



โครงการสัมมนาออนไลน์โดยใช้โปรแกรม ZOOM Cloud Meeting:  
เรื่อง งานก่อสร้างเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)  
เลขที่ 487 ซอยรามคำแหง 39 (เทพศิลา 1) ถนนรามคำแหง แขวงวังทองหลาง  
เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310  
โทร. 0-2184-4600-9 โทรสาร 0 2184 4662 Homepage: www.eti.or.th .com

- ✚ ประเภทเสาเข็มเจาะ
- ✚ ข้อกำหนดในการก่อสร้าง
- ✚ การคำนวณกำลังรับน้ำหนัก
- ✚ ขั้นตอนการก่อสร้าง
- ✚ การควบคุมคุณภาพของงานและการทดสอบเสาเข็ม
- ✚ กรณีศึกษา



วิทยากร: ดร.ธยานันท์ บุญรักษ์  
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม  
บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)

วันพุธที่ 21 กรกฎาคม 2564

เวลา 09.00 – 12.00 น.

(เปิดระบบให้ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)

จัดโดย คณะอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมปฐพี

ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมโยธา

ร่วมกับ สถาบันวิศวกรรม

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

## หลักการและเหตุผล

เสาเข็มเจาะขนาดใหญ่เป็นระบบฐานรากที่นำมาใช้เพื่อรองรับน้ำหนักอาคารสูงเนื่องจากความต้องการการใช้พื้นที่อาคารในเมืองเพิ่มสูงมากขึ้นและมูลค่าที่ดินสูงขึ้น รวมทั้งการขยายตัวของงานก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคขนาดใหญ่ เช่น รถไฟฟ้า ทางยกระดับ และสะพานขนาดใหญ่ ซึ่งต้องก่อสร้างบนพื้นที่อันจำกัด ทำให้เสาเข็มที่ต้องรองรับโครงสร้างเหล่านี้ต้องรับน้ำหนักต่อต้นสูงมาก การสัมมนาเรื่องงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะนี้ จะให้ความรู้แก่เจ้าผู้ฟังเกี่ยวกับ วิธีการก่อสร้าง การควบคุมคุณภาพงาน การทดสอบเสาเข็ม รวมทั้งกรณีศึกษาเพื่อเรียนรู้ถึงปัญหาที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางการป้องกัน

คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมปฐพี ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมโยธา ร่วมกับ สถาบันวิศวพัฒน์ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) จึงได้จัดการสัมมนาออนไลน์นี้ขึ้น เพื่อให้ผู้ที่มีประสบการณ์ได้มานำเสนอองค์ความรู้ แลกเปลี่ยนความรู้และถ่ายทอดประสบการณ์ให้แก่ผู้ที่สนใจ

วิทยากร ดร.ชยานันท์ บุญยรักษ์ ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)

คุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรม วิศวกรสาขาวิศวกรรมโยธาและผู้ที่เกี่ยวข้องทั่วไป

## กำหนดการ

08.30-09.00 น. ลงทะเบียน เปิดระบบให้เข้าโปรแกรม Zoom

09.00-10.30 น. - ประเพทเสาเข็มเจาะ  
- ข้อกำหนดในการก่อสร้าง  
- การคำนวณกำลังรับน้ำหนัก  
- ขั้นตอนการก่อสร้าง  
- การควบคุมคุณภาพของงานและการทดสอบเสาเข็ม

10.30-10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง (15 นาที)

10.45-12.00 น. - กรณีศึกษา ปัญหาและแนวทางการป้องกัน  
- เสาเข็มเจาะบนสะพานชั่วคราว (Platform)  
- เสาเข็มเจาะที่ก่อสร้างในแม่น้ำ  
- ปัญหาอุปสรรคที่ดิน  
- ปัญหาเสาเข็มเคลื่อนตัวจากการขุดดิน  
- แนวทางการแก้ไขเสาเข็มเอียงศูนย์

12.00 น. จบการอบรม

วิทยากรโดย ดร.ชยานันท์ บุญยรักษ์ ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)

## ประกาศนียบัตร

ผู้เข้าสัมมนาจะได้รับการบันทึกหน่วยการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง (CPD)

จำนวนหน่วย PDU 2.25 หน่วย

## ค่าลงทะเบียน

- สมาชิก วสท. / นิสิตนักศึกษา 700 บาท
  - ข้าราชการ, พนักงานรัฐวิสาหกิจ 900 บาท
  - บุคคลทั่วไป 900 บาท
- (อัตรานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ไปประกาศนียบัตรจัดส่งให้ตามที่อยู่ที่ท่านกรอกในแบบฟอร์ม)

## การชำระเงิน

โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ในนาม

“สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์”

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

(หมายเหตุ: กรณีที่ไม่สามารถแนบไฟล์สำเนาสลิปเงิน โอนผ่านระบบ Google Form กรุณา ส่งเข้า E-mail: [plally@gmail.com](mailto:plally@gmail.com) พร้อมระบุชื่อผู้เข้าฟังสัมมนาและชื่องานสัมมนาที่อยู่ในการออกใบเสร็จ)

การสมัครสัมมนาออนไลน์ได้ที่ Google Form หรือสแกน QR Code

**Link Google Form: <https://forms.gle/avUj6EFM3mAc9kYKA>**

หรือ Scan QR Code:



ติดต่อสอบถามข้อมูลได้ที่

นางสาวอารีรัตน์ อยู่คุ้มญาติ เจ้าหน้าที่ วสท.

โทรศัพท์ 02-184-4600-9 ต่อ 511 E-mail: [plally@gmail.com](mailto:plally@gmail.com)