

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

วัตถุประสงค์

- ผู้อบรมสามารถทำแผนที่ในระดับสำรวจเบื้องต้นงานสำรวจจากข้อมูลในอินเทอร์เน็ต Google Earth และจากอุปกรณ์ GPS ได้อย่างรวดเร็วและสามารถปรับแก้ได้ในภายหลังในแบบ AutoCAD
- เพื่อเป็นการถ่ายทอดความรู้ด้านวิธีการเขียนแบบโยธาแบบพิคตัดต่างๆ และแบบแปลงที่ดิน ทำแบบสำรวจพื้นที่ ถนน แบบเส้นระดับด้วยคอมพิวเตอร์ได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสม
- เพื่อให้ช่างสำรวจช่างโยธาในหน่วยงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถนำความรู้ที่ได้ไปพัฒนาภารกิจงานต่างๆ ที่รับผิดชอบให้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยี การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานสำหรับงานบริการประชาชน
- เข้าใจในเนื้อหาการอบรมเป็นอย่างดีสามารถสร้างแบบก่อสร้างด้านงานโยธา และนำไปประยุกต์ในงานของตนได้
- การใช้คอมพิวเตอร์ในการออกแบบโยธาเบื้องต้นโดยที่ไม่ต้องออกไปเก็บข้อมูลภาคสนาม
- จัดทำและนำเสนอ แผนที่ที่มีข้อมูลทั้งพื้นที่ ระดับ และปริมาณเฉลี่ย อย่างรวดเร็ว
- เข้าใจในการปรับแก้ข้อมูลแผนที่ให้ถูกต้องในภายหลัง
- เพื่อประโยชน์ในการนำเสนอโครงการให้มีประสิทธิภาพในการบริการประชาชน
- สามารถจัดทำแผนที่ในระบบพิกัด L7017, L7018 เพื่องานแผนที่ภาษี และงานออกแบบโยธา
- 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)

โดยข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจสามารถเข้าร่วมการอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียน ตลอดจนค่าใช้จ่ายต่างๆได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการฝึกอบรมของส่วนราชการ 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 ความเข้าใจในระบบพิกัดโลก Lat-Lon ละติจูด ลองจิจูด
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานของว่าง
10.45 - 12.00 น.	บรรยาย ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้ระบบข้อมูลภูมิศาสตร์ / ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งาน CAD 3มิติ และ 2มิติ
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	ความเข้าใจในระบบ UTM / การอ่านแผนที่ ในแบบต่างๆ / พิกัด UTM / พิกัด UTM ในแผนที่ทหาร
14.30 - 15.00 น.	พักรับประทานของว่าง
15.00 - 16.30 น.	การใช้งานคำสั่งต่างๆ อาทิ ข้อมูลถนน, ข้อมูลพื้นที่ดินจากโปรแกรม Google Earth

วันที่ 2

08.30 - 10.30 น.	การทำแผนที่สำหรับงานโยธา / การเก็บข้อมูลจุดพิกัด และค่าระดับจากโปรแกรม Google Earth เข้าโปรแกรมCAD
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานของว่าง
10.45 - 12.00 น.	การนำเข้าข้อมูลแผนที่ จากตัวอย่างของแผนที่ทหาร, การดูแผนที่จากไฟล์ DEM, TIF และ Vector
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	คำนวณค่าระดับ และสร้างเส้นระดับ (เมตร) จาก CAD, สร้างเส้นระดับให้สวยงาม
14.30 - 15.00 น.	พักรับประทานของว่าง
15.00 - 16.30 น.	การหาค่าระดับดินจากค่าระดับที่ได้

