



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารกลาง กลุ่มงานบุคคล โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๔๐๔

ที่ ทส ๐๖๐๑.๒/ ๖๖๔๗

วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง โครงการอบรมเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ หัวหน้าผู้ตรวจราชการกรม ผู้อำนวยการสำนัก
ผู้อำนวยการศูนย์ ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ - ๑๑
ผู้อำนวยการกลุ่ม และผู้อำนวยการกลุ่มงานในสำนักบริหารกลาง

ด้วยคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีหนังสือ ที่ ศธ ๐๕๑๗.๑๕ /๐๒๖๑ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๐ แจ้งโครงการอบรมเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๒ หลักสูตร สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์กรมทรัพยากรน้ำ www.dwr.go.th หัวข้อ อบรม/สัมมนา ดังนี้

๑. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศขั้นพื้นฐาน เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม และทรัพยากร ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ณ ห้องปฏิบัติการสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ ชั้น ๓ อาคารสารสนเทศผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนากร อ้วนอ่อน คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีค่าลงทะเบียนคนละ ๖,๐๐๐ บาท (หกพันบาทถ้วน)

๒. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการ สิ่งแวดล้อมและทรัพยากร ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๐ ณ ห้องปฏิบัติการสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ ชั้น ๓ อาคารสารสนเทศผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนากร อ้วนอ่อน คณะสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีค่าลงทะเบียนคนละ ๖,๐๐๐ บาท (หกพันบาทถ้วน)

ในการนี้ หากมีความประสงค์จะส่งผู้เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าว โปรดแจ้งรายชื่อ พร้อมทั้งประวัติการเข้ารับการอบรม/สัมมนากับหน่วยงานภายนอก ย้อนหลัง ๓ ปี และแบบประเมินการเข้ารับการ พิจารณาคัดเลือก โดยระบุแหล่งงบประมาณที่ใช้ให้ชัดเจน ไปที่ กลุ่มงานบุคคล สำนักบริหารกลาง ภายในวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๐ เพื่อจะได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสุนทรี มิ่งประยुर)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

กรุงเทพมหานคร
เลขที่รับ ๗๕๐
วันที่ ๕ กพ. ๒๕๖๐
เวลา ๑๐.๔๙ น.



กรมทรัพยากรน้ำ
รับที่ ๐๑๐๔๒
วันที่ ๕ กพ. ๒๕๖๐
เวลา ๑๗.๒๖ น.

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล

๙๙ ถนนพุทธมณฑลสาย ๔ ตำบลศาลายา

อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๗๓๑๗๐

โทร. ๐ ๒๔๔๑ ๕๐๐๐ ต่อ ๓๓๐๙

โทรสาร ๐ ๒๔๔๑ ๙๕๑๐

ที่ ศธ ๐๕๑๗.๑๕/ ๐๒๖๑

วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมโครงการอบรมเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

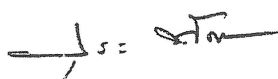
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการและกำหนดการหลักสูตร จำนวน ๒ หลักสูตร

ด้วย ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมภูมิสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จะดำเนินการจัดโครงการอบรมเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้แก่ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศขั้นพื้นฐานเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร ระหว่างวันที่ ๒๔ – ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐ และโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร ระหว่างวันที่ ๒๘ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๐ ณ ห้องปฏิบัติการสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ ชั้น ๓ อาคารสารสนเทศผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนากร อ้วนอ่อน คณะสิ่งแวดล้อมฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจหลักการพื้นฐานและประโยชน์ของเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้กับงานได้อย่างถูกต้อง

ในการนี้ ทางคณะขอเชิญท่านโปรดพิจารณาส่งบุคลากรในสังกัด ทั้งผู้ที่เกี่ยวข้อง และผู้ที่สนใจ เข้าร่วมอบรม โดยโปรดสนับสนุนค่าลงทะเบียน (รวมเอกสารประกอบการฝึกอบรม พร้อมอาหารว่าง และอาหารกลางวัน) ในอัตราคนละ ๖,๐๐๐ บาท/หลักสูตร ทั้งนี้ ขอให้ข้าราชการ/ลูกจ้าง/พนักงานมหาวิทยาลัย/พนักงานรัฐวิสาหกิจ/พนักงานอื่นๆ ของหน่วยงานเข้าอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา และมีสิทธิเบิกลงทะเบียนค่าเดินทางและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ตามระเบียบทางราชการเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาส่งบุคลากรเข้าร่วมอบรม และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พิชัยพิเชษฐ์)

