

ตารางหลักสูตรการฝึกอบรมประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔

ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	ระยะเวลาการ อบรม (วัน)	ค่าลงทะเบียน	วันที่อบรม	จำนวนผู้เข้ารับการ อบรมสูงสุด (คน)	ความรู้พื้นฐาน (Background)
๑	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศขั้นพื้นฐานเพื่อการจัดการ สิ่งแวดล้อมและทรัพยากร (An Introductory Training Course in Geo-Informatics Technology for Environment and Resources Management)	๓	๕,๐๐๐	๒๓ - ๒๕ ก.พ. ๒๕๕๔	๓๐	มีความสามารถใช้ คอมพิวเตอร์ได้ใน ระดับพื้นฐาน
๒	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การประยุกต์ใช้ข้อมูลการรับรู้จากระยะไกลเบื้องต้นเพื่อการ จัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร (An Introductory Training Course in Application of Remotely sensed data for Environment and Resources Management)	๓	๕,๐๐๐	๑๖ - ๑๘ มี.ก. ๒๕๕๔	๓๐	มีความสามารถใช้ คอมพิวเตอร์ได้ใน ระดับพื้นฐาน
๓	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เบื้องต้นเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร (An Introductory Training Course in Spatial Analysis in GIS for Environment and Resources Management)	๓	๕,๐๐๐	๑๑ - ๑๓ พ.ก. ๒๕๕๔	๓๐	มีความสามารถใช้ ซอฟต์แวร์ระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์
๔	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (A Training Course in Internet based Geo-Informatics Technology)	๕	๗,๐๐๐	๑๘ - ๒๒ ก.ก. ๒๕๕๔	๓๐	มีความสามารถใช้ ซอฟต์แวร์ระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์

หมายเหตุ:

- ข้าราชการ/ลูกจ้าง/พนักงานมหาวิทยาลัย/พนักงานรัฐวิสาหกิจ/พนักงานอื่นๆ ของหน่วยงานต่างๆ เข้าอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา และมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียน ค่าเดินทาง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ จาก
ต้นสังกัดตามระเบียบทางราชการ
- มีอาหารกลางวัน และอาหารว่าง รวมทั้งเอกสารประกอบการฝึกอบรม ซึ่ดี และชุดเครื่องเขียนแจกให้แก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรม
- ตารางและรายละเอียดของการฝึกอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ใบสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรม
ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมภูมิสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ชื่อ – สกุล (ตัวบรรจง).....ตำแหน่ง.....
หน่วยงาน (กอง/บริษัท).....
กรม.....กระทรวง.....
ที่อยู่ของหน่วยงาน.....
โทรศัพท์.....โทรศัพท์เคลื่อนที่.....
โทรสาร.....อีเมลล์.....

หลักสูตรที่ท่านต้องการสมัคร (โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ เพื่อเลือกหลักสูตรที่ท่านต้องการ)

ลำดับ ที่	หลักสูตร	ระยะเวลาการฝึกอบรม	ค่าลงทะเบียน (บ.)	ชำระเงินภายในวันที่
☐ ๑.	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศขั้นพื้นฐานเพื่อการจัดการ สิ่งแวดล้อมและทรัพยากร	๒๓ - ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔	๕,๐๐๐	๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔
☐ ๒.	การประยุกต์ใช้ข้อมูลการรับรู้จากระยะไกลเบื้องต้น เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร	๑๖ - ๑๘ มีนาคม ๒๕๕๔	๕,๐๐๐	๑๐ มีนาคม ๒๕๕๔
☐ ๓.	การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เบื้องต้นเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร	๑๑ - ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๕๔	๕,๐๐๐	๑ พฤษภาคม ๒๕๕๔
☐ ๔.	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	๑๘ - ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๕๔	๓,๐๐๐	๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๔

วิธีชำระค่าลงทะเบียน (โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ เพื่อเลือกวิธีการชำระค่าลงทะเบียนที่ท่านต้องการ)

