



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานเลขาธิการกรม ส่วนบริหารทรัพยากรบุคคล โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๖๒๒

ที่ ทส ๐๖๐๑.๒/ ๑.๕๖๔

วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการอบรม การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ ด้วยโปรแกรม R เพื่อประยุกต์ใช้ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ หัวหน้ากลุ่มงานจริยธรรม หัวหน้าผู้ตรวจราชการกรม ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการศูนย์ ผู้อำนวยการกลุ่ม ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑ - ๑๑ และผู้อำนวยการส่วนในสำนักงานเลขาธิการกรม

ด้วยคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีหนังสือ ที่ อว ๗๘.๑๕/๑๒๒๐ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ แจ้งเรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการอบรม การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ ด้วยโปรแกรม R เพื่อประยุกต์ใช้ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ในวันที่ ๒๕ - ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ณ ห้องวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ GIS อาคารสารสนเทศผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนากร อ้วนอ่อน คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีค่าลงทะเบียนคนละ ๓,๕๐๐ บาท (สามพันห้าร้อยบาทถ้วน) ทั้งนี้ สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์กรมทรัพยากรน้ำ www.dwr.go.th หัวข้อ อบรมสัมมนา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้เจ้าหน้าที่ในสังกัดทราบโดยทั่วกัน


(นายกิตติ จันทรส่อง)
เลขาธิการกรม

ส่วนบริหารทรัพยากรบุคคล
เลขที่รับ 2068
วันที่ ๑๕ ก.ค. ๒๕๖๗
เวลา 10.13



สำนักงานอธิบดี
เลขที่รับ 6137
วันที่ ๑๐ ก.ค. ๒๕๖๗
เวลา 15.10

กรมทรัพยากรน้ำ
(ภายนอก)
รับที่ 003996
วันที่ ๑๐ ก.ค. ๒๕๖๗
เวลา 14.16

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/ 122๐

วันที่ 24 มิถุนายน 2567

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการอบรม การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ ด้วยโปรแกรม R เพื่อประยุกต์ใช้ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

เรียน อธิบดีกรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดและกำหนดการจัดอบรม

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

ในการนี้ จึงขอความอนุเคราะห์โปรดประชาสัมพันธ์โครงการแก่บุคลากรในหน่วยงานของท่านและผู้ที่เกี่ยวข้องหรือผู้ที่สนใจ ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมตามวันและเวลาดังกล่าว โดยมีค่าใช้จ่ายท่านละ 3,500 บาท สามารถเบิกเงินค่าลงทะเบียนจากหน่วยงานต้นสังกัดได้ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง สถานที่อบรม ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ GIS ห้อง 3301 อาคารสารสนเทศ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนกร อ้วนอ่อน (อาคาร 3) คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรม ได้ที่ <https://forms.gle/rZaCyuPUssCN2moCA> ตั้งแต่บัดนี้ถึงวันที่ 20 กรกฎาคม 2567 ทั้งนี้ได้มอบหมายให้ นายพุดินาถ เลิศพลาพงศ์ เป็นผู้ประสานงาน โทรศัพท์ ๐๒-๔๔๑-๕๐๐๐ ต่อ ๓๓๔๔ เป็นผู้ประสานงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาส่งบุคลากรและนักศึกษาเข้าร่วม ตามวัน เวลา ดังกล่าวด้วยจะขอบคุณยิ่ง

ลงทะเบียน



ขอแสดงความนับถือ

ก.จ.

(รองศาสตราจารย์ ดร.กิติกร จามรดุสิต)

คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล

เรียน

ดำเนินการต่อไป

(นายภาคกล ถาวรภุชรัตน์)

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

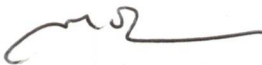
11 ก.ค. 2567

เรื่องกลับ กสน.

วันที่ 11 ก.ค. 67

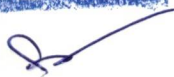
เวลา 16.00 น.

- เรียน ผอ.สสب. ผอ.สบค. ผอ.สค.
 ผอ.สชอ. ผอ.สพด. ผอ.สอย.
 ผอ.สปส. ผอ.สวน.
 เพื่อทราบ ถ้อยปฏิบัติ
 พิจารณาดำเนินการ เวียน
 อื่นๆ.....



(นายกิตติ จันทร์ส่อง)
เลขานุการกรม
๑๑ ก.ค. ๒๕๖๗

- ผ.บริหาร ผ.สรรหา ผ.ประเมินผล
 ผ.พัฒนา ผ.โครงสร้าง ผ.สวัสดิการ
 เวียน เพื่อทราบ พิจารณา
 อื่นๆ.....



(นายพนพร พึ่งทรัพย์)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารทรัพยากรบุคคล
๑๕ ก.ค. ๒๕๖๗

- ผ.บริหาร ผ.สรรหา ผ.ประเมินผล
 ผ.พัฒนา ผ.โครงสร้าง
 ผ.สวัสดิการ ผ.อื่น ๆ
 อื่นๆ.....



นายพนพร พึ่งทรัพย์
ผู้อำนวยการส่วนบริหารทรัพยากรบุคคล

๑๕/๗/๖๗

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 ทั้งข้อมูลในเชิงพรรณนา เชิงปริมาณ เชิงเวลา และที่สำคัญในยุคที่มีการนำระบบภูมิสารสนเทศเข้ามาาร่วมด้วย ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Geospatial data) จึงมีบทบาทที่สำคัญในงานวิจัย ซึ่งรวมไปถึงงานทางด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ที่มีความผันแปรทั้งในเชิงพื้นที่และเวลา การจัดการกับข้อมูลดังกล่าวจึงต้องอาศัยความรู้ความเข้าใจในพื้นฐานของข้อมูล และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เป็นอย่างดี นอกจากนี้หากมีการประยุกต์การวิเคราะห์ทางสถิติเชิงพื้นที่ที่เป็นมาตรฐานร่วมกับ 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 โดยจะครอบคลุมเนื้อหา ดังนี้

- 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) เพื่อมุ่งให้ผู้เรียนได้เรียนรู้การวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยเชิงพื้นที่ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่การจัดการข้อมูล การสร้างภาพเพื่อนำเสนอข้อมูล การประยุกต์ใช้สถิติเพื่องานวิจัย รวมถึงเทคนิคและวิธีเขียนผลการศึกษาเพื่อการตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการพัฒนาศักยภาพของนักวิจัยและบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับงานวิชาการด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ด้านการวิเคราะห์งานวิจัยที่มีคุณภาพ และเป็นประโยชน์ต่อการขับเคลื่อนงานวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมของประเทศไทยที่ได้มาตรฐานระดับสากล

สิ่งที่ผู้เข้ารับการศึกษาจะได้รับ

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

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

ผู้ที่มีพื้นฐานการจัดการข้อมูลเบื้องต้น และต้องการเรียนรู้การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อประยุกต์ใช้ในงานด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ตลอดจนผู้ที่มีการปฏิบัติงานในส่วนงานที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรธรรมชาติ ทั้งป่าไม้และสัตว์ป่า รวมไปถึงผู้ที่มีความสนใจในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพื้นที่ผ่านโปรแกรม R ในระดับเบื้องต้น