รองคณบดีฝ่ายบริหารงานวิจัย บริการวิชาการและสารสนเทศ

ปฏิบัติงานแทนคณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศขั้นพื้นฐาน

เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร

หลักการและเหตุผล

เทคโนโลยีสารสนเทศ (ระบบดาวเทียมนำร่อง การรับรู้จากระยะไกล และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์) เป็นเครื่องมือที่มีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนการตัดสินใจ และวิเคราะห์ปัญหาเชิงพื้นที่ ระบบดังกล่าวสามารถนำเข้า ปรับปรุง แก้ไข วิเคราะห์ และแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และในปัจจุบัน ระบบดังกล่าวได้ถูกนำไปประยุกต์ใช้งานด้านต่าง ๆ อย่างแพร่หลาย เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม ภัยพิบัติ การเกษตร ผังเมือง ฯลฯ

ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมภูมิสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นศูนย์วิจัยและฝึกอบรมที่ให้บริการทางวิชาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่บุคลากรจากภาครัฐและเอกชน ตลอดจนผู้สนใจทั่วไป เพื่อนำไปใช้สนับสนุนการวิจัยหรือการปฏิบัติงานด้านต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

สำหรับโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เทคโนโลยีสารสนเทศขั้นพื้นฐานเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรนี้ คณะผู้จัดมุ่งหวังที่จะถ่ายทอดความรู้ความเข้าใจพื้นฐานที่สำคัญ ได้แก่ หลักการพื้นฐานของภูมิสารสนเทศ ระบบดาวเทียมนำร่อง การรับรู้จากระยะไกล และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และความเชื่อมโยงระหว่างเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการฝึกปฏิบัติการใช้ซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในระดับเบื้องต้น ได้แก่ การนำเข้าข้อมูล การจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการนำเสนอข้อมูล โดยเน้นการสาธิตกับการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร ซึ่งทำให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเทคโนโลยีสารสนเทศและสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร หรือสามารถนำไปปรับใช้กับการปฏิบัติงานด้านอื่น ๆ ได้อย่างถูกต้อง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้และความเข้าใจในหลักการพื้นฐานของเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศไปประยุกต์ใช้งานด้านต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง

ประโยชน์ที่ผู้เข้าอบรมจะได้รับ

1. เข้าใจหลักการพื้นฐานของเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. เข้าใจความสัมพันธ์และแนวคิดเชิงบูรณาการของเทคโนโลยีสารสนเทศ

3. เข้าใจกระบวนการดำเนินงานและเครื่องมือในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
4. ทราบถึงประโยชน์ที่ได้จากการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
5. สามารถนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศไปประยุกต์ใช้กับงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรหรือสามารถนำไปปรับใช้กับการปฏิบัติงานด้านอื่น ๆ ได้อย่างถูกต้อง
6. มีความรู้พื้นฐานที่สามารถใช้สำหรับศึกษาและทำความเข้าใจเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในระดับสูงต่อไป

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

มีความสามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในระดับพื้นฐาน

วิธีการฝึกอบรม

บรรยายและปฏิบัติการ

การประเมินผล

ผู้เข้าอบรมจะได้รับประกาศนียบัตรเมื่อเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด

จำนวนผู้อบรมที่รับได้สูงสุด 20 คน

ระยะเวลาอบรม จำนวน 3 วัน ระหว่างวันที่ 24 - 26 พฤษภาคม 2560

กลุ่มเป้าหมายของหลักสูตรอบรม

หลักสูตรนี้ ออกแบบเนื้อหาให้เหมาะสำหรับผู้ไม่มีความรู้พื้นฐานด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศมาก่อน และต้องการเรียนรู้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อนำไปประยุกต์ใช้งานด้านต่าง ๆ เช่น ด้านการปกครองท้องถิ่น ด้านที่ดิน ด้านการใช้ที่ดิน ด้านผังเมือง ด้านโครงสร้างพื้นฐาน ด้านการเกษตร ด้านป่าไม้ ด้านสาธารณสุข ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร เป็นต้น

วิธีการสมัคร สมัครออนไลน์ได้ที่ <http://giren.weebly.com/index.html>

ค่าลงทะเบียน ท่านละ 6,000 บาท

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

**กำหนดการโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศขั้นพื้นฐาน
เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร**

