

คณะวิทยาศาสตร์ธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร
003814
9 ส.ค. 2559



บันทึกข้อความ

หน่วยประสานงาน มก.ฉกส.
เลขที่รับ.....0619
วันที่.....๒4 ส.ค. 2559
เวลา.....14.57 น.

ส่วนราชการ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ฝ่ายประสานงานวิจัยและประเมินผล โทร. 1796. 1457
ที่ ศธ 0513.12505/ ว.352 วันที่ 4 มีนาคม 2559
เรื่อง ขอเชิญร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ การวางแผนการตลาดทางสถิติ และการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม R ครั้งที่ 3

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเฉลิมพระเกียรติ จ.สกลนคร

ด้วยฝ่ายประสานงานวิจัยและประเมินผล สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. จะจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ การวางแผนการตลาดทางสถิติ และการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม R ครั้งที่ 3 ในวันที่ 30-31 มีนาคม 2559 ณ ห้องประชุมไพลิน ชั้น 3 สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. อาคารสุวรรณวาจกกสิกิจ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการวางแผนการตลาด สามารถนำความรู้ที่ได้ไปเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยได้อย่างมีคุณภาพ และสามารถใช้โปรแกรม R ในการวิเคราะห์ข้อมูล และแปลผลของข้อมูลได้อย่างถูกต้อง ทำให้งานวิจัยที่มีคุณภาพสามารถนำไปสู่การตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการที่มากขึ้น รายละเอียดตามโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการฯ ดังแนบ

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. จึงขอเรียนเชิญ อาจารย์ นักวิจัย เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ โดยขอให้หน่วยงานเสนอชื่อ อาจารย์ นักวิจัย ที่สนใจ และมีคุณสมบัติตามที่โครงการกำหนด ตามแบบเสนอชื่อผู้เข้าร่วมอบรมฯ ที่แนบมาพร้อมนี้ ส่งไปยังฝ่ายประสานงานวิจัยและประเมินผล สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก./โทรสาร 0-2561-1985 ภายในวันที่ 21 มีนาคม 2559 โดยสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. จะแจ้งตอบรับการเข้าร่วมอบรมฯ ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ภายในวันที่ 24 มีนาคม 2559

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยด้วย จะขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชชัย สุวรรณสิขณน์)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
“การวางแผนการทดลองทางสถิติ และการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม R” ครั้งที่ 3

หลักการและเหตุผล

ความสำเร็จของงานวิจัยขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย ตั้งแต่การตั้งวัตถุประสงค์ การเลือกและวางแผนการทดลอง การเก็บ การวิเคราะห์ข้อมูล การตีความของผลวิเคราะห์ ซึ่งการวางแผนการทดลองถือเป็นพื้นฐานและเป็นหัวใจที่สำคัญของการได้มาซึ่งข้อมูลที่จะสามารถตอบโจทย์วิจัยของนักวิจัยตามวัตถุประสงค์การทดลองได้ รวมถึงการวิเคราะห์และแปลผลของผลการวิเคราะห์ จะเป็นอีกส่วนสำคัญที่ส่งผลให้นักวิจัยมีผลการวิเคราะห์ที่ถูกต้อง ทำให้เป็นงานวิจัยที่มีคุณภาพนำไปสู่โอกาสการตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการที่มากขึ้น สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ได้ตระหนักถึงความสำคัญในเรื่องนี้จึงได้ จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การวางแผนการทดลองทางสถิติ และการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม R” ครั้งที่ 3 เพื่อให้ นักวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีพื้นฐานของการวางแผนการทดลองที่ดี และสามารถวิเคราะห์และแปลผลของข้อมูลจากงานวิจัยได้โดยโปรแกรม R ซึ่งเป็นโปรแกรมฟรีและมีการใช้แพร่หลายในวงวิชาการ ซึ่งจะสามารถเพิ่มคุณภาพของงานวิจัยและจำนวนการตีพิมพ์ผลงานของนักวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในที่สุด

