สมาคมนักวิจัย
อาคารสภาวิจัยแห่งชาติ 2 ชั้น (อาคาร วช.1) เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร 0-2579-0787 , 0-2942-7522 โทรสาร 0-2579-0801 www.ar.or.th , e-mail : ar@ar.or.th

ที่ สนว.2555/099

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
รับเลขที่ 092
วันที่ - 6 มี.ค. 2555
เวลา 11:32
ผู้รับ

27 กุมภาพันธ์ 2555

เรื่อง การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ด้วยสมาคมนักวิจัย มีกำหนดการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในรอบปี 2555 (ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม – กรกฎาคม 2555) จำนวน 6 หลักสูตร ดังนี้

1. **หลักสูตร "การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อรับทุนจากแหล่งสนับสนุนทุนวิจัย" วันที่ 3 – 4 พฤษภาคม 2555 (รวม 2 วัน)**
2. **หลักสูตร "เทคนิคการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์" วันที่ 17 – 18 พฤษภาคม 2555 (รวม 2 วัน)**
3. **หลักสูตร "การวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยขั้นสูงด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ AMOS" วันที่ 21 – 23 พฤษภาคม 2555 (รวม 3 วัน)**
4. **หลักสูตร "สถิติเพื่อการวิเคราะห์และพยากรณ์ชั้นพื้นฐาน" วันที่ 28 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2555 (รวม 5 วัน)**
5. **หลักสูตร "เทคนิคการเขียนรายงานวิจัยและการเขียนบทความทางวิชาการเพื่อการตีพิมพ์" วันที่ 4 – 6 กรกฎาคม 2555 (รวม 3 วัน)**
6. **หลักสูตร"การใช้โปรแกรม R กับงานวิจัย"วันที่ 23 – 24 มิถุนายน 2555 (รวม 2 วัน)**

ในการนี้ สมาคมนักวิจัยได้จัดส่งรายละเอียดของโครงการฝึกอบรม ตามเอกสารที่ส่งมาด้วยนี้ หรือท่านสามารถสืบค้นข้อมูลได้ที่ **www.ar.or.th** สำหรับค่าใช้จ่ายของผู้ที่ได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาให้เข้ารับการอบรม อันได้แก่ ค่าลงทะเบียน ค่าธรรมเนียมหรือค่าใช้จ่ายต่างๆ ผู้เข้าอบรมสามารถเบิกจ่ายได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ทั้งนี้ ผู้มีความประสงค์ที่จะเข้ารับการฝึกอบรม ขอได้โปรดกรอกใบสมัครตามตัวอย่างแนบท้ายในแต่ละหลักสูตรแล้วส่งคืนที่สมาคมนักวิจัย ตามที่อยู่ข้างบนนี้ หรือทางโทรสาร 0-2579-0801 รายละเอียดเพิ่มเติมสามารถสอบถามได้ที่ เจ้าหน้าที่สมาคมนักวิจัย โทร.0-2579-0787, 0-2942-7522 (เวลาราชการ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน คณบดี
1. สมาคมนักวิจัย ขอเชิญบุคลากรเข้าร่วมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน 6 หลักสูตร ตามรายละเอียดดังแนบ
2. เรียนโปรดทราบ / พิจารณา
3. เห็นควรมอบ / แจ้ง.....
.....เพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.วิทยา เจียรพันธุ์)
นายกสมาคมนักวิจัย

สำนักงานเลขาธิการสมาคมนักวิจัย
โทร. 0-2942-7522, 0-2579-0787 โทรสาร 0-2579-0801

1. ทราบ
2. ประสาน website
ดำเนินการ

(ดร.ไพฑูรย์ วิริยะวัฒนะ)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร
เทคนิคการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนจากแหล่งสนับสนุนทุนวิจัย
จัดโดย สมาคมนักวิจัย

ณ โรงแรมเฟิสท์ ประตูน้ำ ถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
ระหว่างวันที่ 3-4 พฤษภาคม 2555

หลักการและเหตุผล

การวิจัยนำมาซึ่งยอดแห่งความรู้ การวิจัยเป็นการสร้างปัญญา หรือเป็นทุนทางปัญญาของประเทศ ทุกประเทศในโลกยอมรับว่าการวิจัยเป็นเครื่องมือสำคัญในการพัฒนาประเทศ โดยเฉพาะประเทศที่พัฒนาแล้วทั้งหลาย จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการวิจัยและพัฒนาเพื่อความเป็นผู้นำทางเทคโนโลยี ที่ทันสมัยต่างๆ

ประเทศไทยได้ให้ความสำคัญกับการวิจัยเช่นเดียวกัน โดยมีการกำหนดนโยบายแห่งรัฐด้าน การวิจัยไว้ในรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย มีการกำหนดแนวทางสนับสนุนการวิจัยไว้ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และจัดทำนโยบายและแนวทางการวิจัยของประเทศมาแล้ว ตั้งแต่ปี พ.ศ.2520 เป็นต้นมา มีการจัดตั้งองค์กรกลางทางการวิจัยของประเทศ คือ สภาวิจัยแห่งชาติ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2502 ซึ่งต่อมามีหน่วยงานวิจัยของรัฐเพิ่มขึ้นอีกเป็นจำนวนมาก ขณะเดียวกันภาคเอกชนก็เริ่มให้ความสำคัญกับการวิจัยและพัฒนา โดยการจัดตั้งหน่วยงานวิจัยและใช้งบประมาณในการวิจัยของตนเองเป็นการเฉพาะ

การปฏิบัติงานวิจัยในแต่ละครั้ง ผู้วิจัยต้องทำความเข้าใจให้ชัดเจนก่อนเริ่มดำเนินการวิจัย นั่นคือการกำหนดประเด็นปัญหาการวิจัย ว่าจะทำวิจัยเรื่องอะไร มีกรอบแนวคิดทฤษฎีอย่างไร การออกแบบการวิจัยเป็นแบบใด ตัวแปรที่จะใช้ศึกษาควรจะมีตัวใดบ้าง การเก็บรวบรวมข้อมูล จะทำอย่างไร มากน้อยเท่าใดจึงจะเป็นตัวแทนของการศึกษาครั้งนี้ เครื่องมือที่ใช้สำหรับเก็บรวบรวมข้อมูล จะพัฒนาให้เป็นเครื่องมือที่ดีได้อย่างไร จะวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติอะไร และจะนำเสนอข้อมูลแบบไหน คำถามเหล่านี้ล้วนเป็นคำถามที่ผู้วิจัยจะต้องหาคำตอบให้ได้ก่อนลงมือปฏิบัติการวิจัย ซึ่งจะเห็นได้ว่ากระบวนการวิจัยเป็นงานที่ต้องอาศัยความละเอียดรอบคอบตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งสิ้นสุดการวิจัย ดังนั้น การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย จึงเป็นการเริ่มต้นที่สำคัญของผู้วิจัย ซึ่งจะต้องมีความชัดเจนในทุกคำถามที่กล่าวมาแล้วข้างต้น จึงจะทำให้การวิจัยมีความสำเร็จสูง

ผู้วิจัยต้องตระหนักว่าการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยต้องเขียนตามแบบข้อเสนอโครงการวิจัย ที่ถูกต้อง เพราะจะต้องมีการประเมินข้อเสนอโครงการดังกล่าวก่อนที่จะได้รับเงินทุนวิจัยไปดำเนินการจริงซึ่งมีเกณฑ์การพิจารณาในประเด็นต่างๆ มากมาย ดังนั้น ผู้วิจัยจึงจำเป็นต้องรู้หลักการเขียนในแต่ละหัวข้อเป็นอย่างดี จึงจะผ่านการประเมินที่กล่าวมาแล้วข้างต้น การฝึกอบรมการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยจึงเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะผู้ที่ยังไม่มีพื้นฐานความรู้ในการวิจัยมาก่อน หรือเคยศึกษามาบ้างแล้วแต่ยังไม่สามารถทำวิจัยได้หรือยังมีความเข้าใจกระบวนการวิจัยในบางเรื่องไม่ชัดเจน

สมาคมนักวิจัย จึงจัดให้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร **"เทคนิคการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนจากแหล่งสนับสนุนทุนวิจัย"** โดยมีวัตถุประสงค์ในการพัฒนานักวิจัย เพื่อให้ได้นักวิจัยที่มีคุณภาพ สามารถผลิตงานวิจัยที่ดี มีข้อมูลขั้นตอนและผลวิจัยที่ถูกต้องและนำผลวิจัยไปสรุปและนำไปเขียนรายงานการวิจัยและบทความทางวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตรงตามความต้องการของหน่วยงานและแหล่งทุนวิจัยหรือเพื่อใช้ในการวิจัยในขั้นต่อไป

วัตถุประสงค์

1) เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจ ในเทคนิคและวิธีการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยตามหลักวิชาการ สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยได้อย่างถูกต้อง และนำไปนำเสนอเพื่อผ่านเกณฑ์การพิจารณาจากผู้สนับสนุนทุนวิจัย
2) เป็นเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ และประสบการณ์ด้านการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย ระหว่างนักวิจัยจากหน่วยงานต่างๆ
3) สามารถทราบแหล่งทุนต่างๆ และแบบฟอร์มในการเขียนโครงการวิจัย และสามารถทำวิจัยร่วมกันได้

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1) ช่วยให้ผู้เข้ารับอบรมเกิดความรู้ ความเข้าใจ ในมโนทัศน์การวิจัยได้อย่างถูกต้องและตามความเป็นจริง สามารถนำเทคนิค และหลักการต่างๆ ที่ได้จากการฝึกอบรมไปขยายผลภายในองค์กรได้
2) ทราบถึงวิธีการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยให้ตรงประเด็นและถูกต้องในการที่จะได้รับทุนสนับสนุน
3) เป็นการกระตุ้นให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจและสามารถทำการวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4) ทำให้ผู้เข้าอบรมได้รู้จักกัน สามารถแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ และสามารถทำการวิจัยร่วมกันแบบบูรณาการได้ในอนาคต

วิทยากร

เลขาธิการ วช. หรือ ผู้แทน	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
รศ.ดร.สุทธนู ศรีไสย์	คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ดร.วิทยา เจียรพันธุ์	นายกสมาคมนักวิจัย

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สมาคมนักวิจัย อาคารสภาวิจัยแห่งชาติ (อาคาร วช.1) ชั้น 2 เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

คุณสมบัติผู้อบรม

นักวิจัยและนักวิชาการในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน นักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอก บุคลากรทางการศึกษา ผู้บริหารในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

จำนวนผู้เข้าอบรม

40 คน (หากมีผู้สมัครเต็มจำนวน ขอสงวนสิทธิ์ให้กับผู้ที่ชำระค่าลงทะเบียนก่อน)

วัน เวลา และสถานที่

วันที่ 3-4 พฤษภาคม 2555 รวม 2 วัน ณ โรงแรมเฟิสท์ ประตูน้ำ ถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

ขอบเขตเนื้อหา

จะเน้นถึง องค์ประกอบและขั้นตอนในการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย รวมทั้งเทคนิคการเขียนรายงานการวิจัยและสามารถสรุปผลวิจัย และนำเสนองานวิจัยแก่แหล่งทุนวิจัยหรือองค์กรได้

รูปแบบการฝึกอบรม

1) ภาคทฤษฎี (บรรยาย ตอบข้อซักถาม)
2) ภาคปฏิบัติ (ฝึกการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยและการนำเสนอผลงานวิจัย)

ค่าลงทะเบียน

สมาชิกสมาคมนักวิจัย 3,400 บาท ผู้สนใจทั่วไป 3,900 บาท (ค่าลงทะเบียนรวมค่าเอกสารประกอบการบรรยาย อาหารกลางวันและอาหารว่าง ค่าเช่าสถานที่และอุปกรณ์ และค่าตอบแทนวิทยากร) ทั้งนี้ ข้าราชการและพนักงานองค์การของรัฐ ที่ได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา และมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง

วิธีการสมัคร

ส่งใบสมัครได้ตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ 20 เมษายน 2555 ทางโทรสาร 0-2579-0801 หรือทางอีเมล์ ar@ar.or.th (กรุณาโทรยืนยันการส่งใบสมัครที่ สมาคมนักวิจัย โทร. 0-2579-0787 หรือ 0-2942-7522 ตามเวลาราชการ)

การชำระค่าลงทะเบียน (ภายในวันที่ 20 เมษายน 2555)

1) ชำระด้วยเงินสด ที่สมาคมนักวิจัย
2) โอนเข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาบางบัว เลขที่บัญชี 053-411343-0 ชื่อบัญชี "โครงการฝึกอบรมของสมาคมนักวิจัย"
3) ชำระด้วยธนาณัติ สั่งจ่ายไปรษณีย์จตุจักร ในนาม "สมาคมนักวิจัย" อาคารสภาวิจัยแห่งชาติ (อาคาร วช.1) ชั้น 2 เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

