

ต้นฉบับ

เลขที่เอกสารในระบบ E วสท.463/2562

ฝ่ายบริหารทั่วไป (สลก. รับเอกสารจากภายนอก) รับที่ ชป 7793
เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมการอบรม/สัมมนา/บรรยายพิเศษ

วันที่ 28 มิ.ย. 2562

สัปดาห์ที่ 4848/2 ก.ค. 62
พ.บอ. 9447/62

ผอป.ลก.

เรียน ผู้บริหารกรม	วันที่กำหนด
<input checked="" type="checkbox"/> เพื่อโปรดพิจารณา <input type="checkbox"/> เพื่อโปรดดำเนินการ <input type="checkbox"/> เพื่อโปรดทราบ	
วสท. ขอเชิญเข้าร่วมการอบรม/สัมมนา/บรรยายพิเศษ ดังนี้	
1. โครงการอบรมเรื่อง “อุโมงค์ในชั้นดิน” รุ่นที่ 4 (Tunnelling in Soft Ground) ระหว่างวันที่	
24 - 26 กรกฎาคม 2562 เวลา 08.00 - 17.00 น. ณ ห้องพาโนรามา 1 ชั้น 14 โรงแรม ดิ เอ็มเมอร์อัลด์	
ถนนรัชดาภิเษก	หมายเหตุ
2. การบรรยายพิเศษเรื่อง “Waterproofing Technologies for Tunnel” ในวันพุธที่ 7 สิงหาคม 2562	
เวลา 13.00 - 17.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคาร วสท.	
3. การอบรมเรื่อง “ฐานรากลึก การออกแบบโดย Eurocode และ ความก้าวหน้างานฐานรากเสาเข็ม	
ในยุโรป และประเทศไทย” ในวันศุกร์ที่ 26 กรกฎาคม 2562 เวลา 08.30 - 16.30 น. ณ ห้องประชุม 2	
ชั้น 4 อาคาร วสท.	
เห็นควรแจ้งบุคลากรในสังกัดทราบ หากสนใจเข้าร่วม อบรม/สัมมนา/บรรยายพิเศษ ดังกล่าว	
โปรดแจ้งผู้จัดโดยตรงต่อไป	

จิราภรณ์

(นางภนิตารัตน์ เกษสุขสมวงศ์)

ปร.สท. แทน ผอป.ลก.

ปฏิบัติราชการแทน ลงก. ๒๕๖๒ ก.ค. 2562

เรียน พล.ล้วน พล.ภาด ทน.๑-๓ นอ. และ ฟนท.นอ.

เพื่อโปรดทราบ และประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจทราบ

หากสนใจเข้าร่วมอบรม/สัมมนา/บรรยายพิเศษ ดังกล่าว โปรดติดต่อ

ผู้จัดงานโดยตรง

(นายธีระพล ตั้งสมบุญ)

พ.บอ. - ๓ ก.ค. ๒๕๖๒

Ecobranch 2509/62

ที่ วสท. 463/2562



กรมชลประทาน
เลขรับ..... ๗๗๘๖
วันที่..... ๕ ธ.ค. ๖๒
เวลา..... ๙.๓๐ น.