☐	โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาศิริราช เลขที่บัญชี ๐๑๖ ๓ ๐๐๓๒๕ ๖ ชื่อบัญชี ม.มหิดล ประเภทออมทรัพย์ (กรุณาส่งหลักฐานการโอนพร้อมใบสมัครมายัง โทรสาร ๐ ๒๔๔๑ ๕๕๑๐ และนำใบโอนเงินต้นฉบับมาในวันอบรม)
☐	ชำระด้วยเงินสด ณ หน่วยการเงินและบัญชี คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (ศาลาया)

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมภูมิสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๑ ๕๐๐๐ ต่อ ๓๓๐๔, ๓๓๑๐, ๓๓๐๕ และ ๒๑๑๐
อีเมลล์ envxt@mahidol.ac.th เว็บไซต์ www.en.mahidol.ac.th/giren

หลักสูตรการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศขั้นพื้นฐานเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร

An Introductory Training Course in
Geo-Informatics Technology for Environment and Resources Management

ระยะเวลาการฝึกอบรม ๓ วัน*

เนื้อหาหลักสูตร

เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก การรับรู้จากระยะไกล และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์) เป็นเครื่องมือสำหรับการวางแผน การจัดการ และการตัดสินใจเชิงพื้นที่ที่มีประโยชน์อย่างมาก สามารถประยุกต์ใช้งานด้านต่างๆ ได้อย่างกว้างขวาง เช่น ด้านที่ดิน ด้านการเกษตร ด้านการจัดการภัยธรรมชาติ ด้านสาธารณสุข ด้านบริหารรัฐกิจ ฯลฯ ดังนั้น หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน ตลอดจน ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานภูมิสารสนเทศ จึงควรเรียนรู้และทำความเข้าใจหลักการพื้นฐาน เครื่องมือ กระบวนการดำเนินงาน และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดังกล่าวแบบบูรณาการ เพื่อให้การวางแผน และการตัดสินใจดำเนินงานด้านต่างๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

หลักสูตรขั้นพื้นฐานนี้ มุ่งเน้นการถ่ายทอดหลักการ และทฤษฎีพื้นฐานที่สำคัญของระบบภูมิสารสนเทศ ตลอดจน การแนะนำเครื่องมือ กระบวนการดำเนินงาน และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดังกล่าวแบบบูรณาการอย่างง่าย ๆ กับงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จึงเป็นหลักสูตรที่เหมาะสมสำหรับผู้เริ่มต้นเรียนรู้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ซึ่งสามารถนำความรู้จากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้กับงานของตน รวมทั้งใช้เป็นพื้นฐานสำหรับการศึกษาเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในระดับสูงต่อไป

สิ่งที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับ

๑. เข้าใจหลักการพื้นฐานของระบบภูมิสารสนเทศและการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร
๒. ทราบถึงเครื่องมือ กระบวนการดำเนินงาน และการบูรณาการของระบบภูมิสารสนเทศ
๓. ทราบถึงประโยชน์ที่ได้จากการประยุกต์ใช้ระบบภูมิสารสนเทศ
๔. สามารถนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศไปประยุกต์ใช้กับงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรได้อย่างถูกต้อง
๕. มีความรู้พื้นฐานที่สามารถใช้สำหรับการศึกษา และทำความเข้าใจเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในระดับสูงต่อไป

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- มีความสามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในระดับพื้นฐาน

วิธีการฝึกอบรม (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

- บรรยาย
- ปฏิบัติการ

การประเมินผล

- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับประกาศนียบัตรเมื่อเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมด

ค่าลงทะเบียน ท่านละ ๕,๐๐๐ บาท

จำนวนผู้เข้ารับการอบรมสูงสุด ๓๐ คน

ระยะเวลาในการฝึกอบรม จำนวน ๓ วัน ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๔

ตารางการฝึกอบรมหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศขั้นพื้นฐานเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