วันที่ 24 พฤษภาคม 2560

09.00 - 10.30 น.	บรรยาย: หลักการพื้นฐานเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (ช่วงที่ 1)
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 - 12.00 น.	บรรยาย: หลักการพื้นฐานเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (ช่วงที่ 2)
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	ปฏิบัติการ: แนะนำซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 - 16.00 น.	ปฏิบัติการ: การแสดงข้อมูลเวกเตอร์และแรสเตอร์ การกำหนดสัญลักษณ์ การแสดงผลข้อมูลและการกำหนดข้อมูลอักษร

วันที่ 25 พฤษภาคม 2560

09.00 - 10.30 น.	ปฏิบัติการ: การจัดการและการสืบค้นข้อมูลตาราง
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 - 12.00 น.	ปฏิบัติการ: การสำรวจข้อมูลด้วยเครื่องรับสัญญาณระบบดาวเทียมนำร่อง
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	ปฏิบัติการ: การนำเข้าข้อมูลจากเครื่องรับสัญญาณระบบดาวเทียมนำร่อง และการกำหนดค่าพิกัดอ้างอิงทางภูมิศาสตร์ (Georeferencing)
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 - 16.00 น.	ปฏิบัติการ: การสร้างข้อมูลเวกเตอร์แบบจุด (Point) แบบเส้น (Line) และ แบบพื้นที่ (Polygon)

วันที่ 26 พฤษภาคม 2560

09.00 - 10.30 น.	ปฏิบัติการ: การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่เบื้องต้น (ช่วงที่ 1)
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 - 12.00 น.	ปฏิบัติการ: การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่เบื้องต้น (ช่วงที่ 2)
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	ปฏิบัติการ: การจัดทำแผนที่
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 - 16.00 น.	อภิปรายสรุปและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น มอบประกาศนียบัตร และพิธีปิด

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ

เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ได้เข้ามามีบทบาทที่สำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาประเทศให้มีความก้าวหน้าและยั่งยืน และได้ถูกนำไปประยุกต์ใช้งานด้านต่าง ๆ อย่างกว้างขวาง เช่น ด้านการปกครองท้องถิ่น ด้านที่ดิน ด้านการใช้ที่ดิน ด้านผังเมือง ด้านโครงสร้างพื้นฐาน ด้านการเกษตร ด้านป่าไม้ ด้านสาธารณสุข ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร เป็นต้น โดย

เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ประกอบด้วย ระบบดาวเทียมนำร่อง (Global Navigation Satellite System: GNSS) การรับรู้จากระยะไกล (Remote Sensing: RS) และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับวิเคราะห์ปัญหา และสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดการและวางแผนทางด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยสามารถใช้อธิบาย ตอบคำถาม และวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ได้ทั้งทางตรงและทางอ้อม อาทิเช่น ความหนาแน่นของประชากร การเติบโตของชุมชนและอุตสาหกรรม สภาพการใช้ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน การติดตามการบุกรุกพื้นที่อนุรักษ์หรือคุ้มครอง การวิเคราะห์ศักยภาพเชิงพื้นที่ การจัดเขต หรือการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติ เป็นต้น จึงนับว่าเป็นเทคโนโลยีที่มีความสำคัญ และเข้ามามีบทบาทอย่างมากต่อองค์กรภาครัฐ และเอกชนที่ดำเนินงานหรือมีความเกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร

ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมภูมิสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นศูนย์วิจัยและฝึกอบรมที่ให้บริการทางวิชาการด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศให้แก่บุคลากรจากภาครัฐและเอกชน ตลอดจนผู้สนใจทั่วไป เพื่อนำไปใช้สนับสนุนการวิจัยหรือการปฏิบัติงานด้านต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

สำหรับโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรนี้ คณะผู้จัดมุ่งหวังที่จะถ่ายทอดแนวทางและประสบการณ์การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร โดยเน้นใช้ประเด็นปัญหาหรือกรณีศึกษาด้านจัดการและวางแผนทางด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร เป็นรูปแบบในการเรียนรู้ (Problem-based Learning: PBL) และในการฝึกปฏิบัติจริงด้วยการใช้ซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Learning by doing) ซึ่งทำให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร หรือสามารถนำไปปรับใช้กับการปฏิบัติงานด้านอื่น ๆ ได้อย่างถูกต้อง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนความรู้และความเข้าใจด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศไปประยุกต์ใช้งานด้านต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง
3. เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ

ประโยชน์ที่ผู้เข้าอบรมจะได้รับ

1. เข้าใจแนวคิดและกระบวนการการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
2. สามารถใช้งานเครื่องมือการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
3. สามารถนำเทคโนโลยีสารสนเทศไปประยุกต์ใช้กับงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
4. มีเครือข่ายความร่วมมือในการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

มีความสามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในระดับพื้นฐาน และมีความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับพื้นฐาน