19 มิถุนายน 2562

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมการอบรม/สัมมนา/บรรยายพิเศษ

เรียน อธิบดี

กรมชลประทาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอบรมฯ

ด้วยวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) โดยคณะกรรมการงานก่อสร้างใต้ดิน และอุโมงค์ (TUTG) จะจัด ①โครงการอบรมเรื่อง “อุโมงค์ในชั้นดิน” รุ่นที่ 4 (Tunnelling in Soft Ground) ระหว่างวันที่ 24-26 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 เวลา 08.00 – 17.00 ณ ห้องพานอรามา 1 ชั้น 14 โรงแรม ดิ เอ็มเมอร์อัลด์ ถนนรัชดาภิเษก ②จะจัดการบรรยายพิเศษเรื่อง “Waterproofing Technologies for Tunnel” ในวันพุธที่ 7 สิงหาคม 2562 เวลา 13.00 – 17.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคาร วสท. และคณะอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมปฐพี คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมโยธา จะจัด ③การอบรมเรื่อง “ฐานรากลึก การออกแบบโดย Eurocode และความก้าวหน้างานฐานรากเสาเข็มในยุโรป และประเทศไทย” ในวันศุกร์ที่ 26 กรกฎาคม 2562 เวลา 08.30 – 16.30 น. ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 4 อาคาร วสท. โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อความมุ่งหวังที่จะให้วิศวกรที่ผ่านการอบรม มีความรู้ความเข้าใจ และสามารถไปใช้ได้เหมาะสม ให้กับ สมาชิกวสท. วิศวกรออกแบบ, วิศวกรสนาม, วิศวกรควบคุม และบริหารโครงการ รวมถึงบุคคลทั่วไปที่สนใจ

ในการนี้ วสท. ได้พิจารณาเห็นว่าโครงการอบรม/สัมมนา/บรรยายพิเศษดังกล่าว จะเป็นประโยชน์ต่อบุคคลากรและหน่วยงานของท่าน โดยมีรายละเอียดของกำหนดการ และค่าลงทะเบียนในแผ่นพับประชาสัมพันธ์ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ วสท. ขอความอนุเคราะห์จากท่านช่วยในการประชาสัมพันธ์โครงการอบรมเรื่อง “อุโมงค์ในชั้นดิน” รุ่นที่ 4 (Tunnelling in Soft Ground) การบรรยายพิเศษเรื่อง Waterproofing Technologies for Tunnel และการอบรม “ฐานรากลึก การออกแบบโดย Eurocode และความก้าวหน้างานฐานรากเสาเข็มในยุโรป และประเทศไทย” ลงในเว็บไซต์หรือติดบอร์ดในหน่วยงานของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

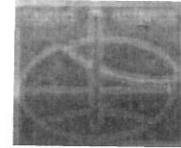
ขอแสดงความนับถือ

(ดร.อภิชาติ สระมูล)

ประธานคณะกรรมการงานก่อสร้างใต้ดินและอุโมงค์
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

หมายเหตุ: ติดต่อประสานงาน น.ส.อารีรัตน์ อยู่คุ้มญาติ โทรศัพท์ 02 184 4600-9 ต่อ 511 โทรสาร 0 2184 4662

Ecobranch..... ๒๕๐๙/๖๒



การอบรมเรื่อง “ฐานรากลึก การออกแบบโดย Eurocode และความก้าวหน้างานฐานรากเสาเข็มในยุโรป และประเทศไทย”

(International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE): Short Course on Deep Foundations)

วันศุกร์ที่ 26 กรกฎาคม 2562 เวลา 08.30 – 16.30 น. ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 4 อาคาร วสท.

จัดโดย คณะอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมปฐพี วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ร่วมกับ Thai Geotechnical Society (TGS), International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering,

Southeast Asian Geotechnical Society, Association of Geotechnical Society in Southeast Asia

สนับสนุนโดย บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท อิตัลไทย เทอร์โบ จำกัด บริษัท ไทยบาวเออร์ จำกัด และบริษัท ปทุมธานีคอนกรีต จำกัด

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบัน งานฐานรากเสาเข็มได้มีความก้าวหน้าไปมากทั้งในต่างประเทศและในประเทศไทย อาทิ การออกแบบฐานรากโดยอ้างอิง Eurocode การออกแบบ Pile raft ด้วยวิธี Rational Design การออกแบบเสาเข็มโดยพิจารณา seismic action อิทธิพลจากการขุดอุโมงค์และก่อสร้างห้องใต้ดิน ต่อกำลังรับน้ำหนักเสาเข็ม ฯลฯ การอบรมพิเศษนี้ได้ อนุกรรมการวิศวกรรมปฐพี วสท. ได้ร่วมมือกับ International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Association of Geotechnical Societies in Southeast Asia, Southeast Asian Geotechnical Society จัดการอบรมโดยผู้เชี่ยวชาญในระดับนานาชาติ และประเทศไทย โดยมีหัวข้อดังนี้