กรณีชำระด้วยธนาณัติหรือโอนเข้าบัญชี กรุณาแฟกซ์หลักฐานการชำระเงิน มาที่ 0-2579-0801 หรือ อีเมล์มาที่ ar@ar.or.th พร้อมทั้งระบุชื่อหลักสูตรและชื่อผู้เข้าอบรม และเก็บหลักฐานฉบับจริงไว้เพื่อนำมาแสดง ณ จุดลงทะเบียนในวันฝึกอบรม เพื่อรับใบเสร็จรับเงิน

ผู้รับผิดชอบโครงการ

1)	ดร.วิทยา เจียรพันธุ์	นายกสมาคมนักวิจัย	หัวหน้าโครงการ
2)	นางสาวเทียมจันทร์ เสรี	กรรมการสมาคมนักวิจัย	คณะทำงาน
3)	นางสาวสุดา ยิ่งวิเศษ	กรรมการสมาคมนักวิจัย	คณะทำงาน
4)	นายเปรมกมล จันทร์กวีกูล	อนุกรรมการสมาคมนักวิจัย	คณะทำงาน

ตารางการฝึกอบรม

วันพฤหัสบดีที่ 3 พฤษภาคม 2555

08.30-09.00 น.	ลงทะเบียนรับเอกสาร
09.00-09.15 น.	กล่าวเปิดโครงการฝึกอบรม โดย ***ดร.วิทยา เจียรพันธุ์ นายกสมาคมนักวิจัย***
09.15-10.15 น.	บรรยายพิเศษ หัวข้อ **"ทิศทางนโยบายยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ"** โดย ***เลขาธิการสภาวิจัยแห่งชาติ (วช.) หรือ ผู้แทน*** **ร่วมกับ นายกสมาคมนักวิจัย**
10.30-12.00 น.	บรรยายพิเศษ หัวข้อ **"กรอบการวิจัยที่สำคัญเร่งด่วน ปีงบประมาณ 2555"** โดย ***เลขาธิการสภาวิจัยแห่งชาติ (วช.) หรือ ผู้แทน*** **ร่วมกับ นายกสมาคมนักวิจัย**
13.00-14.15 น.	บรรยาย หัวข้อ **"การเขียนข้อเสนอการวิจัย การเขียนชื่อเรื่อง ความเป็นมา และวัตถุประสงค์ของการวิจัย"** โดย ***รศ.ดร.สุทธนู ศรีไสย์***
14.30-16.00 น.	บรรยาย หัวข้อ **"กรอบแนวคิดทฤษฎีในการวิจัย ตัวแปร และเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล"** โดย ***รศ.ดร.สุทธนู ศรีไสย์***

วันศุกร์ที่ 4 พฤษภาคม 2555

09.00-10.15 น.	บรรยาย หัวข้อ **"ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง และ ทฤษฎีการสุ่มตัวอย่าง"** โดย ***รศ. ดร. สุทธนู ศรีไสย์***
10.30-12.00 น.	บรรยาย หัวข้อ **"วิธีสุ่มตัวอย่าง และ การคำนวณขนาดตัวอย่าง"** โดย ***รศ. ดร. สุทธนู ศรีไสย์***
13.00-14.15 น.	บรรยาย หัวข้อ **"การวิเคราะห์ข้อมูล และการแปลความหมายข้อมูล"** โดย ***รศ. ดร. สุทธนู ศรีไสย์***
14.30-15.45 น.	บรรยาย หัวข้อ **"สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล"** โดย ***รศ. ดร. สุทธนู ศรีไสย์***
15.45-16.00 น.	กล่าวปิดโครงการ โดย ***ดร.วิทยา เจียรพันธุ์ นายกสมาคมนักวิจัย***

******* ตารางการฝึกอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม *******

-เพื่อประโยชน์ของผู้เข้าอบรม -

ขอให้นำหัวข้อวิจัยหรือประเด็นปัญหาวิจัยที่ท่านสนใจ มาใช้เป็นกรณีศึกษาระหว่างการฝึกอบรม

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.15 น. และ 14.15 น. (โดยประมาณ)
พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00 น. – 13.00 น.

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่	**ดาวน์โหลดรายละเอียดโครงการได้ที่**
สมาคมนักวิจัย โทร. 0-2579-0787, 0-2942-7522	www.AR.or.th , www.สมาคมนักวิจัย.th

ใบเสร็จรับเงินเลขที่ .....

วันที่ส่งใบสมัคร .....

ใบสมัครเข้าอบรม หลักสูตร "เทคนิคการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนจากแหล่งสนับสนุนทุนวิจัย"

ณ โรงแรมเฟิสท์ ประตูน้ำ ถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ 3-4 พฤษภาคม 2555

☐ นาย ☐ นาง ☐ น.ส. ☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... ชื่อ ..... สกุล.....

วุฒิการศึกษาสูงสุด ☐ ป.เอก ☐ ป.โท ☐ ป.ตรี ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

คณะ/สาขา .....

(1) ชื่อสถานที่ทำงาน .....

ภาควิชา/ฝ่าย ..... คณะ/แผนก .....

เลขที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง .....

อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... รหัส ปณ. .....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร ..... อีเมล์ .....

ปัจจุบันทำงานในตำแหน่ง .....

(2) ที่อยู่ปัจจุบัน ..... เลขที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน .....

ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... รหัส ปณ. .....

โทรศัพท์ ..... มือถือ ..... โทรสาร ..... อีเมล์ .....

ที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก *(กรณีมีการแจ้งข่าวสารหรือจัดส่งเอกสารเพิ่มเติม)* ☐ (1) ที่ทำงาน ☐ (2) ที่อยู่ปัจจุบัน

ศาสนา/อื่นๆ ..... (เพื่อความสะดวกของผู้เข้าอบรม)

วิธีชำระค่าลงทะเบียน

☐ เงินสด ที่สมาคมนักวิจัย ☐ ธนาณัติ สั่งจ่ายไปรษณีย์จตุจักร ในนามสมาคมนักวิจัย

☐ โอนเข้าบัญชีออมทรัพย์ ธ.ไทยพาณิชย์ สาขาบางบัว เลขที่ 053 411 343 0 ชื่อบัญชี โครงการฝึกอบรมของสมาคมนักวิจัย

จำนวนเงินที่ชำระ ☐ **3,900 บ. (บุคคลทั่วไป)** ☐ **3,400 บ. (สมาชิกเลขที่** .....)

ชื่อและที่อยู่ ในการออกใบเสร็จ (กรุณาเขียนให้ชัดเจน).....

.....

.....

กรณีชำระด้วยธนาณัติหรือโอนเข้าบัญชี กรุณาแฟกซ์หลักฐานการชำระเงิน ไปที่ 0-2579-0801 หรือ เมล์ไปที่ ar@ar.or.th พร้อมทั้งระบุชื่อหลักสูตร และ ชื่อผู้เข้าอบรม และเก็บหลักฐานฉบับจริงไว้เพื่อนำไปแสดง ณ จุดลงทะเบียน ในวันฝึกอบรม เพื่อรับใบเสร็จรับเงิน

ต้องการสำรองห้องพักของ โรงแรม เฟิสท์ ประตูน้ำ หรือ โรงแรมใกล้เคียง *(ค่าที่พักไม่ได้รวมอยู่ในค่าลงทะเบียน)*

Standard ☐ ห้องเดี่ยว 1,100 บาท ☐ ห้องคู่ 1,200 บาท เข้าพักวันที่ ..... **ออกวันที่** .....

**** ขอสงวนสิทธิ์การจองห้อง เมื่อชำระค่าห้องเรียบร้อยเท่านั้น** ลงชื่อ** .....

(.....)

ส่งแฟกซ์ใบสมัครมาที่ 0-2579-0801 หรือ เมลล์มาที่ ar@ar.or.th ภายใน 20 เม.ย.55 รายละเอียดเพิ่มเติม 0-2579-0787, 0-2942-7522

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร
เทคนิคการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์
จัดโดย สมาคมนักวิจัย
ณ โรงแรมเฟิสท์ ประตูน้ำ ถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
ระหว่างวันที่ 17-18 พฤษภาคม 2555

หลักการและเหตุผล

การวิจัยเป็นการสร้างองค์ความรู้ใหม่ ผลิตภัณฑ์ใหม่ เกิดนวัตกรรมใหม่ เป็นที่มาแห่งความรู้ใหม่ที่ดีที่สุด การวิจัยเป็นการสร้างปัญญา หรือทุนทางปัญญา หรือแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้ โดยทุกประเทศทั่วโลกยอมรับว่า การวิจัยเป็นเครื่องมือสำคัญยิ่งในการพัฒนาประเทศ สำหรับประเทศที่พัฒนาแล้ว มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการวิจัยและพัฒนาคิดค้นกรรมวิธีใหม่ หรือนวัตกรรมใหม่ เพื่อความเป็นผู้นำทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทันสมัย โดยพบว่าประเทศที่พัฒนาแล้วมีงบประมาณด้านงานวิจัยวิทยาศาสตร์สูงกว่าประเทศที่กำลังพัฒนามาก

วิทยาศาสตร์มีบทบาทสำคัญยิ่งกับชีวิตทุกคนในสังคมโลก ทั้งในการดำรงชีวิตประจำวัน การทำงานในอาชีพต่างๆ การพัฒนาสร้างเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ ผลิตผลต่างๆ ที่ใช้เพื่ออำนวยความสะดวกในชีวิตและการทำงานและการดำรงชีวิตอยู่ ล้วนมาจากความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งทำให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีต่างๆ มากมาย ดังนั้นการค้นคว้าวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์จึงมีความสำคัญยิ่งในการที่จะพัฒนาประเทศและโลก

จากการที่วิทยาศาสตร์สามารถพัฒนาความคิดให้มีเหตุมีผล ความคิดสร้างสรรค์ การวิเคราะห์และวิจารณ์ ดังนั้นการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์จึงเป็นการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ให้สร้างองค์ความรู้ใหม่เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่างๆ เทคโนโลยีต่างๆ การแก้ปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นในโลก ไม่ว่าจะทางด้านเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อให้เกิดสมดุลและความอยู่รอดอย่างดี ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ไม่เพียงแต่นำมาใช้ให้ชีวิตมนุษย์มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น แต่ยังช่วยให้มนุษย์มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ การดูแลรักษาตลอดจนพัฒนาสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติให้อยู่อย่างสมดุลและยั่งยืน ทำให้สังคมโลกอยู่อย่างมีความสุข

ปัจจุบันมนุษย์มีความสนใจในการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข ปราศจากโรค มีสุขภาพที่ดี จึงพยายามหลีกเลี่ยงสารพิษต่างๆ อุตสาหกรรมต่างๆ ต้องมีระบบการป้องกันความปลอดภัยที่ดี ภัยธรรมชาติซึ่งมีมากขึ้น ภาวะโลกร้อน ภาวะขาดพลังงาน ภัยพิบัติต่างๆ ทำให้การวิจัยทางด้านวิทยาศาตร์ที่จะแก้ปัญหาเหล่านี้มีมากขึ้น ควบคู่ไปกับการที่จะมีสุขภาพที่ดี ปราศจากโรคภัย การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องสำอางทางด้านความสวยความงาม การวิจัยทางด้านนี้ก็มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง ซึ่งวัตถุดิบในการวิจัยนี้ก็คือ สมุนไพร

ปัจจุบันการวิจัยแบบบูรณาการจะมีประโยชน์มาก และสามารถนำไปพัฒนาใช้ได้จริง การวิจัยแบบนี้จะมีการรวมการวิจัยทางด้านกายภาพและชีวภาพมาบูรณาการร่วมกัน หรือการวิจัยที่พัฒนาความรู้จากพื้นฐาน เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ หรือการประดิษฐ์คิดค้นเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อการพัฒนาประเทศหรือแก้ปัญหาที่มีอยู่

ในการอบรมครั้งนี้ วิทยากรจะเน้นถึงการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อผู้เข้าอบรมจะได้สามารถเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย เพื่อขออนุมัติทำวิจัยจากสถาบันที่ทำงานหรือขอทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆนั้น ซึ่งเป็นสิ่งที่นักวิจัยจะต้องให้ความสำคัญเป็นพิเศษ เพื่อที่จะได้รับการอนุมัติได้รับทุนสนับสนุน โดย

การเขียนจะต้องสอดคล้องกับนโยบายของหน่วยงานหรือของแหล่งทุนนั้นๆ พร้อมทั้งจะมีแบบฟอร์มของแหล่งทุนต่างๆ และชี้แนะถึงรายละเอียดให้ตรงประเด็นเพื่อให้ได้รับทุน พร้อมทั้งให้ความรู้ทั่วๆไปเกี่ยวกับการวิจัยแบบครบวงจร โดยเฉพาะทางด้านสมุนไพร การวิจัยเพื่อนำไปสู่ผลิตภัณฑ์ต่างๆ การวิจัยเพื่อทำให้เกิดนวัตกรรมใหม่ และจุดประกายให้มีความคิดสร้างสรรค์ทางด้านงานวิจัย

วัตถุประสงค์

1) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจ ในเทคนิคและวิธีการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยตามหลักวิชาการ และสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยได้อย่างถูกต้อง

2) เป็นเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ และประสบการณ์ด้านการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย ระหว่างนักวิจัยจากหน่วยงานต่างๆ

3) สามารถทราบแหล่งทุนต่างๆ และและแบบฟอร์มในการเขียนโครงการวิจัย และสามารถทำวิจัยร่วมกันได้

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1) ช่วยให้ผู้เข้าอบรมเกิดความรู้ ความเข้าใจ ในการวิจัยได้อย่างถูกต้อง สามารถนำเทคนิค และหลักการต่างๆ ที่ได้จากการฝึกอบรมไปขยายผลภายในองค์กรในการทำวิจัยได้เป็นอย่างดี

2) ทราบถึงวิธีการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยให้ตรงประเด็นและถูกต้องในการที่จะได้รับทุนสนับสนุน

3) เป็นการกระตุ้นให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจและสามารถทำการวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4) ทำให้ผู้เข้าอบรมได้รู้จักกัน สามารถแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ และสามารถทำการวิจัยร่วมกันแบบบูรณาการได้ในอนาคต

วิทยากร

เลขาธิการ วช. หรือ ผู้แทน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ศ.ดร.งามผ่อง คงคาทิพย์ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ดร.วิทยา เจียรพันธุ์ นายกสมาคมนักวิจัย

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สมาคมนักวิจัย อาคารสภาวิจัยแห่งชาติ (อาคาร วช.1) ชั้น 2 เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

คุณสมบัติผู้อบรม

นักวิจัยและนักวิชาการในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน นักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอก บุคลากรทางการศึกษา ผู้บริหารในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

จำนวนผู้เข้าอบรม

40 คน (หากมีผู้สมัครเต็มจำนวน ขอสงวนสิทธิ์ให้กับผู้ที่ชำระค่าลงทะเบียนก่อน)

วัน เวลา และสถานที่

วันที่ 17-18 พฤษภาคม 2555 รวม 2 วัน ณ โรงแรมเฟิสท์ ประตูน้ำ ถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

ขอบเขตเนื้อหา

จะเน้นถึง องค์ประกอบและขั้นตอนในการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย รวมทั้งเทคนิคการเขียนรายงานการวิจัยและสามารถสรุปผลวิจัย และนำเสนองานวิจัยแก่แหล่งทุนวิจัยหรือองค์กรได้

รูปแบบการฝึกอบรม

1) ภาคทฤษฎี (บรรยาย ตอบข้อซักถาม)
2) ภาคปฏิบัติ (ฝึกการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยและการนำเสนอผลงานวิจัย)

ค่าลงทะเบียน

สมาชิกสมาคมนักวิจัย 3,400 บาท ผู้สนใจทั่วไป 3,900 บาท (ค่าลงทะเบียนรวมค่าเอกสารประกอบการบรรยาย อาหารกลางวันและอาหารว่าง ค่าเช่าสถานที่และอุปกรณ์ และค่าตอบแทนวิทยากร) ทั้งนี้ ข้าราชการและพนักงานองค์การของรัฐ ที่ได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา และมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง

วิธีการสมัคร

ส่งใบสมัครได้ตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ 4 พฤษภาคม 2555 ทางโทรสาร 0-2579-0801 หรือทางอีเมล์ ar@ar.or.th (กรุณาโทรยืนยันการส่งใบสมัครที่ สมาคมนักวิจัย โทร. 0-2579-0787 หรือ 0-2942-7522 ตามเวลาราชการ)

การชำระค่าลงทะเบียน (ภายในวันที่ 4 พฤษภาคม 2555)

1) ชำระด้วยเงินสด ที่สมาคมนักวิจัย
2) โอนเข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาบางบัว เลขที่บัญชี 053-411343-0 ชื่อบัญชี "โครงการฝึกอบรมของสมาคมนักวิจัย"
3) ชำระด้วยธนาณัติ สั่งจ่ายไปรษณีย์จตุจักร ในนาม "สมาคมนักวิจัย" อาคารสภาวิจัยแห่งชาติ (อาคาร วช.1)
   ชั้น 2 เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

กรณีชำระด้วยธนาณัติหรือโอนเข้าบัญชี กรุณาแฟกซ์หลักฐานการชำระเงิน มาที่ 0-2579-0801 หรืออีเมล์มาที่ ar@ar.or.th พร้อมทั้งระบุชื่อหลักสูตรและชื่อผู้เข้าอบรม และเก็บหลักฐานฉบับจริงไว้เพื่อนำมาแสดง ณ จุดลงทะเบียนในวันฝึกอบรม เพื่อรับใบเสร็จรับเงิน

ผู้รับผิดชอบโครงการ

1)	ดร.วิทยา เจียรพันธุ์	นายกสมาคมนักวิจัย	หัวหน้าโครงการ
2)	นางสาวสุดา ยิ่งวิเศษ	กรรมการสมาคมนักวิจัย	คณะทำงาน
3)	นายเปรมกมล จันทร์กวีกูล	อนุกรรมการสมาคมนักวิจัย	คณะทำงานและผู้ประสานงาน

ตารางการฝึกอบรม

วันพฤหัสบดีที่ 17 พฤษภาคม 2555

08.30-09.00 น.	ลงทะเบียนรับเอกสาร
09.00-09.15 น.	กล่าวเปิดโครงการฝึกอบรม โดย ***ดร.วิทยา เจียรพันธุ์ นายกสมาคมนักวิจัย***
09.15-10.15 น.	บรรยายพิเศษ หัวข้อ **"ทิศทางนโยบายยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ"** โดย ***เลขาธิการสภาวิจัยแห่งชาติ (วช.) หรือ ผู้แทน*** **ร่วมกับ นายกสมาคมนักวิจัย**
10.30-12.00 น.	บรรยายพิเศษ หัวข้อ **"กรอบการวิจัยที่สำคัญเร่งด่วน ปีงบประมาณ 2555"** โดย ***เลขาธิการสภาวิจัยแห่งชาติ (วช.) หรือ ผู้แทน*** **ร่วมกับ นายกสมาคมนักวิจัย**
13.00-16.00 น.	บรรยาย หัวข้อ **"ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการทำงานวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ"** • การนำเสนอผลงานวิจัยให้มี Impact factor สูง พร้อมทั้งตัวอย่างการวิจัย • การนำเสนอผลงานวิจัยของหน่วย NPOS การกำหนดกรอบแนวคิดและหัวข้อการวิจัย พร้อมทั้งตัวอย่าง โดย ***ศ.ดร.งามผ่อง คงคาทิพย์***

วันศุกร์ที่ 18 พฤษภาคม 2555

09.00-15.45 น.	บรรยาย หัวข้อ **"การวางแผนการวิจัยตามหัวข้อที่กำหนดและวิธีการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยพร้อมทั้งตัวอย่างโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนและการฝึกเขียนโครงการวิจัย"** โดย ***ศ.ดร.งามผ่อง คงคาทิพย์***
15.45-16.00 น.	กล่าวปิดโครงการ โดย ***ดร.วิทยา เจียรพันธุ์ นายกสมาคมนักวิจัย***

******* ตารางการฝึกอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม *******

-เพื่อประโยชน์ของผู้เข้าอบรม –

ขอให้นำหัวข้อวิจัยหรือประเด็นปัญหาวิจัยที่ท่านสนใจ มาใช้เป็นกรณีศึกษาระหว่างการฝึกอบรม

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.15 น. และ 14.15 น. (โดยประมาณ)
พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00 น. – 13.00 น.

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่	**ดาวน์โหลดรายละเอียดโครงการได้ที่**
สมาคมนักวิจัย โทร. 0-2579-0787, 0-2942-7522	www.AR.or.th , www.สมาคมนักวิจัย.th

ใบเสร็จรับเงินเลขที่ .....

วันที่ส่งใบสมัคร .....

ใบสมัครเข้าอบรม หลักสูตร "เทคนิคการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์"

ณ โรงแรมเฟิสท์ ประตูน้ำ ถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ 17-18 พฤษภาคม 2555

☐ นาย ☐ นาง ☐ น.ส. ☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... **ชื่อ** ..... **สกุล**.....

วุฒิการศึกษาสูงสุด ☐ ป.เอก ☐ ป.โท ☐ ป.ตรี ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

คณะ/สาขา .....

(1) ชื่อสถานที่ทำงาน .....

ภาควิชา/ฝ่าย ..... **คณะ/แผนก** .....

เลขที่ ..... **ตรอก/ซอย** ..... **ถนน** ..... **ตำบล/แขวง** .....

อำเภอ/เขต ..... **จังหวัด** ..... **รหัส ปณ.** .....

โทรศัพท์ ..... **โทรสาร** ..... **อีเมล์** .....

ปัจจุบันทำงานในตำแหน่ง .....

(2) ที่อยู่ปัจจุบัน ..... **เลขที่** ..... **ตรอก/ซอย** ..... **ถนน** .....

ตำบล/แขวง ..... **อำเภอ/เขต** ..... **จังหวัด** ..... **รหัส ปณ.** .....

โทรศัพท์ ..... **มือถือ** ..... **โทรสาร** ..... **อีเมล์** .....

ที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก *(กรณีมีการแจ้งข่าวสารหรือจัดส่งเอกสารเพิ่มเติม)* **☐ (1) ที่ทำงาน ☐ (2) ที่อยู่ปัจจุบัน**

ศาสนา/อื่นๆ ..... **(เพื่อความสะดวกของผู้เข้าอบรม)**

วิธีชำระค่าลงทะเบียน

☐ เงินสด ที่สมาคมนักวิจัย ☐ **ธนาณัติ** สั่งจ่ายไปรษณีย์จตุจักร ในนามสมาคมนักวิจัย

☐ **โอนเข้าบัญชีออมทรัพย์** ธ.ไทยพาณิชย์ สาขาบางบัว เลขที่ 053 411 343 0 ชื่อบัญชี โครงการฝึกอบรมของสมาคมนักวิจัย

จำนวนเงินที่ชำระ ☐ 3,900 บ. (บุคคลทั่วไป) ☐ 3,400 บ. (สมาชิกเลขที่ .....**)**

ชื่อและที่อยู่ ในการออกใบเสร็จ (กรุณาเขียนให้ชัดเจน).....

.....

.....

กรณีชำระด้วยธนาณัติหรือโอนเข้าบัญชี กรุณาแฟกซ์หลักฐานการชำระเงิน ไปที่ 0-2579-0801 หรือ เมล์ไปที่ ar@ar.or.th พร้อมทั้งระบุชื่อหลักสูตร และ ชื่อผู้เข้าอบรม และเก็บหลักฐานฉบับจริงไว้เพื่อนำไปแสดง ณ จุดลงทะเบียน ในวันฝึกอบรม เพื่อรับใบเสร็จรับเงิน

ต้องการสำรองห้องพักของ โรงแรม เฟิสท์ ประตูน้ำ หรือ โรงแรมใกล้เคียง *(ค่าที่พักไม่ได้รวมอยู่ในค่าลงทะเบียน)*

Standard ☐ ห้องเดี่ยว 1,100 บาท ☐ ห้องคู่ 1,200 บาท เข้าพักวันที่ ..... **ออกวันที่** .....

**** ขอสงวนสิทธิ์การจองห้อง เมื่อชำระค่าห้องเรียบร้อยเท่านั้น** ลงชื่อ** .....

(.....)