	๐๕.๐๐ – ๑๐.๓๐		๑๐.๔๕ – ๑๒.๐๐		๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐		๑๔.๔๕ – ๑๖.๐๐
๒๓ ก.พ. ๕๔	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการ จัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร (บรรยาย)	อาหารว่าง	การอ่านและการใช้แผนที่เบื้องต้น (บรรยายและปฏิบัติ)	อาหารกลางวัน	หลักการพื้นฐานระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์: ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ (บรรยาย)	อาหารว่าง	หลักการพื้นฐานระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์: ระบบกำหนดตำแหน่งบน โลกและการรับรู้จากระยะไกล (บรรยาย)
๒๔ ก.พ. ๕๔	การใช้โปรแกรมระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้น: การสำรวจและแสดงข้อมูล (ปฏิบัติช่วงที่ ๑)		การใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์เบื้องต้น: การสำรวจและ แสดงข้อมูล (ปฏิบัติช่วงที่ ๒)		การใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์เบื้องต้น: การสอบถามข้อมูล (ปฏิบัติช่วงที่ ๑)		การใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์เบื้องต้น: การสอบถาม ข้อมูล (ปฏิบัติช่วงที่ ๒)
๒๕ ก.พ. ๕๔	การสำรวจข้อมูลด้วยเครื่อง GPS เบื้องต้น (ปฏิบัติ)		การใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์เบื้องต้น: การนำเข้าข้อมูล (ปฏิบัติ)		การใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์เบื้องต้น: การจัดทำแผนที่ (ปฏิบัติ)		อภิปรายสรุปและแลกเปลี่ยนความ คิดเห็น มอบประกาศนียบัตร และพิธีปิด

หลักสูตรการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
การประยุกต์ใช้ข้อมูลการรับรู้จากระยะไกลเบื้องต้นเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร

An Introductory Training Course in
Application of Remotely sensed data for Environment and Resources Management

ระยะเวลาการฝึกอบรม ๓ วัน

เนื้อหาหลักสูตร

ในปัจจุบัน ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร เช่น ภาวะโลกร้อน ความเสื่อมโทรมของสิ่งแวดล้อม ความร่อยหรอของทรัพยากรธรรมชาติ ฯลฯ นับเป็นปัญหาที่มีความสลับซับซ้อนและต้องการการแก้ไขอย่างเร่งด่วน

การรับรู้จากระยะไกล (Remote sensing) เป็นเทคโนโลยีที่สามารถใช้สำรวจและติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรโลกที่มีความสำคัญอย่างมาก ข้อมูลการรับรู้จากระยะไกลเป็นข้อมูลที่ทันสมัย จึงสามารถนำมาใช้ในการตัดสินใจแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรได้เป็นอย่างดี

หลักสูตรการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการขั้นพื้นฐานนี้ จะให้ผู้เข้ารับการอบรมเข้าใจหลักการพื้นฐานที่สำคัญของการรับรู้จากระยะไกล ตั้งแต่กระบวนการได้มาของข้อมูล ตลอดจนการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อนำผลลัพธ์ที่ได้ไปใช้ในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สิ่งที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับ

๑. เข้าใจหลักการพื้นฐานของการรับรู้จากระยะไกล
๒. ทราบถึงประโยชน์และสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการรับรู้จากระยะไกลเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรได้อย่างถูกต้อง
๓. มีความรู้พื้นฐานที่สามารถใช้สำหรับการศึกษา และทำความเข้าใจเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในระดับสูงต่อไป

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- มีความสามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในระดับพื้นฐาน

วิธีการฝึกอบรม

- บรรยาย
- ปฏิบัติการ

การประเมินผล

- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับประกาศนียบัตรเมื่อเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมด

ค่าลงทะเบียน ท่านละ ๕,๐๐๐ บาท

จำนวนผู้เข้ารับการอบรมสูงสุด ๓๐ คน

ระยะเวลาในการฝึกอบรม จำนวน ๓ วัน ระหว่างวันที่ ๑๖ – ๑๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

