



## การอบรม เรื่อง “เทคนิคการปรับปรุงคุณภาพดินที่สามัญวิศวกรควรรู้”

ระหว่างวันที่ 25 – 26 มกราคม พ.ศ.2563

ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.

จัดโดย สถาบันวิศวกรรม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

### หลักการและเหตุผล

ในบรรดาวัสดุก่อสร้างในงานวิศวกรรมโยธา ดินเป็นวัสดุทางวิศวกรรมเพียงชนิดเดียวที่เป็นวัสดุธรรมชาติแตกต่างจากวัสดุชนิดอื่นที่ผลิตจากโรงงานอุตสาหกรรมเช่นคอนกรีตหรือเหล็ก ดินธรรมชาติมีความแปรปรวนไปตามแหล่งกำเนิด บางชนิดมีคุณสมบัติทางวิศวกรรมที่ดีสามารถนำมาใช้งานได้ทันที แต่ดินบางประเภทจำเป็นต้องนำมาปรับปรุงคุณภาพให้ดีขึ้นเสียก่อนจึงจะนำมาใช้งาน หลักสูตรนี้จัดขึ้นเพื่อให้ความรู้ด้านเทคนิคการปรับปรุงคุณภาพดิน (Ground Improvement Techniques) ในด้านต่างๆ ที่สามัญวิศวกรควรรู้ อาทิ หลักการปรับปรุงคุณภาพดิน การบดอัดดินแบบพลศาสตร์ การปรับปรุงดินด้วยการระบายน้ำในแนวดิ่ง การเสริมความแข็งแรงแก่ดินด้วยวิธีอัดน้ำปูน สมอดิน เสาะเข็มขนาดเล็ก การเสริมความแข็งแรงแก่โครงสร้างดิน การใช้สารผสมเพิ่มเพื่อปรับปรุงคุณภาพดิน การระบายน้ำออกจากดิน และการเสริมความแข็งแรงของดินด้วยระบบรากพืชแบบผสมผสาน โดยได้เชื่อมโยงทฤษฎีการปรับปรุงคุณภาพดินและงานปฏิบัติในสนามไว้ด้วยกัน วิทยากรได้นำประสบการณ์ทำงานและงานวิจัยสอดแทรกไว้ในการบรรยายด้วย หลักสูตรเหมาะสมสำหรับสามัญวิศวกรโยธาผู้สนใจในการออกแบบและก่อสร้างงานดิน โดยสามารถนำความรู้ไปใช้ประกอบอ้างอิงในการทำงานได้

### กลุ่มเป้าหมาย

วิศวกรโยธาและผู้สนใจทั่วไป โดยเฉพาะสามัญวิศวกรโยธา

### วิทยากรโดย

ศาสตราจารย์ ดร.พานิช วุฒิพิภักษ์  
อาจารย์ประจำภาควิชาครุศาสตร์โยธา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



ดร.อิทธิพล มีผล  
อาจารย์ประจำภาควิชาครุศาสตร์โยธา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



## กำหนดการ

### วันเสาร์ ที่ 25 มกราคม 2563

08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน รับเอกสาร
09.00 - 10.30 น.	หลักการปรับปรุงคุณภาพดิน โดย ศ.ดร.พานิช วุฒิพิฤกษ์
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 - 12.00 น.	การเสริมความแข็งแรงแก่ดินด้วยวิธีอัดน้ำปูน โดย ศ.ดร.พานิช วุฒิพิฤกษ์
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	การבודัดแบบพลศาสตร์ โดย ดร.อิทธิพล มีผล
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 - 16.00 น.	สมอดิน โดย ดร.อิทธิพล มีผล

### วันอาทิตย์ ที่ 26 มกราคม 2563

09.00 - 10.30 น.	การปรับปรุงดินด้วยการระบายน้ำในทางดิ่ง โดย ศ.ดร.พานิช วุฒิพิฤกษ์
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 - 12.00 น.	การปรับปรุงดินด้วยการระบายน้ำในทางดิ่ง โดย ศ.ดร.พานิช วุฒิพิฤกษ์
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	เสาเข็มขนาดเล็ก โดย ดร.อิทธิพล มีผล
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 - 16.00 น.	การเสริมความแข็งแรงแก่โครงสร้างดิน โดย ดร.อิทธิพล มีผล

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



ใบสมัครการอบรมเรื่อง “เทคนิคการปรับปรุงคุณภาพดินที่สามัญวิศวกรควรรู้”

ระหว่างวันที่ 25 – 26 มกราคม พ.ศ.2563

ณ ห้องประชุม ชั้น 4 อาคาร วสท. เวลา 09.00 - 16.00 น.

จัดโดย สถาบันวิศวกรรม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

**ขอสำรกรายชื่อเข้าร่วมอบรมดังต่อไปนี้ (กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร)**

1) ชื่อ – นามสกุล ..... เลขที่สมาชิก วสท. ....

2) ชื่อ – นามสกุล ..... เลขที่สมาชิก วสท. ....

3) 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

(อัตรารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, ค่าอาหารกลางวัน, อาหารว่าง, เอกสารประกอบบรรยาย

\*\* วสท. ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%) อัตราค่าลงทะเบียน

**การชำระค่าลงทะเบียน**

เช็ค สั่งจ่ายสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ

โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ในนาม สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

○ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสภาอากาศไทย เลขที่ 045-2-03026-1

○ ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุรวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6

**หมายเหตุ :** กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาส่งหลักฐานการชำระเงิน พร้อมระบุชื่อโครงการ  
ชื่อผู้เข้าอบรม และที่อยู่ในการออกใบเสร็จ มาที่แฟกซ์ 0-2184-4662 หรือถ่ายรูปใบโอนแล้วส่ง Email

มาที่ [yaowapha.eit@gmail.com](mailto:yaowapha.eit@gmail.com) ติดต่อสอบถามหรือสมัครได้ที่

คุณเยาวพา สิ้นพาณิชย์ โทร 0-21844600-9 ต่อ 520