

## ใบสมัคร โครงการอบรมเรื่อง การออกแบบอาคารพักอาศัยสูงน้อยกว่า 3 ชั้น

ระหว่างวันที่ 17 – 20 พฤษภาคม 2561 ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.  
จัดโดย สถาบันวิศวกรรม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลด้วยตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร

หน่วยงาน/บริษัท .....

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

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

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

โทรสาร ..... E-mail : .....

ผู้ประสานงานโดย ..... โทรศัพท์ .....

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี .....  สำนักงานใหญ่  สาขา .....

ขอสำรองที่นั่งดังต่อไปนี้ กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลด้วยตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร

1. ชื่อ - นามสกุล ..... เลขที่สมาชิก วสท. ....

2. ชื่อ - นามสกุล ..... เลขที่สมาชิก วสท. ....

3. ชื่อ - นามสกุล ..... เลขที่สมาชิก วสท. ....

### อัตราค่าลงทะเบียน

	ชำระก่อน วันที่ 2 พฤษภาคม 2561	ชำระหลัง วันที่ 2 พฤษภาคม 2561
<input type="radio"/> สมาชิก วสท.	8,000 บาท/ท่าน	8,500 บาท/ท่าน
<input type="radio"/> ข้าราชการ /พนักงานรัฐวิสาหกิจ	9,000 บาท/ท่าน	9,500 บาท/ท่าน
<input type="radio"/> บุคคลทั่วไป	10,000 บาท/ท่าน	10,500 บาท/ท่าน

(อัตราโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ค่าอาหารและอาหารว่าง เอกสารประกอบการบรรยาย \*วสท.ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%)

- หมายเหตุ
- อัตราค่าลงทะเบียนรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
  - วสท. ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%
  - ท่านที่ชำระค่าลงทะเบียนในอัตราบุคคลทั่วไป สามารถใช้สิทธิ์สมัครสมาชิก วสท. ฟรี 1 ปี (ดาวน์โหลดใบสมัครสมาชิกได้ที่ [www.eit.or.th](http://www.eit.or.th)) พร้อมยื่นในวันอบรมเท่านั้น
  - ผู้ที่ผ่านการสัมมนาจะได้รับการบันทึกเป็นผลงานการศึกษาต่อเมือง (CDP) 36 หน่วย

### การชำระเงิน

- เงินสด  
 เช็ค  
 โอนเงิน

ณ ที่ทำการสมาคม  
ส่งจ่ายสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ  
เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ของ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ  
• ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสาขากาชาดไทย เลขที่ 045-2-03026-1  
• ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุรวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6

หมายเหตุ : กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาแนบหลักฐานการชำระเงิน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรม  
ที่อยู่ในการออกใบเสร็จ ส่งมาที่แฟกซ์ 0-2184-4662



วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)  
เลขที่ 487 ซอยงามดูพลี 39 (เทพศิรินทร์) ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10310  
โทร 0-2184-4600-9 โทรสาร 0-2184-4662  
[www.eit.or.th](http://www.eit.or.th) E-mail: [eit@eit.or.th](mailto:eit@eit.or.th)

เหตุที่ต้องทำจ่ายผู้รับเงินได้

- จ้างทำไม่ชัดเจน  
 ไม่มีเลขที่ตามเจ้าหน้าที่  
 ไม่ยอมรับ  
 ไม่มีผู้รับตามเจ้าหน้าที่  
 ไม่มีการรับภายในกำหนด  
 เลิกกิจการ  
 ย้ายไปหารายได้ที่อื่น  
 อื่นๆ .....

ชำระค่าไปรษณีย์การแล้ว  
ใบอนุญาตที่ 72/2554  
ศฝ.มต.โทร.เตชฯ

(PDU) 36



# โครงการอบรมเรื่อง การออกแบบ อาคารพักอาศัย สูงน้อยกว่า 3 ชั้น



ระหว่างวันที่  
**17-20**  
พฤษภาคม 2561  
ณ ห้องประชุม  
อาคาร วสท.