ตารางการฝึกอบรมหลักสูตร การประยุกต์ใช้ข้อมูลการรับรู้จากระยะไกลเบื้องต้นเพื่อจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

	๐๕.๐๐ – ๑๐.๓๐		๑๐.๔๕ – ๑๒.๐๐		๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐		๑๔.๔๕ – ๑๖.๐๐
๑๖ มี.ค. ๕๔	หลักการพื้นฐานของการรับรู้ จากระยะไกล: การได้มาของ ข้อมูล (บรรยาย)	อาหารว่าง	หลักการพื้นฐานของการรับรู้จาก ระยะไกล: ยานสำรวจและระบบ อุปกรณ์รับรู้ (บรรยาย)	อาหารกลางวัน	หลักการพื้นฐานของการรับรู้จาก ระยะไกล: ข้อมูลการรับรู้จากระยะไกล (บรรยาย)	อาหารว่าง	หลักการพื้นฐานของการรับรู้จาก ระยะไกล: การวิเคราะห์ข้อมูล (บรรยาย)
๑๗ มี.ค. ๕๔	ประยุกต์ใช้ข้อมูลการรับรู้จาก ระยะไกลเพื่อจัดการ สิ่งแวดล้อมและทรัพยากร (บรรยาย)		แนะนำซอฟต์แวร์ด้านการรับรู้จาก ระยะไกล (ปฏิบัติ)		กระบวนการก่อนการประมวลผลภาพ: การปรับแก้เชิงเรขาคณิต (ปฏิบัติ)		กระบวนการก่อนการประมวลผล ภาพ: การเน้นข้อมูลภาพ (ปฏิบัติ)
๑๘ มี.ค. ๕๔	การจำแนกประเภทข้อมูล (ปฏิบัติช่วงที่ ๑)		การจำแนกประเภทข้อมูล (ปฏิบัติช่วงที่ ๑)		กระบวนการหลังการประมวลผลภาพ และการจัดทำแผนที่ (ปฏิบัติ)		อภิปรายสรุปและแลกเปลี่ยนความ คิดเห็น มอบประกาศนียบัตร และพิธีปิด

หลักสูตรการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

(Internet based Geo-Informatics Technology)

ระยะเวลาการฝึกอบรม ๕ วัน

เนื้อหาหลักสูตร

ภูมิสารสนเทศ (Geospatial Information) นับเป็นสารสนเทศที่มีคุณค่า และมีความสำคัญต่อการตัดสินใจด้านต่างๆ ในชีวิตประจำวัน เช่น การวางแผนการเดินทาง การท่องเที่ยว การหาแหล่งที่พักอาศัย การจัดการสิ่งแวดล้อมทรัพยากรของชุมชน ฯลฯ ด้วยเหตุนี้ องค์กรของรัฐและเอกชนจึงใช้งบประมาณจำนวนมากในการลงทุนจัดทำฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อใช้งานภายในองค์กรของตน ในแง่เศรษฐศาสตร์ ฐานข้อมูลที่ทำขึ้นควรจะสามารนำไปแบ่งปันและแลกเปลี่ยนกับหน่วยงานหรือองค์กรอื่นๆ หรือเผยแพร่สู่สาธารณะ เพื่อให้การใ้ฐานข้อมูลเกิดประโยชน์และคุ้มค่าแก่การลงทุนสูงสุด

ในปัจจุบัน การเผยแพร่ภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเป็นช่องทางในการแบ่งปันแลกเปลี่ยน และให้บริการข้อมูลที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตอย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้หน่วยงานหรือองค์กรต่างๆ สามารถแลกเปลี่ยนและเข้าถึงภูมิสารสนเทศระหว่างกันได้ ซึ่งมีส่วนช่วยให้การบูรณาการข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างๆ มีความสะดวก รวดเร็ว มีค่าใช้จ่ายลดลง และทันต่อเหตุการณ์ ทำให้การตัดสินใจดำเนินงานต่างๆ มีประสิทธิภาพดีขึ้น

