



ศูนย์วิจัยระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น  
ภาควิชาเทคโนโลยีชนบท คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยบรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12121  
โทร. 0-2564-4440-59 ต่อ 2300 ,0-2564-4482 โทรสาร 0-2564-4482  
Website : <http://www.gis2me.com/> e-mail : [gcom@gis2me.com](mailto:gcom@gis2me.com)

### โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

" ริโมทเซนซิง และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อจัดทำแผนที่ทรัพยากร ขั้นพื้นฐาน"

ระหว่างวันที่ 27 - 31 กรกฎาคม 2552

ณ ห้อง R-302 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (บร.5)

มธ.ศูนย์รังสิต จังหวัดปทุมธานี

วิทยากร รองศาสตราจารย์สุเทพฯ จิระจรรกุล และทีมงานศูนย์วิจัยฯ

#### คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมการอบรม

1. เคยศึกษาหรือผ่านหลักสูตรพื้นฐานการใช้คอมพิวเตอร์ หรือที่เกี่ยวข้อง
2. มีทักษะในการใช้คอมพิวเตอร์พอสมควร
3. มีทักษะการใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ออฟฟิศพอสมควร

#### กำหนดการ

##### 27 กรกฎาคม 2552

- 08.00 - 08.45 น. ลงทะเบียน
- 08.45 - 12.00 น. ความรู้เบื้องต้นระบบภูมิสารสนเทศศาสตร์ (ริโมทเซนซิง จีพีเอส และจีไอเอส) และการนำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ไปประยุกต์ในการแสดงผลข้อมูล
- 13.00 - 16.00 น. ความรู้เบื้องต้นโปรแกรม ArcGIS : ArcView 9.X และองค์ประกอบของโปรแกรม (ArcCatalog / ArcMap / ArcTool) และ การจัดการโครงการด้วย ArcCatalog
- การแสดงผลข้อมูล GIS (Spatial Data) ด้วย ArcMap
- การแสดงผลข้อมูลแผนที่รูปแบบ Vector (Coverage/ AutoCAD /Shapefile etc.)
  - การแสดงผลข้อมูลแผนที่รูปแบบ Raster
- การแสดงผลข้อมูล GIS (Spatial Data) ด้วย ArcMap
- การแสดงผลข้อมูลแผนที่ในรูปแบบต่างๆ และการบันทึกสัญลักษณ์
- การแปลงข้อมูลเชิงพื้นที่ให้เป็น Shape file
- การใช้คำสั่ง HyperLinks เชื่อมโยงภาพหรือเว็บไซต์

##### 28 กรกฎาคม 2552

- 09.00 - 12.00 น. หลักการและพื้นฐานการแสดงผลภาพถ่ายจากดาวเทียมริโมทเซนซิงบนโปรแกรมและการทำภาพสีผสมเพื่อสนับสนุนการแปลภาพและนำเข้าข้อมูลจีไอเอส (Color Composite)
- 13.00 - 16.00 น. หลักการและปฏิบัติการ การตรึงพิกัดภาพถ่ายจากดาวเทียม หรือแผนที่ด้วยคำสั่ง Geo-referencing

##### 29 กรกฎาคม 2552

- 09.00 - 12.00 น. เรียนรู้พื้นฐานระบบจีไอเอส และการนำค่าพิกัดจากจีไอเอส
- การนำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่ประเภทจุด (Point feature)
- การนำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่ประเภทเส้น (Line feature)
- การกำหนดค่าการนำเข้าเพื่อช่วยป้องกันข้อผิดพลาด
  - การปรับแต่ง ตัดต่อ ข้อมูลเส้นในรูปแบบต่างๆ
  - การคำนวณค่าความยาวของเส้น
- 13.00 - 16.00 น. การนำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่ประเภทพื้นที่ (Polygon feature)
- การนำเข้า การปรับแต่ง ตัดต่อ ข้อมูลพื้นที่ในรูปแบบต่างๆ
  - การคำนวณค่าความยาวเส้นรอบวง และขนาดพื้นที่



ศูนย์วิจัยระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น  
ภาควิชาเทคโนโลยีชนบท คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12121  
โทร. 0-2564-4440-59 ต่อ 2300 ,0-2564-4482 โทรสาร 0-2564-4482  
Website : <http://www.gis2me.com/> e-mail : [gcom@gis2me.com](mailto:gcom@gis2me.com)

### 30 กรกฎาคม 2552

- 09.00 - 12.00 น. การเรียกใช้งานข้อมูลเชิงบรรยาย Attribute Data ด้วย Table Windows
- ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง / การเชื่อมโยงความสัมพันธ์
  - การแก้ไข และการสร้างตารางเบื้องต้น
- การสร้างตารางฐานข้อมูลและการสร้างความสัมพันธ์ตารางฐานข้อมูล  
การประยุกต์การสร้างข้อมูลเชิงบรรยายร่วมกับเชิงพื้นที่เพื่อเชื่อมโยงไปยัง  
ฐานข้อมูลประเภทอื่น (HyperLinks)
- 13.00 - 16.00 น. การเรียกค้นข้อมูล-สืบค้นข้อมูลจากฐานข้อมูล (Select by Attribute)  
การเรียกค้นข้อมูลจากฐานข้อมูลในลักษณะ (Select by Location)

### 31 กรกฎาคม 2552

- 09.00 - 12.00 น. พื้นฐานเส้นโครงแผนที่ (Projection) / ระดับอ้างอิง (Datum-มาตรฐาน) / โซน (Zone)  
ปฏิบัติการกำหนดค่าเส้นโครงแผนที่ และการแสดงผลข้อมูลต่างระบบ
- 13.00 - 16.00 น. หลักการและปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Geoprocessing wizard)  
การทำ Buffer / Union / Intersect / Clip เป็นต้น  
การจัดทำแผนที่พร้อมพิมพ์ใน Layout  
แลกเปลี่ยนความคิดเห็น
- 16.00 - 16.30 น. มอบวุฒิบัตรและปิดการอบรม

หมายเหตุ เวลา 10.30 - 10.45 น. และ 14.30 - 14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง  
เวลา 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน