



ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนผลิตกล้าไม้
เลขที่รับ ๓๕๐๗
วันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๗
เวลา.....

สำนักส่งเสริมการปลูกป่า
รับที่ 5901
วันที่ ๒1 ก.ค. 2567
เวลา.....

ส่วนราชการ...สำนักบริหารกลาง ส่วนฝึกอบรม โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๔๒ - ๓ ต่อ ๕๔๕๖

ที่ ทส.๑๖๐๑.๔/ว มค๒๐

วันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการอบรม การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ ด้วยโปรแกรม R เพื่อประยุกต์ใช้ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

รองอธิบดีกรมป่าไม้ทุกท่าน

ผู้ตรวจราชการกรมป่าไม้ทุกท่าน

ผู้อำนวยการสำนักทุกสำนัก

ผู้อำนวยการกองการอนุญาต

ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ - ๑๓

ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้สาขาทุกสาขา

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ผู้อำนวยการกลุ่มนิติการ

ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน

ผู้อำนวยการกลุ่มงานจริยธรรม

ฝ่ายบริหารทั่วไป
เลขที่รับ 9๕๐9
วันที่ ๑๒ ก.ค. ๒๕๖๗
เวลา.....

สำนักบริหารกลาง ขอส่งสำเนาหนังสือคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ อว ๗๘.๑๕/๑๒๒๐ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการอบรม การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ ด้วยโปรแกรม R เพื่อประยุกต์ใช้ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์มาเพื่อโปรดทราบและประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในสังกัดของท่านทราบ ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๑ ๕๐๐๐ ต่อ ๓๓๔๔ และทางระบบหนังสือเวียนกรมป่าไม้ <http://edoc.forest.go.th/doccir/docindex.html> หากมีความประสงค์สมัครเข้าร่วมการฝึกอบรมสามารถลงทะเบียนได้ที่ <https://forms.gle/rZaCyuPUssCN2moCA> และขอได้โปรดแจ้งให้สำนักบริหารกลางทราบ ภายในวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗ พร้อมระบุชื่อของบประมาณแผนงานในการเบิกจ่ายจากต้นสังกัด หากเกินกำหนดระยะเวลาดังกล่าวจะถือว่าไม่มีผู้ประสงค์สมัครเข้าร่วมการฝึกอบรม ซึ่งสำนักบริหารกลางจะได้ดำเนินการต่อไป

เวียน

๕

(นายมงคล ลีวรียกุล)

ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

๑๒ ก.ค. ๒๕๖๗

(นางช่อทิพย์ อนันท์รัตนกุล)

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

ฝ่ายบริหารทั่วไป

(นายราวุฒิ ทานัน)

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนผลิตกล้าไม้

"No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม"

(นายราวุฒิ ทานัน)

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ

หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร
เลขรับ.....๖๕๐
วันที่ - ๘ ก.ค. ๒๕๖๗
เวลา.....



ส่วนฝึกอบรม
รับที่.....1753
วันที่ - ๘ ก.ค. ๒๕๖๗
เวลา.....10.53น.

กนกป้าไม้
เลขรับ.....24969
วันที่ - ๘ ก.ค. ๒๕๖๗
เวลา.....10.16 น.

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล

999 หมู่ 5 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา

อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ 0 2441 5000 ต่อ 2226 โทรสาร 0 2441 9510

ที่ อว 78.15/122๑

วันที่ 24 มิถุนายน 2567

เรื่อง ขออนุมัติโครงการประชาสัมพันธ์โครงการอบรม การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ ด้วยโปรแกรม R เพื่อประยุกต์ใช้ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

เรียน อธิการบดี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดและกำหนดการจัดอบรม

ด้วย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีกำหนดจัดกิจกรรม “โครงการอบรม การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ ด้วยโปรแกรม R เพื่อประยุกต์ใช้ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์” ในวันที่ 25-26 กรกฎาคม 2567 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ GIS อาคารสารสนเทศผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนากร อ้วนอ่อน คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยมีรายละเอียดกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ จึงขออนุมัติโครงการประชาสัมพันธ์โครงการแก่บุคลากรในหน่วยงานของท่านและผู้ที่เกี่ยวข้องหรือผู้ที่สนใจ ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมตามวันและเวลาดังกล่าว โดยมีค่าใช้จ่ายท่านละ 3,500 บาท สามารถเบิกเงินค่าลงทะเบียนจากหน่วยงานต้นสังกัดได้ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง สถานที่ย่อยมน ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ GIS ห้อง 3301 อาคารสารสนเทศ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนากร อ้วนอ่อน (อาคาร 3) คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรม ได้ที่ <https://forms.gle/rZaCyUUsCN2moCA> ตั้งแต่บัดนี้ถึงวันที่ 20 กรกฎาคม 2567 ทั้งนี้ได้มอบหมายให้ นายพุดินาถ เลิศพลาพงศ์ เป็นผู้ประสานงาน โทรศัพท์ ๐๒-๔๔๑-๕๐๐๐ ต่อ ๓๓๔๔ เป็นผู้ประสานงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาส่งบุคลากรและนักศึกษาเข้าร่วม ตามวัน เวลา ดังกล่าวด้วยจะขอบคุณยิ่ง

ลงทะเบียน



ขอแสดงความนับถือ

ก ก.

ส่ง สบก. (ส่วนฝึกอบรม)

(รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติกร จามรดุสิต)

คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล

ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร

แจ้ง ๖๖๖ (คณบดีสำนัก)

(นายอำนาจ ลุค)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

๘ ก.ค. ๒๕๖๗

(นายดุริยะ สถาพร)

ผู้อำนวยการส่วนฝึกอบรม

๘ ก.ค. ๒๕๖๗

(นางสาวณัฐนา ปุณณิญา)

นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ

โครงการอบรม การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ ด้วยโปรแกรม R
เพื่อประยุกต์ใช้ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
(Spatial Data Analysis with R Program for Environmental Science)

วันที่ ๒๕ - ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ GIS อาคารสารสนเทศผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนากร อ้วนอ่อน

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันงานวิจัยถูกวิเคราะห์ด้วยวิธีการที่หลากหลายมากขึ้นกว่าในอดีต ทั้งข้อมูลในเชิงพรรณา เชิงปริมาณ เชิงเวลา และที่สำคัญในยุคที่มีการนำระบบภูมิสารสนเทศเข้ามาาร่วมด้วย ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Geospatial data) จึงมีบทบาทที่สำคัญในงานวิจัย ซึ่งรวมไปถึงงานทางด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ที่มีความผันแปรทั้งในเชิงพื้นที่และเวลา การจัดการกับข้อมูลดังกล่าวจึงต้องอาศัยความรู้ความเข้าใจในพื้นฐานของข้อมูล และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เป็นอย่างดี นอกจากนั้นหากมีการประยุกต์การวิเคราะห์ทางสถิติเชิงพื้นที่ที่เป็นมาตรฐานร่วมกับ ผลงานวิชาการนั้นๆจะมีความน่าเชื่อถือและมีคุณภาพเพียงพอสำหรับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งช่วยในการพัฒนาคุณภาพของนักวิจัยทั้งระดับบุคคลและระดับองค์กร ด้วยเหตุผลข้างต้นความรู้ความเข้าใจในข้อมูลเชิงพื้นที่จึงเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการประยุกต์ใช้ในงานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมทั้งในปัจจุบันและอนาคต

การอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ ด้วยโปรแกรม R เพื่อประยุกต์ใช้ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ เป็นโครงการอบรมระยะสั้นที่มุ่งเน้นให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้และทักษะที่จำเป็นในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วยโปรแกรม R เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ โครงการอบรมนี้ครอบคลุมเนื้อหาที่สำคัญดังต่อไปนี้ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ การใช้งานโปรแกรม R ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ ตัวอย่างการประยุกต์ใช้โปรแกรม R ในการวิเคราะห์ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ โครงการอบรมนี้เหมาะสำหรับผู้สนใจในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ที่ต้องการเพิ่มทักษะในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณด้วยโปรแกรม R โครงการอบรมนี้จะช่วยให้ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถเข้าใจหลักการพื้นฐานของการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่โดยการใช้งานโปรแกรม R ได้อย่างคล่องแคล่ว ประยุกต์ใช้โปรแกรม R ในการวิเคราะห์ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ เนื้อหาของโครงการอบรมจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วนหลักๆ ดังนี้

