

ที่ วร 317 /2555

2712
10 ส.ค. 2555
09-54

วันที่ - 8 ส.ค. 2555
เวลา 08.00

ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ 1279:

คณะวิศวกรรมศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ถนนพญาไท เขตปทุมวัน

กรุงเทพฯ 10330

วันที่ 14 มิถุนายน 2555

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมฝึกอบรมการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิด้วย Quantum GIS

เรียน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายละเอียดการฝึกอบรม
2. แบบตอบรับการเข้าร่วมฝึกอบรม

ด้วยภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้กำหนดจะจัดให้มีการ ฝึกอบรม ในหัวข้อเรื่อง

การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิด้วย Quantum GIS

ระหว่างวันที่ 15-19 ตุลาคม 2555 จำนวน 20 คน

ณ ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้พิจารณาเห็นว่า การฝึกอบรม ดังกล่าว จะเป็นประโยชน์แก่ท่าน และ/หรือ หน่วยงานของท่าน จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมการฝึกอบรม ตามกำหนดวัน และสถานที่ดังระบุข้างต้น โปรดส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมการฝึกอบรมที่แนบมาพร้อมนี้ คืนภายในวันศุกร์ที่ 5 ตุลาคม 2555 และโปรดสนับสนุนค่าลงทะเบียน (รวมเอกสารประกอบการฝึกอบรม 1 ชุด พร้อม น้ำชา-กาแฟ) 8,500 บาท/ท่าน/หลักสูตร

อนึ่ง ทางภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ ได้ดำเนินการขออนุมัติให้ข้าราชการ และพนักงานรัฐวิสาหกิจ เข้าร่วมการฝึกอบรม ครั้งนี้ได้ โดยถือว่าเป็นการปฏิบัติราชการ และมีสิทธิ์เบิกค่าใช้จ่ายได้ตามสิทธิ์

ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ ใคร่ขอความกรุณาจากท่านได้โปรดประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจทราบด้วย จักขอบคุณยิ่ง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง
เพื่อโปรดทราบและเห็นการแจ้ง
หน่วยงานในสังกัด สอ. ทราบ
จะเป็นพระคุณ

(นางสาวสุกิสรา วรรณาคม)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
โทร. 0-2218-6651-60 ต่อ 201

๓ สารบรรณ ๒
โปรดดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นางนันทพร ภานุเนต)

หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

๑๐ ส.ค. ๒๕๕๕

(ศาสตราจารย์ ดร. เณสมิชนม์ สติระพจน์)

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ

ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ ส.ค. 2555

คณะวิศวกรรมศาสตร์

โทร. 0-2218-6651-60 ต่อ 201

โทรสาร 0-2218-6650

นางพรอุษา วิจิตรโกล

หลักสูตรการฝึกอบรม

การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิ ด้วย Quantum GIS
(Using Spatial Information System with Quantum GIS)

ครั้งที่ 1 วันที่ 15-19 ตุลาคม 2555

โดย

ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. หลักการและเหตุผล

ระบบสารสนเทศภูมิเป็นเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการบริหารจัดการ จัดเก็บ วิเคราะห์และแสดงผลข้อมูลแผนที่ ซึ่งเป็นหนึ่งในรายการข้อมูลที่มีความสำคัญและจำเป็นเพื่อการตัดสินใจ เพื่อการบริหารจัดการ การวางแผนป้องกันและการแก้ไขปัญหาต่างๆ เชิงกายภาพ เช่น การวางแผนและการบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภัยพิบัติ การคมนาคมขนส่ง เป็นต้น

Quantum GIS เป็นซอฟต์แวร์ด้านระบบสารสนเทศภูมิ และเป็นเทคโนโลยีรหัสเปิดที่มีการสนับสนุนเครื่องมือสำหรับการจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงภูมิที่หลากหลาย ปัจจุบัน Quantum GIS มีการใช้งานอย่างแพร่หลายเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และรองรับการทำงานในระบบปฏิบัติการต่างๆ อีกทั้งยังใช้งานได้ฟรีโดยไม่คิดค่าลิขสิทธิ์การใช้งาน การปรับแต่งและการเผยแพร่ ซึ่งจะช่วยลดงบประมาณการจัดหาซอฟต์แวร์ด้านนี้ลงไปได้อย่างมาก นอกจากนี้ Quantum GIS ยังสนับสนุนเครื่องมือตั้งแต่ระดับพื้นฐานถึงขั้นสูงในระดับการปรับแต่งซอฟต์แวร์และเครื่องมือเฉพาะเพิ่มเติมได้ และรองรับการใช้งานร่วมกับมาตรฐาน OGC ได้แก่ WMS, WFS อีกทั้งรองรับการใช้งานร่วมกับระบบให้บริการแผนที่สากล เช่น Open Street Map, Bing Map, Yahoo และ Google