วิธีการฝึกอบรม บรรยายและปฏิบัติการ

การประเมินผล ผู้เข้าอบรมจะได้รับประกาศนียบัตรเมื่อเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด

จำนวนผู้อบรมที่รับได้สูงสุด 20 คน

ระยะเวลาอบรม จำนวน 3 วัน ระหว่างวันที่ 28 - 30 มิถุนายน 2560

กลุ่มเป้าหมายของหลักสูตรอบรม

หลักสูตรนี้ ออกแบบเนื้อหาให้เหมาะสำหรับผู้ที่มีความรู้พื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมาก่อน และต้องการเรียนรู้เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อนำไปประยุกต์ใช้งานด้านต่าง ๆ เช่น ด้านการปกครองท้องถิ่น ด้านที่ดิน ด้านการใช้ที่ดิน ด้านผังเมือง ด้านโครงสร้างพื้นฐาน ด้านการเกษตร ด้านป่าไม้ ด้านสาธารณสุข ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร เป็นต้น

วิธีการสมัคร สมัครออนไลน์ได้ที่ <http://giren.weebly.com/index.html>

ค่าลงทะเบียน ท่านละ 6,000 บาท

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

**กำหนดการโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร**

วันที่ 28 มิถุนายน 2560

09.00 - 10.30 น.	บรรยาย: หลักการพื้นฐานเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 - 12.00 น.	บรรยาย: เทคนิควิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	ปฏิบัติการ: การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่เบื้องต้น (ช่วงที่ 1)
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 - 16.00 น.	ปฏิบัติการ: การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่เบื้องต้น (ช่วงที่ 2)

วันที่ 29 มิถุนายน 2560

09.00 - 10.30 น.	บรรยาย: เทคนิคการประมาณค่าในช่วงเชิงพื้นที่ (Spatial interpolation) และการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นผิว (Surface Analysis)
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 - 12.00 น.	ปฏิบัติการ: การประมาณค่าในช่วงเชิงพื้นที่ (Spatial interpolation) ด้วยวิธี IDW, Spline, Kriging
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	ปฏิบัติการ: การสร้างข้อมูลพื้นผิวรูปแบบ TIN และ DEM และการแสดงผลข้อมูล 3 มิติ
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 - 16.00 น.	ปฏิบัติการ: การสร้างเส้นชั้นความสูง การวิเคราะห์ความลาดชัน การสร้างพื้นผิวลาดเท การหาพื้นที่รับแสง

วันที่ 30 มิถุนายน 2560

09.00 - 10.30 น.	ปฏิบัติการ: กรณีศึกษา การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการจัดการและวางแผนทางด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร (ช่วงที่ 1)
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 - 12.00 น.	ปฏิบัติการ: กรณีศึกษา การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการจัดการและวางแผนทางด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร (ช่วงที่ 2)
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	ปฏิบัติการ: กรณีศึกษา การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการจัดการและวางแผนทางด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร (ช่วงที่ 3)
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 - 16.00 น.	อภิปรายสรุปและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น มอบประกาศนียบัตร และพิธีปิด

แบบประเมินการเข้ารับการพิจารณาคัดเลือก

เพื่อเข้ารับการฝึกอบรม/สัมมนากับหน่วยงานภายนอก

ชื่อ..... ตำแหน่ง.....

สำนัก..... ส่วน/ฝ่าย.....

โครงการที่เข้ารับการฝึกอบรม/สัมมนา.....

๑. การนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา มาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อกรมทรัพยากรน้ำอย่างไร

.....

.....

.....

.....

๒. ท่านมีแนวทางและวิธีการบริหารจัดการงานราชการในระหว่างการเข้ารับการฝึกอบรม/สัมมนาอย่างไร

.....

.....

.....

.....

๓. แหล่งงบประมาณที่ใช้ในการลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรม/สัมมนา

(โปรดแจกแจงแหล่งงบประมาณที่ใช้ในการลงทะเบียนทั้งในส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายภายในประเทศ
และค่าใช้จ่ายในส่วนต่างประเทศ)

.....

.....

.....

ลงชื่อผู้สมัคร

ลงชื่อผู้อำนวยการสำนัก/ศูนย์/กอง/กลุ่ม

(.....)

(.....)

ตำแหน่ง.....

ตำแหน่ง.....

วันที่...../...../.....

วันที่...../...../.....

ประวัติการเข้ารับการอบรม/สัมมนาเกี่ยวกับงานภายนอก ย้อนหลัง ๓ ปี

ข้อ.....

[illegible]