



## การอบรมและสอบเรื่อง

### การออกแบบระบบท่อภายในอาคาร รุ่นที่ 50

ระหว่างวันที่ 4 – 5 พฤศจิกายน 2566 จัดอบรมออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom

จัดโดย คณะกรรมการสาขาเครื่องกล วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ



สอบผ่าน PDU = 24 หน่วย      สอบไม่ผ่าน PDU = 12 หน่วย

#### หลักการและเหตุผล

ระบบท่อภายในอาคาร (Plumbing System) เป็นงานระบบวิศวกรรมที่มีความสำคัญต่อผู้ใช้อาคารทางด้านสุขอนามัย ความปลอดภัย ความสะอาดสบาย การประหยัดพลังงาน และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การออกแบบระบบท่อภายในอาคารที่ถูกต้อง จะต้องอ้างอิงกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น วสท. ASPE UPC และคู่มือของผู้ผลิตจะทำให้ประหยัดค่าก่อสร้าง ประหยัดน้ำ ประหยัดไฟฟ้า มีความปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการวิชาการสาขาเครื่องกล วสท. จึงจัดหลักสูตรนี้ขึ้นเพื่อให้ วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรอำนวยความสะดวกและใช้งาน ตลอดจนผู้ที่สนใจ ได้มีความเข้าใจการออกแบบระบบท่อในอาคารอย่างถูกต้อง

#### วิทยากร

นายวันชัย บัณฑิตกฤษดา

ประสบการณ์การทำงาน อาจารย์พิเศษ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ออกแบบสุขาภิบาล และป้องกันอัคคีภัยและการตรวจสอบ การออกแบบระบบดับเพลิงด้วยน้ำ และการตรวจสอบ Life Safety Code

#### กำหนดการ

วันเสาร์ที่ 4 พฤศจิกายน 2566		วันอาทิตย์ที่ 5 พฤศจิกายน 2566	
08.15-09.00 น.	ลงทะเบียน	08.15-09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00-10.30 น.	บทนำ	09.00-10.30 น.	การออกแบบระบบน้ำร้อน
	การออกแบบระบบท่อประปา	10.30-10.45 น.	พักเบรก
10.30-10.45 น.	พักเบรก	10.45-12.00 น.	การออกแบบระบบท่อแก๊สหุงต้ม
10.45-12.00 น.	การออกแบบระบบท่อประปา (ต่อ)		การออกแบบระบบสระว่ายน้ำ
	การเพิ่มแรงดันให้ระบบน้ำ	12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	13.00-14.30 น.	Workshop
13.00-14.30 น.	การออกแบบระบบท่อระบายน้ำ	14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.30-14.45 น.	พักเบรก	14.45-16.00 น.	Workshop (ต่อ) และถามตอบ
14.45-16.00 น.	การออกแบบระบบท่อระบายน้ำ (ต่อ)	16.00 – 16.30 น.	ทดสอบประเมินผล
	การออกแบบระบบท่อระบายน้ำฝน		



## ใบสมัคร การอบรมและทดสอบเรื่อง

การออกแบบระบบท่อภายในอาคาร รุ่นที่ 50

ระหว่างวันที่ 4 - 5 พฤศจิกายน 2566

จัดอบรมออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom

จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วสท.



Scan ลงทะเบียน  
ออนไลน์

ที่อยู่ (หน่วยงาน/บริษัท) .....

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

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

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

โทรสาร..... E-mail : .....

ผู้ประสานงานโดย..... โทรศัพท์ .....

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

**ขอส่งรายชื่อเข้าร่วมอบรมดังต่อไปนี้** (กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร)

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

เบอร์โทร .....Email..... เลขที่สมาชิก สภาวิศวกร. ....

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

เบอร์โทร .....Email..... เลขที่สมาชิก สภาวิศวกร. ....

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

เบอร์โทร .....Email..... เลขที่สมาชิก สภาวิศวกร. ....

**อัตราค่าลงทะเบียน** (อัตรานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และ วสท. ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%)

สมาชิก วสท. 2,600 บาท/ท่าน

บุคคลทั่วไป 3,600 บาท/ท่าน

**ข้อปฏิบัติกรณีการยกเลิก อบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน ทั้งในและต่างประเทศ และได้ชำระค่าลงทะเบียนก่อนล่วงหน้า ดังนี้**

- ① กรณี วสท. เป็นผู้ยกเลิกเนื่องจากเหตุใดก็ตาม จะคืนเงินให้กับลูกค้าเต็มจำนวน
- ② 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

### การชำระเงิน

**เช็ค** ส่งจ่ายสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

**โอนเงิน** เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ของ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสาขาภาคใต้ เลขที่ 045-2-03026-1

ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุรวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6

กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาส่งหลักฐานการชำระเงินมาให้ตาม Email ด้านล่าง

สอบถามเพิ่มเติม: คุณเขาวรรักษ์ บุญสวัสดิ์ โทร : 0 2184 4600 - 9 ต่อ 500 Email: [adminet05@eit.or.th](mailto:adminet05@eit.or.th)