปรแกรม ADANCO ขึ้น เพื่อให้อาจารย์หรือบุคคลทั่วไปที่สนใจสามารถนำไปใช้ในการทำวิจัยซึ่งเป็นอีกหนึ่งเครื่องมือที่ใช้งานง่ายและวิเคราะห์ผลได้อย่างถูกต้องไม่ต่างจากซอฟต์แวร์ตัวอื่นๆ

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้ที่ร่วมอบรมมีความรู้เรื่องการวิเคราะห์สมการโครงสร้างและใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้อง
2. เพื่อให้สามารถใช้ซอฟต์แวร์ ADANCO ในการวิเคราะห์สมการโครงสร้างได้

3. กลุ่มเป้าหมาย

- อาจารย์ที่มีความสนใจในการทำงานวิจัยเชิงปริมาณ โดยเฉพาะเรื่องสมการโครงสร้าง
- บุคคลทั่วไปที่มีความสนใจในเครื่องมือวิเคราะห์สมการโครงสร้างด้วยซอฟต์แวร์
- รับสมัครผู้เข้าอบรม จำนวน 30 คน ทั้งนี้ หากจำนวนผู้เข้าอบรมไม่เป็นไปตามเป้าหมาย

ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่จัดอบรมและจะคืนเงินให้เต็มจำนวน

4. ระยะเวลาในการฝึกอบรม

จำนวน 2 วัน ระหว่างวันที่ 26 – 27 มกราคม 2566

5. สถานที่ในการฝึกอบรม

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์

6. วิทยากร

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ฉันทะ จันทะเสนา อาจารย์ประจำคณะวิทยาการจัดการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

7. วิธีการฝึกอบรม

- ทุกแบบจำลองต้องวิเคราะห์ผลกระทบทางอ้อม (Indirect effect)
- อธิบายแนวทางการนำเสนอผลงานวิชาการระดับรองศาสตราจารย์

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้ที่ร่วมอบรมได้รับความรู้เรื่องการวิเคราะห์สมการโครงสร้างและใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้อง
2. ผู้ที่ร่วมอบรมสามารถใช้ซอฟต์แวร์ ADANCO ในการวิเคราะห์สมการโครงสร้างได้

9. ค่าลงทะเบียนในการฝึกอบรม

ท่านละ 2,900 บาท (สองพันเก้าร้อยบาทถ้วน) **หากชำระค่าลงทะเบียน 5 ท่านแรก
จะได้รับส่วนลดค่าลงทะเบียนเป็นท่านละ 2,600 บาท (สองพันหกร้อยบาทถ้วน)** เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการ
ดำเนินการอบรม ประกอบด้วย ค่าเอกสารประกอบการอบรม ค่าตอบแทนวิทยากร ค่าอาหารกลางวัน อาหาร
ว่างและเครื่องดื่ม ค่าประสานงานและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ทั้งนี้ไม่รวมค่าที่พัก อาหารเย็น และ
ค่าเดินทาง)

ผู้เข้ารับการอบรมสามารถเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่าย
ในการฝึกอบรมและการเข้ารับการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่และพนักงานของรัฐ และเบิกค่าเดินทางและที่พัก
ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการเดินทางไปราชการของเจ้าหน้าที่และพนักงานของรัฐ และ
ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเมื่อได้รับอนุมัติ
จากผู้บังคับบัญชา

10. ช่องทางการสมัคร

ผู้สมัครสามารถสมัครได้ตามคิวอาร์โค้ด หรือลิงค์ด้านล่าง



หรือ <https://forms.gle/qgiTcu5y4ZD7QsnM7>

11. วิธีการชำระค่าลงทะเบียน

ชำระโดยวิธีการโอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์

ธนาคาร : ธนาคารกรุงไทย สาขามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ชื่อบัญชี : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ เลขที่บัญชี 980-0-82147-3

**** หากโอนเงินค่าลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว กรุณาส่งหลักฐานการโอนเงินมาที่ คุณสุกัญญา แก่นสมบัติ หรือติดต่อที่ 0 2529 3847 email : elitebiz@vru.ac.th ****

