



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานเลขาธิการกรม ส่วนบริหารทรัพยากรบุคคล โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๖๒๒
ที่ ทส ๐๖๐๑.๒/ ๑.๑๐๕๗ วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การประยุกต์ใช้ Google Earth Engine
เพื่องานด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม”

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

ด้วยคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีหนังสือ ที่ อว ๗๘.๑๕/๒๑๖๘
ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ แจ้งเรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการฝึกอบรมหลักสูตร
“การประยุกต์ใช้ Google Earth Engine เพื่องานด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(Application Google Earth Engine for Environmental and Resource Management)” ในวันที่ ๓๑
มกราคม - ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 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 7467
วันที่ ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๖
เวลา 10.09.16

สำนักงานอธิบดี
เลขที่รับ 10876
วันที่ ๒๗ พ.ย. ๒๕๖๖
เวลา 15.16

กรมทรัพยากรน้ำ
(ภายนอก)
รับที่ 006848
วันที่ ๒๗ พ.ย. ๒๕๖๖
เวลา 17.15



คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล
๙๙๙ หมู่ ๕ ถนนพุทธมณฑลสาย ๔ ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๗๓๑๗๐
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๑ ๕๐๐๐ ต่อ ๒๒๒๖ โทรสาร ๐ ๒๔๔๑ ๙๕๑๐

ที่ อว ๗๘.๑๕/๒๑๒๘

วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตประชาสัมพันธ์โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “ การประยุกต์ใช้ Google Earth Engine เพื่องานด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ”

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดและกำหนดการจัดอบรม

ด้วย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีกำหนดจัดกิจกรรม “โครงการอบรมการประยุกต์ใช้ Google Earth Engine เพื่องานด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (Application Google Earth Engine for Environmental and Resource Management) ในวันที่ ๓๑ มกราคม - ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ GIS อาคารสารสนเทศผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนากร อ้วนอ่อน คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยมีรายละเอียดกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ จึงขอความอนุเคราะห์โปรดประชาสัมพันธ์โครงการแก่บุคลากรในหน่วยงานของท่านและผู้ที่เกี่ยวข้องหรือผู้ที่สนใจ ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมตามวันและเวลาดังกล่าว โดยมีค่าใช้จ่ายท่านละ ๓,๕๐๐ บาท สถานที่อบรม ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ GIS ห้อง ๓๓๐๑ อาคารสารสนเทศ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนากร อ้วนอ่อน (อาคาร ๓) คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรม ได้ทาง <https://forms.gle/fyjVZDCG5dnnYJyZ6> ตั้งแต่บัดนี้ถึงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ได้มอบหมายให้นายปฐมพต ฉินสวัสดิ์พันธุ์ เป็นผู้ประสานงาน โทรศัพท์ ๐๒ ๔๔๑ ๕๐๐๐ ต่อ ๓๓๔๔ เป็นผู้ประสานงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาส่งบุคลากรและนักศึกษาเข้าร่วม ตามวัน เวลา ดังกล่าวด้วยจะขอบคุณยิ่ง

ค.ช.ก

เรียน.....

ดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

หพพล อรุณรัตน์

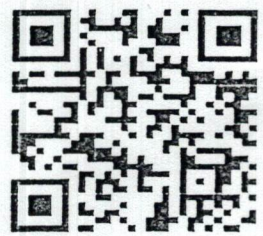
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพพล อรุณรัตน์)
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล

(นายภาคธ ถาวรฤชรัตน์)

เลขาธิการกรมทรัพยากรน้ำ

28 พ.ย. 2566

ลงทะเบียน



นายปฐมพต ฉินสวัสดิ์พันธุ์

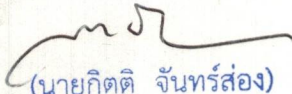
Email: Pathomphot.chi@mahidol.ac.th

เรื่องกลับ กสน
วันที่ 28 พ.ย. 16
เวลา 13.10.38

๒๒๘๐๐

๒๒๘๐๐

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



(นายกิตติ จันทร์ส่อง)
เลขานการกรม
๒๘ พ.ย. ๒๕๖๖

- เรียน ผ.บริหาร ผ.สรรหา ผ.ทะเบียน
 ผ.พัฒนา ผ.โครงการ ผ.สวัสดิการ
 เวียน เพื่อทราบ ดำเนินการ
 อื่นๆ.....