ส่วนแรก จะเป็นการเรียนรู้เกี่ยวกับความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยจะครอบคลุมเนื้อหาดังนี้

- พื้นฐานภูมิสารสนเทศศาสตร์ (Basic Geoinformatics)
- ระบบพิกัดทางภูมิศาสตร์ (Coordinate Reference System (CRS) and EPSG Code)
- ประเภทของข้อมูลเชิงพื้นที่และแหล่งที่มา (Geospatial data types and sources)
- พื้นฐานการใช้โปรแกรม QGIS เพื่อการเตรียมข้อมูลเบื้องต้น

ส่วนที่สอง จะเป็นการเรียนรู้เกี่ยวกับโปรแกรม R โดยจะครอบคลุมเนื้อหา ดังนี้

- การติดตั้งโปรแกรม R การใช้งานพื้นฐานของโปรแกรม R
- ฟังก์ชันและคำสั่งในโปรแกรม R ที่จำเป็นสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ
- การนำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่และการจัดการกับข้อมูล
- การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ในโปรแกรม R ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ (กรณีศึกษา)

โครงการอบรมนี้จะมีระยะเวลาอบรม 2 วัน ในแต่ละวันจะมีระยะเวลาอบรมประมาณ 6 ชั่วโมง ผู้สนใจสามารถสมัครเข้าร่วมโครงการอบรมได้โดยการลงทะเบียนออนไลน์ที่เว็บไซต์ของหน่วยงานที่จัดการอบรม ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคกลางและภาคตะวันตก มหาวิทยาลัยมหิดล และศูนย์วิจัยและฝึกอบรมภูมิสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้เล็งเห็นความสำคัญจึงเปิดการฝึกอบรม หลักสูตร การพัฒนาศักยภาพการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ ด้วยโปรแกรม R เพื่อประยุกต์ใช้ในงานสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ (Spatial Data Analysis with R Program for Environmental Science) เพื่อมุ่งให้ผู้เรียนได้เรียนรู้การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่การจัดการข้อมูล การสร้างภาพเพื่อนำเสนอข้อมูล การประยุกต์ใช้สถิติเพื่องานวิจัย รวมถึงเทคนิคและวิธีเขียนผลการศึกษาเพื่อการตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการพัฒนาศักยภาพของนักวิจัยและบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับงานวิชาการด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ด้านการวิเคราะห์งานวิจัยที่มีคุณภาพ และเป็นประโยชน์ต่อการขับเคลื่อนงานวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมของประเทศไทยที่ได้มาตรฐานระดับสากล

สิ่งที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับ

๑. เข้าใจพื้นฐานของข้อมูลเชิงพื้นที่ และสามารถแสดงผลเป็นแผนที่และกราฟได้
๒. สามารถประยุกต์ใช้สถิติเชิงพื้นที่เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๓. สามารถใช้โปรแกรมจัดการและวิเคราะห์ข้อมูล (โปรแกรม R และ QGIS) ได้ในระดับเบื้องต้น

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

ผู้ที่มีพื้นฐานการจัดการข้อมูลเบื้องต้น และต้องการเรียนรู้การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อประยุกต์ใช้ในงานด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ตลอดจนผู้ที่มีภารกิจรับผิดชอบในส่วนงานที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรธรรมชาติ ทั้งป่าไม้และสัตว์ป่า รวมไปถึงผู้ที่มีความสนใจในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพื้นที่ผ่านโปรแกรม R ในระดับเบื้องต้น

วิธีการฝึกอบรม

การบรรยาย

- พื้นฐานภูมิสารสนเทศศาสตร์และการประยุกต์ใช้ในงานวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- ระบบพิกัดทางภูมิศาสตร์
- ประเภทของข้อมูลเชิงพื้นที่และแหล่งที่มา
- แนะนำการใช้งานโปรแกรม R เพื่องานสิ่งแวดล้อม
- พื้นฐานการจัดการข้อมูลวิจัยเชิงพื้นที่
- การแสดงผล แผนที่ และกราฟประเภทต่างๆ

