



การอบรมเรื่อง “วิศวกรรมฐานรากฉบับรากฐานพร้อมข้อเสนอแนะแก่ผู้เตรียมตัวเป็นสามัญวิศวกร” รุ่นที่ 2
ระหว่างวันที่ 28 – 29 พฤศจิกายน พ.ศ.2563

ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.

จัดโดย สถาบันวิศวกรรม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

หลักการและเหตุผล

ฐานรากเป็นโครงสร้างที่สำคัญที่สุดเพื่อรองรับโครงสร้างทางวิศวกรรม ถึงแม้โครงสร้างเบื้องต้นจะมีรูปลักษณะที่งดงามเพียงใดแต่มีระบบฐานรากที่ไม่มั่นคงอาจเกิดการพิบัติ นำมาซึ่งความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ในทางตรงกันข้ามหากระบบฐานรากมีความแข็งแรง แม้โครงสร้างเบื้องต้นได้รับความเสียหาย ย่อมสามารถปรับปรุงแก้ไขได้โดยไม่สิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายมากนัก ดังนั้นวิศวกรจึงจำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจสมบัติของดินฐานราก วิธีการทดสอบระบบฐานราก วิธีการคำนวณ และการทดสอบความสามารถในการรับกำลังอย่างถ่องแท้

งานโครงสร้างใต้ดินและระบบค้ำยันงานชุด นับโครงสร้างที่มีความสำคัญในปัจจุบันเนื่องจากที่ดินมีราคาแพง จึงมีความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ให้เกิดความคุ้มค่า การสร้างอาคารจอดรถใต้ดิน สถานีรถไฟฟ้าใต้ดิน นิยมใช้โครงสร้างใต้ดินจำพวกไดอะแฟรมวอลล์ ร่วมกับระบบฐานรากเสาเข็ม ซึ่งวิศวกรโยธาทุกคนควรมีความรู้และความเข้าใจพื้นฐานในการออกแบบและตรวจสอบระบบโครงสร้างใต้ดินจำพวกนี้

หลักสูตรอบรมนี้จัดทำเพื่อทบทวนความรู้และแนะนำแนวทางในการออกแบบ การทดสอบที่จำเป็น และที่สำคัญเป็นการให้ข้อเสนอแนะความรู้ด้านวิศวกรรมฐานรากแก่ผู้เตรียมตัวเป็นสามัญวิศวกรโยธาให้มีความพร้อมมากที่สุด

กลุ่มเป้าหมาย

วิศวกรโยธาและผู้สนใจทั่วไป โดยเฉพาะสามัญวิศวกรโยธา

วิทยากรโดย

ศาสตราจารย์ ดร.พานิช วุฒิพุกษ์
อาจารย์ประจำภาควิชาครุศาสตร์โยธา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



ดร.อิทธิพล มีผล
อาจารย์ประจำภาควิชาครุศาสตร์โยธา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

กำหนดการ

วันเสาร์ ที่ 28 พฤศจิกายน 2563

- 08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน รับเอกสาร
- 09.00 - 12.00 น. หัวข้อ “ระบบฐานรากตื้น”
การทดสอบดินสำหรับการออกแบบฐานรากตื้น
- * การทดสอบ Field Vane Shear, FVT
 - * การทดสอบ Cone Penetration Test, CPT
 - * การทดสอบ Standard Penetration Test, SPT
- การออกแบบฐานรากตื้น
วิทยากรโดย ดร.อิทธิพล มีผล
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 16.00 น. หัวข้อ “ระบบกำแพงกันดิน”
แรงดันดินด้านข้าง
หลักการออกแบบกำแพงกันดิน
การออกแบบ Diaphragm wall
วิทยากรโดย ศาสตราจารย์ ดร.พานิช วุฒิพิภพ

วันอาทิตย์ ที่ 29 พฤศจิกายน 2563

- 08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน รับเอกสาร
- 09.00 - 12.00 น. หัวข้อ “ระบบฐานรากเสาเข็ม”
การปรับปรุงดินด้วยการระบายน้ำในทางดิ่ง
การใช้ข้อมูลดินเพื่อการออกแบบเสาเข็ม
การทดสอบเสาเข็ม
- * การทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มตอก
 - * การทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะทั้งระบบแห้งและระบบเปียก
 - * การทดสอบกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็มด้วยวิธี Dynamic
 - * การทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มด้วยวิธี Static
 - * การทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มด้วยวิธี Ultra sonic test
- วิทยากรโดย ดร.อิทธิพล มีผล
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 16.00 น. หัวข้อ “ระบบเสาเข็มพืด (Sheet Pile)”
การออกแบบระบบค้ำยันงานขุด
การแก้ปัญหาการูดขึ้น (Heave) ของดินด้วย Cement Column
ข้อเสนอแนะในด้านวิศวกรรมฐานราก สำหรับผู้เตรียมตัวเป็นสามัญวิศวกร

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง 10.30 - 10.45 น. และ 14.30 - 14.45 น.
พักรับประทานอาหารกลางวัน 12.00 - 13.00 น.



ใบสมัครการอบรมเรื่อง

“วิศวกรรมฐานรากฉบับรากฐานพร้อมข้อเสนอแนะแก่ผู้เตรียมตัวเป็นสามัญวิศวกร” รุ่นที่ 2
ระหว่างวันที่ 28 – 29 พฤศจิกายน พ.ศ.2563

ณ ห้องประชุม อาคาร วสท. เวลา 09.00 - 16.00 น.

จัดโดย สถาบันวิศวกรรม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

ขอสำรองรายชื่อเข้าร่วมอบรมดังต่อไปนี้ (กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร)

1) ชื่อ - นามสกุล เลขที่สมาชิก วสท.

2) ชื่อ - นามสกุล เลขที่สมาชิก วสท.

3) ชื่อ - นามสกุล เลขที่สมาชิก วสท.

4) ชื่อ - นามสกุล เลขที่สมาชิก วสท.

ที่อยู่ (หน่วยงาน/บริษัท)

เลขที่.....อาคาร.....ซอย.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด

รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร

E-mail :

ผู้ประสานงานโดย..... โทรศัพท์

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี สำนักงานใหญ่ สาขา.....

อัตราค่าลงทะเบียน

<input type="checkbox"/> สมาชิก วสท. เท่านั้น	4,500 บาท/ท่าน
<input type="checkbox"/> พนักงานรัฐ/วิสาหกิจ	5,500 บาท/ท่าน
<input type="checkbox"/> บุคคลทั่วไป	6,500 บาท/ท่าน

(อัตราเพิ่มภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, ค่าอาหารกลางวัน, อาหารว่าง, เอกสารประกอบบรรยาย

** วสท. ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%) อัตราค่าลงทะเบียน

การชำระค่าลงทะเบียน

เช็ค **สั่งจ่ายสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ**

โอนเงิน **เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ในนาม สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์**

ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสุสานอากาศไทย เลขที่ 045-2-03026-1

ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุรวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6

หมายเหตุ : กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาส่งหลักฐานการชำระเงิน มาที่แฟกซ์ 0-2184-4662 พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรม และที่อยู่ในการออกใบเสร็จ หรือถ่ายรูปใบโอนแล้วส่ง Email : supanee@eit.or.th

ติดต่อสอบถามหรือสมัครได้ที่ คุณสุพรรณีย์ แสนภักดี

โทร 0-21844600-9 ต่อ 538 Email : supanee@eit.or.th