



## การอบรมเชิงวิชาการด้านวิศวกรรมสำรวจเพื่องานวิศวกรรม

### หลักสูตร “รู้ใช้ เข้าใจ เรื่อง GPS/GNSS”

ระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2563 ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคาร วสท. เวลา 9.00-17.00 น.

จัดโดย คณะอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมสำรวจ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

#### หลักการและเหตุผล

เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GPS (Global Positioning System)/GNSS (Global Navigation Satellite System) ได้เริ่มเข้ามามีบทบาทอย่างมากในงานหลายๆด้านทั้งของประเทศไทยและทั่วโลก อาทิเช่น งานวิศวกรรมการก่อสร้าง แผนที่ผังเมือง เหมืองแร่ การรังวัดที่ดินและตลอดจน อากาศยานไร้คนขับสำหรับงานแผนที่ขนาดใหญ่ เป็นต้นไป โดยเฉพาะในงานวิศวกรรมการก่อสร้างทั้งขนาดเล็ก ไปจนถึงขนาดใหญ่ เริ่มนำการรังวัดดาวเทียมมาใช้งานกันอย่างแพร่หลายมากขึ้น ทั้งนี้ วสท.จึงเล็งเห็นถึงปัญหาและความจำเป็นในการเผยแพร่ความรู้ให้กับวิศวกรและบุคคลที่เกี่ยวข้องกับงานด้านต่างๆ ดังกล่าว ที่กำลังประสบปัญหาการใช้งานดาวเทียมด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมระบบ GPS/GNSS จึงได้จัดอบรมหลักสูตร รู้ใช้ เข้าใจ เรื่อง GPS/GNSS ให้กับวิศวกรและผู้ที่เกี่ยวข้องที่สนใจทั่วไปที่ต้องการเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ในเรื่องการรังวัดดาวเทียม

#### วิทยากร

1. ดร.ธีทัต เจริญกาสัญญตา อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. นายสำเนียง สุตรระ บริษัท ทีโอคคอน อินสทรูเม้น (ไทยแลนด์) จำกัด

#### กำหนดการ

#### วันที่ 26 พฤศจิกายน 2563

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 10.30 น.	บทนำ ระบบดาวเทียม GPS/GNSS ระบบพิกัดสำหรับดาวเทียม GNSS ในประเทศไทย รูปแบบข้อมูลมาตรฐานของดาวเทียม GNSS หลักการหาตำแหน่งด้วยดาวเทียม GNSS ค่าคลาดเคลื่อนในข้อมูลดาวเทียม GNSS
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 – 12.00 น.	เทคนิคการรังวัดด้วยดาวเทียม GNSS
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 15.30 น.	การวางแผนงานการรังวัดด้วยดาวเทียม GNSS การประมวลผลข้อมูลดาวเทียม GNSS
15.30 - 15.45 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
15.45 – 17.00 น.	การควบคุมคุณภาพสำหรับงานรังวัดดาวเทียม GNSS การหาค่าระดับด้วยดาวเทียม GNSS การรังวัดด้วยดาวเทียม GNSS ในงานวิศวกรรม

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2563

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 10.30 น.	ฝึกปฏิบัติ การใช้เครื่องรับแบบนำหนใน Smart phone
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 – 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติ การรังวัดในสนามด้วยวิธี Static
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 15.30 น.	ฝึกปฏิบัติ การรังวัดในสนามด้วยวิธี RTK
15.30 – 15.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.45 – 17.00 น.	ฝึกปฏิบัติ การรังวัดในสนามด้วยวิธี RTK GNSS NETWORK
	ฝึกปฏิบัติ การประมวลผลภายหลังข้อมูลดาวเทียม GNSS ด้วยซอฟต์แวร์รหัสเปิด

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

คุณชฎาพร พงษ์อิม  
โทรศัพท์ 0-21844600-9, 0-23192708-9 ต่อ 520  
โทรสาร 0-2184-4662 e-mail : chadaporn.eit@gmail.com



### ใบสมัคร การอบรมเชิงวิชาการด้านวิศวกรรมสำรวจเพื่องานวิศวกรรม

### หลักสูตร “รู้ใช้ เข้าใจ เรื่อง GPS/GNSS”

ระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2563 ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคาร วสท. เวลา 9.00-17.00 น.

จัดโดย คณะอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมสำรวจ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ

#### ขอสำรวจรายชื่อเข้าร่วมอบรมดังต่อไปนี้(กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร)

1) ชื่อ - นามสกุล ..... เลขที่สมาชิก วสท. ....

2) ชื่อ - นามสกุล ..... เลขที่สมาชิก วสท. ....

กรุณาเลือกเลือกตำแหน่งงานของท่าน  ผู้ออกแบบ  ผู้รับเหมา  หน่วยงานราชการ  อื่นๆ.....

ที่อยู่ (หน่วยงาน/บริษัท) ..... เลขที่..... หมู่ที่.....

อาคาร..... ซอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์.....

โทรสาร..... E-mail : .....

ผู้ประสานงานโดย ..... โทรศัพท์ .....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี .....  สำนักงานใหญ่  สาขา.....

#### อัตราค่าลงทะเบียน

ประเภทสมาชิก	ค่าลงทะเบียน
<input type="checkbox"/> สมาชิก วสท.	5,000 /ท่าน
<input type="checkbox"/> บุคคลทั่วไป	5,200 /ท่าน

(อัตรานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, ค่าอาหารกลางวัน, อาหารว่าง, เอกสารประกอบบรรยาย และ วสท. ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%)อัตราค่าลงทะเบียน

#### การชำระค่าลงทะเบียน

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

สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

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

หมายเหตุ : กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาฝากสำเนาสลิปเงินโอน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรม ที่อยู่ในการออกใบเสร็จ ส่งแฟกซ์มาที่ 0-2184-4662 , โทร 0-21844600-9 ต่อ 520 หรือ e-mail : chadaporn.eit@gmail.com

**กรณีวิศวกรรมแห่งประเทศไทยฯ ยกเลิกการจัดอบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน กังไบกและต่างประเทศเนื่องจากเหตุใดก็ตามจะคืนเงินให้กับลูกค้าเต็มจำนวน**

**กรณีผู้ลงทะเบียนแจ้งยกเลิกให้ปฏิบัติดังต่อไปนี้**

- แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม สัมมนา 30 วัน คืนให้เต็มจำนวนของค่าลงทะเบียน
- แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม สัมมนา 15 วัน คืนให้ 80 % ของค่าลงทะเบียน
- แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม สัมมนา 7 วัน คืนให้ 50 % ของค่าลงทะเบียน
- แจ้งยกเลิกภายหลัง 7 วัน ไม่คืนค่าลงทะเบียน