Prof. Alessandro Mandolini



Dr. Narong Thasnanipan



Assoc. Prof. Dr. Wanchai eparaksa

กำหนดการ

- | | |
|---------------|--|
| 8:30 – 8:45 | Registration at 4 th floor, EIT. Building |
| 8:45 – 9:00 | Welcoming speech
by Assoc. Prof. Dr. Suttisak Soralump,
President of Southeast Asian Geotechnical Society and Thai Geotechnical Society |
| 9:00 – 10:20 | Theme lecture I: On aspects of deep foundations in Eurocodes 7, 8, and newly proposed enhancements
by Prof. Alessandro Mandolini, Universita Degli Studi Della Campania,
Italy and Chairman of TC212 Deep Foundation |
| 10:20 - 10:40 | Break |
| 10:40 - 12:00 | Theme lecture II: On aspects of deep foundations in Eurocodes 7, 8, and newly proposed enhancements
by Prof. Alessandro Mandolini, Universita Degli Studi Della Campania,
Italy and Chairman of TC212 Deep Foundation |
| 12:00 – 13:00 | Lunch |
| 13:00 – 14:20 | Theme lecture III: On aspects of deep foundations in Eurocodes 7, 8, and newly proposed enhancements
by Prof. Alessandro Mandolini, Universita Degli Studi Della Campania,
Italy and Chairman of TC212 Deep Foundation |
| 14:20 – 14:40 | Break |



BUILDING TRUST



TEA TALK SEMINAR

“Waterproofing Technologies for Tunnel”

Wednesday 7th August 2019, 13:00-17:00 PM., at 4th Floor EIT Building

Organized by Thailand Underground and Tunnelling Group (TUTG)

The Engineering Institute of Thailand Under H.M. The King’s Patronage

Sponsored by Sika (Thailand) Limited.

****กรุณากรอกด้วยตัวบรรจงเพื่อความชัดเจน****

ชื่อ-นามสกุล.....

หน่วยงาน (บริษัทบ้าน).....

เลขที่..... หมู่ที่..... อาคาร..... ชั้น.....

ซอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....

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

โทรศัพท์..... โทรสาร..... E-mail:.....

ติดต่อสอบถามและส่งใบสมัครได้ที่ นางสาวอารีรัตน์ อยู่คุ้มญาติ

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

เลขที่ 487 ซอยรามคำแหง 39 ถนนรามคำแหง แขวงวังทองหลาง กทม. 10310

โทร. 02184-4600-9 ต่อ 511 โทรสาร 0-2319-2710-1 และ 0-2184-4597 <http://www.eit.or.th>, www.tutg.or.th

ส่งใบสมัครได้ที่ E-mail: plally@gmail.com

กรุณาส่ง

ชำระค่าไปรษณีย์กรแล้ว

ใบอนุญาตที่ 72/2554

ศฝ.บดินทรเลขา

No Registration Fee!!
รับจำนวนจำกัด 80 ท่าน



TEA TALK SEMINAR

“Waterproofing Technologies for Tunnel”

Wednesday 7th August 2019, 13:00-17:00 PM., at 4th Floor EIT Building

Organized by Thailand Underground and Tunnelling Group (TUTG)

The Engineering Institute of Thailand Under H.M. The King's Patronage

Sponsored by Sika (Thailand) Limited.

SYNOPSIS

Today, operators request a service life for underground structures of 100+ years, but a lack of water tightness severely reduces the long – term durability of a tunnel structure and badly affects its planned use, as water ingress results in physical attack and deterioration of the concrete. Expensive repair works, damage and operational downtime are the results. The selection of the appropriate waterproofing system and its safe application at site are the key elements to minimize the operation costs.

