



## การอบรมเรื่อง

**“ทบทวนความรู้เพื่อความพร้อมเลื่อนระดับเป็นสามัญวิศวกร สาขาโยธา” รุ่นที่ 8**

**ระหว่างวันที่ 12 – 14 มิถุนายน พ.ศ.2562 ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.**

**จัดโดย สถาบันวิศวพัฒน์ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์**

### หลักการและเหตุผล

“วิศวกร” วิชาชีพที่ต้องมีความรู้ความสามารถและความชำนาญจากประสบการณ์ในการทำงานอย่างเชี่ยวชาญทั้งทางภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ลึกลงไปในขอบข่ายของการปฏิบัติงานและหน้าที่ความรับผิดชอบของวิศวกรแต่ละระดับอาจมีความแตกต่างกัน ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับประสบการณ์และผลงาน รวมทั้งความรู้ที่สามารถอ้างอิงได้ตามหลักวิชาการ การขอเลื่อนระดับวิศวกรจึงเป็นแนวทางหนึ่งแสดงถึงความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ในการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอีกทั้งยังเป็นเครื่องชี้บ่งขอบข่ายการปฏิบัติงานที่ชัดเจนของวิศวกรแต่ละระดับอีกด้วย การสอบขอเลื่อนระดับการประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมถือเป็นแนวทางหนึ่งในการยกระดับความรู้ความสามารถให้แก่วิศวกรผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีขอบข่ายหน้าที่ความรับผิดชอบบนพื้นฐานความรู้ทางด้านเทคนิคและการประยุกต์ใช้เชิงวิศวกรรมในระดับที่สามารถแข่งขันได้ในระดับโลก

สถาบันวิศวพัฒน์ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) เล็งเห็นความสำคัญในเรื่องดังกล่าว จึงจัดให้มีการอบรมเรื่อง “ทบทวนความรู้เพื่อความพร้อมเลื่อนระดับเป็นสามัญวิศวกร สาขาโยธา” รุ่นที่ 8 ระหว่างวันที่ 12 – 14 มิถุนายน พ.ศ. 2562 ณ ห้องประชุม อาคาร วสท. วัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ให้แก่วิศวกร และเป็นการเตรียมความพร้อมในการเลื่อนระดับจากภาคีวิศวกรเป็นสามัญวิศวกร

วัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริม การประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ช่วยเหลือ แนะนำ เผยแพร่ และให้บริการทางด้านวิชาชีพต่างๆ แก่ประชาชนและองค์กรต่างๆ ในเรื่องการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม จึงเล็งเห็นความสำคัญ ผู้ยื่นขอเลื่อนระดับจากภาคีวิศวกรเป็นสามัญวิศวกรที่ยังไม่เข้าใจในเรื่องการยื่นผลงาน ปริมาณงาน และโครงการดีเด่นจำนวนมาก คณะกรรมการสถาบันวิศวพัฒน์ จึงมีความประสงค์ให้มีการจัดการอบรมเพื่อให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิชา Structural Engineering, Geotechnical Engineering และ Construction Engineering เพื่อความเข้าใจถึงหลักเกณฑ์การยื่นคำขอรับใบอนุญาตมากขึ้น

### กลุ่มเป้าหมาย

1. นายช่าง (ปวช./ปวส.)
2. วิศวกรที่เกี่ยวข้อง
3. บุคลากรทั่วไปที่มีความสนใจ

## วิทยากรโดย



รองศาสตราจารย์สิริวัฒน์ ไชยชนะ

อนุกรรมการทดสอบความรู้ระดับสามัญวิศวกรสาขาโยธา สภาวิศวกร  
อดีเลขาธิการ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ

### “Structural Engineering”

ความรู้พื้นฐานทางด้านแรงกระทำและกลศาสตร์ของแรง กลศาสตร์ของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง พฤติกรรมการตอบสนองของวัสดุต่อแรงกระทำ

ความรู้พื้นฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็ก ข้อกำหนดในงานคอนกรีตเสริมเหล็ก กลไกในการต้านทานแรงของคานคอนกรีตเสริมเหล็ก วิธีการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก

ความรู้พื้นฐานในงานโครงสร้างเหล็กและไม้ การออกแบบโดยวิธี ASD และวิธี LRFD รู้จักชนิดของเหล็ก รูปพรรณต่างๆ



ดร.ธเนศ วีระศิริ

กรรมการบริการวิชาการ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ

กรรมการสิทธิและจรรยาบรรณ สภาวิศวกร, ที่ปรึกษา อนุกรรมการคลินิกช่าง

นายกสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ วาระ ๒๕๖๐ – ๒๕๖๒

### “Geotechnical Engineering”

เป็นวิชาการด้านหนึ่งที่วิศวกรผู้ที่จะสอบเลื่อนขั้นเป็นสามัญจำเป็นต้องใช้ในการสอบสัมภาษณ์ รวมถึงนำไปใช้ประโยชน์ในการทำงาน ทั้งในด้านการออกแบบ และแก้ไขปัญหา งาน การจัดอบรมในเรื่องดังกล่าวนี้มีความมุ่งหวังที่จะทบทวนความรู้ให้กับวิศวกรที่ประสงค์จะสอบเลื่อนระดับ รวมถึงผู้ที่สนใจจะปรับพื้นฐานในวิชาการดังกล่าว ซึ่งแนวทางการอบรมจะนำตัวอย่างการปฏิบัติงานจริงตามหลักวิชาการเพื่อนำมาประยุกต์ใช้ ในการนี้ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ คาดว่าจะทำให้ผู้เข้าอบรมได้รับความรู้ ความชำนาญได้อย่างแท้จริง



รองศาสตราจารย์เอนก ศิริพานิชกร

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ประธานสาขาวิศวกรรมโยธา สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ

กรรมการจรรยาบรรณ สมัยที่ ๕ สภาวิศวกร

### “Construction Engineering”

งานวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง เป็นหัวใจสำคัญของความสำเร็จของโครงการ ผลิตภาพ คุณภาพ และความปลอดภัย ตลอดจนความเข้าใจในระบบโครงสร้างเป็นสาระสำคัญที่วิศวกรควรทำความเข้าใจ เพื่อประโยชน์ และความปลอดภัยสาธารณะของประเทศไทย

## กำหนดการ

### วันพุธที่ 12 มิถุนายน พ.ศ.2562

08:30 น.	ลงทะเบียน
08:50-09.00 น.	เปิดการอบรม
09:00-10:30 น.	หลักเกณฑ์ในการสอบสัมภาษณ์เลื่อนระดับใบอนุญาตเป็นสามัญวิศวกร สาขาโยธา
10:30-10:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45-12:00 น.	Structural Engineering
12:00-13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00-14:30 น.	Structural Engineering (ต่อ)
14:30-14:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45-16:30 น.	Structural Engineering (ต่อ)

บรรยายโดย รองศาสตราจารย์สิริวัฒน์ ไชยชนะ

### วันพฤหัสบดีที่ 13 มิถุนายน พ.ศ.2562

09:00-10:30 น.	Construction Engineering
10:30-10:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45-12:00 น.	Construction Engineering (ต่อ)
12:00-13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00-14:30 น.	Construction Engineering (ต่อ)
14:30-14:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45-16:30 น.	Construction Engineering (ต่อ)

บรรยายโดย รองศาสตราจารย์เอนก ศิริพานิชกร

### วันศุกร์ที่ 14 มิถุนายน พ.ศ.2562

9:00-10:30 น.	Geotechnical Engineering
10:30-10:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45-12:00 น.	Geotechnical Engineering (ต่อ)
12:00-13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00-14:30 น.	Geotechnical Engineering (ต่อ)
14:30-14:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45-16:30 น.	Geotechnical Engineering (ต่อ)

บรรยายโดย ดร.ธเนศ วีระศิริ



