



๑๘๑๗๒
๒๗ มี.ค. ๕๖
๑๘.๑๗ น.

ที่ ศธ.0513.10713/ว.120

ภาควิชาสถิติ	คณะวิทยาศาสตร์หน้าที	๕ 16๐๐
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	วิทยาเขตกำแพงแสน	๒๖.๐๕
ตู้ ปณ. 108๕	ปทุม. เกษตรศาสตร์	
เขตจตุจักร	<input type="checkbox"/> 090๒	<input type="checkbox"/> ผสน.
	<input type="checkbox"/> สบพ.	<input type="checkbox"/> กคจ.
	<input type="checkbox"/> กวช.	<input type="checkbox"/>

12 มีนาคม 2558

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรียน อธิบดีกรมประชาสัมพันธ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ 2 โครงการ และใบสมัคร

ด้วยภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มีความประสงค์ที่จะจัดโครงการฝึกอบรมให้กับคณาจารย์ นักวิจัย นิสิต นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพในการทำงาน สามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ในงานขององค์การ/หน่วยงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จำนวน 2 หลักสูตร ดังนี้

1. หลักสูตร "การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยใช้โปรแกรม R รุ่นที่ 7"
จัดอบรมระหว่างวันอังคารที่ 19 - วันพุธที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2558
2. หลักสูตร "การใช้ Microsoft Excel สำหรับวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล"
จัดอบรมวันพฤหัสบดีที่ 21 - วันศุกร์ที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2558

ภาควิชาสถิติ จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และขอเชิญบุคลากรในสังกัดของท่านที่มีความสนใจอบรมหลักสูตรดังกล่าว ตามวัน และเวลาที่กำหนด พร้อมนี้ได้จัดส่งรายละเอียดโครงการฯ ตามเอกสารแนบ จำนวน 2 ชุด มาด้วยแล้ว

อนึ่ง การอบรมเชิงปฏิบัติการนี้ผู้เข้าอบรมที่เป็นข้าราชการและพนักงานมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียนและไม่ถือเป็นวันลา โดยต้องได้รับอนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานเรียบร้อยแล้ว สำหรับบุคลากรที่ได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา กรุณากรอกแบบฟอร์มใบสมัครโดยละเอียด โปรดส่งแบบฟอร์มใบสมัครและหลักฐานการโอนเงิน เขียนชื่อ-นามสกุล ของท่าน มาที่โทรสารหมายเลข 02-942-8384 ต่อไป จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ประสิทธิ์ พิชัยพงษ์)

หัวหน้าภาควิชาสถิติ


ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์

โทร. 02-562-5444, 02-562-5555 ต่อ 3812 - 4

โทรสาร. 02-942-8384

ผู้รับมอบหมาย
วันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๕๘
เวลา ๑๓.๕๕

เรียน ผอ.สำนัก/ผอ.กอง. ผชช. และหัวหน้าหน่วยงาน
เพื่อโปรดทราบและเวียนแจ้งให้บุคลากรในสังกัด
ทราบโดยทั่วกัน จะเป็นพระคุณยิ่ง



(นายกิตติศักดิ์ หาญกล้า)

อกจ.

๓๑ มี.ค. ๕๘

ใบสมัครการอบรมเชิงปฏิบัติการ
ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

(กรุณากรอกตัวบรรจงให้ชัดเจน)

ชื่อ-นามสกุล (นาย, นาง, น.ส)

ตำแหน่ง

สถานที่ทำงาน.....

สถานที่ติดต่อ.....

เบอร์โทรศัพท์ โทรสาร..... โทรศัพท์มือถือ.....