ดังนั้นการศึกษากาการใช้งานระบบสารสนเทศภูมิ ด้วย Quantum GIS นอกเหนือจากเครื่องมือต่างๆ ที่หลากหลาย สำหรับการบริหารจัดการ/วิเคราะห์ข้อมูล ยังเป็นเครื่องมือที่สนับสนุนการทำงานร่วมกันผ่านมาตรฐานสากลทั้งรูปแบบข้อมูลตามมาตรฐานเปิด และข้อมูลที่ผ่านระบบให้บริการผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต อีกทั้งยังเป็นการลดค่าใช้จ่ายในเรื่องของการจัดหาซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศภูมิให้แก่ประเทศ ซึ่งสอดคล้องกับแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ฉบับที่2) ของประเทศไทย พ.ศ.2552-2556 และร่างแผนแม่บทเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศของประเทศไทย ปี2555-2558 โดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพิ่มพูนความรู้การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิ
- 2.2 สามารถประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิ ด้วยซอฟต์แวร์ Quantum GIS

3. ระยะเวลา และสถานที่อบรม

ห้องเรียน 200 และ 204 ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4. จำนวนและคุณสมบัติผู้เข้าอบรม

- จำนวนผู้เข้าอบรม 25 คน
- บุคลากรในหน่วยงาน ที่มีความสามารถใช้คอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์พื้นฐานทั่วไปเช่น Microsoft Office, Web Browser และมีประสบการณ์การจัดเก็บข้อมูลในลักษณะตารางข้อมูล เช่น Spreadsheet หรือ Database

5. เอกสารและชุดซอฟต์แวร์สำหรับผู้เข้าฝึกอบรม

5.1 เอกสารประกอบการอบรม

5.2 CD/DVD สำหรับชุดซอฟต์แวร์และชุดข้อมูลสำหรับการอบรม

6. อุปกรณ์ที่ผู้เข้าอบรมต้องจัดเตรียม

ผู้เข้าอบรมจะต้องจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook / Laptop) และควรมี RAM อย่างน้อย 2 GB และ Harddisk มีพื้นที่เหลืออย่างน้อย 10 GB โดยใช้ระบบปฏิบัติการ Windows XP ขึ้นไป หรือ Linux

7. การประเมินผล

ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมที่เข้าฟังบรรยายและมีภาคปฏิบัติเกินกว่า 80% ของเวลาที่กำหนดในแผนการฝึกอบรม และได้ผ่านการประเมินผลแล้ว จะได้ใบรับรองจากภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

สามารถประยุกต์ใช้งานระบบสารสนเทศปริภูมิ และเป็นทางเลือกสำหรับการออกแบบใช้งานระบบสารสนเทศปริภูมิในองค์กรเพื่อลดงบประมาณจากการจัดหาซอฟต์แวร์เชิงพาณิชย์

9. หัวข้อการอบรม

การฝึกอบรมใช้เวลาทั้งสิ้น 5 วัน ประกอบด้วยเนื้อหาบรรยาย และการปฏิบัติการ มีรายละเอียดดังนี้

วันที่ 1

- 8.30 – 9.00 ลงทะเบียน
- 9.00 – 10.20 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (บรรยาย)
- 10.20 – 10.40 === อาหารว่าง / เครื่องดื่ม ===
- 10.40 – 12.00 ซอฟต์แวร์รหัสเปิดภูมิสารสนเทศ และ Quantum GIS (บรรยาย)
- 12.00 – 13.00 ***** พักเที่ยง *****
- 13.00 – 14.20 ติดตั้งซอฟต์แวร์ Quantum GIS
- 14.20 – 14.40 === อาหารว่าง / เครื่องดื่ม ===
- 14.40 – 16.00 เปิดชั้นข้อมูลแผนที่/ตารางข้อมูล