A waterproofing system typically amounts to a fraction of the total construction costs. The selection of a high quality waterproofing solution may easily save an amount of its initial investment or more on future maintenance and repair costs during the entire service life of the structure.

Objective: to define the appropriate waterproofing strategy and type of system for a specific project, it is important to consider not only the ground conditions but also the project requirements. Functionality and future use, the service life and the total cost of ownership

PROGRAM

- 13.00 - 13.20 Register at 4th Floor, EIT Building
- 13.20 – 13.25 Opening: Dr. Apichat Sramoon, President of Thailand Underground and Tunnelling Group (TUTG)
- 13.25 - 13.30 Opening: Mr. Philippe Doriot, Key Projects Manager SEA, SIKA (THAILAND) LTD.
- 13.30 – 13.50 Speaker: Ms. Mananya Ruddit (Mod), Target Market Manager-Waterproofing, SIKA(THAILAND LTD).

► Introduction Waterproofing

- ❖ Functionality
- ❖ Service life/ Durability
- ❖ Total cost of ownership (incl. maintenance cost)
- ❖ Design considerations

13.50– 15.15

► Waterproofing Technologies for tunnels

1. Traditional excavation
 - ❖ Drained system (Umbrella waterproofing)
 - ❖ Pressurized system (Submarine waterproofing)
2. Artificial tunnel : Cut & Cover
3. Mechanized excavation (TBM)
 - ❖ Cross passages waterproofing connection
 - ❖ Segment swelling strip
4. Metro stations

15.15 - 15.35

Tea Break

15.35 – 16.05

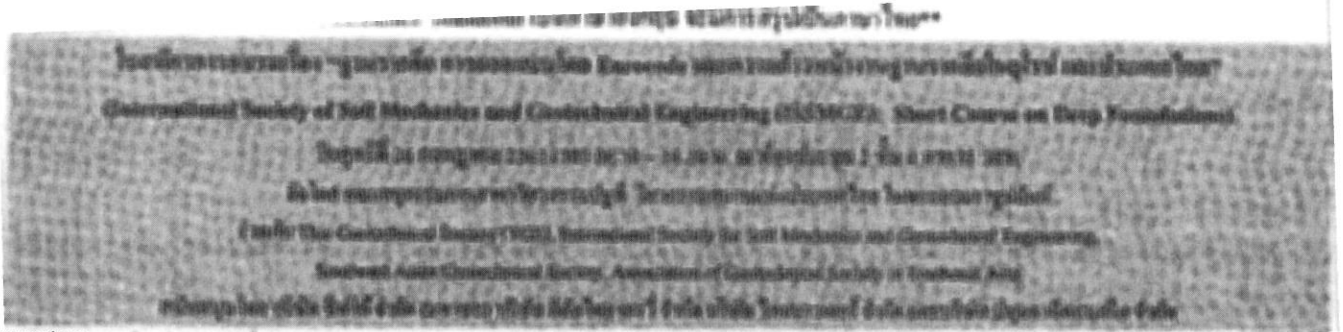
► PVC Waterproofing Membrane

16.05 – 16.35

Question & Answer

- 14:40 – 15:35 Theme lecture IV: ความก้าวหน้าในเทคโนโลยีก่อสร้างเสาเข็มในประเทศไทย
(Recent challenges in deep foundation constructions in Thailand)
Mr. Narong Thasnanipan, Seafco Public Company Limited (บรรยายภาษาไทย)
- 15:35 – 16:30 Theme lecture V: ความก้าวหน้าในการออกแบบเสาเข็มในประเทศไทย
(Recent development in deep foundation design in Thailand)
Dr. Wanchai Teparaksa , Chulalongkorn University (บรรยายภาษาไทย)

หมายเหตุ** การบรรยายโดย Prof. Alessandro Mandolini เป็นภาษาอังกฤษ



ชื่อ - นามสกุล.....

หมายเลขสมาชิก วสท.....หมายเลขสมาชิก ภาวิศวก.....