จัดโดย สถาบันวิศวกรรม  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

## หลักการและเหตุผล

ตาม พ.ร.บ.วิศวกร พ.ศ. 2542 ได้กำหนด ลักษณะ ประเภท และขนาดของงาน “วิศวกรรมควบคุม” ไว้หลากหลาย ซึ่ง ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมทั่วไปพบว่าหลายๆ โครงการเป็นงานที่นอกเหนือจากที่ระบุใน พ.ร.บ. ฉบับนี้ หรืออาจ เรียกว่า “งานวิศวกรรมไม่ควบคุม” ซึ่งเป็นงานที่ใกล้ชิดและพบเห็นได้บ่อย เช่น อาคารพักอาศัย 2 ชั้น, เสาเข็มยาวน้อยกว่า 6 เมตร, บังรั้วที่มีความสูงน้อยกว่า 4 เมตร เป็นต้น ซึ่งงานออกแบบเหล่านี้ไม่จำเป็นต้องใช้บุคลากรที่มีใบประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม

อย่างไรก็ตามงานวิศวกรรมไม่ควบคุมเหล่านี้ ยังคงต้องมีความมั่นคงปลอดภัย และมีคุณภาพเช่นเดียวกับบุคลากรที่ทำงานจึงต้องมีความรู้ ความสามารถ และความรับผิดชอบเหมือนกับการได้รับใบอนุญาตวิศวกรรมควบคุม ดังนั้นวิศวกรรม สภาแห่งประเทศไทย ในพระบรม จึงมีแนวคิดในการพัฒนาวิชาชีพให้กับบุคลากรที่ทำงาน “วิศวกรรมไม่ควบคุม” เพื่อใช้ในการออกแบบ อาคารพักอาศัยความสูงน้อยกว่า 3 ชั้น โดยเน้นให้ความรู้ด้านวิศวกรรมสำหรับนำไปใช้ในทางจริงได้

## วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อพัฒนาความรู้ทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างบ้านพักอาศัยสูงน้อยกว่า 3 ชั้น ต่อบุคลากรที่เกี่ยวข้องอันได้แก่ วิศวกร สถาปนิก ผู้ดำเนินการก่อสร้าง และช่างเทคนิค
- 2) เพื่อประโยชน์ในการสอบเลื่อนระดับจากภาควิศวกร เป็นระดับสามัญวิศวกรของสภาวิศวกร

## กลุ่มเป้าหมาย

วิศวกรหรือสถาปนิก ช่าง/ ผู้รับเหมางานก่อสร้าง รวมทั้งผู้ที่สนใจในความรู้พื้นฐานในการสร้างอาคารพักอาศัย

## กำหนดการ

### วันพฤหัสบดีที่ 17 พฤษภาคม 2561

08.30-09.00	ลงทะเบียน
09.00-12.00	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและก่อสร้างอาคารพักอาศัยสูงน้อยกว่า 3 ชั้น ความรู้เบื้องต้นในงานคอนกรีตเสริมเหล็ก
12.15-13.15	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.15-16.30	ความรู้เบื้องต้นในงานคอนกรีตเสริมเหล็ก (ต่อ) การคำนวณออกแบบโครงสร้างคานเหล็ก <i>วิทยากรโดย รศ.ดร.สภาวร โทคา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี</i>

### วันศุกร์ที่ 18 พฤษภาคม 2561

08.30-09.00	ลงทะเบียน
09.00-12.00	ความรู้เรื่องการคำนวณออกแบบของค้ำอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก (เนื้อหาเกี่ยวข้องกับการคำนวณออกแบบแผ่นพื้น คาน เสา และฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยเน้นสำหรับอาคารพักอาศัย)
12.15-13.15	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.15-16.30	วิธีการคำนวณออกแบบของค้ำอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กเชิงปฏิบัติการ (ตัวอย่างการคำนวณออกแบบแผ่นพื้น คานเสา และฐานราก โดยเน้นทางปฏิบัติ) <i>วิทยากรโดย พศ.ดร.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี</i>