วันที่ 2

- 9.00 – 10.20 การกำหนดสัญลักษณ์แผนที่
- 10.20 – 10.40 === อาหารว่าง / เครื่องดื่ม ===
- 10.40 – 12.00 การเชื่อมโยงข้อมูลตารางจากแหล่งข้อมูลอื่นๆ เช่น Excel, Text File
- 12.00 – 13.00 ***** พักเที่ยง *****
- 13.00 – 14.20 ระบบอ้างอิงพิกัดแผนที่ (บรรยาย)
- 14.20 – 14.40 === อาหารว่าง / เครื่องดื่ม ===
- 14.40 – 16.00 ระบบพิกัดแผนที่ และการแสดงแผนที่ต่างระบบพิกัดแผนที่ร่วมกัน

วันที่ 3

- 9.00 – 10.20 ฐานข้อมูลปริภูมิ และ Spatial Lite (บรรยาย)
- 10.20 – 10.40 === อาหารว่าง / เครื่องดื่ม ===
- 10.40 – 12.00 การทำงานกับชั้นข้อมูลแผนที่จากฐานข้อมูล Spatial Lite, GPS และ Text File
- 12.00 – 13.00 ***** พักเที่ยง *****
- 13.00 – 14.20 การแก้ไขข้อมูลกราฟิก (จุด/เส้น/รูปปิด)
- 14.20 – 14.40 === อาหารว่าง / เครื่องดื่ม ===
- 14.40 – 16.00 การจัดสร้างชั้นข้อมูลใหม่

วันที่ 4

- 9.00 – 10.20 การค้นหาข้อมูลจากตารางข้อมูล
- 10.20 – 10.40 === อาหารว่าง / เครื่องดื่ม ===
- 10.40 – 12.00 การเพิ่มขึ้นข้อมูลจากระบบให้บริการแผนที่บนอินเทอร์เน็ต (WMS, Google, ...)
- 12.00 – 13.00 ***** พักเที่ยง *****
- 13.00 – 14.20 การทำงานกับข้อมูล Raster
- 14.20 – 14.40 === อาหารว่าง / เครื่องดื่ม ===
- 14.40 – 16.00 การจัดทำรูปแบบแผนที่สำหรับเอกสารพิมพ์ (Map Layout)

วันที่ 5

- 9.00 – 10.20 เครื่องมือการวิเคราะห์ข้อมูลปริภูมิ (Spatial Data Analysis)
- 10.20 – 10.40 === อาหารว่าง / เครื่องดื่ม ===
- 10.40 – 12.00 แบบฝึกหัดจัดทำฐานข้อมูลแผนที่
- 12.00 – 13.00 ***** พักเที่ยง *****
- 13.00 – 14.20 แบบฝึกหัดจัดทำฐานข้อมูลแผนที่ (ต่อ)
- 14.20 – 14.40 === อาหารว่าง / เครื่องดื่ม ===
- 14.40 – 16.00 ตรวจสอบ/รวม ข้อมูลจากแบบฝึกหัด

ใบแจ้งการตอบรับการเข้าร่วมฝึกอบรม

“การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิด้วย Quantum GIS”

วันที่ 15-19 ตุลาคม 2555

ณ ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กรุณากรอกข้อความเข้าร่วมฝึกอบรม และใส่เครื่องหมาย ☒

ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....
หน่วยงาน ฝ่าย/กอง.....กรม.....
กระทรวง.....ที่อยู่.....
.....รหัสไปรษณีย์.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....
โทรศัพท์มือถือ.....E-mail.....

☐ เข้าร่วมประชุมสัมมนาได้

ชำระเงินสดได้ที่ คุณอรดี กาญจนภิ ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ
ระหว่างเวลา 9.00-16.00 น. ทุกวันจันทร์-วันศุกร์ (ภายในวันศุกร์ที่ 5 ตุลาคม 2555)

(ลงชื่อ).....
(.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ. 2555

กรุณาแจ้งการตอบรับได้ตามที่อยู่ข้างล่าง

ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ

คณะวิศวกรรมศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน

กรุงเทพฯ 10330

โทรศัพท์ 0-0218-6651 ต่อ 201

โทรสาร 0-2218-6650