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้อาจารย์หรือนักวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีความรู้ ความเข้าใจในการวางแผนการทดลองโดยในงานวิจัย สามารถนำความรู้ที่ได้ไปเพิ่มประสิทธิภาพของงานทดลอง
2. เพื่อให้อาจารย์หรือนักวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สามารถใช้โปรแกรม R ในการวิเคราะห์ข้อมูลและแปลผลของข้อมูลได้อย่างถูกต้อง

ผู้เข้าร่วมสัมมนา

อาจารย์หรือนักวิจัย ในสังกัดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หรือผู้เกี่ยวข้องและผู้สังเกตการณ์ จำนวนประมาณ 30 คน

ระยะเวลาการอบรม

2 วัน ระหว่างวันที่ 30 – 31 มีนาคม 2559

สถานที่จัดการอบรม

ห้องประชุมไพลิน ชั้น 3 อาคารสุวรรณวรางค์กสิกิจ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผู้เข้ารับการอบรม

รับผู้เข้าอบรมจำนวน 30 คน โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

1. อาจารย์ นักวิจัย สาขาเกษตรศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(ข้าราชการ / พนักงานมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)
2. เสนอชื่อ หรือผ่านความเห็นชอบจากต้นสังกัด โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย แต่หาก อาจารย์ นักวิจัย ท่านใดที่ได้รับการยืนยันเข้าอบรมแล้ว ไม่ได้เข้าร่วม หรือไม่ได้เข้าฝึกอบรมตลอดหลักสูตร สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. จะขอเรียกเก็บค่าใช้จ่ายจากต้นสังกัด
3. ผู้เข้ารับการอบรมต้องนำคอมพิวเตอร์ (Note book) มาเพื่อฝึกปฏิบัติเอง

เนื้อหาการอบรม

1. หลักการทางสถิติและหลักการในการวางแผนการทดลอง
2. หลักการของแผนการทดลอง CRD RCBD LSD และการจัดทรีตเมนต์แบบ factorial และ split plot
3. การใช้โปรแกรม R ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล

วิธีการอบรม

บรรยาย ตอบข้อซักถาม แลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์ด้านการวางแผนการทดลองและสถิติ และการปฏิบัติใช้โปรแกรม R ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล

วิทยากร

ผศ.ดร.ปิยะ กิตติภาดากุล ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

การประเมินผล

การประเมินผล จัดทำแบบทดสอบความรู้ทั้งก่อนและหลังการอบรม โดยผู้เข้ารับการอบรมต้องมีความรู้ในเนื้อหาเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จากผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด พร้อมทั้งทำแบบสอบถามความพึงพอใจหลังการอบรม โดยผู้เข้าร่วมอบรมต้องมีความพึงพอใจไม่น้อยกว่าระดับพึงพอใจมาก

ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการวางแผนการทดลอง และสามารถเลือกใช้สถิติเพื่อในการวิเคราะห์ผลการทดลองได้ถูกต้อง และสามารถใช้โปรแกรม R ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ฝ่ายประสานงานวิจัยและประเมินผล สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

งบประมาณ

งบดำเนินการทั้งสิ้น 40,000 บาท จากงบประมาณจากโครงการติดตามประเมินผลและขยายผลโครงการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. โดยประมาณการค่าใช้จ่ายดังนี้

1. ค่าตอบแทนวิทยากร 1 คน * 13 ชั่วโมงๆละ 600 บาท	7,800	บาท
2. ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากรการฝึกปฏิบัติ 2 คน * 10 ชั่วโมงๆละ 200 บาท	4,000	บาท
3. ค่าอาหารกลางวันและอาหารว่าง 2 วัน 40 คนๆละ 220 บาท/วัน	17,600	บาท
4. ค่าเอกสารประกอบการอบรม	6,000	บาท
5. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ การติดตั้งไฟฟ้า และตกแต่งห้องอบรม	4,600	บาท
รวม (สี่หมื่นบาทถ้วน)	40,000	บาท

*ทั้งนี้ขอถัวจ่ายเฉลี่ยทุกรายการ

กำหนดการอบรม
ณ ห้องประชุมไพลิน อาคารสุวรรณวรางภสิกิจ
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วันพุธที่ 30 มีนาคม 2559

- | | |
|------------------|---|
| 08.30 – 09.00 น. | ลงทะเบียน |
| 09.00 – 09.15 น. | พิธีเปิดการอบรม
กล่าวต้อนรับ
โดย รศ.ดร.ธงชัย สุวรรณสิขณน์
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. |
| 09.15 – 10.15 น. | หลักการทางสถิติและหลักการในการวางแผนการทดลอง |
| 10.15 – 12.15 น. | หลักการของแผนการทดลอง CRD RCBD LSD และการจัดทรีตเมนต์แบบ factorial และ split plot |
| 13.00 – 14.30 น. | แนะนำโปรแกรม R และการติดตั้ง |
| 15.00 – 16:30 น. | การใช้โปรแกรม R ในการคำนวณเบื้องต้น และการนำข้อมูลเข้าในการวิเคราะห์ |

วันพฤหัสบดีที่ 31 มีนาคม 2559

- | | |
|------------------|--|
| 09.00 – 10.30 น. | การใช้โปรแกรม R ในการวิเคราะห์แผนการทดลองแบบ CRD และ RCBD |
| 11.00 – 12.00 น. | การใช้โปรแกรม R ในการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย และการแปรผล |
| 13.00 – 14.30 น. | การใช้โปรแกรม R ในการวิเคราะห์แผนการทดลองแบบ Factorial in CRD และ RCBD |
| 15.00 – 16.30 น. | การแสดงผลการวิเคราะห์และการตีความของ Interaction ของการจัดทรีตเมนต์ |

หมายเหตุ อาหารว่างเวลา 09.30-09.45 น. และ 14.45-15.00 น.
บรรยายและปฏิบัติการ การใช้ R program มีผู้ช่วยการฝึกปฏิบัติจำนวน 2 คน

แบบเสนอชื่อผู้เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง "การวางแผนการตลาดทางสถิติ และการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม R
วันที่ 30-31 มีนาคม 2559
ณ ห้องประชุมไพลิน ชั้น 3 สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. อาคารสุวรรณวาจกกสิกิจ

ภาควิชา/สาขาวิชา/ฝ่าย/ศูนย์/สถานี.....

คณะ/สถาบัน/สำนัก..... วิทยาเขต.....

โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขการจัดอบรมฯ โดยขอเสนอผู้เข้ารับการอบรมฯ ดังนี้

1. ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ.....
E-mail..... โทรศัพท์มือถือ/นอกเวลาราชการ.....
การศึกษาสูงสุด ปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก
สาขา/งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....
 เคยเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย เคยเป็นผู้ร่วมโครงการวิจัย ยังไม่เคยทำการวิจัย
2. ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ.....
E-mail..... โทรศัพท์มือถือ/นอกเวลาราชการ.....
การศึกษาสูงสุด ปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก
สาขา/งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....
 เคยเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย เคยเป็นผู้ร่วมโครงการวิจัย ยังไม่เคยทำการวิจัย
3. ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ.....
E-mail..... โทรศัพท์มือถือ/นอกเวลาราชการ.....
การศึกษาสูงสุด ปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก
สาขา/งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....
 เคยเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย เคยเป็นผู้ร่วมโครงการวิจัย ยังไม่เคยทำการวิจัย

หมายเหตุ พิมพ์เพิ่มเติมได้ตามต้องการ

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่งบริหาร.....

..... มีนาคม 2559

กรุณาส่งภายในวันที่ 21 มีนาคม 2559

ฝ่ายประสานงานวิจัยและประเมินผล
สถาบันวิจัยและพัฒนา แห่ง มก.
โทร. 0-2579-5547 ภายใน, 1796, 1457
โทรสาร 0-2561-1985