### วันเสาร์ที่ 19 พฤษภาคม 2561

08.30-09.00	ลงทะเบียน
09.00-10.15	ปัญหาที่พบในงานก่อสร้างและแนวทางแก้ไข <i>วิทยากรโดย นายสมจิตร เปี่ยมเปรมสุข บริษัท สโตนเอ็นจิ้น จำกัด</i>
10.30-12.15	ความรู้ในการออกแบบ การตอก และเจาะเสาเข็มขนาดเล็ก <i>วิทยากรโดย ดร.ชาญชัย ทรัพย์มณีวงศ์</i>
12.15-13.15	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.15-16.30	ข้อแนะนำการคำนวณออกแบบ (Design Tip) และรายละเอียด การเสริมเหล็กงาน โครงสร้างคอนกรีตสำหรับอาคารพักอาศัย (เนื้อหาเกี่ยวข้องข้อแนะนำในการ คำนวณออกแบบแผ่นพื้นคาน เสา และฐานราก รายละเอียดเสริมเหล็ก การหยุดเหล็ก เสริมระยะห่าง และระยะทางของเหล็กเสริม) <i>วิทยากรโดย นายอนุชิต เจริญสุกกุล บริษัท วิสิทธ์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</i>

### วันอาทิตย์ที่ 20 พฤษภาคม 2561

08.30-09.00	ลงทะเบียน
09.00-10.30	ความรู้ในงานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศเบื้องต้น (สำหรับผู้ที่ไม่ใช่วิศวกรเครื่องกล) (เนื้อหาเกี่ยวกับการเลือกใช้ ระบบระบายอากาศ และการคำนวณหาเครื่องปรับอากาศ ที่เหมาะสมกับพื้นที่ใช้งานการออกแบบงานระบบปรับอากาศ รวมถึงการเลือกใช้อุปกรณ์ใน งานระบบดังกล่าว) <i>วิทยากรโดย นายกันพงศ์ ทาเรือนชัย บริษัท ไอทเนเจอร์ จำกัด (มหาชน)</i>
10.30-12.15	การออกแบบระบบประปาและสุขาภิบาล (สำหรับผู้ที่ไม่ใช่วิศวกรเครื่องกล และสิ่งแวดล้อม) (เนื้อหาเกี่ยวข้องกับการออกแบบงาน สุขาภิบาลรวมถึงการเลือกใช้งาน อุปกรณ์ระบบดังกล่าวในการใช้งานอาคาร การเลือกใช้ ระบบประปาและสุขาภิบาล รวมถึงการ วางระบบท่อของประปาและสุขาภิบาล) <i>วิทยากรโดย นายยงยุทธ วงศ์ประกายวัฒน์ วิศวกรอิสระ</i>
12.15-13.15	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.15-16.30	ความรู้ในงานระบบไฟฟ้าเบื้องต้น (สำหรับผู้ที่ไม่ใช่วิศวกรไฟฟ้า) การออกแบบระบบไฟฟ้าแรงต่ำ 1 เฟส , 3 เฟส และระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (เนื้อหาเกี่ยวกับการออกแบบงานระบบไฟฟ้าแรงต่ำ รวมถึงการเลือกใช้งานอุปกรณ์ งานระบบดังกล่าวในการใช้งานอาคาร การเขียน Single Line Diagram, Load Schedule) <i>วิทยากรโดย นายวิวัฒน์ กุลวงศ์วิทย์ บริษัท วัตตส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</i> พศ.ชายชาญ โพธิ์สาร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ข้อปฏิบัติกรณีการยกเลิกอบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน ทั้งในและต่างประเทศ และได้ชำระเงินค่าลงทะเบียนก่อนล่วงหน้า ดังนี้

- > กรณี ว่าง. เป็นผู้ยกเลิกเนื่องจากเหตุใดก็ตาม จะคืนเงินให้กับลูกค้าเต็มจำนวน
  - > กรณีลูกค้าได้ลงทะเบียน (ชำระเงินแล้ว) แจ้งยกเลิกเนื่องจากเหตุใดก็ตามขอให้ถือปฏิบัติดังต่อไปนี้
- |                                                 |                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน 30 วัน | คืนเงินให้เต็มจำนวนของค่าลงทะเบียน    |
| - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน 15 วัน | คืนเงินให้ 80% ของค่าลงทะเบียน        |
| - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน 7 วัน  | คืนเงินให้ 50% ของค่าลงทะเบียน        |
| - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน 3 วัน  | หรือภายในวันจัดงาน ไม่คืนค่าลงทะเบียน |