ส่งแฟกซ์ใบสมัครมาที่ 0-2579-0801 หรือ เมลล์มาที่ ar@ar.or.th ภายใน 4 พ.ค.55 รายละเอียดเพิ่มเติม 0-2579-0787, 0-2942-7522

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร "การวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยขั้นสูงด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ"
โดย สมาคมนักวิจัย
ณ ห้องฝึกอบรม 101 สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพฯ
ระหว่างวันที่ 21-23 พฤษภาคม 2555

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันทั้งภาครัฐและเอกชนมีการส่งเสริมการทำวิจัยกันมากขึ้น ดังนั้นจึงทำให้เกิดนักวิจัยใหม่ๆ ขึ้นเป็นจำนวนมาก สำหรับงานวิจัยพฤติกรรมศาสตร์และงานวิจัยด้านธุรกิจโดยส่วนใหญ่เป็นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่างๆตามกรอบแนวคิดของงานวิจัย ดังนั้นกรอบแนวคิดของงานวิจัย จึงเป็นแผนภาพซึ่งแสดงโครงสร้างความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรและต้องการศึกษาสมการซึ่งแสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรในโมเดลการวิจัย โดยเรียกโมเดลเหล่านี้ว่า โมเดลสมการโครงสร้าง (Structural Equation Model : SEM)

ในปัจจุบันมีโปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติหลายโปรแกรมที่ใช้วิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้าง เช่น Lisrel, Mplus, EQS, SAS, PLS และ AMOS (Analysis of Moment Structure) อย่างไรก็ตามโปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติที่เป็นที่รู้จักกันดีและใช้กันอย่างแพร่หลายและได้รับความนิยมเป็นอย่างมากก็คือ โปรแกรม AMOS เป็นโปรแกรม ที่ใช้สถิติวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรและปัจจัยในลักษณะเดียวกันกับ Multiple regression, Path Analysis และ Factor analysis และโปรแกรมดังกล่าวยังมีลักษณะการวิเคราะห์เช่นเดียวกันกับ โปรแกรม Lisrel แต่เมื่อเปรียบเทียบความยากง่ายในการใช้งานแล้ว **โปรแกรม AMOS จะให้ความสะดวกแก่นักวิจัยในการวิเคราะห์มากกว่า** เนื่องจากการปรับโมเดลสมการโครงสร้างและการเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างค่า Error Term ในโมเดลทางเลือก สามารถเชื่อมโยงค่า Error Term. ต่างแมทริก โดยการใช้แผนภาพเชื่อมโยงได้ง่ายกว่าการใช้โปรแกรม LISRELที่ต้องใช้การเขียนคำสั่งในการปรับโมเดลทางเลือกเชื่อมโยงค่า Error Term ต่างแมทริก ซึ่งเป็นการยุ่งยากสำหรับนักวิจัยโดยเฉพาะนักวิจัยมือใหม่ที่ยังไม่มีความชำนาญในการเขียนคำสั่งในการวิเคราะห์ข้อมูล

สมาคมนักวิจัยเล็งเห็นถึงความสำคัญของการประยุกต์ใช้โปรแกรมทางสถิติที่เหมาะสมต่างๆของนักวิจัย จึงเห็นสมควรที่จะจัดให้มีการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร **"การวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยขั้นสูงด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ"** ขึ้น เพื่อให้นักวิจัยมีความรู้และทักษะในการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยด้วยสถิติขั้นสูงเกี่ยวกับการวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้างด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ โดยเน้นถึงวิธีการทางสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล เทคนิคต่างๆในการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์ การแปลความหมายของผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรม การสรุปผล เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำโมเดลสมการโครงสร้าง(SEM) ไปใช้ได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสม อันจะนำไปสู่ผลการวิจัยที่มีประสิทธิผลและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อไป

วัตถุประสงค์

1) เพื่อให้ผู้อบรมเข้าใจแนวคิดและหลักการวิเคราะห์ทางสถิติ และโมเดลสมการโครงสร้าง

2) เพื่อให้ผู้อบรมความสามารถใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ ช่วยในการวิเคราะห์สมการโครงสร้าง และแปลความหมายผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรมได้

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ เลือกใช้และปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูล ตลอดจนแปลความหมายผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

วิทยากร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต ผังนิรันดร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
ดร.กฤตกร กัลยารัตน์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
อาจารย์ ณัฐพงษ์ เตชะรัตนเสฏฐ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สมาคมนักวิจัย อาคารสภาวิจัยแห่งชาติ (อาคาร วช.1) ชั้น 2 เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

คุณสมบัติผู้อบรม

สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี มีพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ และสถิติเบื้องต้น บุคลากรทางการศึกษา นักวิจัย และนักวิชาการในหน่วยงานของภาครัฐและภาคเอกชน นักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

จำนวนผู้เข้าอบรม

40 คน (หากมีผู้สมัครเต็มจำนวน ขอสงวนสิทธิ์ให้กับผู้ที่สมัครและชำระค่าลงทะเบียนก่อน)

วัน เวลา และสถานที่

ระหว่างวันที่ 21-23 พฤษภาคม 2555 รวม 3 วัน ณ ห้องฝึกอบรม 101 สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพฯ

ขอบเขตเนื้อหา

1) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโมเดลสมการโครงสร้าง
2) Factor Analysis
3) Path Analysis
4) Multiple regression

รูปแบบการฝึกอบรม

เป็นการบรรยายให้ความรู้ และฝึกปฏิบัติด้วยคอมพิวเตอร์ (1 ท่านต่อ 1 เครื่อง)

ค่าลงทะเบียน

สมาชิกสมาคมนักวิจัย 5,900 บาท ผู้สนใจทั่วไป 6,400 บาท (ค่าลงทะเบียนรวมค่าเอกสารประกอบการบรรยาย อาหารกลางวันและอาหารว่าง ค่าเช่าสถานที่และอุปกรณ์ และค่าตอบแทนวิทยากร) ทั้งนี้ ข้าราชการและพนักงานองค์การของรัฐ ที่ได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา และมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง

วิธีการสมัคร

ส่งใบสมัครได้ตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ 11 พฤษภาคม 2555 ทางโทรสาร 0-2579-0801 หรือทางอีเมล์ ar@ar.or.th (กรุณาโทรยืนยันการส่งใบสมัครที่ทำการสมาคม โทร. 0-2579-0787 หรือ 0-2942-7522

การชำระค่าลงทะเบียน (วันที่ 11 พฤษภาคม 2555)

1) ชำระด้วยเงินสด ที่สมาคมนักวิจัย
2) โอนเข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาบางบัว เลขที่บัญชี 053-411343-0 ชื่อบัญชี "โครงการฝึกอบรมของสมาคมนักวิจัย"
3) ชำระด้วยธนาณัติ สั่งจ่ายไปรษณีย์จตุจักร ในนาม "สมาคมนักวิจัย" อาคารสภาวิจัยแห่งชาติ (อาคาร วช.1) ชั้น 2 เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

กรณีชำระด้วยธนาณัติหรือโอนเข้าบัญชี กรุณาแฟกซ์หลักฐานการชำระเงิน มาที่ 0-2579-0801 หรือ อีเมล์มาที่ ar@ar.or.th พร้อมทั้งระบุชื่อหลักสูตรและชื่อผู้เข้าอบรม และเก็บหลักฐานฉบับจริงไว้เพื่อนำมาแสดง ณ จุดลงทะเบียนในวันฝึกอบรม เพื่อรับใบเสร็จรับเงิน

ผู้รับผิดชอบโครงการ

1)	ดร.วิทยา เจียรพันธุ์	นายกสมาคมนักวิจัย	หัวหน้าโครงการ
2)	ว่าที่ ร.ต.เสน่ห์ ฉาวเกียรติ	กรรมการสมาคมนักวิจัย	คณะทำงาน
3)	นางสาวสุดา ยิ่งวิเศษ	กรรมการสมาคมนักวิจัย	คณะทำงาน
4)	นายเปรมกมล จันทร์กวีกูล	อนุกรรมการสมาคมนักวิจัย	คณะทำงานและผู้ประสานงาน

ตารางฝึกอบรม

วันจันทร์ที่ 21 พฤษภาคม 2555

08.15-09.00 น.	ลงทะเบียนรับเอกสาร
09.00-09.15 น.	กล่าวต้อนรับ โดย ***ดร.วิทยา เจียรพันธุ์ นายกสมาคมนักวิจัย***
09.15-12.00 น.	บรรยาย หัวข้อ - Quantitative Analysis - Fundamentals of Structural Equation Modeling (SEM)
13.00-16.00 น.	บรรยายหัวข้อ - Exploratory Factor Analysis (EFA) - Confirmatory Factor Analysis (CFA)

วันอังคารที่ 22 พฤษภาคม 2555

09.00-12.00 น.	ฝึกปฏิบัติการ - การใช้โปรแกรมทางสถิติวิเคราะห์ข้อมูลแบบ Exploratory Factor Analysis (EFA)
13.00-16.00 น.	บรรยาย และ ฝึกการใช้โปรแกรม AMOS วิเคราะห์ First- order CFA Model

วันพุธที่ 23 พฤษภาคม 2555

09.00-12.00 น.	บรรยาย และ ฝึกการใช้โปรแกรม AMOS Structural Regression Models แบบ Path Analysis
13.00-15.45 น.	บรรยาย และ ฝึกการใช้โปรแกรม AMOS การวิเคราะห์ SEM แบบ Full SEM Model
15.45-16.00 น.	สรุปผลการอบรมและกล่าวปิดอบรม โดย ***ดร.วิทยา เจียรพันธุ์ นายกสมาคมนักวิจัย***

******* ตารางการฝึกอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม *******

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.15 น. และ 14.15 น.
พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00 น. – 13.00 น.
เพื่อประโยชน์ของผู้เข้ารับการอบรม ขอให้นำข้อมูลจากงานวิจัยของท่านมาใช้ประกอบในการอบรม (ถ้ามี)

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ (เวลาราชการ) สมาคมนักวิจัย โทร. 0-2579-0787, 0-2942-7522	**ดาวน์โหลดรายละเอียดโครงการได้ที่** www.AR.or.th , www.สมาคมนักวิจัย.th

สมาคมนักวิจัย

ใบเสร็จรับเงินเลขที่ .....

วันที่ส่งใบสมัคร .....

ใบสมัครเข้าอบรม หลักสูตร "การวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยขั้นสูงด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ"

ณ ห้องฝึกอบรม 101 สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพฯ

ระหว่างวันที่ 21-23 พฤษภาคม 2555

☐ นาย ☐ นาง ☐ น.ส. ☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... **ชื่อ** ..... **สกุล**.....

วุฒิการศึกษาสูงสุด ☐ ป.เอก ☐ ป.โท ☐ ป.ตรี ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

คณะ/สาขา .....

(1) ชื่อสถานที่ทำงาน .....

ภาควิชา/ฝ่าย ..... **คณะ/แผนก** .....

เลขที่ ..... **ตรอก/ซอย** ..... **ถนน** ..... **ตำบล/แขวง** .....

อำเภอ/เขต ..... **จังหวัด** ..... **รหัส ปณ.** .....

โทรศัพท์ ..... **โทรสาร** ..... **อีเมล์** .....

ปัจจุบันทำงานในตำแหน่ง .....

(2) ที่อยู่ปัจจุบัน ..... **เลขที่** ..... **ตรอก/ซอย** ..... **ถนน** .....

ตำบล/แขวง ..... **อำเภอ/เขต** ..... **จังหวัด** ..... **รหัส ปณ.** .....

โทรศัพท์ ..... **มือถือ** ..... **โทรสาร** ..... **อีเมล์** .....

ที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก *(กรณีมีการแจ้งข่าวสารหรือจัดส่งเอกสารเพิ่มเติม)* **☐ (1) ที่ทำงาน ☐ (2) ที่อยู่ปัจจุบัน**

ศาสนา/อื่นๆ ..... **(เพื่อความสะดวกของผู้เข้าอบรม)**

วิธีชำระค่าลงทะเบียน

☐ เงินสด ที่สมาคมนักวิจัย **☐ ธนาณัติ สั่งจ่ายไปรษณีย์จตุจักร ในนามสมาคมนักวิจัย**

☐ โอนเข้าบัญชีออมทรัพย์ ธ.ไทยพาณิชย์ สาขาบางบัว เลขที่ 053 411 343 0 ชื่อบัญชี โครงการฝึกอบรมของสมาคมนักวิจัย

จำนวนเงินที่ชำระ ☐ 6,400 บ. (บุคคลทั่วไป) ☐ 5,900 บ. (สมาชิกเลขที่ .....**)**

ชื่อและที่อยู่ในการออกใบเสร็จ (กรุณาเขียนให้ชัดเจน).....

.....

.....

กรณีชำระด้วยธนาณัติหรือโอนเข้าบัญชี กรุณาแฟกซ์หลักฐานการชำระเงิน ไปที่ 0-2579-0801 หรือ เมล์ไปที่ ar@ar.or.th พร้อมทั้งระบุชื่อหลักสูตร และ ชื่อผู้เข้าอบรม และเก็บหลักฐานฉบับจริงไว้เพื่อนำไปแสดง ณ จุดลงทะเบียน ในวันฝึกอบรม เพื่อรับใบเสร็จรับเงิน

ต้องการสำรองห้องพักของ KU HOME ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ *(ค่าที่พักไม่ได้รวมอยู่ในค่าลงทะเบียน)*

☐ ห้องธรรมดา 950 บาท ☐ ห้องพิเศษ 1,250 บาท เข้าพักวันที่ ..... **ออกวันที่** .....

