



รับเพียง 40 ท่าน

โครงการฝึกอบรมหลักสูตร

“เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อสนับสนุนงานแผนที่ GIS ท้องถิ่น”

วันที่ 17-18, 24-25 พฤษภาคม, 31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน พ.ศ. 2557 (เสาร์-อาทิตย์)

ณ ห้องประชุม 3 ชั้น 4 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39

จัดโดย สถาบันวิศวะพัฒน์ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

หลักการและเหตุผล

เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ประกอบด้วยรีโมทเซนซิง (Remote Sensing) ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information Systems) และระบบกำหนดตำแหน่งพิกัดโลก (Global Positioning System) นำมาประยุกต์งานในการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่น ทั้งทรัพยากรธรรมชาติและมนุษย์สร้างขึ้น เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงไปตามกาลเวลา เทคโนโลยีเหล่านี้สนับสนุนการสร้างฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการติดตาม จัดการ และบริหารงานทรัพยากรท้องถิ่นต่างๆ ในรูปแบบแผนที่และข้อมูลสถิติ เช่น งานก่อสร้าง งานบำรุงรักษาทาง การจราจรและขนส่ง แผนแม่บทท้องถิ่น ที่แต่ละหน่วยงานต้องเกี่ยวข้องกับ เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศจึงเป็นเครื่องมือที่ช่วยให้ผู้บริหาร และหน่วยงานมีข้อมูลมาสนับสนุนการตัดสินใจมากขึ้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยงานในการติดตามงานจากฐานข้อมูลที่จัดเก็บได้อย่างถูกต้องและทันสมัย

ในการฝึกอบรม “เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อสนับสนุนงานแผนที่ GIS ท้องถิ่น” ทำให้มีความรู้ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ และการนำไปประยุกต์ใช้สนับสนุนงานวิศวกรรมด้านต่างๆ และภาคปฏิบัติการ (Workshop) ด้วยโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในหน่วยงานได้มีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์โครงการ

1. เพื่อเผยแพร่ความรู้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ และการประยุกต์ใช้งานในด้านวิศวกรรม และทรัพยากรท้องถิ่น
2. เพื่อเรียนรู้พื้นฐานปฏิบัติการด้วยโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
3. เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ทางการปฏิบัติงานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของผู้เข้าร่วมอบรมจากหน่วยงานต่างๆ
4. เพื่อเป็นการนำความรู้เผยแพร่สู่สังคม โดยมีการนำความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เทคโนโลยีใหม่ ในด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ และการประยุกต์ใช้งานในด้านวิศวกรรม และทรัพยากรท้องถิ่น
2. ผู้เข้าอบรมมีความรู้ในด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ และแนวทางการประยุกต์ใช้ในด้านวิศวกรรม
3. เป็นการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงาน และผู้เข้าร่วมอบรม
4. ได้รับวุฒิบัตรรับรองการฝึกอบรมจาก วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ โดยมีหน่วยพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง (CPD) ซึ่งผู้อบรมต้องผ่านการประเมินผลในหลักสูตร

วิทยากรผู้บรรยาย : รศ.สุเพชร จิระจรกุล

ภาควิชาเทคโนโลยีชนบท (หน่วยวิจัยระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

รูปแบบ/วิธีดำเนินการ

ขั้นตอนการดำเนินการ มีดังนี้

1. การบรรยายภาคทฤษฎี
2. การฝึกปฏิบัติโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์
3. มี DVD สื่อการสอน ไว้สำหรับทบทวนหลังเรียนจบหลักสูตร

การบรรยาย

วิทยาการและอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒินำเสนอในลักษณะหลักการ แนวคิด วิธีการ และการวิเคราะห์ข้อมูล รวมทั้งเปิดโอกาสให้ วิทยาการและผู้เข้าร่วมอบรม ได้แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและถามคำถามที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน

การปฏิบัติการ

นำความรู้ที่ได้ในภาคบรรยายมาฝึกปฏิบัติโดยใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศที่ทันสมัย เช่น ภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดปานกลาง และรายละเอียดสูง ข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ประเทศไทย โดยใช้โปรแกรม (Software) ด้านภูมิสารสนเทศ รวมทั้งสถิติการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น เครื่อง GPS

ผู้เข้ารับการอบรม จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม 40 คน (เนื่องจากสถานที่ค่อนข้างจำกัด)

คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมการอบรม

1. ผู้เข้าอบรมมีความสนใจในการศึกษาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เทคโนโลยีสำรวจข้อมูลระยะไกล (RS) ระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลกด้วยดาวเทียม (GPS) ที่จะนำไปประยุกต์ใช้ในการบริหารงานส่วนท้องถิ่น
2. ผู้เข้าอบรมสามารถเข้าร่วมฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร

วิธีประเมินผลโครงการ : ผู้เข้ารับการอบรม ต้องผ่านการประเมินผลภายใต้ข้อกำหนดดังนี้

1. เข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด
2. เข้าร่วมกิจกรรมในการศึกษาอบรมตามกระบวนการของหลักสูตร
3. สามารถจัดทำแผนที่ในการฝึกอบรมได้ครบถ้วน และมีผลงานผ่านตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดได้

กำหนดการฝึกอบรม “เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อสนับสนุนงานแผนที่ GIS ท้องถิ่น”

ระยะเวลาการฝึกอบรม 6 วัน ลงทะเบียน เวลา 8.30-9.00 น.

