



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี) ส่วนส่งเสริมการปลูกป่า โทร. ๐ ๓๖๓๔ ๗๔๔๕ ต่อ ๑๐๒
ที่ ทส.๑๖๑๘.๕/ว ๒๓๔๒ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการอบรม การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ ด้วยโปรแกรม R เพื่อประยุกต์
ใช้ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

เรียน ผู้อำนวยการส่วนทุกส่วน
ผู้อำนวยการศูนย์ป่าไม้ทุกศูนย์

ด้วยสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี) ได้รับหนังสือสำนักบริหารกลาง
ที่ ทส.๑๖๐๑.๔/ว ๓๔๖๐ ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เรื่องขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการ
อบรม การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ ด้วยโปรแกรม R เพื่อประยุกต์ใช้ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร
ศาสตร์ ในวันที่ ๒๕-๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ GIS อาคารสารสนเทศ
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ทั้งนี้ขอเชิญเข้าร่วมและประชาสัมพันธ์ให้บุคลากร
ในสังกัดทราบ เพื่อดำเนินการตั้งแต่นั้นจนถึงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗ นั้น

สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี) พิจารณาแล้ว จึงขอแจ้งประชาสัมพันธ์
โครงการอบรมดังกล่าว ให้ส่วนทุกส่วน/ศูนย์ป่าไม้ทุกศูนย์ ทราบ หากสนใจสามารถลงทะเบียนสมัคร
เข้าร่วมโครงการฯ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการ

(นางนิศากร วัชรจิตร)

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)



ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ...สำนักบริหารกลาง ส่วนฝึกอบรม โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๔๒ - ๓ ต่อ ๕๕๕๖

ที่ ทส.๑๖๐๑.๔/ว ม๔๖๐

วันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุญาตเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการอบรม การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ ด้วยโปรแกรม R เพื่อประยุกต์

ใช้ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

รองอธิบดีกรมป่าไม้ทุกท่าน

ผู้ตรวจราชการกรมป่าไม้ทุกท่าน

ผู้อำนวยการสำนักทุกสำนัก

ผู้อำนวยการกองการอนุญาต

ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ - ๑๓

ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้สาขาทุกสาขา

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ผู้อำนวยการกลุ่มนิติการ

ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน

ผู้อำนวยการกลุ่มงานจริยธรรม

ส่วนส่งเสริมการปลูกป่า

เลขที่รับ 1585

วันที่ 11 ก.ค. 67

เวลา 1๖.42

หน้าห้อง สจป.ที่ ๕ (สระบุรี)

เลขที่รับ 1891

วันที่ ๕ ก.ค. ๒๕๖๗

เวลา 1๐.๓๗

สำนักบริหารกลาง ขอส่งสำเนาหนังสือคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ อว ๗๘.๑๕/๑๒๒๐ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ เรื่อง ขออนุญาตเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการอบรม 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 พร้อมระบุชื่อขอบประมาณแผนงานในการเบิกจ่ายจากต้นสังกัด หากเกินกำหนดระยะเวลาดังกล่าวจะถือว่าไม่มีผู้ประสงค์สมัครเข้าร่วมการฝึกอบรม ซึ่งสำนักบริหารกลางจะได้ดำเนินการต่อไป

☐ ส่วนอำนาจการ

☐ ส่วนจัดการที่ดินป่าไม้

☐ ส่วนป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า

☒ ส่วนส่งเสริมการปลูกป่า

☐ ส่วนโครงการพระราชดำริ ฯ

☐ ส่วนจัดการป่าชุมชน

☐ ส่วนการอนุญาต

ส่ง

☐ ฝ่ายบริหารทั่วไป

☐ ฝ่ายผลิตกล้าไม้

☐ ฝ่ายปลูกป่า

☒ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาการปลูกป่า

(นางช่อทิพย์ อานันท์รัตนกุล)

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ

รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

(เจ้าสิบเอกหญิงเจนิศตา พรหมพันธุ์)

เจ้าหน้าที่ธุรการ

"No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม"

เรียน ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ตามหนังสือ สำนักบริหารกลาง ได้มีหนังสือที่ ทส ๑๖๐๑.๔ / ว ๓๔๖๐ ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เรื่องขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ ด้วยโปรแกรม R เพื่อประยุกต์ใช้ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ในวันที่ ๒๕-๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ GIS อาคารสารสนเทศ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยมีรายละเอียดดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ส่วนส่งเสริมการปลูกป่า พิจารณาแล้ว เห็นควรแจ้งเวียน ส่วนทุกส่วน ศูนย์ป่าไม้ทุกศูนย์ทราบ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจเข้าร่วมการอบรม ในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดลงนามในหนังสือที่แนบมาพร้อมนี้

สทค.๗๑ ๖๒๕
(นางสาวกมลรัฐ มีตร)

เจ้าหน้าที่ป่าไม้

(นายถนอมพงษ์ สิงขรูป)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมการปลูกป่า

ลงนามแล้ว



(นางนิตศกร จีรวิจิตร)

ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร
 เลขรับ.....๑๕๐
 วันที่.....๘ ก.ค. ๒๕๖๗
 เวลา.....