ลงชื่อ .....

(.....)

ส่งแฟกซ์ใบสมัครมาที่ 0-2579-0801 หรือ เมล์มาที่ ar@ar.or.th ภายใน 11 พ.ค.55 รายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อ 0-2579-0787, 0-2942-7522

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร "สถิติเพื่อการวิเคราะห์และการพยากรณ์ขั้นพื้นฐาน"
โดย สมาคมนักวิจัย

ณ ห้องประชุมชั้น 5-6 ศูนย์ประชุมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (KU.C) อาคารวิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพมหานคร
ระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2555

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบัน องค์กรต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนมีภารกิจส่วนหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับการจัดการข้อมูล ซึ่งนับวันแต่ละองค์กรจะมีข้อมูลจำนวนมหาศาลและเพิ่มขึ้นทุกวันอย่างต่อเนื่อง งานการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อสร้างสารสนเทศที่เป็นประโยชน์ต่อองค์กรจึงเป็นภาระหนักของผู้รับผิดชอบในการบริหารจัดการข้อมูล รวมไปถึงการวางแผน เพื่อการกำหนดและชี้นำแนวทางการดำเนินงานต่อไปในอนาคตขององค์กร ภายใต้การแข่งขันเพื่อสนองตอบต่อความต้องการของลูกค้า และสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาและเป็นไปอย่างรวดเร็ว

การที่องค์กรจะสามารถกำหนดแนวทางการดำเนินงานเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าซึ่งอาจจะมีมิติต่างกันในองค์กรภาครัฐและเอกชน โดยเหตุแห่งวัตถุประสงค์ของการมีองค์กรแต่ละประเภทก็ตาม จึงมีการนำศาสตร์หรือเทคนิคที่เป็นองค์ความรู้ต่างๆ มาใช้เพื่อช่วยในการวางแผนกำหนดแนวทางดังกล่าว บางครั้งอาจจำเป็นถึงขั้นจำลองสถานการณ์ภายใต้ข้อสมมุติบัจจัยที่เกี่ยวข้องต่างๆ ความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์และพยากรณ์ข้อมูลเป็นศาสตร์องค์ความรู้หนึ่ง ที่มีการนำมาใช้มากในการช่วยการวางแผนดังกล่าว และมีการประยุกต์ใช้กันอย่างแพร่หลายกับข้อมูลลักษณะต่างๆ เช่น ข้อมูลประเภทอนุกรมเวลา (Time Series) หรือแม้แต่ข้อมูลที่เป็นการเก็บครั้งเดียวจากภาคสนามแบบภาคตัดขวาง (Cross-section Survey) ซึ่งเป็นการประยุกต์ใช้ความรู้ทางสถิติกับข้อมูลรวมทั้งทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์

สมาคมนักวิจัยเล็งเห็นถึงความสำคัญของการนำความรู้ทางด้านการวิเคราะห์และพยากรณ์ข้อมูลมาใช้ในองค์กรต่างๆ ของประเทศไทย ทั้งภาครัฐและเอกชน ซึ่งจะเป็นการช่วยสร้างองค์ความรู้ที่เป็นพื้นฐานให้แก่สังคมไทยอีกแนวทางหนึ่ง จึงได้จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร "สถิติเพื่อการวิเคราะห์และการพยากรณ์ขั้นพื้นฐาน" ขึ้นเพื่อตอบสนองต่อความต้องการองค์ความรู้ในด้านนี้ขององค์กรภาคส่วนต่างๆ เพื่อให้สามารถมีความรู้ความเข้าใจถึงเทคนิควิธีการวิเคราะห์และพยากรณ์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป สามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างเป็นรูปธรรม สอดคล้องกับความต้องการขององค์กรต่อไป

วัตถุประสงค์

1) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจถึงแนวคิดของการวิเคราะห์และพยากรณ์ข้อมูลลักษณะอนุกรมเวลาต่างๆ ด้วยวิธี Exponential Smoothing, Decomposition และ Regression
2) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถใช้โปรแกรม Eviews ในการวิเคราะห์ และพยากรณ์ข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
3) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในการเชื่อมโยงข้อมูลด้านต่างๆ และสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องในการวิเคราะห์และพยากรณ์ข้อมูล

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1) เข้าใจแนวความคิดและทฤษฎีในเนื้อหาสาระสำคัญของวิธีการพยากรณ์ที่มีประโยชน์ต่อการวิเคราะห์ข้อมูลขององค์กร ตลอดจนสามารถนำความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับการพยากรณ์ไปประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

2) ทราบถึงสิ่งที่พึงระมัดระวังในการแปลความหมาย และตีความผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ และนำเสนอผลของการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบที่เหมาะสมได้

3) สามารถสร้างเครือข่ายงานวิจัยให้กับหน่วยงานและผู้เข้ารับการฝึกอบรม ซึ่งจะเป็นผลดีต่อการวิจัยในโอกาสต่อไป

วิทยากร

ผศ.ดร.จารึก สิงหปรีชา คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และคณะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สมาคมนักวิจัย อาคารสภาวิจัยแห่งชาติ (อาคาร วช.1) ชั้น 2 เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

คุณสมบัติผู้อบรม

สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี มีพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และทางสถิติ บุคลากรทางการศึกษา นักวิจัยและนักวิชาการในหน่วยงานของภาครัฐและภาคเอกชน นักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

จำนวนผู้เข้าอบรม

50 คน (หากมีผู้สมัครเต็มจำนวน ขอสงวนสิทธิ์ให้กับผู้ที่สมัครและชำระค่าลงทะเบียนก่อน)

วัน เวลา และสถานที่

วันที่ 28 พฤษภาคม–1 มิถุนายน 2555 รวม 5 วัน ณ ห้องประชุมชั้น 5-6 ศูนย์ประชุมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (KU.C) อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

ขอบเขตเนื้อหา

เนื้อหาวิชาครอบคลุมแนวคิด ความรู้ และฝึกปฏิบัติ (Workshop) โดยมีหัวข้อในการฝึกอบรม ดังนี้

1) การวิเคราะห์ข้อมูลอนุกรมเวลาเบื้องต้น

- เทคนิคการปรับเรียบ (Smoothing Method)

เป็นวิธีหนึ่งที่ใช้ประโยชน์เพื่อการพยากรณ์ โดยการพยากรณ์จะใช้ค่าสังเกตที่ผ่านมาทั้งหมด โดยน้ำหนักที่ให้กับค่าสังเกตแต่ละค่าไม่เท่ากัน ทั้งนี้สามารถแบ่งวิธีการปรับเรียบตามลักษณะของข้อมูลอนุกรมเวลา เช่น ข้อมูลอนุกรมเวลาที่ไม่มีแนวโน้มและไม่มีอิทธิพลของฤดูกาล ข้อมูลอนุกรมเวลาที่มีแนวโน้มแต่ไม่มีอิทธิพลของฤดูกาล ข้อมูลอนุกรมเวลาที่มีแนวโน้มแต่ไม่มีอิทธิพลของฤดูกาล และข้อมูลอนุกรมเวลาที่มีแนวโน้มและมีอิทธิพลของฤดูกาล

- วิธีการแยกส่วนองค์ประกอบ (Decomposition Method)

ส่วนประกอบของข้อมูลอนุกรมเวลา คือ สาเหตุของการแปรผันแบบต่างๆในข้อมูลอนุกรมเวลา ซึ่งสามารถแยกส่วนประกอบของข้อมูลอนุกรมเวลาออกได้เป็น 4 ส่วนด้วยกัน คือ แนวโน้ม (trend component: T) วัฏจักร (cyclical component: C) ฤดูกาล (seasonal component: S) และสิ่งที่ผิดปกติ (irregular component: I) เช่น การใช้วิธีการแยกส่วนองค์ประกอบวิเคราะห์ข้อมูลยอดขายสินค้า ราคาสินค้า และความต้องการสินค้า เป็นต้น

2) การวิเคราะห์การถดถอย (Regression Analysis)

- การพยากรณ์ด้วยสมการถดถอยบนเวลา

เป็นการสร้างสมการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามที่ต้องการพยากรณ์กับตัวแปรเวลาในรูปเส้นตรงและในรูปที่ไม่ใช่เส้นตรง เช่น การพยากรณ์ Real GDP อุปทาน และอุปสงค์ ด้วยเวลา เป็นต้น

- การพยากรณ์ด้วยสมการถดถอยพหุคูณ

เป็นการสร้างสมการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามที่ต้องการพยากรณ์กับตัวแปรอธิบายที่เกี่ยวข้อง เช่น การพยากรณ์การส่งออก การนำเข้า ยอดขาย ราคาสินค้า และต้นทุนการผลิต เป็นต้น

รูปแบบการฝึกอบรม

เป็นการบรรยายให้ความรู้ และฝึกปฏิบัติด้วยคอมพิวเตอร์ (1 ท่านต่อ 1 เครื่อง)

ค่าลงทะเบียน

สมาชิกสมาคมนักวิจัย 8,400 บาท ผู้สนใจทั่วไป 8,900 บาท (ค่าลงทะเบียนรวมค่าเอกสารประกอบการบรรยาย อาหารกลางวันและอาหารว่าง ค่าเช่าสถานที่และอุปกรณ์ และค่าตอบแทนวิทยากร) ทั้งนี้ ข้าราชการและพนักงานองค์การของรัฐ ที่ได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา และมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง

วิธีการสมัคร

ส่งใบสมัครได้ตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ 18 พฤษภาคม 2555 ทางโทรสาร 0-2579-0801 หรือทางอีเมล์ ar@ar.or.th (กรุณาโทรยืนยันการส่งใบสมัคร ที่เจ้าหน้าที่สมาคมนักวิจัย โทร. 0-2579-0787 หรือ 0-2942-7522)

การชำระค่าลงทะเบียน (ภายในวันที่ 18 พฤษภาคม 2555)

1) ชำระด้วยเงินสด ที่สมาคมนักวิจัย
2) โอนเข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาบางบัว เลขที่บัญชี 053-411343-0 ชื่อบัญชี "โครงการฝึกอบรมของสมาคมนักวิจัย"
3) ชำระด้วยธนาณัติ สั่งจ่ายไปรษณีย์จตุจักร ในนาม "สมาคมนักวิจัย" อาคารสภาวิจัยแห่งชาติ (อาคาร วช.1) ชั้น 2 เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

กรณีชำระด้วยธนาณัติหรือโอนเข้าบัญชี กรุณาแฟกซ์หลักฐานการชำระเงิน มาที่ 0-2579-0801 หรือ อีเมล์มาที่ ar@ar.or.th พร้อมทั้งระบุชื่อหลักสูตรและชื่อผู้เข้าอบรม และเก็บหลักฐานฉบับจริงไว้เพื่อนำมาแสดง ณ จุดลงทะเบียนในวันฝึกอบรม เพื่อรับใบเสร็จรับเงิน

ผู้รับผิดชอบโครงการ

1)	ดร.วิทยา เจียรพันธุ์	นายกสมาคมนักวิจัย	หัวหน้าโครงการ
2)	ดร.ชัยฤทธิ์ ทองรอด	กรรมการสมาคมนักวิจัย	คณะทำงาน
3)	นางสาวสุดา ยิ่งวิเศษ	กรรมการสมาคมนักวิจัย	คณะทำงาน
4)	นายเปรมกมล จันทร์กวีกูล	อนุกรรมการสมาคมนักวิจัย	คณะทำงาน

ตารางฝึกอบรม

วันจันทร์ที่ 28 พฤษภาคม 2555

08.15-09.00 น.	ลงทะเบียนรับเอกสาร
09.00-09.15 น.	กล่าวต้อนรับ โดย ***ดร.วิทยา เจียรพันธุ์ นายกสมาคมนักวิจัย***
09.15-12.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "หลักการวิเคราะห์ข้อมูลอนุกรมเวลาเบื้องต้นและเทคนิคการปรับเรียบ (Smoothing Method)"
13.00-16.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "วิธีการแยกส่วนองค์ประกอบ (Decomposition Method)"

วันอังคารที่ 29 พฤษภาคม 2555

09.00-12.00 น.	ฝึกปฏิบัติ "การใช้โปรแกรม Eviews เบื้องต้น"
13.00-16.00 น.	ฝึกปฏิบัติ "การพยากรณ์ด้วย Smoothing and Decomposition Method"

วันพุธที่ 30 พฤษภาคม 2555

09.00-12.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "การพยากรณ์ด้วย Regression"
13.00-16.00 น.	ฝึกปฏิบัติ "การใช้โปรแกรม EViews กับการพยากรณ์ด้วย Regression"

วันพฤหัสบดีที่ 31 พฤษภาคม 2555

09.00-12.00 น.	ฝึกปฏิบัติ "การใช้โปรแกรม Eviews กับการพยากรณ์ด้วย Regression" (ต่อ)
13.00-16.00 น.	บรรยาย หัวข้อ "การพยากรณ์ด้วย Regression" (ต่อ)

วันศุกร์ที่ 1 มิถุนายน 2555

09.00-12.00 น.	ฝึกปฏิบัติ "การใช้โปรแกรม Eviews กับการพยากรณ์ด้วย Regression" (ต่อ)
13.00-15.45 น.	ฝึกปฏิบัติ "การใช้โปรแกรม Eviews กับการพยากรณ์ด้วย Regression" (ต่อ)
15.45-16.00 น.	สรุปผลการอบรม และ ปิดการอบรม โดยนายกสมาคมวิจัย

******* ตารางการฝึกอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม *******

หมายเหตุ : เพื่อประโยชน์ของผู้อบรม ขอให้นำข้อมูลจากงานวิจัยของท่านมาใช้ประกอบในการฝึกอบรม (ถ้ามี)
พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.15 น. และ 14.15 น.
พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00 น. – 13.00 น.

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่	**ดาวน์โหลดรายละเอียดโครงการได้ที่**
สมาคมนักวิจัย โทร. 0-2579-0787, 0-2942-7522	www.AR.or.th , www.สมาคมนักวิจัย.th

ใบเสร็จรับเงินเลขที่ .....

วันที่ส่งใบสมัคร .....

สมาคมนักวิจัย **ใบสมัครหลักสูตร "สถิติเพื่อการวิเคราะห์และการพยากรณ์ขั้นพื้นฐาน"**

ณ ห้องประชุมชั้น 5-6 ศูนย์ประชุมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (KU.C) อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2555 รวม 5 วัน

☐ นาย ☐ นาง ☐ น.ส. ☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... **ชื่อ** ..... **สกุล** .....

วุฒิการศึกษาสูงสุด ☐ ป.เอก ☐ ป.โท ☐ ป.ตรี ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

คณะ/สาขา .....

ศาสนา ☐ อิสลาม

(1) ชื่อสถานที่ทำงาน .....

ภาควิชา/ฝ่าย ..... **คณะ/แผนก** .....

เลขที่ ..... **ตรอก/ซอย** ..... **ถนน** ..... **ตำบล/แขวง** .....

อำเภอ/เขต ..... **จังหวัด** ..... **รหัส ปณ.** .....

โทรศัพท์ ..... **โทรสาร** ..... **อีเมล์** .....

ปัจจุบันทำงานในตำแหน่ง .....

(2) ที่อยู่ปัจจุบัน ..... **เลขที่** ..... **ตรอก/ซอย** ..... **ถนน** .....

ตำบล/แขวง ..... **อำเภอ/เขต** ..... **จังหวัด** ..... **รหัส ปณ.** .....

โทรศัพท์ ..... **มือถือ** ..... **โทรสาร** ..... **อีเมล์** .....

ที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก *(กรณีมีการแจ้งข่าวสารหรือจัดส่งเอกสารเพิ่มเติม)* ☐ **(1) ที่ทำงาน** ☐ **(2) ที่อยู่ปัจจุบัน**

วิธีชำระค่าลงทะเบียน

☐ **เงินสด ที่สมาคมนักวิจัย** ☐ **ธนาณัติ สั่งจ่ายไปรษณีย์จตุจักร ในนามสมาคมนักวิจัย**

☐ **โอนเข้าบัญชีออมทรัพย์** ธ.ไทยพาณิชย์ สาขาบางบัว เลขที่ 053 411 343 0 ชื่อบัญชี โครงการฝึกอบรมของสมาคมนักวิจัย

จำนวนเงินที่ชำระ ☐ **8,900 บ. (บุคคลทั่วไป)** ☐ **8,400 บ. (สมาชิกเลขที่** .....)

ชื่อและที่อยู่ ในการออกใบเสร็จ (กรุณาเขียนให้ชัดเจน) .....

.....

กรณีชำระด้วยธนาณัติหรือโอนเข้าบัญชี กรุณาแฟกซ์หลักฐานการชำระเงิน ไปที่ 0-2579-0801 หรือ เมล์ไปที่ ar@ar.or.th พร้อมทั้งระบุชื่อหลักสูตร และ ชื่อผู้เข้าอบรม และเก็บหลักฐานฉบับจริงไว้เพื่อนำไปแสดง ณ จุดลงทะเบียน ในวันฝึกอบรม เพื่อรับใบเสร็จรับเงิน

สำรองห้องพักที่ KU HOME มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ *(ค่าที่พักไม่ได้รวมอยู่ในค่าลงทะเบียน)*

☐ **ห้องธรรมดา 950 บาท** ☐ **ห้องพิเศษ 1,250 บาท** **เข้าพักวันที่** ..... **ออกวันที่** .....

ลงชื่อ .....

(.....)

ส่งแฟกซ์ใบสมัครมาที่ 0-2579-0801 หรือ เมล์มาที่ ar@ar.or.th ภายใน 18 พ.ค. 55 รายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อ 0-2579-0787, 0-2942-7522

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร
เทคนิคการเขียนรายงานวิจัยและการเขียนบทความทางวิชาการเพื่อการตีพิมพ์
จัดโดย สมาคมนักวิจัย
ณ ห้องสุนันทา โรงแรมเฟิสท์ ประตูน้ำ ราชเทวี กรุงเทพมหานคร
ระหว่างวันที่ 4-6 กรกฎาคม 2555

หลักการและเหตุผล

การเขียนรายงานวิจัยและบทความทางวิชาการเพื่อการตีพิมพ์ จัดเป็นขั้นตอนที่สำคัญของการดำเนินโครงการวิจัย เนื่องจากเรื่องราวที่นำมาเขียนเป็นรายงานหรือบทความต้องเป็นข้อเท็จจริง หรือองค์ความรู้ที่เกิดขึ้นจากการรวบรวมข้อมูลด้วย วิธีการศึกษาค้นคว้าอย่างเป็นระบบ มีลักษณะเป็นวิทยาศาสตร์ มีการประมวลความคิดอย่างเป็นระบบระเบียบ มีการถ่ายทอดความคิดเป็นภาษาเขียนที่ชัดเจนสละสลวยสามารถสื่อความรู้ความเข้าใจกับผู้อ่านได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของผู้เขียนรายงานหรือบทความนั้นๆ การฝึกอบรมเทคนิคการเขียนรายงานวิจัยและบทความทางวิชาการเพื่อการตีพิมพ์ จึงเป็นประโยชน์อย่างมากสำหรับนักวิจัยและนักวิชาการทั่วไปเพื่อให้สามารถเขียนและนำเสนอผลงานศึกษาค้นคว้าวิจัยของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีโอกาสเผยแพร่ผลงานให้เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานและสาธารณชนอย่างกว้างขวางต่อไป

สมาคมนักวิจัย จัดอบรมหลักสูตรนี้โดยมีวัตถุประสงค์ในการพัฒนานักวิจัย เพื่อให้ได้นักวิจัยที่มีคุณภาพ สามารถผลิตงานวิจัยที่ดี มีข้อมูลขั้นตอนและผลวิจัยที่ถูกต้องและสามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้จริงหรือใช้ประโยชน์ในการวิจัยในขั้นต่อไป จึงจัดให้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร **"เทคนิคการเขียนรายงานวิจัยและการเขียนบทความทางวิชาการเพื่อการตีพิมพ์"** ซึ่งเป็นขั้นตอนที่สำคัญในการทำโครงการวิจัย เพราะเป็นกระบวนการในการนำผลการวิจัยมาเขียนรายงานอย่างเป็นระบบโดยอาศัยเทคนิคในการเขียนที่ถูกต้อง เพื่อให้ได้รายงานการวิจัยที่มีคุณภาพ สามารถนำไปเผยแพร่และตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและระดับนานาชาติ

วัตถุประสงค์

1) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการเขียนรายงานวิจัยและบทความทางวิชาการประเภทต่าง
2) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถสรุปข้อมูลสำคัญที่ได้จากโครงการวิจัย สามารถนำมาเขียนและทำเสนอในรูปของบทความได้อย่างครบถ้วนเหมาะสมและถูกต้อง เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
3) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ทราบแหล่งเผยแพร่ผลงานวิชาการและแนวทางการส่งผลงานวิชาการเพื่อตีพิมพ์ในระดับชาติและนานาชาติ
4) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้และเพิ่มพูนประสบการณ์ในเขียนรายงานวิจัยและบทความทางวิชาการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1) มีความรู้ความเข้าใจ สามารถนำความรู้ที่ได้ไปปรับใช้ในการเขียนรายงานวิจัยและบทความทางวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตรงตามความต้องการของหน่วยงานและแหล่งตีพิมพ์ผลงานยิ่งขึ้น
2) มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างผู้เข้ารับการฝึกอบรม เพื่อพัฒนางานวิจัยของประเทศต่อไป

วิทยากร

รศ.ดร.โยธิน แสวงดี สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สมาคมนักวิจัย อาคารสภาวิจัยแห่งชาติ (อาคาร วช.1) ชั้น 2 เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. 0-2579-0787, 0-2942-7522 โทรสาร 0-2579-0801 Website:www.AR.or.th E-Mail: ar@ar.or.th

คุณสมบัติผู้อบรม

นักวิจัยและนักวิชาการในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี (ไม่จำกัดสาขา) บุคลากรทางการศึกษา ผู้บริหารในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน นักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

จำนวนผู้เข้าอบรม

40 คน (หากมีผู้สมัครเต็มจำนวน ขอสงวนสิทธิ์ให้กับผู้ที่ชำระค่าลงทะเบียนก่อน)

วัน เวลา และสถานที่

วันที่ 4-6 กรกฎาคม 2555 รวม 3 วัน ณ ห้องสุนันทา โรงแรมเฟิสท์ ประตูน้ำ ราชเทวี กรุงเทพมหานคร

ขอบเขตเนื้อหา

เน้นถึงเทคนิคการเขียนรายงานการวิจัยเพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถเขียนได้อย่างถูกต้อง สามารถนำไปตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานในระดับชาติและนานาชาติต่อไปได้

รูปแบบการฝึกอบรม

1) ภาคทฤษฎี (บรรยาย ตอบข้อซักถาม)
2) ภาคปฏิบัติ (ฝึกการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยและการนำเสนอผลงานวิจัย)

ค่าลงทะเบียน

สมาชิกสมาคมนักวิจัย 4,900 บาท ผู้สนใจทั่วไป 5,400 บาท (ค่าลงทะเบียนรวมค่าเอกสารประกอบการบรรยาย อาหารกลางวันและอาหารว่าง ค่าเช่าสถานที่และอุปกรณ์ และค่าตอบแทนวิทยากร) ทั้งนี้ ข้าราชการและพนักงานองค์การของรัฐ ที่ได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา และมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง

วิธีการสมัคร

ส่งใบสมัครได้ตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ 22 มิถุนายน 2555 ทางโทรสาร 0-2579-0801 หรือทางอีเมล์ ar@ar.or.th (กรุณาโทรยืนยันการส่งใบสมัครที่ เจ้าหน้าที่สมาคมนักวิจัย โทร. 0-2579-0787 หรือ 0-2942-7522)

การชำระค่าลงทะเบียน (ภายในวันที่ 22 มิถุนายน 2555)

1) ชำระด้วยเงินสด ที่สมาคมนักวิจัย
2) โอนเข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาบางบัว **เลขที่บัญชี 053-411343-0** ชื่อบัญชี "โครงการฝึกอบรมของสมาคมนักวิจัย"
3) ชำระด้วยธนาณัติ สั่งจ่ายไปรษณีย์จตุจักร ในนาม "สมาคมนักวิจัย" อาคารสภาวิจัยแห่งชาติ (อาคาร วช.1) ชั้น 2 เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

ในกรณีที่ผู้สมัครชำระค่าลงทะเบียนด้วยการโอนเข้าบัญชีเงินฝาก หรือธนาณัติ กรุณาส่งหลักฐานการชำระเงิน ไปที่สมาคมนักวิจัย โทรสาร 0-2579-0801 หรือ อีเมล์ ar@ar.or.th พร้อมทั้งระบุชื่อผู้เข้าอบรมและหลักสูตรที่จะอบรม และกรุณาเก็บหลักฐานฉบับจริงเพื่อนำมาแสดง ณ จุดลงทะเบียนในวันฝึกอบรม เพื่อขอรับใบเสร็จรับเงินต่อไป

ผู้รับผิดชอบโครงการ

1)	ดร.วิทยา เจียรพันธุ์	นายกสมาคมนักวิจัย	หัวหน้าโครงการ
2)	ดร.ดุษฎี เจริญสุข	กรรมการสมาคมนักวิจัย	คณะทำงาน
3)	นางสาวสุดา ยิ่งวิเศษ	กรรมการสมาคมนักวิจัย	คณะทำงาน
4)	นายเปรมกมล จันทร์กวีกูล	อนุกรรมการสมาคม	คณะทำงานและผู้ประสานงาน

ตารางการฝึกอบรม

วันพุธที่ 4 กรกฎาคม 2555

08.30-09.00 น.	ลงทะเบียนรับเอกสาร
09.00-09.30 น.	กล่าวเปิดโครงการฝึกอบรม โดย ***ดร.วิทยา เจียรพันธุ์ นายกสมาคมนักวิจัย***
09.30-12.00 น.	บรรยาย หัวข้อ ***"รูปแบบและแนวทางการเขียนรายงานวิจัย"***
13.00-16.00 น.	บรรยาย หัวข้อ ***"แนวทางการจัดทำเอกสารวิจัยส่วนบุคคล"***

วันพฤหัสบดีที่ 5 กรกฎาคม 2555

09.00-12.00 น.	บรรยาย หัวข้อ ***"รูปแบบและแนวทางการเขียนรายงานวิจัย"***
13.00-16.00 น.	บรรยาย หัวข้อ ***"การเขียนบทความทางวิชาการ : วิธีการเขียนงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ"***

วันศุกร์ที่ 6 กรกฎาคม 2555

09.00-12.00 น.	ฝึกปฏิบัติ และ นำเสนอผลงานของแต่ละกลุ่ม
13.00-15.45 น.	ฝึกปฏิบัติ และ นำเสนอผลงานของแต่ละกลุ่ม (ต่อ)
15.45-16.00 น.	กล่าวปิดโครงการ โดย ***ดร.วิทยา เจียรพันธุ์ นายกสมาคมนักวิจัย***

******* ตารางการฝึกอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม *******

-เพื่อประโยชน์ของผู้เข้าอบรม –

ขอให้นำหัวข้อวิจัยหรือประเด็นปัญหาวิจัยที่ท่านสนใจ มาใช้เป็นกรณีศึกษาระหว่างการฝึกอบรม

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.15 น. และ 14.15 น. (โดยประมาณ)

พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00 น. – 13.00 น.

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่	**ดาวน์โหลดรายละเอียดโครงการได้ที่**
สมาคมนักวิจัย โทร. 0-2579-0787, 0-2942-7522	www.AR.or.th , www.สมาคมนักวิจัย.th

ใบเสร็จรับเงินเลขที่ .....

วันที่ส่งใบสมัคร .....

สมาคมนักวิจัย

ใบสมัครเข้าอบรม หลักสูตร"เทคนิคการเขียนรายงานวิจัยและการเขียนบทความทางวิชาการเพื่อการตีพิมพ์"

ณ ห้องสุนันทา โรงแรมเฟิสท์ ประตูน้ำ ราชเทวี กรุงเทพมหานคร

ระหว่างวันที่ 4-6 กรกฎาคม 2555

☐ นาย ☐ นาง ☐ น.ส. ☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... **ชื่อ** ..... **สกุล**.....

วุฒิการศึกษาสูงสุด ☐ ป.เอก ☐ ป.โท ☐ ป.ตรี ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

คณะ/สาขา .....

(1) **ชื่อสถานที่ทำงาน** .....

ภาควิชา/ฝ่าย ..... **คณะ/แผนก**.....

เลขที่ ..... **ตรอก/ซอย** ..... **ถนน** ..... **ตำบล/แขวง** .....

อำเภอ/เขต ..... **จังหวัด** ..... **รหัส ปณ.** .....

โทรศัพท์ ..... **โทรสาร** ..... **อีเมล์** .....

ปัจจุบันทำงานในตำแหน่ง .....

(2) **ที่อยู่ปัจจุบัน** ..... **เลขที่** ..... **ตรอก/ซอย** ..... **ถนน** .....

ตำบล/แขวง ..... **อำเภอ/เขต** ..... **จังหวัด** ..... **รหัส ปณ.** .....

โทรศัพท์ ..... **มือถือ** ..... **โทรสาร** ..... **อีเมล์** .....

ที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก *(กรณีมีการแจ้งข่าวสารหรือจัดส่งเอกสารเพิ่มเติม)* ☐ **(1) ที่ทำงาน** ☐ **(2) ที่อยู่ปัจจุบัน**

ศาสนา/อื่นๆ .....**(เพื่อความสะดวกของผู้เข้าอบรม)**

วิธีชำระค่าลงทะเบียน

☐ **เงินสด** ที่สมาคมนักวิจัย ☐ **ธนาณัติ** สั่งจ่ายไปรษณีย์จตุจักร ในนามสมาคมนักวิจัย

☐ **โอนเข้าบัญชีออมทรัพย์** ธ.ไทยพาณิชย์ สาขาบางบัว เลขที่ 053 411 343 0

ชื่อบัญชี **โครงการฝึกอบรมของสมาคมนักวิจัย**

จำนวนเงินที่ชำระ ☐ **5,400 บ. (บุคคลทั่วไป)** ☐ **4,900 บ. (สมาชิกเลขที่** .....)

ชื่อและที่อยู่ ในการออกใบเสร็จ (กรุณาเขียนให้ชัดเจน) .....

.....

.....

กรณีชำระด้วยธนาณัติหรือโอนเข้าบัญชี กรุณาแฟกซ์หลักฐานการชำระเงิน ไปที่ 0-2579-0801 หรือ เมล์ไปที่ ar@ar.or.th พร้อมทั้งระบุชื่อหลักสูตร และ ชื่อผู้เข้าอบรม และเก็บหลักฐานฉบับจริงไว้เพื่อนำไปแสดง ณ จุดลงทะเบียน ในวันฝึกอบรม เพื่อรับใบเสร็จรับเงิน

ต้องการสำรองห้องพักของ โรงแรม เฟิสท์ *(ค่าที่พักไม่ได้รวมอยู่ในค่าลงทะเบียน)*

☐ **ห้องธรรมดา(Standard) 1,100 บาท** ☐ **ห้องพิเศษ(Superior) 1,200 บาท เข้าพักวันที่** .....**ออกวันที่** .....

**** ขอสงวนสิทธิ์การจองห้อง เมื่อชำระค่าห้องเรียบร้อยเท่านั้น** **ลงชื่อ** .....

(.....)

ส่งแฟกซ์ใบสมัครที่ 0-2579-0801 หรือ เมล์มาที่ ar@ar.or.th ภายใน วันที่ 22 มิ.ย. 55

รายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อ 0-2579-0787, 0-2942-7522

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร "การใช้โปรแกรม R กับงานวิจัย"
โดย สมาคมนักวิจัย

ณ ห้อง M22 ชั้น 2 อาคาร ศูนย์มัลติมีเดีย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพฯ
ระหว่างวันที่ 23-24 มิถุนายน 2555

หลักการและเหตุผล

ในช่วงที่ผ่านมา มีปัญหาการใช้ซอฟท์แวร์ที่มีการละเมิดลิขสิทธิ์เกิดขึ้นมากมาย โดยเฉพาะซอฟท์แวร์ทางสถิติบางประเภทที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลาย แต่มีราคาสูงมาก ซึ่งนิสิต นักศึกษา ตลอดจน นักวิจัยที่ทำการวิจัยโดยมิได้แสวงหากำไรอาจไม่มีงบประมาณเพียงพอในการซื้อโปรแกรมดังกล่าว ขณะเดียวกันการละเมิดลิขสิทธิ์ในการนำไปใช้ อาจทำให้เกิดความเสียหายในระดับต่างๆ ต่อผู้ที่เกี่ยวข้องได้ ซึ่งจะนำไปสู่ข้อจำกัดในการพัฒนาระบบงานวิจัยของประเทศ และจะเป็นภาระด้านงบประมาณต่อไปอย่างมาก ทั้งในส่วนของค่าซอฟท์แวร์ และค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากร สมาคมนักวิจัยในฐานะเป็นองค์กรที่ให้บริการทางด้านการวิจัย ตระหนักถึงปัญหาและความจำเป็นดังกล่าว จึงได้ให้ความสำคัญในการจัดหาโปรแกรมที่เหมาะสมเพื่อเป็นทางเลือกในลักษณะฟรีแวร์ที่ผู้ใช้สามารถนำมาใช้ได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ทั้งนี้โดยเห็นว่าโปรแกรม R เป็นโปรแกรมหนึ่งที่มีจุดเด่นและคุณลักษณะดังกล่าวครบถ้วน

โปรแกรม R เป็นโปรแกรมฟรีแวร์ทางด้านสถิติ ที่พัฒนาขึ้นโดยสถาบันการศึกษาในประเทศสหรัฐอเมริกา ผู้ใช้สามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ด้านการวิจัยทางอินเตอร์เน็ต และสามารถนำมาใช้งานได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย นอกจากนี้ โปรแกรม R ยังมีความสามารถไม่ด้อยกว่าโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติที่มีลิขสิทธิ์ และสำหรับในงานบางชนิดนั้น โปรแกรม R อาจจะใช้งานได้ดีกว่า ปัจจุบันสถาบันการศึกษาหลายแห่ง และนักวิจัยบางกลุ่มเริ่มมีการนำโปรแกรม R มาใช้ในการวิจัยเพิ่มขึ้นเป็นลำดับ อย่างไรก็ตาม ที่ผ่านมาโปรแกรม R ยังขาดการประชาสัมพันธ์ ขาดเอกสารคู่มือการใช้งาน และยังไม่มีการนำมาใช้เท่าที่ควร สมาคมนักวิจัยได้เล็งเห็นถึงข้อดีของโปรแกรมดังกล่าว จึงต้องการส่งเสริมและสนับสนุนเผยแพร่การนำโปรแกรม R มาใช้ในงานวิจัย เพื่อจะได้เป็นอีกทางเลือกหนึ่งให้แก่นักวิจัยของประเทศไทย ดังนั้นสมาคมนักวิจัยจึงได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร "การใช้โปรแกรม R กับงานวิจัย" ขึ้น

วัตถุประสงค์

1) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาสาระ และความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติเพื่อการวิจัยของโปรแกรม R
2) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถใช้โปรแกรม R ในการจัดการและการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
3) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถแปลความหมายของผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลข้อมูลด้วยโปรแกรม R และนำเสนอผลของการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบที่เหมาะสม
4) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถประยุกต์ใช้ความรู้โดยการใช้สถิติโปรแกรม R อย่างถูกต้องและเหมาะสมในการทำงานวิจัย

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1) ผู้เข้าอบรมมีความรู้ และความเข้าใจแนวทางวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติด้วยโปรแกรม R ที่มีประโยชน์ต่อการวิเคราะห์ข้อมูลขององค์กร ตลอดจนสามารถนำความรู้ดังกล่าวไปปฏิบัติงานของตนได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
2) ผู้เข้าอบรมได้ทราบถึงสิ่งที่พึงระมัดระวังในการแปลความหมายและตีความผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ และนำเสนอผลของการวิเคราะห์ข้อมูล

วิทยากร

รศ.ศิริชัย พงษ์วิชัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ คณะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สมาคมนักวิจัย อาคารสภาวิจัยแห่งชาติ (อาคาร วช.1) ชั้น 2 เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. 0-2579-0787, 0-2942-7522 โทรสาร 0-2579-0801 Website:www.AR.or.th
E-Mail: ar@ar.or.th

คุณสมบัติผู้อบรม

สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี มีพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และทางสถิติ บุคลากรทางการศึกษา นักวิจัยและนักวิชาการในหน่วยงานของภาครัฐและภาคเอกชน นักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

จำนวนผู้เข้าอบรม

50 คน (หากมีผู้สมัครเต็มจำนวน ขอสงวนสิทธิ์ให้กับผู้ที่สมัครและชำระค่าลงทะเบียนก่อน)

วัน เวลา และสถานที่

วันที่ 23-24 มิถุนายน 2555 รวม 2 วัน ณ ห้อง M22 ชั้น 2 อาคาร ศูนย์มัลติมีเดีย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพฯ

ขอบเขตเนื้อหา

การอบรม เน้น การใช้งาน การแปลความหมายของผลลัพธ์ที่ได้ และ การนำเสนอในรูปแบบของการวิจัย โดยมีเนื้อหาประกอบด้วย