เงื่อนไขการชำระเงิน

- สามารถโอนเงินค่าลงทะเบียนได้ตั้งแต่วันที่ จนถึงวันที่ 18 มกราคม 2566
- กรณีมีค่าธรรมเนียมที่ทางธนาคารเรียกเก็บ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องชำระค่าธรรมเนียมที่ทางธนาคารเรียกเก็บเอง
- กรณีผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรมดำเนินการชำระเงินค่าลงทะเบียนแล้ว แต่ไม่สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ กรุณาแจ้งคณะวิทยาการจัดการเป็นลายลักษณ์อักษร อย่างน้อย 5 วัน หากไม่มีการแจ้งล่วงหน้าจะถือว่าท่านมีความประสงค์เข้ารับการฝึกอบรมตามปกติ และจะไม่สามารถขอรับเงินคืนได้ในภายหลัง

กำหนดการ
การวิเคราะห์สมการโครงสร้าง (SEM) ด้วยโปรแกรม ADANCO
วันที่ 26 - 27 มกราคม 2566

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ MS 209 คณะวิทยาการจัดการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

วันพฤหัสบดีที่ 26 มกราคม 2566

- | | |
|------------------|--|
| 08.00 – 08.30 น. | ลงทะเบียนเข้าร่วมงาน |
| 08.30 – 09.00 น. | พิธีเปิดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การวิเคราะห์สมการโครงสร้าง (SEM) ด้วยโปรแกรม ADANCO”
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตนา สิตี คณบดีคณะวิทยาการจัดการ |
| 09.00 – 10.30 น. | อภิปรายในหัวข้อ “การเขียนบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ” |
| 10.30 – 10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 10.45 – 11.30 น. | อภิปรายในหัวข้อ “แนวคิดองค์ประกอบเชิงยืนยัน และการวิเคราะห์คอมโพสิตเชิงยืนยัน” |
| 11.30 – 12.00 น. | อภิปรายในหัวข้อ “การเขียนภาษาอังกฤษด้วยปัญญาประดิษฐ์” |
| 12.00 – 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน |
| 13.00 – 15.00 น. | อภิปรายในหัวข้อ “การใช้ ADANCO วิเคราะห์ CFA & CCA ด้วยข้อมูลจากบทความวิจัยเรื่อง Using Latent Variable for Confirmatory Composite Analysis” |
| 15.00 – 15.15 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 15.15 – 16.30 น. | อภิปรายในหัวข้อ “การใช้ ADANCO วิเคราะห์ตัวแปรลำดับที่สอง ด้วยข้อมูลจากบทความวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์คอมโพสิตเชิงยืนยัน ด้วยวิธีสมการโครงสร้างกำลังสองน้อยที่สุดบางส่วน” |

วันศุกร์ที่ 27 มกราคม 2566

- | | |
|------------------|--|
| 08.30 – 09.00 น. | ลงทะเบียนเข้าร่วมงาน |
| 09.00 – 10.30 น. | อภิปรายในหัวข้อ “การใช้ ADANCO วิเคราะห์ CFA & CCA ด้วยข้อมูลจากบทความวิจัยเรื่อง Intrinsic and Extrinsic Motivation for University Staff Satisfaction : Confirmatory Composite Analysis and Confirmatory Factor Analysis” |
| 10.30 – 10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 10.45 – 12.00 น. | อภิปรายในหัวข้อ “การใช้ ADANCO วิเคราะห์ตัวแปรลำดับที่สองของแบบจำลองผสมระหว่างตัวแปรแฝงและตัวแปรปฏิบัติใหม่ ด้วยข้อมูลจากบทความวิจัยเรื่อง Composite Analysis of Mobile Banking Usage : Dimension and Construct Effect” |
| 12.00 – 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน |
| 13.00 – 15.00 น. | อภิปรายในหัวข้อ “การใช้ ADANCO วิเคราะห์ตัวแปรลำดับที่สาม ด้วยข้อมูลจากบทความวิจัยเรื่อง The Effects of Value Co-creation on Student Loyalty : A Case Study of an Anonymous Rajabhat University” |

- 15.00 – 15.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.15 – 16.30 น. อภิปรายในหัวข้อ “การใช้ ADANCO วิเคราะห์ผลกระทบทางอ้อมแบบอนุกรมและแบบขนาน (Serial and Parallel indirect effect) The Effects of Leader Member Exchange on Lecturers Well-Being in Composite model of Rajabhat Universities : The Sequential Mediating Role of Workload Justice and Online Teaching Satisfaction”

หมายเหตุ

* ทุกแบบจำลองต้องวิเคราะห์ผลกระทบทางอ้อม (Indirect effect)

** อธิบายแนวคิดการนำเสนอผลงานวิชาการระดับรองศาสตราจารย์