วันที่ 3

08.30 - 10.30 น.	การสร้างเส้นกริด นำเสนอเป็นภาพพื้นที่เป็น 3 มิติ (3D) / การใช้งานคำสั่ง 3D
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานของว่าง
10.45 - 12.00 น.	การสร้างเส้นตัดขวางระดับดิน (Profile Section) / การสร้างเส้นตัดขวางระดับดินให้สวยงาม เพื่อนำเสนอ
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	การสร้างเส้นตัดขวางระดับดินหลายเส้น (Cross Section) เพื่อการนำเสนอ
14.30 - 15.00 น.	พักรับประทานของว่าง
15.00 - 16.30 น.	การสร้าง Layout สำหรับตั้งค่าก่อนการปริ๊นแบบเพื่อนำเสนอ

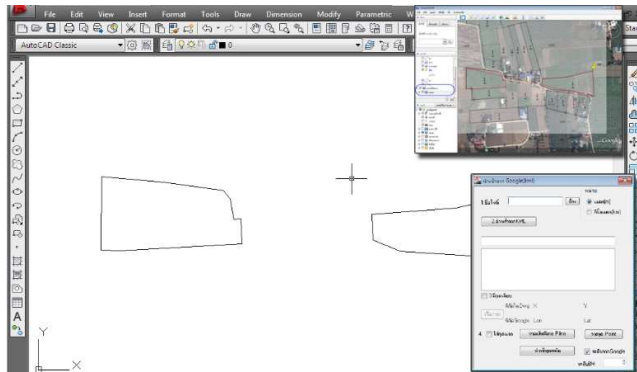
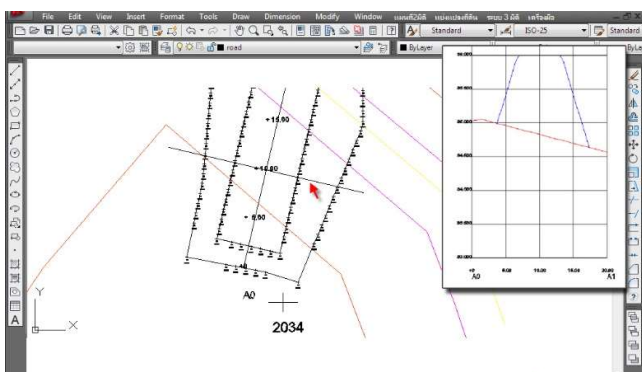
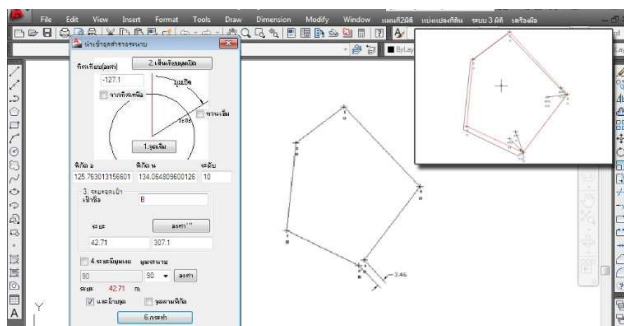
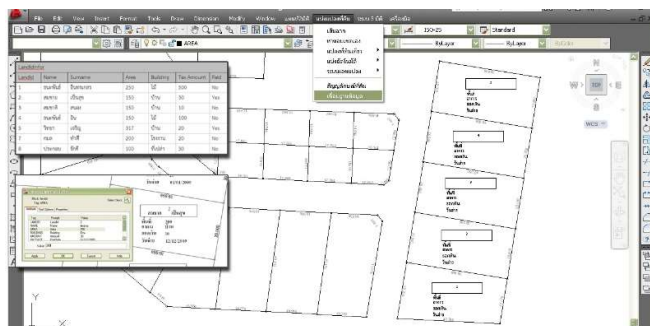
วันที่ 4

