



ที่ ศธ ๐๕๕๑.๑๒/ ๑ ๖๐๕

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์  
ในพระบรมราชูปถัมภ์  
ปณจ.ประตุน้ำพระอินทร์ จ.ปทุมธานี ๑๓๑๘๐

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
เลขที่ 0731
วันที่ 21 ก.พ. 2557
เวลา 15.51

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
นางสาว...
18/19
16.58

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมและโปรดอนุเคราะห์เผยแพร่ข่าวการฝึกอบรม  
เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นสูงด้วย โปรแกรม LISREL  
และใบสมัคร จำนวน ๑ ชุด

เนื่องด้วยบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ กำหนดจัดโครงการ  
ฝึกอบรมด้านการวิจัยแก่ อาจารย์ นักวิจัย นิสิตนักศึกษา และบุคคลทั่วไป จำนวน ๓ วัน ดังนี้

วันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๕๗ (วันศุกร์)  
บรรยาย หัวข้อ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโมเดลสมการโครงสร้าง  
บรรยาย หัวข้อ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโปรแกรม LISREL  
วิทยากรบรรยาย อาจารย์ ดร.บุญเรือง ศรีเหรียญ และอาจารย์ ดร.กัณฑ์ฤทัย คลังพล

วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๗ (วันเสาร์)  
บรรยาย และฝึกปฏิบัติ หัวข้อ การวิเคราะห์องค์ประกอบ (Factor Analysis)  
วิทยากรบรรยาย อาจารย์ ดร.บุญเรือง ศรีเหรียญ และอาจารย์ ดร.กัณฑ์ฤทัย คลังพล

วันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๗ (วันอาทิตย์)  
บรรยาย และฝึกปฏิบัติ หัวข้อ การวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้าง  
(Structural Equation Modeling : SEM)  
วิทยากรบรรยาย อาจารย์ ดร.บุญเรือง ศรีเหรียญ และอาจารย์ ดร.กัณฑ์ฤทัย คลังพล

สถานที่จัดอบรม ณ ห้อง ๑๕-๑๑๐๑ อาคาร ๑๐๐ ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ค่าลงทะเบียน ๒,๕๐๐ บาท

ในการนี้ ทางบัณฑิตวิทยาลัยขอส่งเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการมา เพื่อโปรดอนุเคราะห์เผยแพร่ข่าวสาร  
ให้บุคลากรในหน่วยงานของท่านทราบ ทั้งนี้ ผู้ที่มีความประสงค์จะเข้าร่วมโครงการดังกล่าว โปรดกรอกใบสมัครส่งมาที่  
บัณฑิตวิทยาลัย หรือส่งใบสมัครได้ทางโทรสาร ๐-๒๕๒๙-๑๖๓๘ ต่อ ๔๐๖ หรืออีเมล [grad@vru.ac.th](mailto:grad@vru.ac.th) ใบสมัคร  
สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.grad.vru.ac.th](http://www.grad.vru.ac.th) ภายในวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๕๗ หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่  
คุณสุธารัตน์ จุ้ยเจริญ โทรศัพท์ ๐-๒๕๒๙-๑๖๓๘ ต่อ ๔๐๑ - ๔๐๓ หรือ ๐๘๑-๑๑๐๑๑๕๓

๑. มจร.ศ๒๐๐๑๓๗๗ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗  
นางสาว...  
๒. ...  
๓. ...

ขอแสดงความนับถือ  
...  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรธนิษ ศรีโวหาร)  
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

นางจุไร วรรณรัตน์  
รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

บัณฑิตวิทยาลัย...  
โทรศัพท์ ๐-๒๕๒๙ ๑๖๓๘ ต่อ ๔๐๓  
โทรสาร ๐- ๒๕๒๙ ๑๖๓๘ ต่อ ๔๐๖  
(นาง...) ... ๒๕ ก.พ. ๒๕๕๗  
ผู้อำนวยการบริหารทั่วไป (นาง...) ...



โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ  
หลักสูตร “การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติขั้นสูงด้วยโปรแกรม LISREL”  
จัดโดย บัณฑิตวิทยาลัย

ณ ห้อง 15-1101 อาคาร 100 ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
ระหว่างวันที่ 28-30 มีนาคม 2557

### 1. หลักการและเหตุผล

สถิติถือว่าเป็นเครื่องมือสำคัญที่มีความจำเป็นต้องนำมาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัย ซึ่งในปัจจุบันมีการส่งเสริมและสนับสนุนการทำวิจัยอย่างเข้มข้นจากภาครัฐและเอกชน ทำให้เกิดนักวิจัยรุ่นใหม่ขึ้นเป็นจำนวนมาก แต่ปัญหาสำคัญที่พบคือ ปัญหาการเลือกใช้สถิติที่ถูกต้อง และเหมาะสมกับคุณสมบัติของข้อมูลที่จะนำมาใช้ในการวิเคราะห์ จึงทำให้มีผู้คิดค้นโปรแกรมสำเร็จรูปมาช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ เพื่อให้เกิดความสะดวก รวดเร็ว และแม่นยำ ไม่ต้องใช้เวลาในการทำงานมาก โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติสำหรับการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์ปัจจุบันมีหลายโปรแกรม โปรแกรมอันเป็นที่ยอมรับและมีการใช้ประโยชน์กันอย่างกว้างขวาง คือ โปรแกรม LISREL ซึ่งเป็นโปรแกรมทางสถิติประเภทหนึ่งในตระกูลโปรแกรมโมเดลสมการโครงสร้าง มีสมรรถนะในการวิเคราะห์ multivariate statistic ได้หลากหลายประเภท และได้รับการยอมรับจากนักวิจัย ทั้งในประเทศและต่างประเทศในการนำไปใช้วิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์ และโปรแกรมนี้อาจมีความก้าวหน้าในด้านการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยมากยิ่งขึ้นในอนาคต

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เล็งเห็นความสำคัญของปัญหาดังกล่าว จึงเห็นสมควรที่จะจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นสูงด้วยโปรแกรม LISREL” ขึ้น เพื่อให้ นักวิจัยมีความรู้และทักษะในการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์ด้วยสถิติขั้นสูง สามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานวิจัยได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม อันจะนำไปสู่ผลการวิจัยที่มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อไป

### 2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสถิติขั้นสูงที่จะนำไปใช้วิเคราะห์ข้อมูลวิจัย และสามารถเลือกใช้สถิติขั้นสูงในการวิจัยได้เหมาะสม
- 2) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ด้านการใช้โปรแกรม LISREL ในการวิเคราะห์ข้อมูล
- 3) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถใช้โปรแกรม LISREL ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้ และสามารถแปลความหมายผลการวิเคราะห์และนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

### 3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสถิติขั้นสูงที่จะนำไปใช้วิเคราะห์ข้อมูลวิจัย และสามารถเลือกใช้สถิติขั้นสูงในการวิจัยได้เหมาะสม
- 2) ผู้เข้าอบรมมีความรู้ด้านการใช้โปรแกรม LISREL ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้ดีขึ้น
- 3) ผู้เข้าอบรมสามารถใช้โปรแกรม LISREL ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้ และสามารถแปลผลการวิเคราะห์และนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

#### 4. วิทยากร

- 1) อาจารย์ ดร.บุญเรือง ศรีเหรียญ
- 2) อาจารย์ ดร.กัณฑ์ฤทัย คลังพหล

#### 5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

#### 6. คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

บุคคลที่จะเข้าร่วมควรมีความรู้พื้นฐานด้านการวิจัย มีความสนใจและต้องการเรียนรู้เกี่ยวกับการใช้สถิติขั้นสูงในการวิจัย และนักวิจัย นักวิชาการในหน่วยงานของภาครัฐและเอกชน และบุคคลที่สนใจทั่วไป