วิธีการฝึกอบรม

การบรรยาย

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

การปฏิบัติ

- พื้นฐานการใช้โปรแกรม QGIS เพื่อการเตรียมข้อมูลเบื้องต้น
- การจัดการข้อมูลเบื้องต้นเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ (การใช้งานแพ็คเกจต่างๆ)
- วิเคราะห์ข้อมูลด้วยการประยุกต์สถิติเชิงพื้นที่ผ่านโปรแกรม R
- การแสดงผลกราฟและแผนที่ในงานวิจัยเบื้องต้นผ่านโปรแกรม 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. ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมภูมิสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ห้อง ๓๓๐๒ อาคารสารสนเทศ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนากร อ้วนอ่อน (อาคาร ๓)
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๙๙๙ ถนนพุทธมณฑล สาย ๔ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๗๓๑๗๐
โทรศัพท์ ๐๒-๔๔๑-๕๐๐๐ ต่อ ๓๓๔๔ โทรสาร ๐๒-๔๔๑-๙๕๑๐
อีเมล girenoffice@gmail.com
๒. ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ภาคกลางและภาคตะวันตก มหาวิทยาลัยมหิดล
ห้อง ๓๓๐๓ อาคารสารสนเทศ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนากร อ้วนอ่อน (อาคาร ๓)
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๙๙๙ ถนนพุทธมณฑล สาย ๔ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๗๓๑๗๐
โทรศัพท์ ๐๒-๔๔๑-๕๐๐๐ ต่อ ๓๓๔๔ โทรสาร ๐๒-๔๔๑-๙๕๑๐
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

วันพฤหัสบดี ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียน (ทำแบบทดสอบก่อนเรียน)	
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

	<ul style="list-style-type: none"> - แบบจำลองข้อมูลแรสเตอร์ (Raster data model) - แหล่งที่มาของข้อมูล 	
๑๑:๐๐ - ๑๒:๐๐ น.	<p>ปฏิบัติการ: พื้นฐานการใช้โปรแกรม QGIS เพื่อการเตรียมข้อมูลเบื้องต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	ผู้ช่วยอาจารย์อันทามัน จันทร์ขาว และคณะ
๑๔:๐๐ - ๑๔:๑๕ น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
๑๔:๑๕ น.- ๑๖:๐๐ น.	<p>ปฏิบัติการ: การนำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่และการจัดการกับข้อมูล ด้วยโปรแกรม R</p> <ul style="list-style-type: none"> - การนำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่ (Import data) - การจัดการกับข้อมูลเชิงพื้นที่แต่ละประเภท (point, polyline, polygon, และ raster) - การคำนวณข้อมูลเชิงพื้นที่ขั้นพื้นฐาน 	ผู้ช่วยอาจารย์อันทามัน จันทร์ขาว และคณะ

วันศุกร์ที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
๐๙:๐๐ - ๐๙:๑๕ น.	ลงทะเบียน	
๐๙:๑๕ - ๑๐:๓๐ น.	<p>ปฏิบัติการ: การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ในโปรแกรม R ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spatio-temporal Particulate Matter 2.5 (PM2.5) with Inverse Distance Weighting interpolation 	ผู้ช่วยอาจารย์อันทามัน จันทร์ขาว และคณะ

๑๐:๓๐ - ๑๐:๔๕ น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
๑๐:๔๕- ๑๒:๐๐ น.	<p>ปฏิบัติการ: การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ในโปรแกรม R ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - Species Distribution Pattern with K-function (Random, Clustered, Uniform) 	ผู้ช่วยอาจารย์อ้นดามัน จันทร์ขาว และคณะ
๑๒:๐๐ - ๑๓:๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓:๐๐ - ๑๔:๓๐ น.	<p>ปฏิบัติการ: การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ในโปรแกรม R ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Species Distribution Model with present and absent data 	ผู้ช่วยอาจารย์อ้นดามัน จันทร์ขาว และคณะ
๑๔:๓๐ - ๑๔:๔๕ น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
๑๔:๔๕ น.- ๑๖:๐๐ น.	<p>ปฏิบัติการ: การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ในโปรแกรม R ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forest area classification with Random Forest etc. 	ผู้ช่วยอาจารย์อ้นดามัน 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 จันทร์ขาว

 วันที่ 25 - 26 กรกฎาคม 2567

 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ GIS ชั้น 3
อาคารสารสนเทศผู้ช่วยศาสตราจารย์
ดร.นภกร 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 ฉินสวัสดิ์พันธ์ (เจ้าหน้าที่ฝึกอบรม)
พุดนิภาท เลิศพลางค์ (เจ้าหน้าที่ประสานงาน)

REGISTER
NOW!

ลงทะเบียน
เข้าร่วมอบรม