ส่วนฝึกอบรม
 รับที่.....1453
 วันที่.....๘ ก.ค. ๒๕๖๗
 เวลา.....10.53น.

กรมป่าไม้
 เลขรับ.....24969
 วันที่.....๕ 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 ขออนุญาตประชาสัมพันธ์โครงการอบรม 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.ธนากร อ้วนอ่อน คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยมีรายละเอียดกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาส่งบุคลากรและนักศึกษาเข้าร่วม ตามวัน เวลา ดังกล่าวด้วยจะขอบคุณยิ่ง

ลงทะเบียน



ขอแสดงความนับถือ

ก ก.

(รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติกร จามรดุสิต)

คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล

ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร

(นายดุริยะ สถาพร)

ผู้อำนวยการส่วนฝึกอบรม

๘ ก.ค. ๒๕๖๗

ส่ง สบก. (ส่วนฝึกอบรม)

(นายอำนาจ สุทธิ)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

๘ ก.ค. ๒๕๖๗

แจ้ง 15.๖๗ (คุณพรวิมล)

พักพิง
 ๘ ก.ค. ๒๕๖๗

(นางสาวณัฐมา ปฤกษ์ปัญญาคี)

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.ธนกร อ้วนอ่อน
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันงานวิจัยถูกวิเคราะห์ด้วยวิธีการที่หลากหลายมากขึ้นกว่าในอดีต ทั้งข้อมูลในเชิงพรรณา เชิงปริมาณ เชิงเวลา และที่สำคัญในยุคที่มีการนำระบบภูมิสารสนเทศเข้ามาช่วยด้วย ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Geospatial data) จึงมีบทบาทที่สำคัญในงานวิจัย ซึ่งรวมไปถึงงานทางด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ที่มีความผันแปรทั้งในเชิงพื้นที่และเวลา การจัดการกับข้อมูลดังกล่าวจึงต้องอาศัยความรู้ความเข้าใจในพื้นฐานของข้อมูล และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เป็นอย่างดี นอกจากนั้นหากมีการประยุกต์การวิเคราะห์ทางสถิติเชิงพื้นที่ที่เป็นมาตรฐานร่วมด้วย 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

สิ่งที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับ

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
- การแสดงภาพกราฟและแผนที่ในงานวิจัยเบื้องต้นผ่านโปรแกรม 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. ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการศึกษาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากร
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

วันพฤหัสบดีที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
๐๘:๐๐ - ๐๘:๓๐ น.	ลงทะเบียน (ทบทวนแบบทดสอบก่อนเรียน)	
๐๘:๓๐ - ๐๙:๐๐ น.	พิธีเปิด	คนบัต
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 จันทรชิว 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 จันทรชิว และคณะ

วันศุกร์ที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
๑๔:๐๐ - ๑๔:๑๕ น.	ลงทะเบียน	
๑๔:๑๕ - ๑๐:๓๐ น.	ปฏิบัติการ: การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ในโปรแกรม R ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ - Spatio-temporal Particulate Matter 2.5 (PM2.5) with Inverse Distance Weighting interpolation	ผู้ช่วยอาจารย์อานามัน จันทรชิว 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)	ผู้ช่วยอาจารย์อานามัน จันทรวงศ์ และคณะ
๑๒:๐๐ - ๑๓:๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓:๐๐ - ๑๔:๓๐ น.	ปฏิบัติการ: การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ในโปรแกรม R ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์: - Species Distribution Model with present and absent data	ผู้ช่วยอาจารย์อานามัน จันทรวงศ์ และคณะ
๑๔:๓๐ - ๑๔:๔๕ น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
๑๔:๔๕ น.- ๑๖:๐๐ น.	ปฏิบัติการ: การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ในโปรแกรม R ในงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ - Forest area classification with Random Forest etc.	ผู้ช่วยอาจารย์อานามัน จันทรวงศ์ 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

- อาจารย์พิสุทรี นาคหมื่นไวย
- ผู้ช่วยอาจารย์อันทามัน จันทรชาว



วันที่ 25 - 26 กรกฎาคม 2567



ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ GIS ชั้น 3
อาคารสารสนเทศผู้ช่วยศาสตราจารย์
ดร.รณกร 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)
พณีนาท เลิศพลางค์ (เจ้าหน้าที่ประสานงาน)

REGISTER
NOW!

ลงทะเบียน
เข้าร่วมอบรม