วันเสาร์ที่ 17 พฤษภาคม 2557
แบบฝึกหัดทดสอบความเข้าใจก่อนการฝึกอบรม (Pre-Test)
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเบื้องต้น
ปฏิบัติการ : การติดตั้งโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (ในระหว่างการบรรยาย)
แนวคิดการประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่องานพัฒนาท้องถิ่น/ความรู้เบื้องต้นรีโมทเซนซิง เพื่อติดตามทรัพยากรท้องถิ่น
ปฏิบัติการ : การแสดงผลและแปลผล ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมรีโมทเซนซิง
ปฏิบัติการ : การแสดงผลข้อมูล GIS เบื้องต้น การใช้งานข้อมูล GIS แสดงทรัพยากรประเทศไทย
วันอาทิตย์ที่ 18 พฤษภาคม 2557
ปฏิบัติการ : การสร้างและนำเสนอแผนที่ Layout
หลักการเบื้องต้นระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก จีพีเอส (GPS) และระบบพิกัดแผนที่ ทบทวนการใช้ค่าพิกัดในงาน GIS
ปฏิบัติการ : การใช้เครื่องมือจีพีเอส บนสมาร์ทโฟน และการหาค่าพิกัดตำแหน่ง การแปลงค่าพิกัด Lat/Long เป็น Grid UTM / การนำค่าพิกัด GPS สร้างเป็นข้อมูล GIS
ปฏิบัติการ : การตรึงพิกัดภูมิศาสตร์แผนที่ระวาง UTM (Georeferencing)
แนวคิดการสร้างข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ : ข้อมูลเชิงพื้นที่ Spatial Dataปฏิบัติการ : การเขียนลายเส้นแปลงที่ดิน (Digitizing) : Point หมุดหลักเขตปฏิบัติการ : การคำนวณค่าพิกัดภูมิศาสตร์ x,y coordinate
วันเสาร์ที่ 24 พฤษภาคม 2557
ปฏิบัติการ : การเขียนลายเส้นแปลงที่ดิน : Line ขอบเขตแปลงที่ดิน และคำนวณความยาว
ปฏิบัติการ : การเขียนลายเส้นแปลงที่ดิน : Polygon แปลงที่ดิน และคำนวณพื้นที่
ปฏิบัติการ : การเชื่อมโยงแผนที่กับรูปภาพ สายทาง และอุปกรณ์ประกอบทาง เพื่อสนับสนุนการติดตาม และบำรุงรักษาสายทาง
ปฏิบัติการ : การ Merge ต่อแผนที่ระวาง



รับเพียง 40 ท่าน

โครงการฝึกอบรมหลักสูตร

“เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อสนับสนุนงานแผนที่ GIS ท้องถิ่น”

วันที่ 17-18, 24-25 พฤษภาคม, 31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน พ.ศ. 2557 (เสาร์-อาทิตย์)

ณ ห้องประชุม 3 ชั้น 4 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39

จัดโดย

สถาบันวิศวกรรม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ขอสำรองรายชื่อเข้าร่วมอบรมดังต่อไปนี้ (กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร)

ชื่อ – นามสกุล เลขที่สมาชิก วสท. เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร

โทรศัพท์ (มือถือ) E-Mail:

ที่อยู่หน่วยงาน/บริษัท

เลขที่ หมู่ที่ อาคาร ซอย

ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต

จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร

ผู้ประสานงานโดย โทรศัพท์

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ☐ สำนักงานใหญ่ หรือ ☐ สาขา

ค่าลงทะเบียน (อัตรานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, ค่าอาหารกลางวัน, อาหารว่าง, เอกสารบรรยาย และ วสท. ได้รับยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%)

☐ สมาชิก วสท. 10,000 บาท/คน

☐ พนักงานรัฐ/วิสาหกิจ/บุคคลทั่วไป 11,000 บาท/คน

การชำระค่าลงทะเบียน

- เงินสด ชำระที่ อาคาร วสท. ชั้น 5 (ออกจากลิฟต์ขวามือ)
- เช็ค สั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ในนาม

สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

- ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสาทรเกษมไทย เลขที่ 045-2-03026-1
- ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุรวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6
- ธนาคารกรุงไทย สาขาจามจุรีเสกสรรค์ เลขที่ 162-0-09914-4

หมายเหตุ : กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาแนบหลักฐานสลิปเงินโอน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรม ที่ใช้ในการออกใบเสร็จ

ส่งแฟกซ์มาที่ 02-1844597-8, 0-2319-2710

ตัวอย่างบัตรสมาชิกของ วสท.



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

โทรศัพท์ 0-23192410-3 ต่อ ธิดาวรรณ โทรสาร 0-23192710-1 E-Mail: tidawan@eit.or.th / eit@eit.or.th