(นายพนพร พงษ์ทรัพย์)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารทรัพยากรบุคคล
๒๙ พ.ย. ๒๕๖๖

- เรียน ยานยนต์ พลาซ่า พระนครศรีอยุธยา จิตตพลา
 เวียน ประสานสัมพันธ์
 ดำเนินการ เพื่อทราบ
 อื่นๆ.....



โฆษกสำนักงาน ดำเนินการ
บริษัทมหาชน จำกัด
๓๐/๑๑/๒๕๖๖

๒๒๘๐๐

๒๒๘๐๐



Mahidol University

Faculty of Environment
and Resource Studies

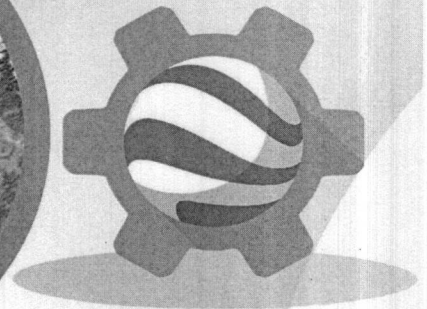
APPLICATION

GOOGLE

EARTH ENGINE

FOR

**ENVIRONMENTAL AND RESOURCE
MANAGEMENT**



Google Earth Engine

แพลตฟอร์มที่ช่วยวิเคราะห์และจัดการข้อมูล
ภูมิศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมใน
เวลาจริงหรือออนไลน์ ซึ่งมีการใช้งานและประยุกต์ใช้
ในหลายงาน ด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

วันที่ 31 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2567

การบรรยาย และปฏิบัติ:

(วิทยากร อาจารย์ดร.พิสุทธิ นาคหมื่นไวย)

- Big Data และ Google Earth Engine (GEE)
- พื้นฐานการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาJavaScript
- การเลือกและแสดงข้อมูลจาก GEE Catalog
- การป้อนข้อมูล การนำเข้า/ส่งออกข้อมูลและชุดคำสั่ง
- การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นและขั้นสูง
- พื้นฐานการสร้างเว็บแอปพลิเคชัน

FREE

ค่าลงทะเบียน

3,500 บาท

ฟรีคอร์ส JavaScript พื้นฐาน
รูปแบบออนไลน์ 3 ชั่วโมง



REGISTER NOW



สนใจติดต่อ

02-441-5000 ต่อ 2226 Email: Pathomphot.chi@mahidol.ac.th

รายละเอียดโครงการอบรม การประยุกต์ใช้ Google Earth Engine
เพื่องานด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(Application Google Earth Engine for Environmental and Resource Management)

วันที่ 31 มกราคม – 2 กุมภาพันธ์ 2567

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ GIS อาคารสารสนเทศผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนกร อ้วนอ่อน
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

หลักการและเหตุผล

Google Earth Engine เป็นแพลตฟอร์มที่รวมภาพถ่ายดาวเทียมและชุดข้อมูลเชิงพื้นที่ในรูปแบบเวกเตอร์ที่มีขนาดหลายเพตะไบต์กับความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลครอบคลุมทั่วโลก นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัยและนักพัฒนาใช้ Earth Engine เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสร้างแผนที่แนวโน้มและวัดความแตกต่างบนพื้นผิวโลกตอนนี้ Earth Engine ยังคงฟรีสำหรับการใช้ทางวิชาการและการวิจัยอย่างไรก็ตามก็มี การให้บริการสำหรับการใช้เชิงพาณิชย์แล้ว