หน่วยงาน (บริษัท / บ้าน).....

เลขที่..... อาคาร..... ชั้น..... หมู่..... ซอย.....

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ / เขต.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... E-mail.....

โทรศัพท์..... มือถือ..... โทรสาร.....

ชื่อผู้ประสานงาน..... โทรศัพท์ผู้ประสานงาน.....

ค่าลงทะเบียน / อัตราค่าธรรมเนียมสัมมนา * ค่าเอกสาร ค่าอาหาร เครื่องดื่ม เอกสารประกอบการบรรยาย และ ใบประกาศนียบัตร)

- นิสิต/นักศึกษา 1,000 บาท
- สมาชิก วสท./ SEAGS members 2,500 บาท
- ข้าราชการ, พนักงานรัฐวิสาหกิจ, บุคคลทั่วไป 3,000 บาท

การชำระเงิน

- เงินสด ชำระเงินสด นำมาชำระก่อนได้ที่ชั้น 5 อาคาร วสท.
- เช็ค สั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ นำมาชำระก่อนได้ที่ชั้น 5 อาคาร วสท.
- โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ในนามสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ
 - ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสาทกาชาดไทย เลขที่ 045-2-03026-1
 - ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุรวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6

- หมายเหตุ : 1. ส่งใบสมัครได้ที่ นางสาวอารีรัตน์ อยู่คุ้มญาติ แฟกซ์ 0 2184 4662 หรือ E-mail: plally@gmail.com
2. กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาแฟกซ์สำเนาสลิปเงินโอน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรม
ที่อยู่ในการออกใบเสร็จ ส่งแฟกซ์มาที่ 0 2184 4662 หรือ E-mail: plally@gmail.com

ติดต่อสอบถามนางสาวอารีรัตน์ อยู่คุ้มญาติ เจ้าหน้าที่ วสท. วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

487 ซอยรามคำแหง 39 (เทพศิลาแยก 11) ถนนรามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง
กทม. 10310 โทร. 02 184-4600-9 โทรสาร 02 184 4662, 02319 2711 <http://www.eit.or.th>

กิจกรรมเรื่อง

การอบรมอุโมงค์ในชั้นดิน (Tunnelling in Soft Ground)

วันที่ 4

ระหว่างวันที่ 24-26 กรกฎาคม 2562 (วันที่ 26 กรกฎาคม 2562 ศึกษาละดูงาน)
เวลา 08.30 - 17.00 น. ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 14 โรงแรม ดิ เอมเมอรัลด์ ถนนรัชดาภิเษก
จัดโดย คณะกรรมการงานก่อสร้างอุโมงค์และอุโมงค์ (TUTG)
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันงานทางด้านวิศวกรรมโยธา โดยเฉพาะอย่างยิ่งงานก่อสร้างใต้ดินและอุโมงค์ มีแนวโน้มที่จะมีปริมาณมากขึ้น เนื่องจากมีความจำเป็นในการเคลื่อนที่ของระบบขนส่งมวลชนสำคัญต่างๆ รวมถึงการขุดลอกและปรับปรุงแบบเมืองให้รองรับกับการพัฒนาในอนาคต การก่อสร้างอุโมงค์เพื่อใช้ในงานขนส่งและสาธารณูปโภคต่างๆ อาทิเช่น โครงการรถไฟฟ้าใต้ดิน โครงการอุโมงค์เพื่อการระบายน้ำ โครงการอุโมงค์เพื่อร้อยท่อสายไฟฟ้า จึงนับว่ามีศักยภาพไม่ต่ำ การจัดการเรียนรู้ถึงความรู้อันมีอยู่ให้วิศวกรที่ 4 ในการอบรม มีความรู้ความเข้าใจ และตระหนักถึงคุณค่าของการออกแบบให้ได้โดยกลมกลืนเหมาะสม รวมถึงยังมีความรู้ไปใช้ในการออกแบบก่อสร้างอุโมงค์และส่วนประกอบอื่นๆ อีกด้วย

