



ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ร่วมกับบริษัทโลดิส ดอนซัลดิ้ง อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ขอเสนอ  
การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การประยุกต์ใช้โปรแกรม  
สารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับผู้สนใจทั่วไป

## Easy GIS for EndUser

### วัตถุประสงค์

เดิมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System/GIS) มีการใช้ในวงแคบๆ เช่น สถานศึกษา และหน่วยงานราชการบางหน่วยงานเท่านั้น ส่วนใหญ่เป็นการนำมาใช้ทางด้านการติดตามการใช้ที่ดิน ศึกษาความเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม เป็นเครื่องมือในการทำแผนที่ เป็นต้น แต่ปัจจุบันมีการพัฒนาโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่สามารถทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลได้ ราคาถูกลง แต่ความสามารถมีมากขึ้น ทั้งด้านการจัดเก็บข้อมูล การจัดการ การวิเคราะห์ และแสดงผลเป็นสารสนเทศ จึงได้มีการนำระบบนี้มาใช้อย่างกว้างขวาง เช่น หน่วยงานราชการนำมาใช้วางแผนและจัดเก็บภาษีที่ดินและโรงเรือน วางแผนการจราจร ทำระบบการเตือนภัย เป็นต้น ภาคธุรกิจก็นำมาใช้ในการสำรวจทางการตลาด การวางแผนการตลาด การขยายการผลิต ตั้งโรงงานแห่งใหม่ การหาตำแหน่งตั้งร้านค้าปลีก วางแผนและติดตามการขนส่ง พัฒนาการวางระบบสื่อสาร เป็นต้น

แต่ละกิจการแต่ละงานมีการใช้ความสามารถของระบบสารสนเทศแตกต่างกันน้อยขึ้นกับกิจการหรืองานนั้น นอกจากนี้ในการนำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์มาใช้ ก็ไม่ได้หมายความว่าซื้อโปรแกรมมา มาแล้วจะใช้งานได้ทันที ยังต้องมีขั้นตอนการออกแบบฐานข้อมูล นำเข้าข้อมูล ซึ่งบางกิจการอาจตัดส่วนนี้ออกไปด้วยการจ้างที่ปรึกษามาจัดทำให้หรือซื้อข้อมูลมาแทน นอกจากนี้ยังมีการวิเคราะห์ข้อมูล แสดงผลการวิเคราะห์ ผู้ใช้ระบบฯจึงมีหลายระดับเช่นกัน

### ฝึกอบรมแล้วได้อะไร

เพื่อให้มีการใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ได้อย่างคุ้มค่า ผู้ใช้ควรเห็นภาพรวมของการมีระบบนี้ในองค์กร โดยต้องรู้ถึงความสามารถพื้นฐานที่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทำได้ หรืออย่างน้อยที่สุด ต้องรู้ว่าความสามารถไหนของระบบที่ตอบสนองต่องานในองค์กรของตน หลักสูตรฝึกอบรมเชิงปฏิบัติสำหรับผู้รับการฝึกอบรมจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับ



- 1) หลักการพื้นฐานในการสร้างและใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เช่น นำข้อมูลในระบบฯ มาสร้างเป็นสารสนเทศที่นำไปสู่การตัดสินใจของผู้บริหาร เป็นต้น
- 2) ท่านจะได้ฝึกปฏิบัติจริงกับโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ MapInfo Professional เรียนรู้การใช้เครื่องมือในโปรแกรมดังกล่าวในการจัดการข้อมูลสารสนเทศของประเทศไทย นำเข้าข้อมูลแผนที่ และเชื่อมโยงแผนที่กับข้อมูลในโปรแกรม Excel วิเคราะห์และแสดงผลการวิเคราะห์ในรูปแบบต่างๆ ตามกรณีศึกษาที่หน่วยงานและธุรกิจของท่านจะใช้งานได้จริง (กรณีศึกษาจะคัดเลือกความต้องการที่ท่านระบุมาในการสมัคร)