E-mail

การชำระเงิน

1. ชำระโดยการโอนเงินเข้าบัญชี
ชื่อ “โครงการฝึกอบรมภาควิชาสถิติ มก.” เลขที่บัญชี 235 -222395 - 8
ประเภทบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (บางเขน)
(พร้อมทั้งส่งโทรสารหลักฐานการโอนเงิน โดยระบุชื่อ-นามสกุล ของผู้เข้าอบรม มาที่เบอร์ 02-942-8384)
2. หน่วยงานมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โอนเงินเข้าระบบ ERP
โปรดระบุรหัสหน่วยงาน.....เพื่อออกใบแจ้งหนี้ในระบบ ERP

หมายเหตุ : กรุณาชำระค่าลงทะเบียนก่อนการอบรม ภายในวันศุกร์ที่ 14 พฤษภาคม 2558

กรุณาขีดเครื่องหมาย ✓ เลือกหลักสูตรที่ต้องการเข้ารับการอบรม

- การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยใช้โปรแกรม R รุ่นที่ 7 (รับจำนวน 45 คน)
อบรมระหว่างวันอังคารที่ 19 – วันพุธที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2558 ค่าลงทะเบียน 3,800 บาท
- การใช้ Microsoft Excel สำหรับวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล (รับจำนวน 45 คน)
อบรมวันพฤหัสบดีที่ 21 – วันศุกร์ที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2558 ค่าลงทะเบียน 3,800 บาท

รวมจำนวนเงินทั้งหมดที่โอน

(.....) บาท

สอบถามรายละเอียดและส่งใบสมัคร : อาจารย์วิทยาศาสตร์ 45 ปี ชั้น 9 ภาควิชาสถิติ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โทร. 02-562-5444, 02-562-5555 ต่อ 3812 - 3

โทรสาร. 02-942-8384

<http://www.stat.sci.ku.ac.th>

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

การใช้ Microsoft Excel สำหรับการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล

1. ชื่อโครงการ

การใช้ Microsoft Excel สำหรับการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3. หลักการและเหตุผล

โปรแกรม Microsoft Excel เป็นโปรแกรมหนึ่งในเครื่องมือของ Microsoft Office ที่มีการใช้งานอย่างแพร่หลาย ซึ่งโปรแกรม Microsoft Excel เป็นโปรแกรมประเภท Spread Sheet เหมาะสำหรับการคำนวณ วิเคราะห์ และประมวลผลด้วยเครื่องมือและฟังก์ชันต่างๆ ซึ่งทำได้ง่าย ทำให้ได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องรวดเร็ว ช่วยลดเวลาและความซับซ้อนในการทำงานได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ยังสามารถใช้งานที่เกี่ยวข้องกับฐานข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้เล็งเห็นความสำคัญของการใช้โปรแกรม Microsoft Excel เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลให้เหมาะสมกับงานแต่ละประเภท จึงได้จัดโครงการฝึกอบรมฯ ขึ้นเพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถใช้โปรแกรม Microsoft Excel และแปลผลจากการวิเคราะห์ทางสถิติ และสามารถนำความรู้ที่ได้ประยุกต์ในงานขององค์กร/ หน่วยงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

4. วัตถุประสงค์

- 4.1 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้และความเข้าใจในเครื่องมือต่างๆ Microsoft Excel สามารถนำเสนอข้อมูลให้เหมาะสม
- 4.2 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถสร้าง Pivot Chart และ Pivot Table
- 4.3 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถประยุกต์ใช้ฟังก์ชันต่างๆ ของโปรแกรม Microsoft Excel ได้
- 4.4 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ และแปลผลเพื่อใช้ในการเขียนรายงานวิจัยโดยใช้ Microsoft Excel
- 4.5 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถใช้งานในฐานข้อมูลโดยใช้ Microsoft Query ได้

5. หัวข้อในการอบรม

- 5.1 พื้นฐานการใช้เครื่องมือต่างๆ ในExcel พร้อมทั้งการนำเสนอข้อมูลให้เหมาะสม และวิธีการใช้งาน Pivot Chart Pivot Table
- 5.2 การประมวลข้อมูลด้วยฟังก์ชันต่างๆ ของ Excel
- 5.3 การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ และแปลผลจากการวิเคราะห์
- 5.4 การใช้งานร่วมกับฐานข้อมูลโดยใช้ Microsoft Query ร่วมกับฟังก์ชันต่างๆ

6. วิธีการฝึกอบรม

ประกอบด้วยการบรรยายและการฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Excel

7. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ข้าราชการ นักวิจัย นิสิตปริญญาโท นิสิตปริญญาเอก และผู้สนใจทั่วไป ที่มีความรู้พื้นฐานในการใช้งานโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows, MS Office (Word, Excel)

8. ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

รุ่นละ 50 คน

(ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ฝึกปฏิบัติด้วยเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ 1 คน ต่อ 1 เครื่อง)

9. ระยะเวลาในการฝึกอบรม

2 วัน ระหว่างวันพฤหัสบดีที่ 21 - วันศุกร์ที่ 22 พฤษภาคม 2558

10. สถานที่ฝึกอบรม

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ตึก SC45 ชั้น 9 ห้อง 902 ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11. การรับสมัคร

ผู้ที่ประสงค์จะเข้ารับการฝึกอบรมสามารถติดต่อสำรองที่นั่งได้ที่ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โทร. 0-2562-5444, 0-2562-5555 ต่อ 3812-3

12. การลงทะเบียนฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องชำระค่าลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม จำนวน 3,800 บาท (สามพันแปดร้อยบาท) โดยสามารถชำระค่าลงทะเบียนได้โดยวิธีต่าง ๆ ดังนี้

1. ชำระโดยการ โอนเงินเข้าบัญชีชื่อ “โครงการฝึกอบรมภาควิชาสถิติ มก.”
ประเภทบัญชี ออมทรัพย์ ธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
สาขา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (บางเขน) เลขที่บัญชี 235 – 222395 – 8
(พร้อมทั้งส่งโทรสารหลักฐานการ โอนเงิน เขียนชื่อ-นามสกุล ของท่าน มาที่เบอร์ 0-2942-8384)
2. หน่วยงานมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โอนเงินเข้าบัญชี เลขที่ 406 (ภาควิชาสถิติ)
คณะวิทยาศาสตร์
(โปรดสำเนา เอกสารการ โอนเงินจากหน่วยงานของท่าน ไปยังกองคลังให้ภาควิชาสถิติด้วย)

หมายเหตุ กรุณาชำระค่าลงทะเบียน ภายในวันพฤหัสบดีที่ 14 พฤษภาคม 2558

ผู้อบรมจะได้รับเอกสาร มีอาหารว่างช่วงพัก เช้า – บ่าย และอาหารกลางวัน
ข้าราชการ และพนักงาน สามารถเข้าร่วมอบรม ได้โดยไม่ถือเป็นวันลา
และมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียน ได้

13. กำหนดการฝึกอบรม

วันที่ 21 พฤษภาคม 2558

- | | |
|---------------|--|
| 09.00 – 10.30 | การใช้งานเครื่องมือต่างๆ ใน Excel และนำเสนอข้อมูลด้วยแผนภูมิ |
| 10.30 – 10.45 | รับประทานอาหารว่าง |
| 10.45 – 12.00 | การใช้งาน Pivot Chart และ Pivot Table |
| 12.00 – 13.00 | รับประทานอาหารกลางวัน |
| 13.00 – 14.30 | การประมวลผลข้อมูลด้วยฟังก์ชันการทำงานของ Excel |
| 14.30 – 14.45 | รับประทานอาหารว่าง |
| 14.45 – 16.30 | การประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลจากฟังก์ชัน ใน Excel |

วันที่ 22 พฤษภาคม 2558

- | | |
|---------------|---|
| 09.00 – 10.30 | การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลทางสถิติ |
| 10.30 – 10.45 | รับประทานอาหารว่าง |
| 10.45 – 12.00 | การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลทางสถิติ (ต่อ) |
| 12.00 – 13.00 | รับประทานอาหารกลางวัน |
| 13.00 – 14.30 | การใช้งานร่วมกับฐานข้อมูลโดยใช้ Microsoft Query ร่วมกับฟังก์ชันต่างๆ |
| 14.30 – 14.45 | รับประทานอาหารว่าง |
| 14.45 – 16.30 | การใช้งานร่วมกับฐานข้อมูลโดยใช้ Microsoft Query ร่วมกับฟังก์ชันต่างๆ(ต่อ) |

14. รายชื่อวิทยากร

วิทยากรภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

อ.จันทร์ธา วงษ์อุทอง

ผู้ช่วยวิทยากรปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

- | | |
|----------------|------------|
| 1. รศ.ดร.อภิญา | ศิริณวณิช |
| 2. ดร.ธิดาพร | สุภภากร |
| 3. ดร.จีราพร | ไทยถนันทน์ |
| 4. ดร.เสาวภา | ชัยพิทักษ์ |
| 5. อ.ชุติมา | ศิริจันทร์ |

15. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

หลังจากเสร็จการฝึกอบรมแล้ว ผู้เข้ารับการอบรมจะมีความรู้ ความเข้าใจในการใช้โปรแกรม Microsoft Excel เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล และแปลผลที่ได้เหมาะสม ถูกต้อง และรวดเร็ว สามารถนำไปประยุกต์ในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

โครงการฝึกอบรมการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านสถิติ

1. ชื่อโครงการ

การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยใช้โปรแกรม R รุ่นที่ 7

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3. หลักการและเหตุผล

การประมวลผลและการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิตินับว่ามีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการดำเนินชีวิตในปัจจุบัน ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติอาจต้องใช้โปรแกรมสำเร็จรูปมาช่วยในการประมวลผล ซึ่งโดยปกติโปรแกรมสำเร็จรูปส่วนใหญ่เป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์และราคาแพง หน่วยงานต่างๆ บางหน่วยงานไม่สามารถจัดหาโปรแกรมสำเร็จรูปที่ถูกต้องตามกฎหมายได้ อาจทำให้ปัญหาการละเมิดลิขสิทธิ์ได้ ดังนั้นการเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติที่เป็นซอฟต์แวร์ที่ไม่ต้องจัดซื้อ (Free software) นับเป็นทางเลือกหนึ่ง ซึ่งในปัจจุบันนี้โปรแกรม R นับว่าเป็นโปรแกรมหนึ่งที่ได้รับ ความนิยมอย่างแพร่หลาย

โปรแกรม R เป็นซอฟต์แวร์เพื่อการคำนวณและการวิเคราะห์ทางสถิติที่มีการประยุกต์ใช้ อย่างกว้างขวางในศาสตร์สาขาต่างๆ ผู้ใช้สามารถเขียนคำสั่งและเขียนโปรแกรมเพื่อการประมวลผล ในการวิเคราะห์ทางสถิติตลอดจนการแสดงผลทางด้านกราฟิก นักวิจัยในหลายสาขาเริ่มสนใจใช้ โปรแกรม R เพื่อการประมวลผลต่างๆ ทั้งนี้ประกอบด้วยเหตุผลหลายประการ เช่น R เป็นซอฟต์แวร์ ฟรีที่สามารถดาวน์โหลดมาใช้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย มี Package และ Library มากมายที่ช่วยใน การวิเคราะห์และการประมวลผล สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการ ยูนิกซ์ วินโดว์ และแมคอินทอช เป็นต้น นอกจากนี้ R ยังเป็นซอฟต์แวร์ที่รวมเอาคุณสมบัติด้านการจัดการข้อมูล การคำนวณ และการแสดงทางกราฟิกไว้ด้วยกันอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีความสามารถในการ จัดเก็บและจัดการข้อมูล สามารถคำนวณข้อมูลเชิงเวกเตอร์ได้

ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้เล็งเห็นความสำคัญในการใช้ โปรแกรม R เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล เพื่อการเรียนการสอนและการทำวิจัย นอกจากนี้ยังเป็นการส่งเสริมให้มีการใช้ซอฟต์แวร์ที่มีประสิทธิภาพ เป็นที่ยอมรับและมีความนิยมอย่าง แพร่หลาย

4. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจและสามารถใช้โปรแกรม R
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเห็นแนวทางในการประยุกต์ใช้โปรแกรม R ในระดับสูงขึ้น
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถประยุกต์ใช้โปรแกรม R ในการเรียนการสอนหรือการวิจัย ในด้านต่างๆ

5. หัวข้อในการอบรม

- 5.1 แนะนำโปรแกรม R
 - 5.1.1 การดาวน์โหลดและการติดตั้ง
 - 5.1.2 การเริ่มต้นใช้งาน
- 5.2 การจัดการข้อมูล
 - 5.2.1 การป้อนข้อมูล การแก้ไขข้อมูล
 - 5.2.2 การเข้าถึงข้อมูล
 - 5.2.3 การอ่านข้อมูลจากแหล่งอื่น
- 5.3 คำสั่งเบื้องต้นในโปรแกรม R
- 5.4 การนำเสนอข้อมูลด้วยกราฟ ตาราง
 - 5.4.1 Stem and leaf plot
 - 5.4.2 Histogram
 - 5.4.3 Box plot
 - 5.4.4 Scatter plot
 - 5.4.5 ตาราง
- 5.5 การคำนวณค่าสถิติพรรณนาเบื้องต้น
 - 5.5.1 ค่าเฉลี่ย ค่ามัธยฐาน
 - 5.5.2 ค่าความแปรปรวน ค่าพิสัย
 - 5.5.3 ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด
- 5.6 การจำลอง (simulation)
 - 5.6.1 คำสั่งเกี่ยวกับความน่าจะเป็น
 - 5.6.2 การสร้างค่าตัวแปรสุ่ม
 - 5.6.3 การประยุกต์ใช้การจำลอง
- 5.7 การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน
 - 5.7.1 การประมาณค่าด้วยวิธี MLE
 - 5.7.2 การทดสอบสมมติฐานสำหรับประชากรเดียวและสองประชากร
 - 5.7.3 การทดสอบด้วยสถิติที่ไม่ใช้พารามิเตอร์
- 5.8 Goodness of fit test
 - 5.8.1 การทดสอบด้วยสถิติทดสอบไคสแควร์
 - 5.8.2 การทดสอบด้วยสถิติทดสอบ Kolmogorov Smirnov
- 5.9 การถดถอยเชิงเส้น
 - 5.101 การถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย
 - 5.102 การถดถอยเชิงเส้นพหุ
- 5.10 การวิเคราะห์ความแปรปรวน

6. วิธีการฝึกอบรม

การบรรยาย และการฝึกปฏิบัติการ

7. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ข้าราชการ ครู อาจารย์ นักวิจัย นิสิต นักศึกษา ผู้สนใจทั่วไป ควรมีความรู้พื้นฐานทางสถิติเบื้องต้น

8. ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวน 50 คน

(ผู้เข้ารับการอบรมได้ฝึกปฏิบัติด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ 1 คนต่อ 1 เครื่อง)

9. ระยะเวลาในการฝึกอบรม

จำนวน 2 วัน ระหว่างวันอังคารที่ 19 – วันพุธที่ 20 พฤษภาคม 2558

10. สถานที่ฝึกอบรม

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ อาคาร SC 45 ปี ชั้น 9 ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11. การรับสมัคร

ผู้ที่ประสงค์จะเข้ารับการฝึกอบรม สามารถติดต่อสำรองที่นั่งได้ที่ ภาควิชาสถิติ โทร. 0-2562-5444, 0-2562-5555 ต่อ 4501-3

12. ค่าลงทะเบียนในการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องชำระค่าลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม จำนวน 3,800 บาท (สามพันแปดร้อยบาท) โดยสามารถชำระค่าลงทะเบียนได้โดยวิธีต่าง ๆ ดังนี้

1. ชำระโดยการโอนเงินเข้าบัญชีชื่อ “โครงการฝึกอบรมภาควิชาสถิติ มก.”

ประเภทบัญชี ออมทรัพย์ ธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

สาขา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (บางเขน) เลขที่บัญชี 235 – 222395 – 8

(พร้อมทั้งส่งโทรสารหลักฐานการโอนเงิน เขียนชื่อ-นามสกุล ของท่าน มาที่เบอร์ 0-2942-8384)

2. หน่วยงานมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โอนเงินเข้าบัญชี เลขที่ 406 (ภาควิชาสถิติ)

คณะวิทยาศาสตร์

(โปรดสำเนา เอกสารการโอนเงินจากหน่วยงานของท่านไปยังกองคลังให้ภาควิชาสถิติด้วย)

หมายเหตุ กรุณาชำระค่าลงทะเบียน ภายในวันพฤหัสบดีที่ 14 พฤษภาคม 2558

ผู้อบรมจะได้รับเอกสาร มีอาหารว่างช่วงพัก เช้า – บ่าย และอาหารกลางวัน

ข้าราชการ และพนักงาน สามารถเข้าร่วมอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา

และมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนได้

13. กำหนดการฝึกอบรม

○ วันอังคารที่ 19 พฤษภาคม 2558

- 09.00-10.30 น. แนะนำโปรแกรม R
- 10.30-10.45 น. รับประทานอาหารว่าง
- 10.45-12.00 น. คำสั่งเบื้องต้นในโปรแกรม R และการใช้ package
- 12.00-13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-14.30 น. การจัดการข้อมูลและการนำเสนอข้อมูล
- 14.30-14.45 น. รับประทานอาหารว่าง
- 14.45-16.30 น. การคำนวณทางสถิติเบื้องต้นและการเขียนโปรแกรมและการจำลอง

○ วันพุธที่ 20 พฤษภาคม 2558

- 09.00-10.30 น. การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน
- 10.30-10.45 น. รับประทานอาหารว่าง
- 10.45-12.00 น. การทดสอบ Goodness of fit
- 12.00-13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-14.30 น. การวิเคราะห์การถดถอย
- 14.30-14.45 น. รับประทานอาหารว่าง
- 14.45-16.30 น. การวิเคราะห์ความแปรปรวน

14. รายชื่อวิทยากร

วิทยากรภาคบรรยายและปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

ผศ.ดร.วินัย โปธิ์สุวรรณ

ผู้ช่วยวิทยากรปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

1. อ.สุดิมา ศิริจันทร์
2. อ.ดร.ธิดาพร ศุภภากร
3. อ.ดร.จีราพร ไทยถนินทร์
4. อ.จันทร์ธา วงษ์อุทอง
5. อ.ดร.เสาวภา ชัยพิทักษ์
6. อ.ภูวิช โสประดิษฐ์

15. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

หลังจากเสร็จการฝึกอบรมแล้ว ผู้เข้ารับการอบรมจะมีความรู้ ความเข้าใจและสามารถใช้โปรแกรม R ในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการนำไปประยุกต์ในงานตามที่ต้องการ

ค่าใช้จ่ายในการอบรม

- ★ ค่าลงทะเบียนท่านละ 3,800 บาท
- ★ ผู้อบรมได้รับเอกสาร อาหารว่างและอาหารกลางวัน
- ★ ข้าราชการสามารถเข้าร่วมอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา และมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนได้

วิธีการชำระเงิน

- ชำระโดยการโอนเงินเข้าบัญชี
ชื่อ “โครงการฝึกอบรมภาควิชาสถิติ มก.”
เลขที่บัญชี บัญชี 235 - 222395 - 8
ประเภทบัญชีออมทรัพย์
ธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
สาขา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
(พร้อมทั้งส่งโทรสารหลักฐานการโอนเงิน เขียนชื่อ-นามสกุล
ท่าน โดยระบุชื่อโครงการฝึกอบรม มาที่เบอร์ 02-942-8384)
- หน่วยงานมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โอนเงินเข้าระบบ ERP
โปรดระบุรหัสหน่วยงานของท่านในใบสมัครเพื่อออกใบแจ้งหนี้
ในระบบ ERP

หมายเหตุ

กรุณาชำระค่าลงทะเบียนภายในวันที่ 18 พฤษภาคม 2558

สอบถามรายละเอียดได้ที่
ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
อาคารวิทยาศาสตร์ 45 ปี (SC 45) ชั้น 9
ถ.พหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพฯ 10903

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
<http://www.stat.sci.ku.ac.th>

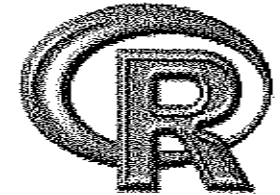


โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
“การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล

ทางสถิติโดยใช้โปรแกรม R

รุ่นที่ 7”

อบรมวันที่ 19 - 20 พฤษภาคม 2558



จัดโดย

ภาควิชาสถิติ

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักการและเหตุผล

การประมวลผลและการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิตินับว่ามีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการดำเนินชีวิตในปัจจุบัน ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติอาจต้องใช้โปรแกรมสำเร็จรูปมาช่วยในการประมวลผล ซึ่งโดยปกติโปรแกรมสำเร็จรูปส่วนใหญ่เป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์และราคาแพง หน่วยงานบางแห่งไม่สามารถจัดหาโปรแกรมสำเร็จรูปที่ถูกต้องตามกฎหมายได้อาจทำให้เกิดปัญหาการละเมิดลิขสิทธิ์ได้ ดังนั้นการเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติที่เป็นซอฟต์แวร์ที่ไม่ต้องจัดซื้อ (Free software) นับเป็นทางเลือกหนึ่ง ซึ่งในปัจจุบันนี้โปรแกรม R นับว่าเป็นโปรแกรมหนึ่งที่มีความนิยมอย่างแพร่หลาย

