



**๑๑

คืนวันที่สุด**

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล โทร ๐ ๒๒๔๑ ๗๒๗๗ โทร ๒๖๑๕

ที่ สบค ๑๐๖๑๓

วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ กบค ๖๒๐/๒๐๓-๒

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมอบรมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร การประยุกต์ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ
รายละเอียดสูงจากอากาศยานไร้คนขับเพื่อการสำรวจและจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร

เรียน ผู้อำนวยการสำนัก/กอง/กลุ่ม/ศูนย์

ด้วยคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีหนังสือที่ ๗๘.๑๕/๑๓๗๘ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๓ ได้กำหนดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร การประยุกต์ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศรายละเอียดสูงจากอากาศยานไร้คนขับเพื่อการสำรวจและจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ GIS อาคารสารสนเทศผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนากร อ้วนอ่อน คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยมีค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนท่านละ ๗,๗๐๐ บาท (ทั้งนี้ เพียงท่านละ ๖,๙๐๐ บาท สำหรับผู้สมัครและชำระเงินภายในวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๓) รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ

ในการนี้ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ขอความอนุเคราะห์ให้หน่วยงานท่านพิจารณาส่งเจ้าหน้าที่ในสังกัดที่เกี่ยวข้อง เข้าร่วมอบรมหลักสูตรดังกล่าว ทั้งนี้ท่านสามารถลงทะเบียนออนไลน์ผ่านการสแกน QR Code ตามเอกสารที่แนบ หรือที่เว็บไซต์ <http://en.mahidol.ac.th/th/qiren> หรือสอบถามโทร ๐ ๒๔๔๑ ๕๐๐๐ ต่อ ๓๓๔๔,๒๑๑๐ หรือ Email: vilinthom.xut@mahidol.ac.th แล้วส่งรายชื่อให้ฝ่ายฝึกอบรมภายนอกและจัดการความรู้ ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล เพื่อขออนุมัติตัวบุคคลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายเอนก ก้านสังวอน)

ผส.บค.

เรียน ผอ.ส่วน ผอ.ช.ภาค ทน.๑-๙ บอ. และ ผบท.บอ.

เพื่อโปรดทราบและประชาสัมพันธ์ผู้สนใจเข้าโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรดังกล่าว สามารถลงทะเบียนออนไลน์ผ่านการสแกน QR Code ตามเอกสารที่แนบ และสำเนาแจ้งรายชื่อฝ่ายฝึกอบรมภายนอกและจัดการความรู้ ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล เพื่อขออนุมัติตัวบุคคลต่อไป

(นางจิตาภา ทุมวงษา)

ผบท.บอ.



กรมชลประทาน
เลขรับ... ๘๖ 8175 /
วันที่... 63
เวลา...

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล

999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา

อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทร. 0 2441 5000 ต่อ 3344 โทรสาร 0 2441 9510

ที่ อว 78.15/ 1378

วันที่ 30 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมอบรมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร การประยุกต์ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศรายละเอียดสูงจากอากาศยานไร้คนขับเพื่อการสำรวจและจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายละเอียดโครงการและกำหนดการอบรม จำนวน 1 ชุด

2. โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ จำนวน 1 ฉบับ

ด้วย ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมภูมิสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ (GIREN) จะดำเนินการจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การประยุกต์ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศรายละเอียดสูงจากอากาศยานไร้คนขับเพื่อการสำรวจและจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร ระหว่างวันที่ 24 - 27 สิงหาคม 2563 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ GIS อาคารสารสนเทศผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนากร อ้วนอ่อน คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพของบุคลากรจากภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ให้มีความรู้และทักษะการประยุกต์ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศรายละเอียดสูงจากอากาศยานไร้คนขับเพื่อการสำรวจและจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร

ในการนี้ ทางคณะจึงขอเชิญท่านโปรดพิจารณาส่งบุคลากรในสังกัด ผู้ที่เกี่ยวข้อง และผู้ที่มีสนใจเข้าร่วมอบรมโดยโปรดลงทะเบียนออนไลน์ผ่านการสแกน QR Code ได้ในโปสเตอร์ และสนับสนุนค่าลงทะเบียน (รวมเอกสารประกอบการอบรม อาหารว่าง อาหารกลางวัน และการลงทะเบียนที่ปฏิบัติการ) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย หรือที่เว็บไซต์ <https://en.mahidol.ac.th/th/giren> หรือสอบถาม โทร. 0 2441 5000 ต่อ 3344, 2110 หรืออีเมล vilinthorn.xut@mahidol.ac.th ทั้งนี้ ขอให้ข้าราชการ/ลูกจ้าง/พนักงานมหาวิทยาลัย/พนักงานรัฐวิสาหกิจ หรือพนักงานบริษัท เข้าร่วมได้โดยไม่มีถือเป็นวันลา และมีสิทธิเบิกค่าใช้จ่ายอื่นๆ ตามระเบียบเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาส่งบุคลากรเข้าร่วมอบรมหลักสูตรดังกล่าว และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พิชนเกียรติ)

คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

หลักสูตร การประยุกต์ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศรายละเอียดสูงจากอากาศยานไร้คนขับ

