



## การอบรมเชิงวิชาการด้านวิศวกรรมสำรวจเพื่องานวิศวกรรม

หลักสูตร “การประยุกต์ใช้ระบบพิกัดท้องถิ่นและ GNSS RTK สำหรับงานก่อสร้าง”

ตามโครงการความร่วมมือ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

จัดโดย คณะอนุกรรมการวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมสำรวจ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และบริษัท จีไอเอส จำกัด

วันที่ 18 กรกฎาคม 2568 แบบออนไลน์ ผ่าน Zoom เวลา 9.00-12.00 น.

จัดโดย คณะอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมสำรวจ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ

### หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันมีความต้องการนำเทคโนโลยีการรับสัญญาณดาวเทียม GNSS มาประยุกต์ใช้ในงานสำรวจ ออกแบบ และกำหนดตำแหน่งในงานก่อสร้าง อย่างกว้างขวางและให้มีศักยภาพสามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ เช่น การรับสัญญาณดาวเทียม GNSS ได้มากกว่า 900 ช่องสัญญาณ, การรับวัดในโหมด RTK ที่มีความสะดวกรวดเร็วในการปฏิบัติงานสนับสนุนงานก่อสร้าง, การรับวัดขณะที่เอียงโพลออกจากแนวตั้งได้มากถึง 30 องศา และความละเอียดถูกต้องการรับวัดโหมด RTK ละเอียดยกต้องดีกว่า 1 เซนติเมตร หากสถานีฐานและโรเวอร์ตั้งห่างกันไม่เกิน 5 กิโลเมตร แต่อย่างไรก็ตามผลการรับวัด GNSS สำหรับการใช้งานข้อมูลที่ได้รับวัดได้มักจะอยู่ในรูปแบบพิกัดยูนิเวอร์แซลทรานส์เวอร์สเมอร์เคเตอร์ (Universal Transverse Mercator : UTM) ระบบพิกัดยูนิเวอร์แซลเป็นระบบพิกัดที่ใช้งานสะดวกแต่พิกัดตำแหน่ง ระยะทางและพื้นที่จะแปลงค่าแก่สเกลแฟกเตอร์ด้วย ที่อาจมีค่าอยู่ระหว่าง 0.9990 จนถึง 1.0010 ในการนำค่าพิกัดยูนิเวอร์แซลไปใช้ในการออกแบบและช่วยรับวัดหน้างานก่อสร้างจำเป็นต้องมีการหาความสัมพันธ์กัน เช่น ระยะทางบนยูนิเวอร์แซลจะเท่ากับระยะทางจริงบนผิวโลกคูณด้วยค่าแก่สเกลแฟกเตอร์ ดังนั้นการใช้วิธีแก่สเกลแฟกเตอร์มีข้อจำกัดและอาจนำไปสู่การทำผิดได้ง่าย จึงได้จัดอบรมหลักสูตร การประยุกต์ใช้ระบบพิกัดท้องถิ่นและ GNSS RTK สำหรับงานก่อสร้าง ให้กับวิศวกรและผู้ที่เกี่ยวข้องที่ต้องการเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ในเรื่องการประยุกต์ใช้ระบบพิกัดท้องถิ่นและ GNSS RTK สำหรับงานก่อสร้าง

### วิทยากร

1. รศ.ดร.ไพศาล สันติธรรมนนท์ ที่ปรึกษาอาวุโส บริษัท จีไอเอส จำกัด

### กำหนดการ

วันที่ 17 กรกฎาคม 2568

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียนผ่านโปรแกรม ZOOM
09.00 – 10.30 น.	บทนำ ความสำคัญของการเลือกใช้ระบบพิกัด แนวทางการใช้ระบบพิกัดท้องถิ่นที่เหมาะสม การออกแบบระบบพิกัดท้องถิ่น LDP
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 – 12.00 น.	การใช้งานระบบพิกัด LDP กับการรับวัดด้วย GNSS-RTK การออกแบบระบบพิกัด LDP บนพื้นที่โครงการขนาดใหญ่ การประยุกต์ใช้ LDP กับแผนที่ภาพถ่ายออร์โธจากยูเอวี กรณีศึกษาต่าง ๆ บทสรุป และทำแบบทดสอบหลังอบรม



ใบสมัครการอบรมเชิงวิชาการด้านวิศวกรรมสำรวจเพื่องานวิศวกรรม  
หลักสูตร “การประยุกต์ใช้ระบบพิกัดท้องถิ่นและ GNSS RTK สำหรับงานก่อสร้าง”  
ตามโครงการความร่วมมือ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์  
จัดโดย คณะอนุกรรมการวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมสำรวจ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และบริษัท จีไอเอส จำกัด  
วันที่ 18 กรกฎาคม 2568 แบบออนไลน์ ผ่าน Zoom เวลา 9.00-12.00 น.  
จัดโดย คณะอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมสำรวจ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ

**ขอสำรองรายชื่อเข้าร่วมอบรมดังต่อไปนี้(กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร)**

- 1) ชื่อ - นามสกุล ..... เลขที่สมาชิก วสท. ....  
อีเมลล์.....เบอร์โทร.....  
2) ชื่อ - นามสกุล ..... เลขที่สมาชิก วสท. ....  
อีเมลล์.....เบอร์โทร.....  
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.	500 /ท่าน
<input type="checkbox"/> บุคคลทั่วไป	800/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 สาขาสุรวงศ์ เลขที่ 045-2-03026-1  
➢ ธนาคารกรุงเทพ สาขาสรวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6

หมายเหตุ : กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาแนบสลิปโอนเงิน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรม ที่อยู่ในการออกใบเสร็จ  
ส่งแฟกซ์มาที่ 0-2184-4662 , โทร 0-21844600-9 ต่อ 211 หรือ e-mail : chadaporn@eit.or.th

**สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม**

คุณชฎาพร เสมือนใจ  
โทรศัพท์ 0-21844600-9, 0-23192708-9 ต่อ 211  
e-mail : chadaporn@eit.or.th