โปรแกรม R เป็นซอฟต์แวร์เพื่อการคำนวณและการวิเคราะห์ทางสถิติที่มีการประยุกต์ใช้อย่างกว้างขวางในศาสตร์สาขาต่างๆ ผู้ใช้สามารถเขียนคำสั่งและเขียนโปรแกรมเพื่อการประมวลผลในการวิเคราะห์ทางด้านสถิติตลอดจนการแสดงผลทางคันทรากฟิก นักวิจัยในหลายสาขาเริ่มสนใจใช้โปรแกรม R เพื่อการประมวลผลต่างๆ ทั้งนี้ประกอบด้วยเหตุผลหลายประการ เช่น R เป็นซอฟต์แวร์ฟรีที่สามารถดาวน์โหลดมาใช้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย มี Package และ Library มากมายที่ช่วยในการวิเคราะห์และการประมวลผล สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการ ยูนิกซ์ วินโดวส์ และแมคอินทอช เป็นต้น นอกจากนี้ R ยังเป็นซอฟต์แวร์ที่รวมเอาคุณสมบัติด้านการจัดการข้อมูล การคำนวณ และการแสดงทางกราฟิกไว้ด้วยกันอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีความสามารถในการจัดเก็บและจัดการข้อมูล สามารถคำนวณเชิงเวกเตอร์ได้

ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้เล็งเห็นความสำคัญในการใช้โปรแกรม R เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล เพื่อการเรียนการสอนและการทำวิจัย นอกจากนี้ยังเป็นการส่งเสริมให้มีการใช้ซอฟต์แวร์ที่มีประสิทธิภาพ เป็นที่ยอมรับและมีความนิยมอย่างแพร่หลาย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถใช้โปรแกรม R ได้
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเห็นแนวทางในการประยุกต์ใช้โปรแกรม R ในระดับสูงขึ้น
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถประยุกต์ใช้โปรแกรม R ในการเรียนการสอนหรือการวิจัยในด้านต่าง ๆ

หัวข้อการอบรม

1. แนะนำโปรแกรม R
2. การจัดการข้อมูล
3. คำสั่งเบื้องต้นในโปรแกรม R
4. การนำเสนอข้อมูลด้วยกราฟ ตาราง
5. การคำนวณค่าสถิติพรรณนาเบื้องต้น
6. การจำลอง (simulation)
7. การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน
8. Goodness of fit test
9. การถดถอยเชิงเส้น
10. การวิเคราะห์ความแปรปรวน

วิทยากรบรรยายและปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินัย โพธิ์สุวรรณ

ผู้ช่วยวิทยากรปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. อ.ชุตินา | ศิริจันทร์พร |
| 2. อ.ดร.ธิดาพร | ศุภภากร |
| 3. อ.ดร.จีราพร | ไทยถนายนันตร์ |
| 4. อ.จันทร์ธา | วงษ์อุ๋ทอง |
| 5. อ.ดร.เสาวภา | ชัยพิทักษ์ |
| 6. อ.ภูวิช | โสประดิษฐ์ |

ระยะเวลาการฝึกอบรม

วันอังคารที่ 19 พฤษภาคม 2558

ถึงวันพุธที่ 20 พฤษภาคม 2558

เวลาฝึกอบรม : 09.00 น. - 16.30 น.

วิธีการฝึกอบรม

- การบรรยาย
- การฝึกปฏิบัติด้วยคอมพิวเตอร์ 1 คนต่อ 1 เครื่อง

สถานที่อบรม

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ อาคารวิทยาศาสตร์ 45 ปี (SC 45)

ชั้น 9 ห้อง 902 ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

ข้าราชการ ครู อาจารย์ นักวิจัย นิสิต นักศึกษา และ
ผู้สนใจทั่วไป ควรมีความรู้พื้นฐานทางสถิติเบื้องต้น