เพื่อการสำรวจและจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร

ระหว่างวันที่ 24 - 27 สิงหาคม 2563

โดย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

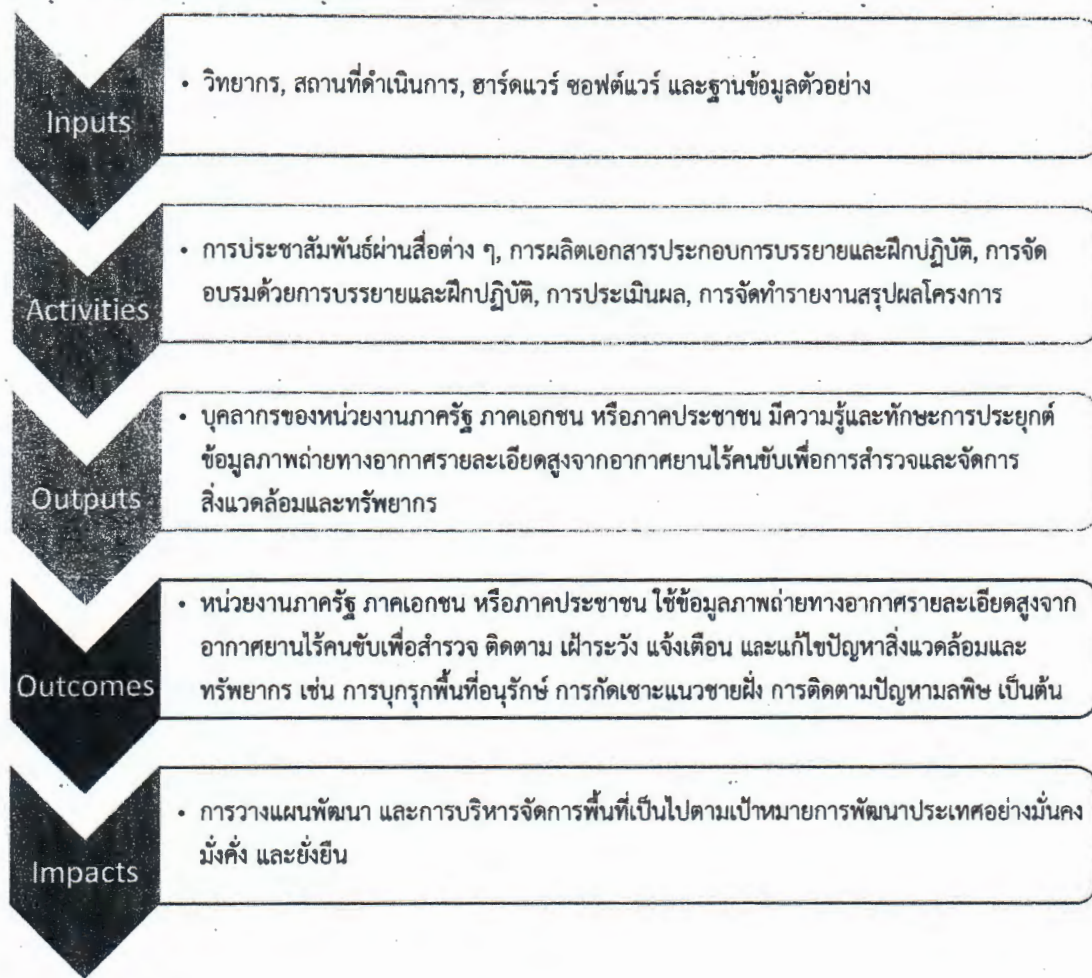
หลักการและเหตุผล

ปัจจุบัน อากาศยานไร้คนขับได้เข้ามามีบทบาทในการถ่ายภาพทางอากาศ และเป็นแหล่งข้อมูลสำคัญที่ใช้ในการสำรวจ ตรวจสอบ สอดส่องดูแล และติดตามสถานะหรือการเปลี่ยนแปลงของสิ่งหรือปรากฏการณ์ต่าง ๆ เช่น โครงสร้างสิ่งก่อสร้าง พื้นที่ประสบภัยพิบัติ พื้นที่เกษตร พื้นที่ป่าไม้ ประชากรสัตว์ป่า ทะเลและแนวชายฝั่ง เป็นต้น ตลอดจนการผลิตแผนที่และแบบจำลอง 3 มิติ เพื่อใช้ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ข้อได้เปรียบหลายประการของอากาศยานไร้คนขับ เช่น ราคาของอากาศยานไร้คนขับที่ไม่สูงมากนักและยังคงลดราคาลงอย่างต่อเนื่อง ระดับเพดานบินต่ำ ทำให้ไม่ประสบกับสภาวะเมฆบดบัง จึงสามารถสำรวจข้อมูลได้สะดวกรวดเร็ว และเป็นข้อมูลภาพรายละเอียดสูง เมื่อเปรียบเทียบกับ การสำรวจโดยใช้เครื่องบิน ที่มีขนาดพื้นที่เล็ก ๆ อากาศยานไร้คนขับจะใช้ระยะเวลาวางแผนและปฏิบัติงานน้อยกว่ามาก จึงเป็นทางเลือกในงานสำรวจที่สามารถประยุกต์ในการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรได้อย่างกว้างขวาง

ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมภูมิสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคกลางและภาคตะวันตก มหาวิทยาลัยมหิดล เห็นความสำคัญและคุณค่าของข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศรายละเอียดสูงจากอากาศยานไร้คนขับ ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้งานด้านต่าง ๆ ได้ จึงจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การประยุกต์ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศรายละเอียดสูงจากอากาศยานไร้คนขับเพื่อการสำรวจและจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร” โดยมุ่งหวังที่จะถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ และเน้นใช้ประเด็นปัญหาหรือกรณีศึกษาด้านการวางแผนและจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร เป็นรูปแบบในการเรียนรู้ (Problem-based Learning: PBL) และฝึกปฏิบัติจริง (Learning by doing) เพื่อพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพของบุคลากรจากภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ให้มีความรู้ความเข้าใจการประยุกต์ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศรายละเอียดสูงจากอากาศยานไร้คนขับ เพื่อการสำรวจและจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร และสามารถนำไปปรับใช้กับการปฏิบัติงานได้จริง

ห่วงโซ่ผลสัมฤทธิ์ (Results chain)



กลุ่มเป้าหมาย จำนวน และคุณสมบัติของผู้สมัครโครงการ

บุคลากรของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน จำนวน 30 คน ที่มีความสามารถใช้คอมพิวเตอร์และมีความรู้ด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในระดับพื้นฐาน และสนใจประยุกต์ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศรายละเอียดสูงจากอากาศยานไร้คนขับในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านที่ดิน ด้านการใช้ที่ดิน ด้านผังเมือง ด้านโครงสร้างพื้นฐาน ด้านการเกษตร ด้านป่าไม้ ด้านสัตว์ป่า ด้านสาธารณสุข ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร เป็นต้น

สถานที่ดำเนินการ

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ GIS อาคารสารสนเทศผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนกร อ้วนอ่อน คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ระยะเวลาดำเนินการ

4 วัน ระหว่างวันที่ 24 - 27 สิงหาคม 2563

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพของบุคลากรจากภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ให้มีความรู้และทักษะการประยุกต์ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศรายละเอียดสูงจากอากาศยานไร้คนขับเพื่อการสำรวจและจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร
2. เพื่อแลกเปลี่ยนกรณีศึกษาและตัวอย่างที่ดีในการสำรวจและจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร
3. เพื่อสร้างเสริมเครือข่ายความร่วมมือการสำรวจและจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. บุคลากรจากภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ได้เรียนรู้และพัฒนาทักษะการประยุกต์ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศรายละเอียดสูงจากอากาศยานไร้คนขับเพื่อการสำรวจและจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร
2. การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ แบ่งปันประสบการณ์การประยุกต์ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศรายละเอียดสูงจากอากาศยานไร้คนขับเพื่อการสำรวจและจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร
3. เครือข่ายความร่วมมือการสำรวจและจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร

ความเชื่อมโยงกรอบยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (2561-2580)	แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 (2560-2564)	แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล 20 ปี (2561-2580)	ยุทธศาสตร์คณะ (2561-2564).
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาและเสริมสร้าง ศักยภาพทรัพยากรมนุษย์	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การเสริมสร้างและพัฒนา ศักยภาพทุนมนุษย์	ยุทธศาสตร์ 3 Policy Advocacy and Leaders in Professional / Academic Services	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การสร้าง ความเป็นเลิศด้านการวิจัย บริการวิชาการ ฝึกอบรม เทคโนโลยีและนวัตกรรม ทางด้านสิ่งแวดล้อม

วิธีการสมัคร

สมัครออนไลน์ได้ที่ <https://en.mahidol.ac.th/th/giren> (ปิดรับสมัครถึงวันที่ 20 สิงหาคม 2563)

อัตราค่าลงทะเบียน

ท่านละ 7,700 บาท ทั้งนี้ เพียงท่านละ 6,900 บาท เท่านั้น สำหรับผู้สมัครและชำระเงินภายใน วันที่ 18 กรกฎาคม 2563

การชำระค่าลงทะเบียน

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาศิริราช เลขที่บัญชี 016-3-00325-6 ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยมหิดล ประเภทกระแสรายวัน (กรุณาส่งหลักฐานการโอนพร้อมใบสมัครมายัง โทรสาร 0 2441 9510 และนำไปโอนเงินต้นฉบับมาในวันอบรม)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

1. ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมภูมิสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ห้อง 3302 อาคารสารสนเทศ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนากร อ้วนอ่อน (อาคาร 3)
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
999 ถนนพุทธมณฑล สาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
โทรศัพท์ 02-441-5000 ต่อ 3344 โทรสาร 02-441-9510
อีเมล girenoffice@gmail.com
2. ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ภาคกลางและภาคตะวันตก มหาวิทยาลัยมหิดล
ห้อง 3303 อาคารสารสนเทศ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนากร อ้วนอ่อน (อาคาร 3)
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
999 ถนนพุทธมณฑล สาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
โทรศัพท์ 02-441-5000 ต่อ 3344 โทรสาร 02-441-9510
อีเมล gistmu@mahidol.ac.th
เว็บไซต์: <http://gistmu.mahidol.ac.th>

กำหนดการโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร การประยุกต์ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศรายละเอียดสูงจากอากาศยานไร้คนขับ
 เพื่อการสำรวจและจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร

ระหว่างวันที่ 24 - 27 สิงหาคม 2563

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ GIS อาคารสารสนเทศผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนากร อ้วนอ่อน
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
วันจันทร์ที่ 24 สิงหาคม 2563		
08.00 - 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 - 10.30 น.	บรรยาย: เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ, เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ, การประยุกต์ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศรายละเอียดสูงจากอากาศยานไร้คนขับ เช่น การสำรวจ การก่อสร้าง การเกษตร เหมือนแร่ การเฝ้าระวังด้านความปลอดภัย เป็นต้น	อาจารย์ ดร.อรันย์ ศรีรัตนาทาบุญกานอน และคณะ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 - 12.00 น.	บรรยาย: กฎหมายและข้อบังคับทางอากาศยานไร้คนขับ, แนะนำผลิตภัณฑ์และการเลือกซื้อ	นายตะวัน ผลารักษ์ และคณะ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 14.30 น.	ปฏิบัติการ: แนะนำซอฟต์แวร์วางแผนควบคุม และบันทึกภาพจากอากาศยานไร้คนขับ และการทำแผนที่จากภาพถ่าย (Flight planning and capturing apps and photogrammetric software)	นายตะวัน ผลารักษ์ และคณะ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 - 16.00 น.	ปฏิบัติการ: การสำรวจจุดควบคุมภาคพื้นดิน (Ground Control Points: GCPs) ด้วย GNSS Receiver	นางสาวตรุณี ทรมโชติ สถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ สทอภ.