08.30 - 10.30 น.	ความเข้าใจในการเก็บข้อมูลจาก GPS / การนำเข้าพิกัดเส้นทางจากอุปกรณ์ GPS เข้ามาใน CAD (มาตรฐาน WGS84)
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานของว่าง
10.45 - 12.00 น.	การเก็บพิกัด GPS จากเครื่องโทรศัพท์มือถือ เพื่อทดแทนการใช้อุปกรณ์ GPS ทดลองเดินเก็บพิกัดโดยรอบจากเครื่องโทรศัพท์มือถือ การนำเข้าพิกัดเส้นทางจากเครื่องโทรศัพท์มือถือเข้ามาใน CAD เพื่อทำการสร้างเส้นระดับและหาข้อมูลงานดิน

- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 14.30 น. การนำภาพถ่ายมุมกว้างแผนที่วางซ้อนใน Google Earth เพื่อนำเข้าพื้นที่จาก Google Earth เข้ามาใน CAD จาก CAD ตัดภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth ซ้อนทับเข้าไปในพื้นที่ เพื่อการนำเสนอ
- 14.30 - 15.00 น. พักรับประทานของว่าง
- 15.00 - 16.30 น. การใช้งานเครื่องมือจัดสรรที่ดิน / แบ่งแปลงโดยการกำหนดฉากหน้าแปลง ระยะหน้าแปลง การบังคับพื้นที่แปลง การคำนวณพื้นที่แปลง กำหนดการแสดงพื้นที่แปลงเป็นแบบต่างๆ (ไร่-งาน-วา, วา, ตารางเมตร)

วันที่ 5

- 08.30 - 10.30 น. การแบ่งพื้นที่แปลงเป็นชุดเท่ากัน / คำนวณพื้นที่และตั้งชื่อแปลงทั้งหมดเรียงตามลำดับ/ สร้างมุมระวางแผนที่
- 10.30 - 10.45 น. พักรับประทานของว่าง
- 10.45 - 12.00 น. การเชื่อมโยงกับฐานข้อมูล จากแปลงที่ดิน / การจัดสร้างตารางฐานข้อมูลแผนที่ภาษี (ตัวอย่าง)
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 14.30 น. การใส่ข้อมูลเจ้าของที่ดิน / การเชื่อมแผนที่กับ ฐานข้อมูล
- 14.30 - 15.00 น. พักรับประทานของว่าง
- 15.00 - 16.30 น. การส่งออกข้อมูลเพื่อแสดงผลในแบบต่างๆ / สรุป รับประทานนิยัตร์ ทั้งนี้ผู้อบรมต้องอยู่ครบ 5 วัน



ใบสมัครเข้าร่วมอบรม โครงการอบรมการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ และออกแบบสัณฐานรอบที่ 1

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 5 วัน ค่าลงทะเบียน 15,000.00 บาท)

[] วันที่ 4-8 กรกฎาคม 2565 (ชลบุรี)

[] วันที่ 1-5 สิงหาคม 2565 (ขอนแก่น)

หลักสูตรที่ 2 การทำแผนที่ด้วยคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม Power Civil, Google Earth, GPS สำหรับงานออกแบบ โยธาและคำนวณ ปริมาณงานดิน งานโคกหนองนา (อบรม 5 วัน ค่าลงทะเบียน 15,000.00 บาท)

[] วันที่ 27 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2565 (กรุงเทพ)

[] วันที่ 18-22 กรกฎาคม 2565 (ชลบุรี)

หลักสูตรที่ 3 เปลี่ยนผ่านการออกแบบสู่ระบบ BIM อย่างรวดเร็ว (Fast Track To BIM) (อบรม 5 วัน ค่าลงทะเบียน 15,000.00 บาท)

[] วันที่ 4-8 กรกฎาคม 2565 (ชลบุรี)

[] วันที่ 1-5 สิงหาคม 2565 (ขอนแก่น)

— (ค่าลงทะเบียนทุกหลักสูตร ไม่รวมค่าที่พัก อาหารเช้า อาหารเย็น และค่าเดินทาง) —

การชำระเงินค่าลงทะเบียน

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

**สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ศูนย์ประสานงาน หรือ
ต้องการ จดหมายเชิญจากทางมหาวิทยาลัย**

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

