

หลักสูตรที่ 2 การทำแผนที่ด้วยคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม Power Civil, Google Earth, GPS สำหรับงานออกแบบโยธา, คำนวณปริมาณงานดินงานโคกหนองนา

วัตถุประสงค์

1. ผู้อบรมสามารถทำแผนที่ในระดับสำรวจเบื้องต้นงานสำรวจจากข้อมูลในอินเทอร์เน็ต Google Earth และจากอุปกรณ์ GPS ได้อย่างรวดเร็วและสามารถปรับแก้ได้ในภายหลังในแบบ AutoCAD
2. เพื่อเป็นการถ่ายทอดความรู้ด้านวิธีการเขียนแบบโยธาระบบพิกัดต่างๆ และแบบแปลงที่ดิน ทำแบบสำรวจพื้นที่ ถนน แบบเส้นระดับด้วยคอมพิวเตอร์ได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสม
3. เพื่อให้ช่างสำรวจช่างโยธาในสำนักงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถนำความรู้ที่ได้ไปพัฒนาภารกิจงานต่างๆ ที่รับผิดชอบให้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยี การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานสำหรับงานบริการประชาชน
2. เข้าใจในเนื้อหาการอบรมเป็นอย่างดีสามารถสร้างแบบก่อสร้างด้านงานโยธา และนำไปประยุกต์ในงานของตนได้
3. การใช้คอมพิวเตอร์ในการออกแบบโยธาเบื้องต้นโดยไม่ต้องออกไปเก็บข้อมูลภาคสนาม
4. จัดทำและนำเสนอ แผนที่ที่มีข้อมูลทั้งพื้นที่ ระดับ และปริมาณเฉลี่ย อย่างรวดเร็ว
5. เข้าใจในการปรับแก้ข้อมูลแผนที่ให้ถูกต้องในภายหลัง
6. เพื่อประโยชน์ในการนำเสนอโครงการให้มีประสิทธิภาพในการบริการประชาชน
7. สามารถจัดทำแผนที่ในระบบพิกัด L7017, L7018 เพื่องานแผนที่ภาษี และงานออกแบบโยธา
8. สามารถทำการคำนวณปริมาณงานดินสำหรับโครงการโคกหนองนา เช่น ถนน หรือขุดลอก ได้โดยใช้โปรแกรม สำเร็จรูป

กลุ่มเป้าหมาย

นายช่างโยธา สถาปนิก เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำราคากลาง และเจ้าหน้าที่ในสำนักงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และรัฐวิสาหกิจ

วิทยากร อาจารย์ธนะพันธ์ อินทรเกสร และศาสตราจารย์วุฒิพัฒน์ ประทานทรัพย์

ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 15,000.00บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการอบรม อันประกอบด้วยค่าเอกสารการอบรม ค่าตอบแทนวิทยากร ค่าเดินทางของวิทยากร ค่าที่พักวิทยากร ค่าใช้สถานที่ ค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าประสานงาน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง *(ทั้งนี้ไม่รวมค่าที่พัก อาหารเช้า อาหารเย็น และค่าเดินทาง)*

โดยข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจสามารถเข้าร่วมการอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนตลอดจนค่าใช้จ่ายต่างๆได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของส่วนราชการ พ.ศ. 2554

กำหนดการอบรม หลักสูตรที่ 2 การทำแผนที่ด้วยคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม Power Civil, Google Earth, GPS สำหรับงานออกแบบโยธา,
คำนวณปริมาณงานดิน งานโคกหนองนา

วันที่ 1

- 08.30 - 10.30 น. - ติดตั้งโปรแกรม / แนะนำโปรแกรม Google Earth เพื่อการทำแผนที่
- ทำความเข้าใจในระบบพิกัดโลก Lat-Lon ละติจูด ลองจิจูด
- 10.31 - 11.00 น. - พักรับประทานของว่าง
- 11.00 - 12.00 น. - บรรยาย ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้ระบบข้อมูลภูมิศาสตร์
- ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งาน CAD 3มิติ และ 2มิติ
- 12.01 - 13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.01 - 14.30 น. - ความเข้าใจในระบบ UTM / การอ่านแผนที่ ในแบบต่างๆ / พิกัด UTM / พิกัด UTM ในแผนที่ทหาร
- 14.31 - 15.00 น. - พักรับประทานของว่าง
- 15.01 - 16.30 น. - การใช้งานคำสั่งต่างๆ อาทิ ข้อมูลถนน,ข้อมูลพื้นที่ดินจากโปรแกรม Google Earth

วันที่ 2

- 08.30 - 10.30 น. - การทำแผนที่สำหรับงานโยธา /การเก็บข้อมูลจุดพิกัด และค่าระดับจากโปรแกรม Google Earth เข้าโปรแกรมCAD
- การนำเข้าข้อมูลแผนที่ จากตัวอย่างของแผนที่ทหาร,การดูแผนที่จากไฟล์ DEM, TIF และVector
- 10.31 - 11.00 น. - พักรับประทานของว่าง
- 11.00 - 12.00 น. - คำนวณค่าระดับ และสร้างเส้นระดับ (เมตร) จาก CAD, สร้างเส้นระดับให้สวยงาม
- 12.01 - 13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.01 - 14.30 น. - การหาค่าระดับดินจากค่าระดับที่ได้
- 14.31 - 15.00 น. - พักรับประทานของว่าง
- 15.01 - 16.30 น. - การสร้างเส้นกริด นำเสนอเป็นภาพพื้นที่เป็น 3 มิติ (3D) / การใช้งานคำสั่ง 3D
- การสร้างเส้นตัดขวางระดับดิน (Profile Section)

วันที่ 3

- 08.30 - 10.30 น. - การสร้างเส้นตัดขวางระดับดินให้สวยงามเพื่อนำเสนอ
- การสร้างเส้นตัดขวางระดับดินหลายเส้น (Cross Section) เพื่อนำเสนอ
- การสร้าง Layout สำหรับตั้งค่างก่อนการปริ้นแบบเพื่อนำเสนอ
- 10.31 - 11.00 น. - พักรับประทานของว่าง
- 11.01 - 12.00 น. - ความเข้าใจในการเก็บข้อมูลจาก GPS / การนำเข้าพิกัดเส้นทางจากอุปกรณ์ GPS เข้ามาใน CAD (มาตรฐาน WGS84)
- 12.01 - 13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.01 - 14.30 น. - การเก็บพิกัด GPS จากเครื่องโทรศัพท์มือถือ เพื่อทดแทนการใช้อุปกรณ์ GPS
- ทดลองเดินเก็บพิกัดโดยรอบจากเครื่องโทรศัพท์มือถือ
- การนำเข้าพิกัดเส้นทางจากเครื่องโทรศัพท์มือถือเข้ามาใน CAD เพื่อทำการสร้างเส้นระดับ และหาข้อมูลงานดิน
- 14.31 - 15.00 น. - พักรับประทานของว่าง
- 15.01 - 16.30 น. - การนำภาพถ่ายมุมกว้างแผนที่วางซ้อนในGoogle Earth เพื่อนำเข้าพื้นที่จากGoogle Earth เข้ามาใน CAD
- จาก CAD ตัดภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth ซ้อนทับเข้าไปในพื้นที่ เพื่อการนำเสนอ

วันที่ 4

- 08.30 - 10.30 น. - การใช้งานเครื่องมือจัดสรรที่ดิน / แบ่งแปลงโดยการกำหนดฉากหน้าแปลง ระยะหน้าแปลง การบังคับพื้นที่แปลง
- การคำนวณพื้นที่แปลง กำหนดการแสดงพื้นที่แปลงเป็นแบบต่างๆ (ไร่-งาน-วา, วา)
- 10.31 - 11.00 น. - พักรับประทานของว่าง
- 11.01 - 12.00 น. - การเชื่อมโยงกับฐานข้อมูล จากแปลงที่ดิน / การจัดสร้างตารางฐานข้อมูลแผนที่ภาษี (ตัวอย่าง)
- 12.01 - 13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.01 - 14.30 น. - การใส่ข้อมูลเจ้าของที่ดิน / การเชื่อมแผนที่กับ ฐานข้อมูล
- 14.31 - 15.00 น. - พักรับประทานของว่าง
- 15.01 - 16.30 น. - การส่งออกข้อมูลเพื่อแสดงผลในแบบต่างๆ
- สรุป รับประกาศนียบัตร ทั้งนี้ผู้อบรมต้องอยู่ครบ 4 วัน