กลุ่มเป้าหมาย

วิศวกรออกแบบ, วิศวกรขนาน, วิศวกรควบคุมและบริหารโครงการ

หัวข้อ

- ความรู้เบื้องต้นอุโมงค์ในชั้นดิน
- การสำรวจและการจัดทำรายงานทางด้านธรณีเทคนิค
- การก่อสร้างอุโมงค์ในชั้นดิน: Conventional Tunnelling, TBM tunnelling
- การออกแบบอุโมงค์ในชั้นดิน
- การเคลื่อนย้ายดินและผลกระทบต่องานก่อสร้างข้างเคียงของงานก่อสร้างอุโมงค์ในชั้นดิน
- การเคลื่อนย้ายดินและตรวจวัดพฤติกรรมการเคลื่อนที่ในชั้นดิน
- การออกแบบและก่อสร้างโครงสร้างชั้นดินที่รองรับ เช่น งานก่อสร้างสถานีใต้ดิน
- การก่อสร้าง Cut & Cover Tunnel เป็นต้น
- การวางแผนงานและดำเนินการโครงการก่อสร้างอุโมงค์
- กรณีศึกษาและประสบการณ์จากงานก่อสร้างรถไฟใต้ดินสายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย
- กรณีศึกษาโครงการก่อสร้างอุโมงค์ในชั้นดิน ในต่างประเทศ

กำหนดการ

วันที่ 24 กรกฎาคม 2562

08.00-08.30 น.	ลงทะเบียน
08.30-10.00 น.	ความรู้เบื้องต้นอุโมงค์ในชั้นดิน (Introduction to Tunnelling in Soft Ground) วิทยากร ศ.ดร.นพดล เพ็ชรเวช สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (AIT)
10.00-10.30 น.	พักรับประทานน้ำดื่ม กาแฟ และอาหารว่าง
10.30-12.00 น.	การสำรวจและการจัดทำรายงานทางด้านธรณีเทคนิค (Geotechnical Investigation and Reports) วิทยากร ดร.พรเทพ พิมพ์ศรี บริษัท วิศวกรรมธรณีและฐานราก จำกัด (GFE)
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-15.30 น.	การก่อสร้างอุโมงค์ในชั้นดิน (Tunnel Construction in Soft Ground - Conventional & TBM) • Conventional Tunnelling วิทยากร Dr Harald Wagner ผู้เชี่ยวชาญอิสระ-Thailand Underground & Tunnelling Group • TBM Tunnelling วิทยากร - คุณอุทกษา กุลพันธ์ ผู้เชี่ยวชาญอิสระ-Thailand Underground & Tunnelling Group - คุณบรรเจิด เสน่ห์ บริษัท ดอริอันทอส (ไทยแลนด์) จำกัด
15.30-16.00 น.	พักรับประทานน้ำดื่ม กาแฟ และอาหารว่าง
16.00-17.30 น.	การออกแบบอุโมงค์ในชั้นดิน (Design of Tunnel Lining in Soft Ground) วิทยากร ดร.อภิชาติ สารมุล บริษัท พี. คอนสตรัคชั่น เอนจิเนียริ่ง แอนด์ อินเวสเมนต์ จำกัด (มหาชน)

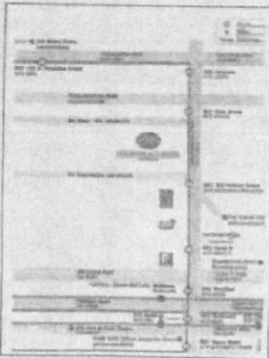
วันที่ 25 กรกฎาคม 2562

08.30-10.00 น.	การเคลื่อนย้ายดินและผลกระทบต่อโครงสร้างข้างเคียงของงานก่อสร้างอุโมงค์ในชั้นดิน (Ground Response to Tunnelling in Soft Ground) วิทยากร ดร.พรเทพ พิมพ์ศรี บริษัท วิศวกรรมธรณีและฐานราก จำกัด
10.00-10.30 น.	พักรับประทานน้ำดื่ม กาแฟ และอาหารว่าง
10.30-12.00 น.	การติดตั้งและการตรวจวัดพฤติกรรมการเคลื่อนที่ในชั้นดิน (Disturbance and Monitoring for Tunnelling in Soft Ground) วิทยากร ดร.พรเทพ พิมพ์ศรี บริษัท วิศวกรรมธรณีและฐานราก จำกัด (GFE)
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00-14.30 น.	การออกแบบและก่อสร้างโครงสร้างรับน้ำหนักสำหรับอุโมงค์ เช่น งานกันดินข้างสถานีใต้ดิน การก่อสร้าง Cut & Cover Tunnel เป็นต้น (Design and Construction of Others Structures Related to Tunnel) วิทยากร ดร.ชาญชัย ทรัพย์นิยมวิจิตร ผู้เชี่ยวชาญอิสระ - Thailand Underground & Tunnelling Group
14.30-15.00 น.	พักรับประทานน้ำดื่ม กาแฟ และอาหารว่าง
15.00-16.30 น.	การวางแผนงานและดำเนินการโครงการก่อสร้างอุโมงค์ (Construction Methodology and Planning) วิทยากร คุณอุทัย นิ่มน้อย และคุณประเสริฐ ธีระวิบูลย์ บริษัท วิศวกรรม จำกัด (มหาชน) กรณีศึกษาและประสบการณ์จากงานก่อสร้างรถไฟใต้ดินสายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย วิทยากร คุณอุทัย นิ่มน้อย และคุณประเสริฐ ธีระวิบูลย์ บริษัท วิศวกรรม จำกัด (มหาชน)

วันที่ 26 กรกฎาคม 2562 การศึกษาดูงานโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - มีนบุรี

07.30-08.00 น.	ลงทะเบียน ณ อาคาร รถ
08.00-09.30 น.	เส้นทางสู่โครงการก่อสร้าง
09.30-10.00 น.	บรรยายภาพรวมและรายละเอียดของโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย มีนบุรี
10.00-12.00 น.	เยี่ยมชมโครงการฯ ในส่วนของการก่อสร้างสถานีใต้ดิน
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-16.30 น.	เยี่ยมชมโครงการฯ ในส่วนของการก่อสร้างอุโมงค์
16.30-17.00 น.	การปิดโครงการและมอบของที่ระลึก



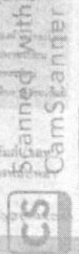
ณพื้นที่โครงการ ดิ เอมเมอรัลด์

มีบริการรถบริการรถเข็น คนพิการ คนชรา และผู้สูงอายุ ซึ่งได้มาตรฐานความปลอดภัยและมีบริการรถเข็นคนพิการฟรี

1. รถเข็นไฟฟ้าบริการผู้พิการและผู้สูงอายุ
2. รถเข็นไฟฟ้าบริการผู้พิการและผู้สูงอายุ

มีบริการรถเข็นบริการรถเข็นคนพิการฟรี

ติดต่อสอบถาม : น.ศ.อาทิตย์ สุทธิคุณา
โทร. 02-2184-4600-9 หรือ 531 โทรสาร 02-2184-4667 E-mail: 2016@tsc.or.th



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

การอบรมสัมมนาวิชาการ เรื่อง การขุดเจาะอุโมงค์ในชั้นดินอ่อน (Tunnelling in Soft Ground) ระหว่างวันที่ 24-26 กรกฎาคม 2562 (วันศุกร์ที่ 26 กรกฎาคม 2562 ศึกษาและดูงาน) เวลา 08.30 - 17.00 น. ณ ห้องประชุม โรงแรม 1 ชั้น 14 โรงแรม ดี คอมมูนิตี้ ถนนวิภาวดีรังสิต

