

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การวิเคราะห์ข้อมูลด้านการวิจัยด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ”

๑. หลักการและเหตุผล

โปรแกรม R เป็นโปรแกรมสถิติที่มีความโดดเด่นทั้งในด้านการคำนวณทางคณิตศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติได้อย่างกว้างขวาง และการสร้างสรรค์กราฟิกประกอบผลวิเคราะห์ ข้อมูลได้อย่างสวยงามตามมาตรฐานการตีพิมพ์ระดับสูง โปรแกรม R เป็นโปรแกรม Open Source ที่สามารถ Download มาใช้หรือแจกจ่ายได้ฟรี ถูกกฎหมายลิขสิทธิ์ ทำให้หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งต่างประเทศและในประเทศไทยนิยมใช้ โปรแกรม R เพิ่มมากขึ้น ทั้งในสถาบันการศึกษาและองค์กรภาครัฐ และเอกชน นอกจากนี้ยังมีการอัปเดตอย่างสม่ำเสมอ เพื่อแก้ปัญหาที่ผู้ใช้พบและเพิ่มเติมขีดความสามารถอย่างต่อเนื่อง โดยทีมผู้พัฒนาได้รับเงินสนับสนุนจากกลุ่มผู้ใช้ในระดับสากล จนทำให้ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม R มีคุณภาพสูงไม่แตกต่างกับโปรแกรมเชิงพาณิชย์อื่น ๆ เช่น SAS , Matlab ก็สามารถทำร่วมกันได้ โดยในปัจจุบันพบว่าโปรแกรมเชิงพาณิชย์ต่าง ๆ เช่น SPSS และ SAS ก็มีโมดูลที่เชื่อมต่อเข้ากับโปรแกรม R ได้อีกด้วย การอบรมโปรแกรม R จะเน้นให้ผู้เข้าอบรมได้รับความรู้เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมของ R ตั้งแต่เริ่มติดตั้งโปรแกรม การใช้ฟังก์ชันให้เหมาะสมกับข้อมูล รวมทั้งการแปลความหมายผลลัพธ์ เพื่อนำไปประยุกต์ตามความต้องการได้อย่างถูกต้อง

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้ผู้อบรมมีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรม R
- ๒.๒ เพื่อให้ผู้อบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปพัฒนาในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๓ เพื่อให้บริการกับหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยบูรพา อีกทั้งยังเป็นการประชาสัมพันธ์เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ภาคตะวันออก มหาวิทยาลัยบูรพา ให้เป็นที่รู้จักแก่หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัยบูรพา

๓. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

วันที่ ๑๔ – ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐

๔. สถานที่ดำเนินโครงการ

ณ ห้อง ๔๑๘ ชั้น ๔ อาคาร ๕๐ ปี มหาวิทยาลัยบูรพา (ศาสตราจารย์ประยูร จินดาประดิษฐ์)

๕. ลักษณะการดำเนินโครงการ

เป็นการอบรมเชิงปฏิบัติการ โดยมีทีมผู้ช่วยวิทยากรช่วยทำการสอนในลักษณะการจัดเป็นกลุ่มเพื่อเรียนรู้การใช้งาน

๖. สิ่ง que ผู้เข้าอบรมต้องเตรียมมา

คอมพิวเตอร์พกพา (โน้ตบุ๊ก) จำนวน ๑ เครื่อง

๗.ผลที่คาดว่าจะ...

๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๗.๑ ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ในการใช้งานโปรแกรม R มากขึ้น
- ๗.๒ ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปพัฒนาในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๗.๓ เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ภาคตะวันออก มหาวิทยาลัยบูรพา ได้ให้บริการกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในจังหวัดชลบุรี และหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในจังหวัดชลบุรี ได้รู้จักเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ภาคตะวันออก มหาวิทยาลัยบูรพา เพิ่มมากขึ้น

กำหนดการ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การวิเคราะห์ข้อมูลด้านการวิจัยด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

ระหว่างวันที่ ๑๔ - ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ณ ห้อง ๔๑๘ ชั้น ๔ อาคาร ๕๐ ปี มหาวิทยาลัยบูรพา (ศาสตราจารย์ประยูร จินดาประดิษฐ์)

เวลา	กำหนดการ
วันที่ ๑๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐ เวลา ๐๘.๓๐ น. - ๐๘.๔๕ น.	ลงทะเบียน
เวลา ๐๘.๔๕ น. - ๐๙.๐๐ น.	ประธานกล่าวเปิดการอบรม
เวลา ๐๙.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น.	แนะนำโปรแกรม R - การจัดการข้อมูล นำเข้าและส่งออกไฟล์ข้อมูล - คำสั่งและฟังก์ชันการคำนวณในโปรแกรม R - การติดตั้งโปรแกรม
เวลา ๑๒.๐๐ น. - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
เวลา ๑๓.๐๐ น. - ๑๖.๐๐ น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ โดยวิทยากร และผู้ช่วยวิทยากร - การใช้คำสั่งและฟังก์ชันในโปรแกรม R - การจัดการข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการวิเคราะห์
วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐ เวลา ๐๘.๔๕ น. - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
เวลา ๐๙.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น.	- การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา - การสร้างกราฟแบบต่างๆ ด้วยโปรแกรม R
เวลา ๑๒.๐๐ น. - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
เวลา ๑๓.๐๐ น. - ๑๖.๐๐ น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ โดยวิทยากร และผู้ช่วยวิทยากร - การประมาณค่าและทดสอบสมมติฐาน ด้วยโปรแกรม R
๑๖.๐๐ น.	มอบประกาศนียบัตร และปิดโครงการ

หมายเหตุ พักรับประทานอาหารว่าง เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. และเวลา ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.