1) การใช้โปรแกรม R เบื้องต้น
    1. ทำความรู้จักและความคุ้นเคยกับโปรแกรม R
        - รู้จักกับโปรแกรม R
        - วิธี Down Load โปรแกรม R มาใช้งาน
        - ทำความคุ้นเคยกับการใช้โปรแกรม R เบื้องต้น
        - การป้อนข้อมูลเข้ามาใช้ในโปรแกรม R
        - การดึงข้อมูลที่ป้อนให้โปรแกรมรูปอื่นๆ
    2. การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการทางสถิติเบื้องต้นด้วยโปรแกรม R
        - การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น
        - การสร้างกราฟ
        - การประมาณค่าเฉลี่ยและสัดส่วน
2) การวิเคราะห์ข้อมูลขั้นกลางด้วยโปรแกรม R
        - การประมาณค่าเฉลี่ยและสัดส่วน
        - การทดสอบเกี่ยวกับการทดสอบค่าเฉลี่ย (Mean) 1 กลุ่ม และ 2 กลุ่ม
        - การวิเคราะห์ความแปรปรวน แบบทางเดียว และหลายทาง
        - การทดสอบเกี่ยวกับสัดส่วน (Proportion) 1 กลุ่ม และมากกว่า 1 กลุ่ม
        - การหาความสัมพันธ์ระหว่าง 2 ตัวแปร
            - กรณีข้อมูลเชิงปริมาณ เช่น วิธีการของ Pearson Correlation
            - กรณีข้อมูลเชิงเชิงคุณภาพ เช่น วิธีการของ Chi-Square
        - การหาความสัมพันธ์ด้วยวิธีวิเคราะห์การถดถอย (Regression)
            - การสร้างตัวแบบ เชิงเส้นตรง และไม่ใช่เส้นตรง
            - การตรวจสอบความเหมาะสมของตัวแบบ
            - การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อน (Residual Analysis)
        - การวิเคราะห์อำนาจของการทดสอบ (Power of test)
            - การหาอำนาจของการทดสอบ
            - การกำหนดขนาดตัวอย่างจากการวิเคราะห์อำนาจของการทดสอบ

รูปแบบการฝึกอบรม

เป็นการบรรยายให้ความรู้ และฝึกปฏิบัติด้วยคอมพิวเตอร์ (1 ท่านต่อ 1 เครื่อง)

ค่าลงทะเบียน

สมาชิกสมาคมนักวิจัย 3,900 บาท ผู้สนใจทั่วไป 4,400 บาท (ค่าลงทะเบียนรวมค่าเอกสารประกอบการบรรยาย อาหารกลางวันและอาหารว่าง ค่าเช่าสถานที่และอุปกรณ์ และค่าตอบแทนวิทยากร) ทั้งนี้ ข้าราชการและพนักงานองค์การของรัฐ ที่ได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา และมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง

วิธีการสมัคร

ส่งใบสมัครได้ตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ 15 มิถุนายน 2555 ทางโทรสาร 0-2579-0801 หรือทางอีเมล์ ar@ar.or.th (กรุณาโทรยืนยันการส่งใบสมัครที่ เจ้าหน้าที่สมาคมนักวิจัย โทร. 0-2579-0787 หรือ 0-2942-7522)

การชำระค่าลงทะเบียน (ภายในวันที่ 15 มิถุนายน 2555)

1) ชำระด้วยเงินสด ที่สมาคมนักวิจัย
2) โอนเข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาบางบัว **เลขที่บัญชี 053-411343-0** ชื่อบัญชี "โครงการฝึกอบรมของสมาคมนักวิจัย"
3) ชำระด้วยธนาณัติ สั่งจ่ายไปรษณีย์จตุจักร ในนาม "สมาคมนักวิจัย" อาคารสภาวิจัยแห่งชาติ (อาคาร วช.1) ชั้น 2 เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

ในกรณีที่ผู้สมัครชำระค่าลงทะเบียนด้วยการโอนเข้าบัญชีเงินฝาก หรือธนาณัติ กรุณาส่งหลักฐานการชำระเงิน ไปที่สมาคมนักวิจัย โทรสาร 0-2579-0801 หรือ อีเมล์ ar@ar.or.th พร้อมทั้งระบุชื่อผู้เข้าอบรมและหลักสูตรที่จะอบรม และอย่าลืมเก็บหลักฐานฉบับจริงเพื่อนำไปแสดง ณ จุดลงทะเบียนในวันฝึกอบรม เพื่อขอรับใบเสร็จรับเงินต่อไป

ผู้รับผิดชอบโครงการ

1)	ดร.วิทยา เจียรพันธุ์	นายกสมาคมนักวิจัย	หัวหน้าโครงการ
2)	นางสาวสุดา ยิ่งวิเศษ	กรรมการสมาคมนักวิจัย	คณะทำงาน
3)	นายเปรมกมล จันทร์กวีกูล	อนุกรรมการสมาคมนักวิจัย	คณะทำงานและผู้ประสานงาน

ตารางฝึกอบรม

วันเสาร์ที่ 23 มิถุนายน 2555

08.15-09.00 น.	ลงทะเบียนรับเอกสาร
09.00-09.15 น.	กล่าวต้อนรับ โดย ***ดร.วิทยา เจียรพันธุ์ นายกสมาคมนักวิจัย***
09.15-16.00 น.	**การใช้โปรแกรม R เบื้องต้น** - ทำรู้จัก และ ความคุ้นเคยกับโปรแกรม R ● มารู้จักกับโปรแกรม R ● วิธี Download โปรแกรม R มาใช้งาน ● ทำความคุ้นเคยกับการใช้โปรแกรม R เบื้องต้น ● การป้อนข้อมูลเข้ามาใช้ในโปรแกรม R ● การดึงข้อมูลที่ป้อนให้โปรแกรมรูปอื่น เช่น SPSS - การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการทางสถิติเบื้องต้นด้วยโปรแกรม R ● การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ● การสร้างกราฟ - การประมาณค่าเฉลี่ยและสัดส่วน

วันอาทิตย์ที่ 24 มิถุนายน 2555

09.00-15.45 น.	**การวิเคราะห์ข้อมูลขั้นกลาง ด้วยโปรแกรม R** ● การประมาณค่าเฉลี่ยและสัดส่วน ● การทดสอบเกี่ยวกับการทดสอบค่าเฉลี่ย (Mean) 1 กลุ่ม 2 กลุ่ม ● การวิเคราะห์ความแปรปรวน แบบทางเดียว และ หลายทาง ● การทดสอบเกี่ยวกับสัดส่วน (Proportion) 1 กลุ่ม และมากกว่า 1 กลุ่ม ● การหาความสัมพันธ์ระหว่าง 2 ตัวแปร ☐ กรณีข้อมูลเชิงปริมาณ เช่น วิธีการของ Pearson Correlation ☐ กรณีข้อมูลเชิงเชิงคุณภาพ เช่น วิธีการของ Chi-Square ● การหาความสัมพันธ์ด้วยวิธีวิเคราะห์การถดถอย (Regression) ☐ การสร้างตัวแบบ เชิงเส้นตรง และไม่ใช่เส้นตรง ☐ การตรวจสอบความเหมาะสมของตัวแบบ ☐ การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อน (Residual Analysis) ● การวิเคราะห์อำนาจของการทดสอบ (Power of test) ☐ การหาอำนาจของการทดสอบ ☐ การกำหนดขนาดตัวอย่างจากการวิเคราะห์อำนาจของการทดสอบ
15.45-16.00 น.	สรุปผลการอบรมและกล่าวปิดอบรม โดย ***ดร.วิทยา เจียรพันธุ์ นายกสมาคมนักวิจัย***

******* ตารางการฝึกอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม *******

หมายเหตุ :

1) เพื่อประโยชน์ของผู้อบรม ขอให้นำข้อมูลจากงานวิจัยของท่านมาใช้ประกอบในการฝึกอบรม (ถ้ามี)
2) สมาคมฯ จะจัดเตรียมตำราเรียน 2 เล่ม พร้อมซีดีโปรแกรม R ที่พร้อมใช้งานให้กับผู้เข้าอบรมในอบรม

เล่มที่ 1 - สถิติเพื่อการวิจัยด้วยโปรแกรม R : การทดสอบความแตกต่าง

เล่มที่ 2 - สถิติเพื่อการวิจัยด้วยโปรแกรม R : การทดสอบความสัมพันธ์

พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.15 น. และ 14.15 น.
พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00 น. – 13.00 น.

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ สมาคมนักวิจัย โทร. 0-2579-0787, 0-2942-7522	**ดาวน์โหลดรายละเอียดโครงการได้ที่** www.AR.or.th , www.สมาคมนักวิจัย.th

ใบเสร็จรับเงินเลขที่ .....

วันที่ส่งใบสมัคร .....

สมาคมนักวิจัย **ใบสมัครเข้าอบรม หลักสูตร "การใช้โปรแกรม R กับงานวิจัย"**

ณ ห้อง M22 ชั้น 2 อาคาร ศูนย์มัลติมีเดีย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพฯ

ระหว่างวันที่ 23-24 มิถุนายน 2555

☐ นาย ☐ นาง ☐ น.ส. ☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... **ชื่อ** ..... **สกุล** .....

วุฒิการศึกษาสูงสุด ☐ ป.เอก ☐ ป.โท ☐ ป.ตรี ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

คณะ/สาขา .....

(1) ชื่อสถานที่ทำงาน .....

ภาควิชา/ฝ่าย ..... **คณะ/แผนก** .....

เลขที่ ..... **ตรอก/ซอย** ..... **ถนน** ..... **ตำบล/แขวง** .....

อำเภอ/เขต ..... **จังหวัด** ..... **รหัส ปณ.** .....

โทรศัพท์ ..... **โทรสาร** ..... **อีเมล์** .....

ปัจจุบันทำงานในตำแหน่ง .....

(2) ที่อยู่ปัจจุบัน ..... **เลขที่** ..... **ตรอก/ซอย** ..... **ถนน** .....

ตำบล/แขวง ..... **อำเภอ/เขต** ..... **จังหวัด** ..... **รหัส ปณ.** .....

โทรศัพท์ ..... **มือถือ** ..... **โทรสาร** ..... **อีเมล์** .....

ที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก *(กรณีมีการแจ้งข่าวสารหรือจัดส่งเอกสารเพิ่มเติม)* ☐ **(1) ที่ทำงาน** ☐ **(2) ที่อยู่ปัจจุบัน**

ศาสนา/อื่นๆ .....**(เพื่อความสะดวกของผู้เข้าอบรม)**

วิธีชำระค่าลงทะเบียน

☐ **เงินสด** ที่สมาคมนักวิจัย ☐ **ธนาณัติ** สั่งจ่ายไปรษณีย์จตุจักร ในนามสมาคมนักวิจัย

☐ **โอนเข้าบัญชีออมทรัพย์** ธ.ไทยพาณิชย์ สาขาบางบัว เลขที่ 053 411 343 0
ชื่อบัญชี **โครงการฝึกอบรมของสมาคมนักวิจัย**

จำนวนเงินที่ชำระ ☐ 4,400 บ. (บุคคลทั่วไป) ☐ 3,900 บ. (สมาชิกเลขที่ .....)

ชื่อและที่อยู่ ในการออกใบเสร็จ (กรุณาเขียนให้ชัดเจน) .....

.....

.....

กรณีชำระด้วยธนาณัติหรือโอนเข้าบัญชี กรุณาแฟกซ์หลักฐานการชำระเงิน ไปที่ 0-2579-0801 หรือ เมล์ไปที่ ar@ar.or.th พร้อมทั้งระบุชื่อหลักสูตร และ ชื่อผู้เข้าอบรม และเก็บหลักฐานฉบับจริงไว้เพื่อนำไปแสดง ณ จุดลงทะเบียน ในวันฝึกอบรม เพื่อรับใบเสร็จรับเงิน

ต้องการสำรองห้องพักของ KU HOME ม.เกษตรศาสตร์ / โรงแรม มารวยการ์เด้นท์ *(ค่าที่พักไม่ได้รวมอยู่ในค่าลงทะเบียน)*

☐ **ห้องธรรมดา 950 บาท** ☐ **ห้องพิเศษ 1,250 บาท** **เข้าพักวันที่** ..... **ออกวันที่** .....

**** ขอสงวนสิทธิ์การจองห้อง เมื่อชำระค่าห้องเรียบร้อยเท่านั้น** **ลงชื่อ** .....

(.....)

ส่งแฟกซ์ใบสมัครที่ 0-2579-0801 หรือ เมล์มาที่ ar@ar.or.th ภายใน 15 มิ.ย. 55

รายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อ 0-2579-0787, 0-2942-7522