หลักสูตรนี้เป็นการแนะนำแนวคิดพื้นฐานสำหรับการเผยแพร่ และให้บริการภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รวมทั้ง มาตรฐาน เครื่องมือ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการเผยแพร่และให้บริการภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ได้แก่ ลักษณะและมาตรฐานของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มาตรฐานด้านการให้บริการแผนที่ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตของ OGC (Open Geospatial Consortium) และ ISO (International Standard Organization) การออกแบบและพัฒนาระบบให้บริการภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเบื้องต้นโดยใช้ซอฟต์แวร์รหัสเปิด (Open source software) และแนวโน้มของเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในอนาคต

สิ่งที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับ

๑. เข้าใจถึงประเภท ลักษณะ มาตรฐาน และประโยชน์ของเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
๒. ทราบถึงเครื่องมือ และกระบวนการดำเนินงานพัฒนาและเผยแพร่ภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
๓. ได้เรียนรู้การออกแบบและพัฒนาระบบให้บริการแผนที่ผ่านอินเทอร์เน็ตในระดับเบื้องต้น

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- มีความรู้และความสามารถใช้คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตได้ในระดับพื้นฐาน
- มีความรู้พื้นฐานหรือมีประสบการณ์การใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

วิธีการฝึกอบรม

- บรรยาย
- ปฏิบัติการ

การประเมินผล

- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับประกาศนียบัตรเมื่อเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมด

ค่าลงทะเบียน ท่านละ ๗,๐๐๐ บาท

จำนวนผู้เข้ารับการอบรมสูงสุด ๓๐ คน

ระยะเวลาในการฝึกอบรมจำนวน ๕ วัน ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

ตารางกิจกรรมของโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

	๐๕.๐๐ – ๑๐.๓๐		๑๐.๔๕ – ๑๒.๐๐		๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐		๑๔.๔๕ – ๑๖.๐๐
๑๘ ก.ค. ๕๓	แนวคิดพื้นฐานสำหรับการเผยแพร่ และให้บริการภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	อาหารว่าง	ลักษณะและมาตรฐานการให้บริการให้บริการข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	อาหารกลางวัน	การออกแบบและพัฒนาระบบการให้บริการภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	อาหารว่าง	การติดตั้งและใช้งาน Web server
๑๙ ก.ค. ๕๓	แนะนำ OGC Web Services (OWS), Web Map Service (WMS), และ Web Feature Service (WFS)		แนะนำ OGC Web Services (OWS), Web Map Service (WMS), และ Web Feature Service (WFS)		การใช้งาน Web Service และ Web Application		การให้บริการ Web Map Service ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
๒๐ ก.ค. ๕๓	การติดตั้งและใช้งาน GeoServer/MapServer		หลักการเขียนโปรแกรมเพื่อพัฒนาระบบการให้บริการภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต		การใช้งาน GeoServer/Map Server ในเบื้องต้น		การใช้งาน GeoServer/Map Server ในเบื้องต้น
๒๑ ก.ค. ๕๓	การพัฒนา Web Map Application เพื่อให้บริการผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต		การพัฒนา Web Map Application เพื่อให้บริการผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต		การพัฒนา Web Application เพื่อการให้บริการ		การใช้งานและปรับแต่งเพื่องานเฉพาะด้าน Google Map API, OpenLayers และ GIS Desktop ร่วมกันเพื่อใช้งาน Web Map Service
๒๒ ก.ค. ๕๓	การให้บริการข้อมูลจากแหล่งให้บริการข้อมูลแผนที่ผ่านระบบเครือข่าย		การใช้งาน Web Map Service ในรูปแบบต่าง		การประยุกต์ใช้งานข้อมูลที่ใช้บริการร่วมกับข้อมูลภูมิสารสนเทศระบบ File/Database		อภิปรายสรุปและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น มอบประกาศนียบัตร และพิธีปิด

หลักสูตรการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้นเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร

An Introductory Training Course in
Spatial Analysis in GIS for Environment and Resources Management

ระยะเวลาการฝึกอบรม ๓ วัน

เนื้อหาหลักสูตร

สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อความเป็นอยู่ของมนุษย์ ในปัจจุบันปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรทวีความรุนแรงและส่งผลกระทบต่อมนุษย์ทั้งทางตรงและทางอ้อม การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพจำเป็นต้องมีข้อมูลที่ทันสมัย และมีกระบวนการวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลอย่างเป็นระบบและน่าเชื่อถือ เพื่อให้ได้สารสนเทศที่มีประโยชน์ต่อการตัดสินใจ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เป็นระบบสารสนเทศที่มีความสามารถในการนำเข้า จัดเก็บ แก้ไข ประมวลผลวิเคราะห์ และแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หลักสูตรนี้มุ่งเน้นการทำความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและการใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ในลักษณะต่าง เช่น การวิเคราะห์แบบวางซ้อน การวิเคราะห์ความใกล้ชิด การวิเคราะห์โครงข่าย การวิเคราะห์พื้นที่ผิว การประมาณค่าเชิงพื้นที่ เป็นต้น รวมทั้งการประยุกต์ใช้การวิเคราะห์เชิงพื้นที่เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรด้านต่างๆ เช่น การวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง น้ำท่วม ดินถล่ม หรือการวิเคราะห์การกร่อนของดิน เป็นต้น หลักสูตรนี้จึงเหมาะสมกับผู้ที่เคยมีประสบการณ์การใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และต้องการใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์วิเคราะห์หรือจัดทำแบบจำลองเพื่อให้ได้สารสนเทศที่ใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

สิ่งที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับ

๑. เรียนรู้และเข้าใจการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ในลักษณะต่างๆ
๒. ทราบถึงกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
๓. สามารถใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรได้อย่างถูกต้อง

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- มีความสามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในระดับพื้นฐาน
- มีประสบการณ์การใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

วิธีการฝึกอบรม

- บรรยาย
- ปฏิบัติการ

การประเมินผล

- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับประกาศนียบัตรเมื่อเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมด

ค่าลงทะเบียน ท่านละ ๕,๐๐๐ บาท

จำนวนผู้เข้ารับการอบรมสูงสุด ๓๐ คน

ระยะเวลาในการฝึกอบรม จำนวน ๓ วัน ระหว่างวันที่ ๑๑ – ๑๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

ตารางการฝึกอบรมหลักสูตรการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้นเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

	๐๕.๐๐ – ๑๐.๓๐		๑๐.๔๕ – ๑๒.๐๐		๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐		๑๔.๔๕ – ๑๖.๐๐
๑๑ พ.ค. ๕๔	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร	อาหารว่าง	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ (บรรยายช่วงที่ ๑)	อาหารกลางวัน	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ (บรรยายช่วงที่ ๑)	อาหารว่าง	ตัวอย่างกรณีศึกษาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร: การกำหนดวัตถุประสงค์และปัจจัยในการวิเคราะห์ข้อมูล
๑๒ พ.ค. ๕๔	การใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์: การนำเข้าข้อมูล (ปฏิบัติช่วงที่ ๑)		การใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์: การนำเข้าข้อมูล (ปฏิบัติช่วงที่ ๒)		การใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์: การจัดการข้อมูล (ปฏิบัติช่วงที่ ๑)		การใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์: การจัดการข้อมูล (ปฏิบัติช่วงที่ ๒)
๑๓ พ.ค. ๕๔	การใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์: การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ (ปฏิบัติช่วงที่ ๑)		การใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์: การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ (ปฏิบัติช่วงที่ ๒)		การใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์: การแสดงผลข้อมูล (การจัดทำแผนที่)		อภิปรายสรุปและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น มอบประกาศนียบัตร และพิธีปิด