



โครงการอบรม หลักสูตร การออกแบบและติดตั้ง ระบบท่อระบายน้ำทิ้งและท่ออากาศ รุ่นที่ 1
(SANITARY DRAINAGE AND VENTS)

(อ้างอิงตามมาตรฐาน INTERNATIONAL PLUMBING CODE 2021)

วันที่ 21 – 22 พฤศจิกายน พ.ศ.2563 เวลา 09.00 – 16.00 น. ณ ห้องประชุมอาคาร วสท.

จัดโดย สถาบันวิศวพัฒน์ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

หลักการและเหตุผล

โดยที่มาตรฐานทางด้านวิศวกรรมสุขาภิบาลในระดับสากล ได้แก่ INTERNATIONAL PLUMBING CODE 2021 ฉบับล่าสุด มีเนื้อหาและข้อกำหนดที่แตกต่างจากมาตรฐานภายในประเทศที่ใช้กันอยู่ ประกอบกับการก่อสร้างอาคารในปัจจุบัน มีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว ดังจะเห็นได้จากมีอาคารสูง และอาคารสูงพิเศษ (HIGH RISE AND SUPER HIGH RISE BUILDINGS) เกิดขึ้นมากมาย ดังนั้นเพื่อให้งานออกแบบด้านวิศวกรรมสุขาภิบาล มีความทันสมัยและสอดคล้องกับมาตรฐานในระดับสากล การศึกษาและนำองค์ความรู้ตามมาตรฐานดังกล่าวมาใช้งาน ย่อมก่อให้เกิดประโยชน์ แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในเรื่องนี้ จึงได้จัดให้มีการอบรมเรื่องการออกแบบและติดตั้งระบบท่อระบายน้ำทิ้ง และท่ออากาศ ขึ้นเพื่อให้เข้าใจในมาตรฐานดังกล่าว เป็นการพัฒนาและส่งเสริมความรู้ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับงานที่เกี่ยวข้องได้ถูกต้อง

กลุ่มเป้าหมาย

วิศวกรออกแบบ บริษัทที่ปรึกษา บริษัทด้านก่อสร้าง เจ้าของโครงการ และผู้สนใจทั่วไป

วิทยากร : คุณนิสิต ดำรัสศิริรัตน์

วิศวกรที่ปรึกษา บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นเนลโพรเจคแอดมินิสเตรชั่น จำกัด

กำหนดการ

วันเสาร์ที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ.2563

08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 - 16.00 น. - INTERNATIONAL PLUMBING CODE, IPC 2021

- คำนิยาม (DEFINITIONS)
- หน่วยสุขภัณฑ์สำหรับสุขภัณฑ์แต่ละประเภท และกลุ่มสุขภัณฑ์ (DRAINAGE FIXTURE UNITS FOR FIXTURES AND GROUPS)
- การหาขนาดท่อระบบระบายน้ำทิ้ง (DRAINAGE SYSTEM SIZING)
 - ท่อระบายน้ำทิ้งของสุขภัณฑ์ (FIXTURE BRANCH)
 - ท่อระบายน้ำทิ้งแนวนอน หรือท่อระบายน้ำทิ้งแต่ละชั้น (HORIZONTAL BRANCHES OR BRANCH INTERVALS)
 - ท่อระบายน้ำทิ้งแนวตั้ง (WASTE STACKS, SOIL STACKS)
 - ท่อระบายน้ำทิ้งของอาคาร (BUILDING DRAINS)
- ท่ออากาศ (VENTS)
 - การหาขนาดท่ออากาศแนวตั้ง (SIZE OF VENT STACKS)
- ถาม - ตอบ

วันอาทิตย์ 22 พฤศจิกายน พ.ศ.2563

- 09.00 - 16.00 น.
 - INTERNATIONAL PLUMBING CODE 2021
 - ท่ออากาศ (VENTS)
 - การหาขนาดท่ออากาศประเภทอื่น อาทิ INDIVIDUAL VENTS, CIRCUIT VENTS, RELIEF VENTS, WET VENTS, ETC.
 - การออกแบบระบบท่อน้ำทิ้งและท่ออากาศสำหรับอาคารสูง และอาคารสูงพิเศษ (Design of Sanitary Drainage and Vent Pipe Systems for High Rise Buildings and Super High Rise Buildings)
 - WORK SHOP
 - ถาม - ตอบ

หมายเหตุ พักรับประทานอาหารว่าง เช้า เวลา 10.30 – 10.45 น. / บ่าย เวลา 14.30 – 14.45 น.
 พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00 – 13.00 น.