#### 7. จำนวนผู้เข้าอบรม

40 คน

#### 8. วัน เวลา และสถานที่อบรม

วันที่ 28-30 มีนาคม 2557 รวม 3 วัน ณ ห้อง 15-1101 อาคาร 100 ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

#### 9. รูปแบบการฝึกอบรม

การบรรยาย การอภิปราย และการฝึกปฏิบัติด้วยคอมพิวเตอร์ ทั้งนี้ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถนำคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊กของท่านมาใช้งานในวันฝึกอบรมได้

#### 10. ขอบเขตเนื้อหา

- 1) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโมเดลสมการโครงสร้าง และโปรแกรม LISREL
- 2) การวิเคราะห์องค์ประกอบ (Factor Analysis)
- 3) การวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้าง (Structural Equation Modeling : SEM)

#### 11. อัตราค่าลงทะเบียน

ค่าใช้จ่ายลงทะเบียนท่านละ 2,500 บาท (อัตรานี้รวมค่าเอกสารประกอบการอบรม ค่าอาหารกลางวัน อาหารว่าง และเครื่องดื่ม) ทั้งนี้ข้าราชการ พนักงานองค์การของรัฐ ที่ได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา และมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง

#### 12. วิธีการสมัคร

โปรดติดต่อสำรองที่นั่งได้ที่ บัณฑิตวิทยาลัย โทรศัพท์ 0-2529-1638 ต่อ 401 402 403 และส่งใบสมัครได้ทาง โทรสาร 0-2529-1638 ต่อ 406 หรืออีเมล [grad@vru.ac.th](mailto:grad@vru.ac.th) สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.grad.vru.ac.th](http://www.grad.vru.ac.th) เมื่อส่งใบสมัครแล้วกรุณาติดต่อคุณสุรารัตน์ จุ้ยเจริญ เพื่อยืนยันการสมัคร

### 13. การชำระค่าลงทะเบียน

ชำระได้ 2 วิธี (ภายในวันที่ 25 มีนาคม 2557)

1) ชำระด้วยเงินสด ที่บัณฑิตวิทยาลัย ชั้น 4 อาคาร 100 ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

2) โอนเข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารกรุงไทย สาขา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เลขที่ 980-0-82147-3 และให้ส่งหลักฐานการชำระเงินที่บัณฑิตวิทยาลัยทางโทรสาร 0-2529-1638 ต่อ 406 หรืออีเมล [grad@vru.ac.th](mailto:grad@vru.ac.th) ทั้งนี้ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมอบรม และแสดงหลักฐานการชำระเงิน (ต้นฉบับ) ณ จุดลงทะเบียนในวันฝึกอบรม

### 14. กำหนดการฝึกอบรม

วันศุกร์ที่ 28 มีนาคม 2557	
08.30-09.00 น.	ลงทะเบียนรับเอกสาร
09.00-09.30 น.	กล่าวเปิดงาน และชี้แจงวัตถุประสงค์โครงการ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรธนิษ ศิริโวหาร
09.30-12.00 น.	บรรยาย หัวข้อ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโมเดลสมการโครงสร้าง โดย อาจารย์ ดร.กัณฑ์ทัตย์ คลังพล และ อาจารย์ ดร.บุญเรือง ศรีเหรียญ
13.00-16.00 น.	บรรยาย และฝึกปฏิบัติ หัวข้อ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโปรแกรม LISREL โดย อาจารย์ ดร.กัณฑ์ทัตย์ คลังพล และ อาจารย์ ดร.บุญเรือง ศรีเหรียญ
วันเสาร์ที่ 29 มีนาคม 2557	
09.00-12.00 น.	บรรยาย และฝึกปฏิบัติ หัวข้อ การวิเคราะห์องค์ประกอบ (Factor Analysis) โดย อาจารย์ ดร.บุญเรือง ศรีเหรียญ และ อาจารย์ ดร.กัณฑ์ทัตย์ คลังพล
13.00-16.00 น.	บรรยาย และฝึกปฏิบัติ หัวข้อ การวิเคราะห์องค์ประกอบ (Factor Analysis) (ต่อ) โดย อาจารย์ ดร.บุญเรือง ศรีเหรียญ และอาจารย์ ดร.กัณฑ์ทัตย์ คลังพล
วันอาทิตย์ที่ 30 มีนาคม 2557	
09.00-12.00 น.	บรรยาย และฝึกปฏิบัติ หัวข้อ การวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้าง (Structural Equation Modeling : SEM) โดย อาจารย์ ดร.บุญเรือง ศรีเหรียญ และอาจารย์ ดร.กัณฑ์ทัตย์ คลังพล
13.00-16.00 น.	บรรยาย และฝึกปฏิบัติ หัวข้อ การวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้าง (Structural Equation Modeling : SEM) (ต่อ) โดย อาจารย์ ดร.บุญเรือง ศรีเหรียญ และอาจารย์ ดร.กัณฑ์ทัตย์ คลังพล

รับประทานอาหารว่าง เวลา 10.15 น. และ 14.15 น. และอาหารกลางวัน เวลา 12.00-13.00 น.

(ตารางฝึกอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม)

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

โทรศัพท์ 0-2529-1638 ต่อ 401 402 403

คุณสุธารัตน์ จัยเจริญ มือถือ 081-1101153

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมโครงการอบรมทางวิชาการเรื่อง  
 “การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติขั้นสูงด้วยโปรแกรม LISREL”  
 จัดโดย บัณฑิตวิทยาลัย

ณ ห้อง 15-1101 อาคาร100 ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
 ระหว่างวันที่ 28-30 มีนาคม 2557

คำนำหน้านาม, ยศ (ระบุ)					ชื่อ-สกุล					
วุฒิการศึกษา	<input type="checkbox"/> ป.ตรี	<input type="checkbox"/> ป.โท	<input type="checkbox"/> ป.เอก	คณะ				สาขา		
ชื่อหน่วยงาน							ตำแหน่ง			

ที่อยู่สถานที่ทำงาน

เลขที่	หมู่	ซอย	ถนน	ตำบล/แขวง	อำเภอ/เขต
จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์	โทรสาร	อีเมล	

ที่อยู่ในการจัดส่งข้อมูล

เลขที่	หมู่	ซอย	ถนน	ตำบล/แขวง	อำเภอ/เขต
จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์	โทรสาร	มือถือ	

ค่าลงทะเบียน (กำหนดชำระภายในวันที่ 25 มีนาคม 2557)

วิธีชำระ	<input type="checkbox"/> เงินสด	<input type="checkbox"/> โอนเข้าบัญชี **
จำนวนเงิน	<input type="checkbox"/> 2,500 บาท	
ชื่อ/ที่อยู่ ในการออกใบเสร็จ	ชื่อ.....	
ที่อยู่		

ประเภทอาหาร
<input type="checkbox"/> อาหารทั่วไป/ปกติ
<input type="checkbox"/> อาหารมังสวิรัต
<input type="checkbox"/> อาหารอิสลาม

ลงชื่อ .....

(.....)

วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.....

\*\*\*\* ชำระค่าลงทะเบียน โดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย ประเภทออมทรัพย์  
 ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เลขที่ 980-0-82147-3  
 พร้อมส่งสำเนาโอนเงินมาพร้อมใบสมัครทาง โทรสาร 0-2529-1638 หรือ e-mail มาที่ grad@vru.ac.th ภายใน 25 มีนาคม 2557  
 สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ คุณสุธารัตน์ จุ้ยเจริญ Tel: 0-2529-1638 ต่อ 401 402 403 หรือ 081-1101153