



ที่ ศธ ๐๕๒๗.๒๐/ว.๑๖๖๑

คณะกรรมการธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร
มหาวิทยาลัยนเรศวร อำเภอเมือง
จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๐๐๐

๓ มิถุนายน ๒๕๕๙

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการฯ
เรียน อธิการบดี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการ จำนวน ๑ แผ่น
๒. ใบสมัครเข้าร่วมโครงการ จำนวน ๑ แผ่น

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
เลขรับ..... 3๘๐4
วันที่..... ๑๖ มิ.ย. ๕๙
เวลา..... 16:36 น.

ด้วย คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้จัดโครงการ
อบรมการใช้โปรแกรม R เพื่อการวิจัย รุ่นที่ ๒ วิทยาการโดย ดร.สัมพันธ์ เนตยานันท์ อาจารย์ประจำภาควิชา
บริหารธุรกิจฯ ผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้โปรแกรม R คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร ในวันที่ ๓๐
- ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้อง ๒๑๒ อาคารปราบไตรจักร ๒ โดยมีค่าลงทะเบียน
ท่านละ ๒,๕๐๐ บาท ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมอบรมตลอดการอบรมจะได้รับวุฒิบัตร

ซึ่งการจัดอบรมในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถ
ในการใช้โปรแกรม R และเห็นแนวทางในการประยุกต์ใช้โปรแกรม R ในระดับสูงขึ้น อีกทั้งสามารถประยุกต์ใช้
โปรแกรม R ในการวิจัยได้

ในการนี้ คณะบริหารธุรกิจฯ จึงความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าวข้างต้น
ให้กับบุคลากรที่มีความสนใจในการใช้โปรแกรมสำหรับการวิจัย ทั้งนี้ หากท่านหรือบุคลากรในสังกัดมีความ
ประสงค์เข้าร่วมโครงการฯ ขอให้แจ้งความประสงค์ได้ที่ หน่วยวิจัย โทรศัพท์ ๐ ๕๕๙๖ ๔๘๒๑ เพื่อคณะผู้
จัดโครงการฯ จะได้จัดเตรียมความพร้อมและอำนวยความสะดวกต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุจินดา เจียมศรีพงษ์)
คณบดีคณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร

หน่วยวิจัย งานวิจัยและบริการวิชาการ คณะบริหารธุรกิจฯ

โทรศัพท์ ๐ ๕๕๙๖ ๔๘๒๑

โทรสาร ๐ ๕๕๙๖ ๔๘๐๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ withitas@gmail.com

**กำหนดการโครงการ “การใช้โปรแกรม R เพื่อการวิจัย”
วิทยากรโดย ดร.สัมพันธ์ เนตยานันท์**

วันที่หนึ่ง

- ๘.๑๕ – ๘.๓๐ น. ลงทะเบียน
- ๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น. **ช่วงที่ ๑ แนะนำโปรแกรม R เบื้องต้น**
- เมนูและส่วนประกอบต่างๆในโปรแกรม R
 - การนำเข้า/ส่งออก ข้อมูลในโปรแกรม R
 - การจัดเรียงและสับเปลี่ยนข้อมูลแบบเมตริกซ์
- (รับประทานอาหารว่างระหว่างการอบรม)
- ๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ – ๑๖.๓๐ น. **ช่วงที่ ๒ การทดสอบสมมติฐาน**
- การตั้งสมมติฐาน (hypothesis testing)
 - การทดสอบสมมติฐานแบบ t-test
 - การทดสอบสมมติฐานแบบ ANOVA
- (รับประทานอาหารว่างระหว่างการอบรม)

วันที่สอง

- ๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น. **ช่วงที่ ๓ การวิเคราะห์โดยใช้ multiple linear regression**
- การทำ scattered plot
 - การใช้คำสั่ง multiple linear regression ในโปรแกรม R
 - การอ่านค่าต่างๆเช่น p-value, R², standard error
- (รับประทานอาหารว่างระหว่างการอบรม)
- ๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ – ๑๖.๓๐ น. **ช่วงที่ ๔ การสร้างแบบจำลองและการเขียนโปรแกรม**
- Correlation
 - Chi – Square
 - ฯลฯ ด้านการประยุกต์ใช้ โปรแกรม R ในการวิจัย
- (รับประทานอาหารว่างระหว่างการอบรม)
- ๑๖.๓๐ – ๑๗.๐๐ น. มอบเกียรติบัตร และปิดโครงการ

หมายเหตุ

- ผู้เข้าอบรมนำคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊คมาเอง
- คณะขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการอบรม หากจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด



คณะกรรมการธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร
มหาวิทยาลัยนเรศวร

ใบสมัครเข้าร่วมโครงการ
“การใช้โปรแกรม R เพื่อการวิจัย” รุ่นที่ ๒

วันที่ ๓๐ - ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เวลา ๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้อง ๒๑๒ อาคารปราบไตรจักร ๒

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้เข้าร่วม

คำนำหน้า () ศาสตราจารย์ () รศ. () ผศ. () ดร. () อาจารย์
() นาย () นาง () นางสาว () อื่นๆ.....

ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจงภาษาไทย)

ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจงภาษาอังกฤษ)

โทรศัพท์.....อีเมล์.....

ส่วนที่ ๒ หน่วยงาน /สังกัด

ชื่อหน่วยงาน.....

ตำแหน่ง.....

ที่อยู่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....

ส่วนที่ ๓ วิธีการชำระเงิน

ชำระค่าลงทะเบียน ๒,๕๐๐ บาท (สองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

- โอนเงินเข้าบัญชี ๘๕๗-๐-๒๔๑๙๖-๘ ธนาคารกรุงไทย สาขามหาวิทยาลัยนเรศวร
ชื่อบัญชี คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร มหาวิทยาลัยนเรศวร
เมื่อวันที่

- ชำระด้วยเงินสดที่ หน่วยการเงิน คณะบริหารธุรกิจฯ

หมายเหตุ: ปิดรับสมัครและชำระเงินภายในวันที่ : ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๙

ลงชื่อ.....ผู้สมัคร

(.....)

วันที่.....