ค่าลงทะเบียน

| ค่าลงทะเบียน | ชำระก่อน 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2563 | ชำระหลัง 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2563 |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| สมาชิก วสท., นิสิต/นักศึกษา(ปริญญาตรี) | 4,500 บาท | 5,000 บาท |
| ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ | 5,000 บาท | 5,500 บาท |
| บริษัทเอกชน/บุคคลทั่วไป | 5,500 บาท | 6,000 บาท |
| ** หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และบริษัทเอกชนสมัคร 5 ท่าน ฟรี 1 ท่าน ** | | |

หมายเหตุ

1. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว และ วสท. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
 2. ราคานี้รวมค่าเอกสาร/อาหารกลางวัน/อาหารว่าง/วุฒิบัตร
 3. ผู้เข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาอบรมจะได้รับวุฒิบัตร
 4. การโอนเงิน กรุณาส่งหลักฐานการชำระเงิน โดยระบุชื่อผู้เข้ารับการอบรมและที่อยู่ในการออกบเสร็จรับเงินมาที่ Fax : 0-2184-4597
 5. กรณีที่ท่านไม่สามารถเข้าร่วมการอบรมได้ **โปรดทำหนังสือแจ้งยกเลิกการอบรมล่วงหน้าก่อนการอบรมโดยมีรายละเอียดการคืนเงินดังต่อไปนี้**
 - 5.1 แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 30 วัน คืนเงินเต็มจำนวนของค่าลงทะเบียน
 - 5.2 แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 15 วัน คืนเงิน 80% ของค่าลงทะเบียน
 - 5.3 แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 7 วัน คืนเงิน 50% ของค่าลงทะเบียน
 - 5.4 แจ้งยกเลิกน้อยกว่า 7 วันก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา ไม่คืนค่าลงทะเบียน
- หมายเหตุ : เว้นแต่มีเหตุจำเป็นซึ่งทางวิศวกรรมสถานฯ จะพิจารณาเป็นรายๆ ไป และให้ถือผลการพิจารณาเป็นที่สิ้นสุด
6. กรณี วสท.ยกเลิกการจัดอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงานดูงานทั้งในและต่างประเทศเนื่องจากสาเหตุใดก็ตาม วสท.จะคืนเงินให้ท่านเต็มจำนวน



ใบตอบรับการอบรม

การออกแบบและติดตั้ง ระบบท่อระบายน้ำทิ้งและท่ออากาศ (SANITARY DRAINAGE AND VENTS) รุ่นที่ 1
(อ้างอิงตามมาตรฐาน INTERNATIONAL PLUMBING CODE 2021)

วันที่ 21 – 22 พฤศจิกายน พ.ศ.2563 เวลา 09.00 – 16.00 น. ณ ห้องประชุมอาคาร วสท.

จัดโดย สถาบันวิศวกรรม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

| ค่าลงทะเบียน | ชำระก่อน 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2563 | ชำระหลัง 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2563 |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| สมาชิก วสท., นิสิต/นักศึกษา(ปริญญาตรี) | 4,500 บาท | 5,000 บาท |
| ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ | 5,000 บาท | 5,500 บาท |
| บริษัทเอกชน/บุคคลทั่วไป | 5,500 บาท | 6,000 บาท |
| ** หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และบริษัทเอกชนสมัคร 5 ท่าน ฟรี 1 ท่าน ** | | |

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว และ วสท. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%

กรณี วสท. ยกเลิกการจัดอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงานดูงานทั้งในและต่างประเทศเนื่องจากสาเหตุใดก็ตาม จะคืนเงินให้ท่านเต็มจำนวน

การชำระเงิน

| | |
|---------|--|
| เช็ค | สั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ |
| โอนเงิน | บัญชีเงินฝาก ออมทรัพย์ ชื่อบัญชี สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ |
| | - ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขา สภาอากาศไทย เลขที่บัญชี 045-2-03026-1 |
| | - ธนาคารกรุงเทพ สาขา สุรวงศ์ เลขที่บัญชี 147-4-32388-6 |
| | - ธนาคารกรุงไทย สาขา จามจุรีสแควร์ เลขที่บัญชี 162-0-09914-4 |

กรณีที่ท่านไม่สามารถเข้าร่วมการอบรมได้ โปรดทำหนังสือแจ้งยกเลิกการอบรมล่วงหน้าก่อนการอบรมโดยมีรายละเอียดการคืนเงินดังต่อไปนี้

- 1) แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 30 วัน คืนเงินเต็มจำนวนของค่าลงทะเบียน
- 2) แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 15 วัน คืนเงิน 80% ของค่าลงทะเบียน
- 3) แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 7 วัน คืนเงิน 50% ของค่าลงทะเบียน
- 4) แจ้งยกเลิกน้อยกว่า 7 วันก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา ไม่คืนค่าลงทะเบียน

หมายเหตุ : เว้นแต่มีเหตุจำเป็นซึ่ง วสท. จะพิจารณาเป็นรายๆ ไป และให้ถือผลการพิจารณาเป็นที่สิ้นสุด

(กรุณาเขียนอักษรตัวบรรจง)

ส่งใบสมัครมาที่โทรสาร 0-2184-4597

ชื่อ

เลขที่สมาชิก วสท. เลขที่ใบ กว. เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร

หน่วยงาน

เลขที่ หมู่ อาคาร ซอย

ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต

จังหวัด รหัสไปรษณีย์ มือถือ :

โทรศัพท์ : โทรสาร :

e-mail :

ผู้ประสานงาน :

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี :