



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)

**โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ "การนำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่แบบประยุกต์ (Advanced Editing) และการวิเคราะห์  
เส้นทางคมนาคม (Network Analyst) เพื่อสนับสนุนงานโลจิสติกส์"  
ระหว่างวันที่ 17-21 สิงหาคม 2552**

**ณ ห้อง R-302 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (บร.5) มธ.ศูนย์รังสิต จังหวัดปทุมธานี**

**วิทยากร** รองศาสตราจารย์สุเพชร จิระจรรกุล และทีมงานศูนย์วิจัยฯ

**คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมการอบรม**

1. ต้องมีพื้นฐานความรู้ทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์หรือเคยผ่านการใช้งาน/ฝึกอบรมด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดยใช้โปรแกรม ArcGIS
2. ขอสงวนสิทธิ์ในการคัดเลือกผู้เข้าฝึกอบรม เพื่อประโยชน์ต่อการนำไปประยุกต์ใช้ได้

**กำหนดการ**

**17 สิงหาคม 2552**

08.00 - 08.45 น. ลงทะเบียน

08.45 -12.00 น. ☞ **ทฤษฎี** ความรู้เบื้องต้นระบบภูมิสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการวิเคราะห์โครงข่าย (ริโมทเซนซิง/จีพีเอส/จีไอเอส)

☞ **ปฏิบัติการ** การแสดงผลแผนที่ข้อมูลเวกเตอร์ และแรสเตอร์ ภาพถ่ายจากดาวเทียม

☞ **ทฤษฎี** ความรู้เบื้องต้นพื้นฐานข้อมูลเวกเตอร์ และการนำเข้าข้อมูลเวกเตอร์  
โครงสร้างข้อมูลแบบ Shapefile และ Geodatabase

☞ **ปฏิบัติการ** เตรียมแผนที่ภาพถ่ายจากดาวเทียมเพื่อเป็นแผนที่ฐาน ด้วยคำสั่ง Geo-referencing

13.00 - 16.00 น. ☞ **ทฤษฎี/ปฏิบัติการ** การนำเข้าข้อมูลในรูปแบบ ASCII Text file ด้วย Script

รูปแบบข้อมูลแบบจุด (Point Features)

รูปแบบข้อมูลแบบเส้น (Line Features)

รูปแบบข้อมูลแบบพื้นที่ (Polygon Features)

**18 สิงหาคม 2552**

09.00 - 12.00 น. ☞ **ทฤษฎี/ปฏิบัติการ** การนำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่จาก AutoCAD format

การแปลงข้อมูลเข้าสู่ Shapefile / Geodatabase

การกำหนดพิกัดให้ AutoCAD

13.00 - 16.00 น. ☞ **ทฤษฎี/ปฏิบัติการ** การกำหนดพิกัดให้กับ Topographic Map

การนำเข้าลายเส้นจากแผนที่ด้วย ArcScan

การ Digitize เวกเตอร์ Point และการคำนวณค่าพิกัดจากแผนที่

**19 สิงหาคม 2552**

09.00 - 12.00 น. ☞ **ทฤษฎี/ปฏิบัติการ** การนำเข้า Line และคำนวณค่าความยาว

การนำเข้า Polygon และคำนวณค่าพื้นที่ / เส้นรอบวง

13.00 - 16.00 น. ☞ **ทฤษฎี/ปฏิบัติการ** การตรวจสอบโทโพโลยี GIS Data

การปรับแก้ไขโทโพโลยี GIS Data



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)

## 20 สิงหาคม 2552

- 09.00 - 12.00 น. ➡ **ทฤษฎี/ปฏิบัติการ** หลักการ/ปฏิบัติการ นำเข้าข้อมูลโครงข่ายถนน (Spatial Editing) และการกำหนดสร้างข้อมูลตารางเพื่อสนับสนุนการวิเคราะห์ข้อมูลโครงข่าย (Attribute Editing)
- 13.00 - 16.00 น. ➡ **ทฤษฎี** หลักการเบื้องต้นในการวิเคราะห์ข้อมูลเส้นทางโครงข่ายด้วย Network Analyst
- ➡ **ปฏิบัติการ** ในการจัดสร้างและเตรียมฐานข้อมูลสำหรับวิเคราะห์ Network Analyst
- ➡ **ทฤษฎี/ปฏิบัติการ** หลักการพื้นฐานในการวิเคราะห์ ค้นหาเส้นทางเดินทางที่มีประสิทธิภาพ (Find efficient travel routes)
- กำหนดโดยใช้สิ่งอำนวยความสะดวก หรือยานพาหนะที่ใกล้ที่สุด (Determine which facility หรือ vehicle is closest)

## 21 สิงหาคม 2552

- 09.00 - 12.00 น. ➡ **ทฤษฎี/ปฏิบัติการ** กำหนดทิศทางของการเดินทาง (Generate travel directions) ค้นหาพื้นที่บริการรอบๆ ตำแหน่งที่กำหนด (Find a service area around a site)
- 13.00 - 16.00 น. ➡ **ทฤษฎี/ปฏิบัติการ** การส่งออกผลลัพธ์ไปประกอบการวิเคราะห์หาพื้นที่ที่ได้รับบริการ หรือครัวเรือนที่ได้รับบริการ
- ➡ **ปฏิบัติการ** การจัดทำแผนที่พร้อมพิมพ์ในรายงาน และการนำเสนอ
- 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