วัตถุประสงค์ของการอบรมสัมมนาวิชาการครั้งนี้ มีดังนี้ 1. เพื่อส่งเสริมความรู้และประสบการณ์แก่บุคลากรในวิชาชีพวิศวกรรมโยธา 2. เพื่อส่งเสริมความรู้และประสบการณ์แก่บุคลากรในวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง 3. เพื่อส่งเสริมความรู้และประสบการณ์แก่บุคลากรในวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง 4. เพื่อส่งเสริมความรู้และประสบการณ์แก่บุคลากรในวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง



รายละเอียดการอบรมสัมมนาวิชาการ

รายละเอียดการอบรมสัมมนาวิชาการ

ใบสมัครการอบรมสัมมนา

การอบรมอุโมงค์ในชั้นดิน (Tunnelling in Soft Ground)

ระหว่างวันที่ 24-26 กรกฎาคม 2562 (วันศุกร์ที่ 26 กรกฎาคม 2562 ศึกษาและดูงาน) เวลา 08.30 - 17.00 น. ณ ห้องประชุม โรงแรม 1 ชั้น 14 โรงแรม ดี คอมมูนิตี้ ถนนวิภาวดีรังสิต

จัดโดย คณะกรรมการงานก่อสร้างใต้ดินแห่งประเทศไทย (TUTG) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ชื่อ-นามสกุล

ตำแหน่ง/สาขา/หน่วยงาน/บริษัท

หน่วยงาน (บริษัท/ห้าง/ร้าน)

อาชีพ

ภรรยา/สามี

บิดา/มารดา

บุตร/ธิดา

ผู้ประสานงานโดย ชื่อ-นามสกุล

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

ค่าลงทะเบียน (รวมเงินมัดจำค่า 60 ชม.) สำเร็จงานใหญ่ หรือ ธรรมดา

<input type="checkbox"/> ธรรมดา (รวมมัดจำค่า 60 ชม.)	8,000 บาท
<input type="checkbox"/> สำเร็จงานใหญ่ (รวมมัดจำค่า 60 ชม.)	8,500 บาท
<input type="checkbox"/> บุคคลทั่วไป	9,000 บาท

หมายเหตุ การได้รับใบประกาศนียบัตรผู้สำเร็จการอบรมต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนอบรม

รายละเอียดการอบรม

- วันเสาร์: วิชาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงานอุโมงค์
- วันอาทิตย์: วิชาความรู้เกี่ยวกับงานอุโมงค์
- วันจันทร์: วิชาความรู้เกี่ยวกับงานอุโมงค์

*ขอเชิญสมัครก่อนวันที่ 21 กรกฎาคม 2562 หรือ โทร 0-2194-4662-3

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

ช่างเทคนิคปริญญาตรี

ใบอนุญาตที่ 72,2554

พ.ว. นันทกร เตชะ

487 ถนนวิภาวดีรังสิต 39 (ตรงทางสี่แยก) ต.รามคำแหง แขวงวิภาวดี เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310 โทร 0-2194-4662-3 โทรสาร 0-2194-4662 Homepage : www.td.or.th / www.tutg.or.th



TUTG

Thailand Underground & Tunnelling Group

PDU 27 หน่วย

การอบรมอุโมงค์ในชั้นดิน (Tunnelling in Soft Ground)

รุ่นที่ 4

พร้อมศึกษาและดูงาน โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย-มีนบุรี



ระหว่างวันที่ 24-26 กรกฎาคม 2562 (วันศุกร์ที่ 26 กรกฎาคม 2562 ศึกษาและดูงาน) ณ ห้องประชุม โรงแรม 1 ชั้น 14 โรงแรม ดี คอมมูนิตี้

จัดโดย คณะกรรมการงานก่อสร้างใต้ดินแห่งประเทศไทย (TUTG) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

เลขที่ใบอนุญาตฯ พ.ท. นันทกร เตชะ 72,2554 วิชาความรู้เกี่ยวกับงานอุโมงค์