**วันเวลาการฝึกอบรม 3 วัน (23-24-25 มกราคม 2549) เวลา 09.00-16.00 น.**

วันที่ 1 (09:00-12:00)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เรียนรู้ความหมายและความสามารถของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์</li> <li>- รู้จักโครงสร้างและองค์ประกอบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์</li> <li>- รู้จักรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลและประเภทไฟล์สารสนเทศที่ MapInfo สร้างขึ้น</li> <li>- เรียนรู้เรื่องระบบพิกัด และเส้นโครงแผนที่ การเปลี่ยนเส้นโครงแผนที่ (map projection)</li> </ul>
(13:00-16:00)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝึกใช้สารสนเทศภูมิศาสตร์ด้วยโปรแกรม MapInfo Professional ในการแสดงผลข้อมูลในรูปแบบต่างๆ</li> <li>- เปลี่ยนมุมมองการแสดงผล การเปลี่ยน (change view) และแถบสถานะต่างๆ</li> <li>- การตั้งค่า Preference และปรับแต่งสภาพแวดล้อมของโปรแกรมให้เหมาะสมกับการทำงาน</li> <li>- ฝึกการใช้เครื่องมือใน Main button pad ในการจัดการข้อมูลชั้นแผนที่ (Layer control)</li> <li>- ฝึกการเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผล สี สัญลักษณ์ วางป้ายชื่อ กำหนดสารสนเทศบนป้ายชื่อ</li> <li>- บันทึกโครงการงาน (Workspace) เพื่อเก็บเส้นทางและการแสดงผลไว้ในการทำงานครั้งต่อไป</li> </ul>
วันที่ 2 (09:00-12:00)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เรียนรู้การใช้ Drawing tool ในการสร้างแผนที่ เปลี่ยนสี เปลี่ยนรูปแบบ และสัญลักษณ์</li> <li>- ฝึกเคลื่อนย้าย ลบ และการเรียกคืนข้อมูล/ออบเจกต์บนชั้นแผนที่</li> <li>- ทดลองเปลี่ยนแปลงโครงสร้างข้อมูลแผนที่ (Table manipulation)</li> <li>- บันทึกข้อมูลแผนที่ การลบ และเรียกคืน แนะนำข้อมูลที่เปิด/นำมาใช้กับ MapInfo</li> <li>- แนะนำการส่งออก (export) โครงสร้างข้อมูล และการนำเข้า (import) ข้อมูลและแผนที่</li> <li>- การสร้างข้อมูลบน Excel ที่มีโครงสร้างที่จะเชื่อมกับข้อมูลบนแผนที่ได้</li> <li>- ฝึกเชื่อมโยงข้อมูล Excel กับแผนที่ และนำมาแสดงบนแผนที่เฉพาะเรื่อง (Thematic map)</li> <li>- ฝึกการวิเคราะห์และแสดงผลข้อมูลด้วยแผนที่เฉพาะเรื่อง, บันทึกแผนที่นั้นเก็บไว้</li> </ul>
(13:00-16:00)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แนะนำการทำ Layout เพื่อการพิมพ์ บันทึกสารสนเทศ/ส่งออกสารสนเทศไปยังโปรแกรมอื่นๆ</li> <li>- แนะนำสร้างแผนที่จุดจากค่าพิกัด /การสร้างแผนที่จากแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร</li> <li>- แนะนำการนำเข้าข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์จากโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์อื่นๆ</li> <li>- แนะนำข้อควรระวัง ในการติดตั้ง MapInfo Professional ครั้งแรก</li> </ul>
วันที่ 3 (09:00-12:00)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แบ่งกลุ่มทดลองทำกรณีศึกษา โดยโจทย์ที่เป็นกรณีศึกษาจะนำมาจากความต้องการของผู้ฝึกอบรมที่อยากรู้หรืออยากทบทวนกรณีนั้น เพื่อจะได้นำไปใช้ในการทำงานจริงของผู้ฝึกอบรมต่อไป นำเสนอ และซักถาม ....(หากท่านมีกรณีศึกษาของจริงจากที่ทำงานสามารถนำมาปรึกษาหรือทำเป็นกรณีศึกษาได้)</li> </ul>
(13:00-16:00)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แบ่งกลุ่มทดลองทำกรณีศึกษา โดยโจทย์ที่เป็นกรณีศึกษาจะนำมาจากความต้องการของผู้ฝึกอบรมที่อยากรู้หรืออยากทบทวนกรณีนั้น เพื่อจะได้นำไปใช้ในการทำงานจริงของผู้ฝึกอบรมต่อไป นำเสนอ และซักถาม ....(หากท่านมีกรณีศึกษาของจริงจากที่ทำงานสามารถนำมาปรึกษาหรือทำเป็นกรณีศึกษาได้)</li> </ul>

### ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 6000 บาท  
(ค่าลงทะเบียนรวมเอกสาร อาหารว่างและอาหารกลางวัน ค่าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจสามารถเบิกค่าลงทะเบียนได้)

### คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

ใช้โปรแกรมบน Window XP เช่น , MS Excel เป็นต้น  
**จำนวนรับสมัคร** 15 ท่าน (ที่นั่งจะถูกสำรองในระบบ จองก่อนได้ก่อน)

**วุฒิบัตร** มอบวุฒิบัตรสำหรับผู้เข้าเรียนครบ 80% ของระยะเวลาการอบรมทั้งหมด

### ติดต่อ

ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เลขที่ 50 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

คุณบุษบา กาญจนสุนทร มือถือ 0 1573 7318, โทรศัพท์ 0 2579 1546 โทรสาร 0 2579 1546