การปฏิบัติ

- พื้นฐานการใช้โปรแกรม QGIS เพื่อการเตรียมข้อมูลเบื้องต้น
- การจัดการข้อมูลเบื้องต้นเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ (การใช้งานแพ็คเกจต่างๆ)
- วิเคราะห์ข้อมูลด้วยการประยุกต์สถิติเชิงพื้นที่ผ่านโปรแกรม R
- การแสดงผลภาพกราฟและแผนที่ในงานวิจัยเบื้องต้นผ่านโปรแกรม R
- การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ในโปรแกรม R ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ (กรณีศึกษา)

ซอฟต์แวร์ที่ใช้ Microsoft Excel, QGIS และ R Gui + R Studio

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม: สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในระดับพื้นฐานได้ดี

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๒๐ คน

สถานที่ดำเนินการ

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ GIS อาคารสารสนเทศผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนากร อ้วนอ่อน
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ระยะเวลาดำเนินการ

จำนวน ๒ วัน วันที่ ๒๕ - ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗

อัตราค่าลงทะเบียน

๓,๕๐๐ บาท / คน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

๑. ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ห้อง ๓๓๐๒ อาคารสารสนเทศ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนากร อ้วนอ่อน (อาคาร ๓)
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๔๔๔ ถนนพุทธมณฑล สาย ๔ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๗๓๑๗๐
โทรศัพท์ ๐๒-๔๔๑-๕๐๐๐ ต่อ ๓๓๔๔ โทรสาร ๐๒-๔๔๑-๕๕๑๐
อีเมล girenoffice@gmail.com
๒. ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ภาคกลางและภาคตะวันตก มหาวิทยาลัยมหิดล
ห้อง ๓๓๐๓ อาคารสารสนเทศ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนากร อ้วนอ่อน (อาคาร ๓)
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๔๔๔ ถนนพุทธมณฑล สาย ๔ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๗๓๑๗๐
โทรศัพท์ ๐๒-๔๔๑-๕๐๐๐ ต่อ ๓๓๔๔ โทรสาร ๐๒-๔๔๑-๕๕๑๐
อีเมล gistmu@mahidol.ac.th
เว็บไซต์: <http://gistmu.mahidol.ac.th>

กำหนดการอบรม การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ ด้วยโปรแกรม R
เพื่อประยุกต์ใช้ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
(Spatial Data Analysis with R Program for Environmental Science)

วันที่ ๒๕ - ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ GIS อาคารสารสนเทศผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนากร อ้วนอ่อน
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

วันพฤหัสบดีที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
๐๘:๐๐-๐๘:๓๐ น.	ลงทะเบียน (ทั้งแบบทดสอบก่อนเรียน)	
๐๘:๓๐-๐๙:๐๐ น.	พิธีเปิด	คณบดี
๐๙:๐๐ - ๐๙:๔๕ น.	บรรยาย: พื้นฐานภูมิสารสนเทศศาสตร์ (Basic Geoinformatics) - เทคโนโลยีการสำรวจข้อมูลระยะไกล (Remote sensing) - ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System) - ระบบนำทางด้วยดาวเทียม (Global Navigation Satellite System)	อาจารย์พิสุทธิ นาคหมื่นไวย และคณะ
๐๙:๔๕ - ๑๐:๑๕	บรรยาย: ระบบพิกัดทางภูมิศาสตร์ (Coordinate Reference System (CRS) and EPSG Code) - Geographic CRS - Projected CRS - CRS Data transformation	อาจารย์พิสุทธิ นาคหมื่นไวย และคณะ
๑๐:๑๕ - ๑๐:๓๐ น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
๑๐:๓๐- ๑๑:๐๐ น.	บรรยาย: ประเภทของข้อมูลเชิงพื้นที่และแหล่งที่มา (Geospatial data types and sources) - แบบจำลองข้อมูลเวกเตอร์ (Vector data model)	อาจารย์พิสุทธิ นาคหมื่นไวย และคณะ