Google Earth Engine ยังเป็นแพลตฟอร์มที่พัฒนาขึ้นโดย Google เพื่อช่วยในการวิเคราะห์และการจัดการข้อมูลภูมิศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเวลาจริงหรือออนไลน์ ซึ่งมีการใช้งานและประยุกต์ใช้ในหลายงานด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน: สามารถใช้ Google Earth Engine เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ที่ใช้เพาะปลูกหรือใช้ที่ดินในระยะเวลาที่หลากหลาย โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมที่มีความละเอียดสูง เพื่อเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงและวางแผนการจัดการที่ดินให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น การจัดการทรัพยากรน้ำ Google Earth Engine ช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งน้ำและการใช้น้ำ โดยรวมถึงการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงในระดับน้ำและการสร้างแผนการจัดการทรัพยากรน้ำที่เป็นเชิงระบบ การตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อม ใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความเป็นสิ่งแวดล้อม เช่น การครอบครองป่า, การเผาไหม้ป่า, การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินและการครอบครองทรัพยากรทางทะเล การวิเคราะห์และคาดการณ์สภาพอากาศยังสามารถใช้ Google Earth Engine เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลอากาศและสภาพภูมิอากาศในระยะเวลาที่ต่าง ๆ เพื่อการวางแผนและการจัดการกับสภาพอากาศและสภาพภูมิอากาศต่าง ๆ และการควบคุมและการจัดการความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติ Google Earth Engine ช่วยในการคาดการณ์และวิเคราะห์การเกิดภัยธรรมชาติ เช่น การนับจำนวนแผ่นดินไหว, การเตรียมการจัดการน้ำท่วมและการจัดการเครื่องมือการป้องกันภัยธรรมชาติได้อีกด้วย

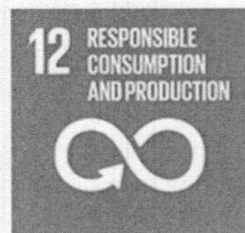
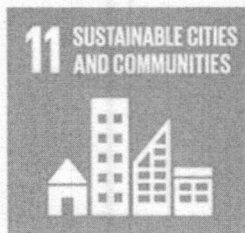
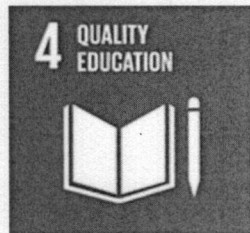
การประยุกต์ใช้ Google Earth Engine ในงานด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจึงสามารถช่วยลดความเสี่ยงและเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติได้เป็นอย่างมาก การใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมและเครื่องมือวิเคราะห์ที่มีให้ใน Google Earth Engine ช่วยให้การตัดสินใจเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรทางธรรมชาติเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วยข้อมูลที่มีความสมบูรณ์และเป็นเวลาจริง คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จึงเล็งเห็นถึงความสำคัญถึงการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การใช้ Google Earth Engine มาประยุกต์ใช้กับการทำงานด้านการจัดการทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงได้จัดทำโครงการอบรมนี้ขึ้นมาเพื่อพัฒนา

ศักยภาพบุคลากรในสายงานด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้มีความรู้ ความสามารถและทักษะด้านเทคโนโลยีต่อการปรับตัวให้เท่าทันเทคโนโลยี การทำงานในยุคดิจิทัลในปัจจุบันและอนาคต

ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี พ.ศ. 2561 - 2580	นโยบายและยุทธศาสตร์ การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563 - 2570	แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย yalaymhitl ระยะ 20 ปี พ.ศ. 2561 - 2580	แผนยุทธศาสตร์คณะ พ.ศ. 2564 - 2568
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาและเสริมสร้าง ศักยภาพทรัพยากรมนุษย์	โปรแกรมที่ 3 ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอด ชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่อ อนาคต	ยุทธศาสตร์ที่ 3 Policy Advocacy and Leaders in Professional/Academ ic Services	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างความเป็นเลิศด้ านบริการวิชาการสิ่งแวด ล้อม

ความเชื่อมโยง SDGs เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน



สิ่งที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับ

1. เข้าใจขั้นตอนพื้นฐานของการใช้งาน Google Earth Engine ได้
2. สามารถประยุกต์ใช้งานGoogleEarthEngineเพื่องานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. สามารถใช้โปรแกรมจัดการวิเคราะห์ข้อมูลและแสดงผลข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. บุคลากรจากหน่วยงานรัฐเอกชนหรือประชาชนที่สนใจมีความรู้และทักษะการประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ระดับพื้นฐานกับงานด้านต่างๆได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมรวมถึงการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ และนวัตกรรมแพลตฟอร์มดิจิทัลเพื่อการตัดสินใจ (Actionable Intelligence Policy: AIP) เป็นไปอย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิผล

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

ผู้ที่ต้องการเรียนรู้การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประยุกต์ใช้ในงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ตลอดจนผู้ที่มีภารกิจรับผิดชอบในส่วนงานที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรธรรมชาติ ทั้งป่าไม้และสัตว์ป่า การจัดการทรัพยากรน้ำ คุณภาพอากาศ การจัดการความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติ รวมไปถึงผู้ที่มีความสนใจในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Google Earth Engine ในระดับเบื้องต้น

วิธีการฝึกอบรม

การบรรยาย และปฏิบัติ

- ข้อมูลมหัพัต และ Google Earth Engine (GEE)
- พื้นฐานการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา JavaScript
- การเลือกและแสดงข้อมูลจาก GEE Catalog
- การป้อนข้อมูล การนำเข้า/ส่งออกข้อมูลและชุดคำสั่ง
- การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นและขั้นสูง
- พื้นฐานการสร้างเว็บแอปพลิเคชัน

ซอฟต์แวร์ที่ใช้ Web Application Google Earth Engine.

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม: สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในระดับพื้นฐานได้ดี

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรม 30 คน

สถานที่ดำเนินการ

ณ ห้องอบรม 3203 อาคารสารสนเทศผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนากร อ้วนอ่อน (อาคาร3)
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ระยะเวลาดำเนินการ

จำนวน 3 วัน วันที่ 31 มกราคม – 2 กุมภาพันธ์ 2567

อัตราค่าลงทะเบียน

3,500 บาท / คน (หากผู้สมัครมีจำนวนไม่ถึง 30 คน
คณะขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดหลักสูตร)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
999 ถนนพุทธมณฑล สาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
โทรศัพท์ 02-441-5000 ต่อ 2226 โทรสาร 02-441-9510

กำหนดการอบรม การประยุกต์ใช้ Google Earth Engine
เพื่องานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ

Application Google Earth Engine

for Environmental and Resource Management

วันที่ 31 มกราคม – 2 กุมภาพันธ์ 2567

ณ ห้องอบรม 3203 อาคารสารสนเทศผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนากร อ้วนอ่อน (อาคาร3)

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

วันพุธที่ 31 มกราคม 2567

เวลา	กิจกรรม (บรรยาย ควบคู่กับการปฏิบัติ)	วิทยากร
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 -10.30 น.	แนะนำข้อมูลมหิต และ Google Earth Engine (GEE) เกี่ยวกับ Architecture, Code Editor, Tutorial และ References	อาจารย์ดร.พิสุทธิ นาคหมื่นไวย
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00 น.	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา JavaScript	อาจารย์ดร.พิสุทธิ นาคหมื่นไวย
12.00 -13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 -14.30 น.	การเลือกและแสดงข้อมูลจาก GEE Catalog	อาจารย์ดร.พิสุทธิ นาคหมื่นไวย
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 -16.00 น.	การป้อนข้อมูลด้วย Geometry Tools และโดยการเขียนโปรแกรม	อาจารย์ดร.พิสุทธิ นาคหมื่นไวย

วันพฤหัสบดีที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 - 10.30 น.	การนำเข้าและส่งออกข้อมูล (import/export) จากแหล่งภายในและภายนอก (GEE Asset, Google Drive, Google Cloud)	อาจารย์ดร.พิสุทธิ นาคหมื่นไวย
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00 น.	การเรียกใช้งาน data และ script จากแหล่งภายนอกผ่าน link และการแบ่งปัน data และ script ให้ผู้ใช้งานคนอื่น	อาจารย์ดร.พิสุทธิ นาคหมื่นไวย
12.00 -13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 -14.30 น.	การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น filter, map และ reduce	อาจารย์ดร.พิสุทธิ นาคหมื่นไวย
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 -16.00 น.	การวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง terrain, index และ segmentation	อาจารย์ดร.พิสุทธิ นาคหมื่นไวย

วันศุกร์ที่ 2 กุมภาพันธ์ 2567

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 - 10.30 น.	การวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง Unsupervised Classification, Supervised Classification และ ML&AI	อาจารย์ดร.พิสุทธิ นาคหมื่นไวย
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00 น.	การประยุกต์ใช้ด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (1)	อาจารย์ดร.พิสุทธิ นาคหมื่นไวย
12.00 -13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 -14.30 น.	การประยุกต์ใช้ด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2)	อาจารย์ดร.พิสุทธิ นาคหมื่นไวย
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 -16.00 น.	พื้นฐานการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันและการเผยแพร่ผลงานสู่สาธารณชน	อาจารย์ดร.พิสุทธิ นาคหมื่นไวย

หมายเหตุ:

*กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

** ผู้เข้าร่วมอบรมโปรดเตรียมคอมพิวเตอร์แบบพกพานำมาเอง