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
วันอังคารที่ 25 สิงหาคม 2563		
08.00 - 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 - 10.30 น.	เดินทางจากคณะสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ไป ยังศูนย์อนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและ ชายฝั่งที่ 2 จังหวัดสมุทรสาคร	-
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 - 12.00 น.	ปฏิบัติการ: การวางแผนบิน และการ บันทึกภาพจากอากาศยานไร้คนขับ	ทีมวิทยากร คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 14.30 น.	ปฏิบัติการ: การสำรวจจุดควบคุม ภาคพื้นดิน (Ground Control Points: GCPs) ในภาคสนาม	ทีมวิทยากร คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 - 16.00 น.	เดินทางกลับสู่คณะสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	-
วันพุธที่ 26 สิงหาคม 2563		
08.00 - 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 - 10.30 น.	ปฏิบัติการ: การประมวลผลข้อมูล เพื่อ ผลิต 3D Point Cloud และ Digital Surface and Terrain Model	อาจารย์ ดร.พูนเพิ่ม วรรณะพินทุ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 - 12.00 น.	ปฏิบัติการ: การประมวลผลข้อมูล เพื่อ ผลิต Orthomosaic, Contour Lines และ 3D Textured Model	อาจารย์ ดร.พูนเพิ่ม วรรณะพินทุ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 14.30 น.	ปฏิบัติการ: การวิเคราะห์ข้อมูลค่าดัชนีพืช พรรณ (1)	ผู้ช่วยอาจารย์ศิริสิทธิ์ วงศ์วาสนา และคณะ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 - 16.00 น.	ปฏิบัติการ: การวิเคราะห์ข้อมูลค่าดัชนีพืชพรรณ (2)	ผู้ช่วยอาจารย์ศิริสิทธิ์ วงศ์วาสนา และคณะ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
วันหยุดสัปดาห์ที่ 27 สิงหาคม 2563		
08.00 - 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 - 10.30 น.	ปฏิบัติการ: การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ ช่วงที่ 1: การจัดการพื้นที่ฝั่งกลบขยะมูลฝอย	อาจารย์ ดร.พูนเพิ่ม วรรณะพินทุ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 - 12.00 น.	ปฏิบัติการ: การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ ช่วงที่ 2: การประยุกต์ใช้งานด้านเหมืองแร่	นายตะวัน ผลารักษ์ และคณะ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 14.30 น.	ปฏิบัติการ: การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ ช่วงที่ 3: การติดตามพื้นที่เกษตรกรรม/พืชพรรณ	ดร.นพพล อรุณรัตน์ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 - 16.00 น.	อภิปรายสรุปและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น มอบประกาศนียบัตร และพิธีปิด	อาจารย์ ดร.พูนเพิ่ม วรรณะพินทุ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

หมายเหตุ: กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม



จัดโดย...ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคกลางและภาคตะวันตก มหาวิทยาลัยมหิดล
ร่วมกับ ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมภูมิสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร คณะสิ่งแวดล้อมฯ มหาวิทยาลัยมหิดล

โปรสุดคุ้ม!!
เพียง 6,900 บาท*
จากราคาปกติ 7,700 บาท
*ค่าสมัครภายใน
วันที่ 18 ก.ค. 2563 เป็นต้น

UAV 2020

Training Course

วันที่ 1

24 - 27 สิงหาคม 2563

รับเพียง 30 ท่าน เท่านั้น!

ณ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (สาละยา)

★ ฝึกบินและวางแผนการบินจริงในภาคสนาม
ณ ศูนย์อนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 2 จังหวัดสมุทรสาคร

★ เรียนรู้การสำรวจจุดควบคุมภาคพื้นดิน (GCPs)
ด้วย Survey Grade GNSS Receiver

- ★ เรียนรู้การประมวลผลข้อมูลจาก UAV เพื่อผลิต
 1. 3D Point Cloud
 2. Digital Surface and Terrain Model
 3. Orthomosaic, Contour Lines, 3D Texture Model
 4. Surface Analysis, คำนวณปริมาตรดินและขยะ, Cross Section
 5. NDVI Analysis ประเมินความสมบูรณ์ของพืช



สอบถามและศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
เว็บไซต์ <https://en.mahidol.ac.th/th/giren>
เบอร์โทรศัพท์ 02-441-5000 ต่อ 3344
อีเมล vilinthorn.xut@mahidol.ac.th
Facebook GIREN-RTC

รับโปรแกรม Open source
สำหรับประมวลผล ฟรี!!
พร้อมสอนวิธีการลงโปรแกรมอย่างครบถ้วน