



โครงการอบรมปฏิบัติการเรื่อง

**เทคนิคการออกแบบอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก (เน้น Workshop) รุ่นที่ 1**

ระหว่างวันที่ 15 – 17 สิงหาคม พ.ศ. 2561

ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.

จัดโดย สถาบันวิศวกรรม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

**หลักการและเหตุผล**

ในปัจจุบัน เทคโนโลยีการสร้างแบบจำลองสารสนเทศอาคาร (Building Information Modeling Technology) ในส่วนของวิศวกรออกแบบโครงสร้าง มี 2 แนวทาง แนวทางที่คุ้นเคยกันอยู่ในปัจจุบัน คือ “รอ” โมเดล 3 มิติ จากสถาปนิก ซึ่งต้องใช้เวลาในการสร้างแบบจำลอง และการแก้ไข ที่ต้องใช้เวลาาน ดังนั้น การเลือกใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับวิศวกรออกแบบโครงสร้างโดยเฉพาะ จึงเป็นสิ่งที่จำเป็น เพราะจะทำให้การสร้างแบบจำลองที่ไม่ต้อง “รอ” เป็นอีก 1 แนวทางที่น่าสนใจ คือสามารถทำงานพร้อมกับสถาปนิก โดยเริ่มงานสร้างแบบจำลองจาก แบบเบื้องต้น (Preliminary) จากนั้นเมื่อกระบวนการทำงานของวิศวกรออกแบบโครงสร้าง เสร็จสมบูรณ์ ก็ยังสามารถส่งแบบจำลอง 3 มิติ ไปทำงานร่วมกับ สถาปนิก และ ผู้รับเหมาก่อสร้าง ได้

ดังนั้น เพื่อเป็นการให้ความรู้ กับกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ วิศวกรออกแบบโครงสร้าง หรือผู้ที่สนใจ เพื่อยกระดับการทำงานให้สามารถทำงานในรูปแบบ ทีม BIM และ ลดข้อขัดแย้งระหว่างวิชาชีพ

**วัตถุประสงค์**

เพื่อสร้างความเข้าใจ การเตรียมความพร้อม และทางเลือกในการเปลี่ยนแปลงการทำงานในวิชาชีพ จากรูปแบบเดิมสู่การทำงานในรูปแบบใหม่ ที่ไม่ต้อง “รอ” สถาปนิก แต่สามารถทำงาน ไปพร้อมกับสถาปนิกได้ และหลักสูตรนี้จัดขึ้นมาเพื่อเน้นลำดับขั้นตอนนับตั้งแต่ การวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม การออกแบบและการลงรายละเอียดในแบบแปลน ทำให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีความเข้าใจและเชื่อมั่นในหลักการออกแบบนำไปใช้งานได้จริง โดยเน้นการทำ Workshop การออกแบบทุกขั้นตอน

**คณะกรรมการ**



**ดร.ธเนศ วีระศิริ**  
 กรรมการสิทธิและจรรยาบรรณ สภาวิศวกร  
 ที่ปรึกษา ออนุกรรมการคลินิกช่าง  
 นายกวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ  
 วาระ 2560 – 2562



**รศ.ดร.สายันต์ ศิริมนตรี**  
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต



**นายปวิศร์ ศิริพิพัฒกุล**  
 กรรมการผู้จัดการ MIDAS TEAM



**นายสมจิตร์ เปี่ยมเปรมสุข**  
 อุปนายกคนที่ 3  
 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ  
 รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท สโตนเฮ็นจ์ จำกัด

## กำหนดการ

### วันพุธที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2561

08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 – 16.00 น. บรรยายหัวข้อ

- การโมเดลอาคาร 3 ชั้น ด้วย Tracking file (แบบร่างเบื้องต้น)

- การวิเคราะห์ แรงลม, แผ่นดินไหว

- ออกแบบ โครงสร้าง เสา คาน พื้น และ ฐานราก

- สร้างรายการคำนวณ และ แบบสำหรับการก่อสร้าง

- ส่งโมเดล 3D เข้าสู่กระบวนการ BIM (สำหรับทำงานร่วมกับ สถาปนิก และ ผู้รับเหมาก่อสร้าง)

วิทยากรโดย นายปวีศรี ศิริพิพัฒกุล

กรรมการผู้จัดการ MIDAS TEAM

\*\*\*ผู้เข้าร่วมอบรมจะต้องนำ Note book และใช้ Internet จากมือถือ (4G) ของตนเอง\*\*\*

### วันพฤหัสบดีที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2561

09.00 – 16.00 น. นำผลของโปรแกรมมาทำ Workshop ออกแบบ เสา คาน พื้น

วิทยากรโดย รศ.ดร.สายันต์ ศิริมนตรี

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

### วันศุกร์ที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2561

09.00 – 12.00 น. Workshop ออกแบบฐานราก

วิทยากรโดย ดร.ธเนศ วีระศิริ

นายกวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ

13.00 – 16.00 น. การจัดเตรียมเอกสารและแบบ เพื่อขออนุญาตก่อสร้างและเพื่อการก่อสร้าง

วิทยากรโดย นายสมจิตร์ เปี่ยมเปรมสุข

อุปนายกคนที่ 3 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ

รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท สโตนเฮ็นจ์ จำกัด

▪พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00 – 13.00 น. ▪พักรับประทานอาหารว่างเวลา 10.30-10.45 น. และเวลา 14.30-14.45 น.



รับจำนวนจำกัด 30 ท่านเท่านั้น



**เทคนิคการออกแบบอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก (เน้น Workshop) รุ่นที่ 1**

ระหว่างวันที่ 15 – 17 สิงหาคม พ.ศ.2561

จัดโดย สถาบันวิศวกรรม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ที่อยู่ (หน่วยงาน/บริษัท).....

เลขที่.....หมู่ที่.....อาคาร..... ซอย.....

ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....

โทรสาร.....E-mail :.....

ผู้ประสานงานโดย.....โทรศัพท์.....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....  สำนักงานใหญ่  สาขา.....

**ขอสำรองรายชื่อเข้าร่วมอบรมดังต่อไปนี้** (กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร)

- ชื่อ-นามสกุล 1)..... เลขที่สมาชิก วสท.....  
 2)..... เลขที่สมาชิก วสท.....  
 3)..... เลขที่สมาชิก วสท.....

อัตราค่าลงทะเบียน	ชำระก่อนวันที่ 10 สิงหาคม 2561	ชำระหลังวันที่ 10 สิงหาคม 2561
<input type="checkbox"/> สมาชิก วสท.	8,000 บาท/ท่าน	8,500 บาท/ท่าน
<input type="checkbox"/> ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	9,000 บาท/ท่าน	9,500 บาท/ท่าน
<input type="checkbox"/> บุคคลทั่วไป	10,000 บาท/ท่าน	10,500 บาท/ท่าน

(อัตราโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, ค่าอาหารกลางวัน, อาหารว่าง, เอกสารประกอบบรรยาย และ วสท.ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%)

**การชำระเงิน**

**เช็ค** ส่งจ่ายสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

**โอนเงิน** เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ของ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

- ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสี่แยกศรีวิภา เลขที่ 140-2-30221-6  
 ธนาคารกรุงเทพ สาขาสว่างศรี เลขที่ 147-4-32388-6

หมายเหตุ: กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาפקซ์หลักฐานการชำระเงิน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรมที่อยู่ในการออกใบเสร็จส่งมาที่פקซ์ 8-4597-2184-0

หรือถ่ายรูปใบโอนแล้วส่ง Email มาที่ [supanee@eit.or.th](mailto:supanee@eit.or.th)

สนใจเข้ารับการอบรมหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ คุณสุพรรณีย์ แสนภักดี

Tel: (02)184-4600 ถึง 9 ต่อ 538 FAX:(02)184-4662

E-mail: [supanee@eit.or.th](mailto:supanee@eit.or.th) ,Website : [www.eit.or.th](http://www.eit.or.th)