ใบสมัครเข้าร่วมอบรม

ชื่อ - นามสกุล _____ ตำแหน่ง _____

อีเมล _____ เบอร์มือถือ _____

ชื่อ - นามสกุล _____ ตำแหน่ง _____

อีเมล _____ เบอร์มือถือ _____

หน่วยงาน _____

ที่อยู่ _____

โทรศัพท์หน่วยงาน _____ โทรสาร _____

หลักสูตรที่ท่านต้องการอบรม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง [])

หลักสูตรที่ 1 การถอดแบบประมาณราคา และจัดทำราคากลางงานก่อสร้างจากไฟล์แบบ 2D CAD, PDF ไฟล์ภาพ และภาพถ่ายดาวเทียม Google ด้วยโปรแกรม PEstimate EDU. (อบรม 4 วัน ค่าลงทะเบียน 15,000.00 บาท)

[] วันที่ 16-19 มกราคม 2566 (เชียงใหม่) [] วันที่ 20-23 กุมภาพันธ์ 2566 (ขอนแก่น)

[] วันที่ 30- มกราคม – 2 กุมภาพันธ์ 2566 (กรุงเทพฯ)

หลักสูตรที่ 2 การทำแผนที่ด้วยคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม Power Civil, Google Earth, GPS สำหรับงานออกแบบ โยธาและคำนวณ ปริมาณงานดิน งานโคกหนองนา (อบรม 4 วัน ค่าลงทะเบียน 15,000.00 บาท)

[] วันที่ 19-22 ธันวาคม 2565 (กรุงเทพฯ) [] วันที่ 13-16 กุมภาพันธ์ 2566 (ชลบุรี)

หลักสูตรที่ 3 พัฒนางานแบบอาคาร จากการเขียนลายเส้น เป็นการเขียนสามมิติ ด้วยเทคโนโลยี BIM (Building Information Modeling) (อบรม 4 วัน ค่าลงทะเบียน 15,000.00 บาท)

[] วันที่ 16-19 มกราคม 2566 (เชียงใหม่) [] วันที่ 20-23 กุมภาพันธ์ 2566 (ขอนแก่น)

[] วันที่ 30- มกราคม – 2 กุมภาพันธ์ 2566 (กรุงเทพฯ)

หลักสูตรที่ 4 การเขียนแบบอาคารเอนกประสงค์และคำนวณโครงสร้างเหล็กบนโปรแกรม 2D CAD ด้วยโปรแกรม QuickDesign EDU. (อบรม 4 วัน ค่าลงทะเบียน 15,000.00 บาท)

[] วันที่ 19-22 ธันวาคม 2565 (กรุงเทพฯ) [] วันที่ 13-16 กุมภาพันธ์ 2566 (ชลบุรี)

— (ค่าลงทะเบียนทุกหลักสูตร ไม่รวมค่าที่พัก อาหารเช้า อาหารเย็น และค่าเดินทาง) —

การชำระเงินค่าลงทะเบียน

- โอนเงินค่าลงทะเบียนผ่านทาง ธนาคารทหารไทยธนชาติ จำกัด (มหาชน)
- สาขา ท่าพระจันทร์ ประเภทออมทรัพย์
- ชื่อบัญชี (ภาษาไทย) อบรมคอมพิวเตอร์สถาปัตย์
- ชื่อบัญชี (ภาษาอังกฤษ) University Sila
- เลขที่บัญชี 810-2-02480-2
- ภายหลังการชำระเงิน กรุณาส่งหลักฐานการชำระเงิน พร้อมระบุ ชื่อ-นามสกุล-ชื่อหน่วยงาน-หลักสูตรที่ลงสมัครลงในสลิปโอนเงิน ส่งอีเมลล์ arch.silpakorn@gmail.com

**สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ศูนย์ประสานงาน หรือต้องการ
จดหมายเชิญจากทางมหาวิทยาลัย**

- 08 4118 2004, 08 7677 7756, 08 0922 3311
- โทรสาร : 029137121, 025856100
- Email : arch.silpakorn@gmail.com
- ลงทะเบียนด้วยตนเองได้ที่
- <http://arch.go2cad.com>