	- แบบจำลองข้อมูลแรสเตอร์ (Raster data model) - แหล่งที่มาของข้อมูล	
๑๑:๐๐ - ๑๒:๐๐ น.	ปฏิบัติการ: พื้นฐานการใช้โปรแกรม QGIS เพื่อการเตรียมข้อมูลเบื้องต้น - การนำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่ (Import geospatial data) - เทคนิคการซ้อนทับข้อมูล (Basic spatial overlay analysis)	อาจารย์พิสุทธิ นาคหมื่นไวย และคณะ
๑๒:๐๐ - ๑๓:๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓:๐๐ - ๑๔:๐๐ น.	บรรยาย: แนะนำการใช้งานโปรแกรม R เพื่องานสิ่งแวดล้อม และการจัดการกับข้อมูลเชิงพื้นที่	ผู้ช่วยอาจารย์อานามัน จันทรชาว และคณะ
๑๔:๐๐ - ๑๔:๑๕ น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
๑๔:๑๕ น.- ๑๖:๐๐ น.	ปฏิบัติการ: การนำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่และการจัดการกับข้อมูล ด้วยโปรแกรม R - การนำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่ (Import data) - การจัดการกับข้อมูลเชิงพื้นที่แต่ละประเภท (point, polyline, polygon, และ raster) - การคำนวณข้อมูลเชิงพื้นที่ขั้นพื้นฐาน	ผู้ช่วยอาจารย์อานามัน จันทรชาว และคณะ

วันศุกร์ที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
๑๔:๑๕ - ๑๔:๑๕ น.	ลงทะเบียน	
๑๔:๑๕ - ๑๖:๓๐ น.	ปฏิบัติการ: การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ในโปรแกรม R ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ - Spatio-temporal Particulate Matter 2.5 (PM2.5) with Inverse Distance Weighting interpolation	ผู้ช่วยอาจารย์อานามัน จันทรชาว และคณะ

๑๐:๓๐ - ๑๐:๔๕ น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
๑๐:๔๕ - ๑๒:๐๐ น.	ปฏิบัติการ: การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ในโปรแกรม R ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ - Species Distribution Pattern with K-function (Random, Clustered, Uniform)	ผู้ช่วยอาจารย์อันทามัน จันทร์ขาว และคณะ
๑๒:๐๐ - ๑๓:๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓:๐๐ - ๑๔:๓๐ น.	ปฏิบัติการ: การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ในโปรแกรม R ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์: - Species Distribution Model with present and absent data	ผู้ช่วยอาจารย์อันทามัน จันทร์ขาว และคณะ
๑๔:๓๐ - ๑๔:๔๕ น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
๑๔:๔๕ น.- ๑๖:๐๐ น.	ปฏิบัติการ: การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ในโปรแกรม R ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ - Forest area classification with Random Forest etc.	ผู้ช่วยอาจารย์อันทามัน จันทร์ขาว และคณะ
๑๖:๐๐ น.- ๑๖:๓๐ น.	แบบทดสอบหลังอบรมและแบบประเมินความพึงพอใจ	

หมายเหตุ:

*กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม



โครงการอบรม

การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้วยโปรแกรม R
เพื่อประยุกต์ใช้ในงานด้านสิ่งแวดล้อม
และทรัพยากรศาสตร์
(SPATIAL DATA ANALYSIS WITH R PROGRAM
FOR ENVIRONMENTAL SCIENCE)

บรรยายโดย

- อาจารย์พิสุทธิ นาคหมื่นไวย
- ผู้ช่วยอาจารย์อันทามัน จันทรชิว



วันที่ 25 - 26 กรกฎาคม 2567



ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ GIS ชั้น 3
อาคารสารสนเทศผู้ช่วยศาสตราจารย์
ดร.ธนากร อ้วนอ่อน คณะสิ่งแวดล้อมและ
ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เนื้อหาบรรยาย

- พื้นฐานภูมิสารสนเทศศาสตร์ (BASIC GEOINFORMATICS)
- ประเภทของข้อมูลเชิงพื้นที่และแหล่งที่มา (GEOSPATIAL DATA TYPES AND SOURCES)
- การนำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่และการจัดการข้อมูลด้วยโปรแกรม R
- การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้วยโปรแกรม R ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

สอบถามข้อมูลหรือติดต่อ 

โทร.02-446-5000 ต่อ 3344 ,2226
ปฐมพต ฉินสวัสดิ์พันธุ์ (เจ้าหน้าที่ฝึกอบรม)
พุดินาภ เลิศพลางค์ (เจ้าหน้าที่ประสานงาน)

REGISTER
NOW!

ลงทะเบียน
เข้าร่วมอบรม

