



**การอบรมเชิงปฏิบัติ เรื่อง การออกแบบ และติดตั้งระบบดับเพลิงด้วยน้ำ รุ่นที่ 56**  
**ระหว่างวันที่ 17-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (วันศุกร์, วันเสาร์, วันอาทิตย์)**  
**เวลา 09.00 – 16.30 น. ณ ห้องประชุม อาคาร วสท. (ซอยรามคำแหง 39)**

จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

### หลักการและเหตุผล

ระบบดับเพลิงด้วยน้ำเป็นส่วนหนึ่งที่สำคัญของการป้องกันอัคคีภัย โดยเฉพาะสำหรับอาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษ อาคารที่อยู่อาศัย และอาคารโรงงาน ฯลฯ หลักสูตร การออกแบบ และติดตั้งระบบดับเพลิงด้วยน้ำ จะช่วยให้วิศวกร และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ การติดตั้งระบบ และช่างควบคุมงานระบบป้องกันอัคคีภัยสามารถที่จะนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรม ไปประยุกต์ใช้งานได้อย่างมั่นใจและถูกต้อง และเป็นการวางพื้นฐานในการศึกษามาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยที่เกี่ยวข้องได้อย่างต่อเนื่อง โดยจะเน้นทฤษฎี การออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐาน วสท. และ NFPA

### วิทยากร

#### นายวันชัย บัณฑิตกฤษดา

ที่ปรึกษา คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย วสท.

อาจารย์พิเศษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

#### นายกาญจน์ รักศิริพงษ์

กรรมการสาขาวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย วสท.

วิศวกรอาวุโสระบบป้องกันอัคคีภัย Lincolne Scott Co., Ltd.

### กำหนดการ

#### วันศุกร์ที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

- 09.00-12.00 น. พื้นฐานระบบท่อเย็นและสายฉีดน้ำดับเพลิง
- Hydraulic and water based fire protection
  - กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับระบบดับเพลิงด้วยน้ำ
  - นิยามที่จำเป็นของระบบท่อเย็น
  - ประเภทของระบบ
  - การหาปริมาณน้ำดับเพลิงของระบบท่อเย็น
  - การแบ่งโซนท่อเย็นสำหรับอาคารสูง
  - การกำหนดขนาดท่อเย็น
  - ท่อ วัสดุ และอุปกรณ์ในระบบท่อเย็น เช่น Hose Valve, Fire Department Connect, Fire Hydrant
- 12.00-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน (วสท. จัดเตรียม อาหารบุฟเฟต์)
- 13.00-16.00 น. พื้นฐานระบบส่งน้ำดับเพลิง
- ประเภทของระบบส่งน้ำดับเพลิง
  - นิยามที่จำเป็นของระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

- การเลือกประเภทเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
- ท่อ วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
- พื้นฐานการทำงานและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
- คุ้มครองเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

### วันเสาร์ที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

09.00-12.00 น. พื้นฐานระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง

- Building code and sprinkler installation requirement
- นิยามที่จำเป็นของระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง
- พื้นที่ครอบครอง
- ท่อ วัสดุ และอุปกรณ์
- แนวคิดพื้นฐานการติดตั้งระบบ
- ประเภทของระบบ

12.00-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน (วสท. จัดเตรียม อาหารบุฟเฟต์)

13.00-16.00 น. การติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง

- ข้อกำหนดในการติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงประเภทต่าง ๆ
- Special Situation installation requirement
- การหาขนาดท่อดับเพลิงโดยวิธี Pipe Schedule และ Hydraulic Calculation
- ตัวอย่างแบบแปลนพร้อมตัวอย่างการคำนวณโดยวิธี Hydraulic Calculation
- ทำแบบทดสอบ – เฉลยแบบทดสอบ

### วันอาทิตย์ที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

#### Work shop

09.00-12.00 น. การออกแบบห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและการหาขนาดถังน้ำดับเพลิง

- การออกแบบระบบท่อและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
- การออกแบบระบบท่ออื่น
- ตัวอย่างแปลนอาคารเพื่อทำ Case Study  
- ทำแบบทดสอบ

12.00-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน (วสท. จัดเตรียม อาหารบุฟเฟต์)

13.00-16.00 น. การออกแบบระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงในพื้นที่ครอบครองประเภทต่าง ๆ

- การจัดวางหัวกระจายน้ำดับเพลิงประเภทต่าง ๆ ในแบบ Plan ของอาคาร
- การคำนวณหาปริมาณการใช้น้ำดับเพลิงของระบบและการเลือกระบบส่งน้ำ
- ตัวอย่างแปลนอาคารเพื่อทำ Case Study
- ทำแบบทดสอบ – เฉลยแบบทดสอบ

หมายเหตุ : เวลา 10.30 – 10.45 น. และ 14.30 – 14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง



ลงทะเบียนออนไลน์



- ใบสมัคร -

การอบรมเชิงปฏิบัติ เรื่อง การออกแบบ และติดตั้งระบบดับเพลิงด้วยน้ำ รุ่นที่ 56  
ระหว่างวันที่ 17-19 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 (วันศุกร์, วันเสาร์, วันอาทิตย์)  
เวลา 09.00 – 16.30 น. ณ ห้องประชุม อาคาร วสท. (ซอยรามคำแหง 39)

จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

**ขอสำรวจรายชื่อเข้าร่วมอบรมดังต่อไปนี้ (กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร)**

ชื่อ - นามสกุล.....เลขที่สมาชิก วสท...../..... เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร .....

หน่วยงาน .....

เลขที่ ..... หมู่ ..... อาคาร ..... ซอย .....

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

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์..... มีถือือ : .....

โทรศัพท์ : ..... โทรสาร : .....

e-mail : .....

ผู้ประสานงาน : .....

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

ค่าลงทะเบียน

ประเภทสมาชิก	ราคา / คน
<input type="checkbox"/> สมาชิก ว.ส.ท.	6,500 บาท
<input type="checkbox"/> ข้าราชการ / รัฐวิสาหกิจ / บุคคลทั่วไป	7,000 บาท

(ราคานี้รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%,) วสท. ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%  
ผู้เข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาอบรมจะได้รับวุฒิบัตร

**การชำระค่าลงทะเบียน**

- เช็ค สั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ในนาม..  
สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

➤ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสภาอากาศไทย

เลขที่ 045-2-03026-1

หมายเหตุ : กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาส่งหลักฐานการชำระเงิน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรม ที่อยู่ในการออกใบเสร็จ ส่งมาที่  
คุณเยาวพา สีนพาศน์ โทรศัพท์ 0-2184-4600-9 ต่อ 524 E-mail yaowapha@eit.or.th

หมายเหตุ

- กรณีเป็นสมาชิกสภาวิศวกรสามารถนำใบเสร็จไปยื่นขอรับเงินสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมสัมมนาจากสภาวิศวกรได้ไม่เกิน 1,000 บาท/คน/ครั้ง/ปี (หนึ่งพันบาทต่อคนต่อครั้งต่อปี)
- กรณีนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตฯ สภาวิศวกรสนับสนุนค่าใช้จ่ายของผู้เข้าอบรมที่ออกใบเสร็จในนามของนิติบุคคลคนละ 1,000 บาท โดยนิติบุคคลสามารถขอรับการสนับสนุนได้แห่งละไม่เกิน 5 สิทธิ/ปี ทั้งนี้ ผู้เข้าอบรมไม่จำเป็นต้องเป็นสมาชิกสภาวิศวกร

\*\*\*โดยสภาวิศวกรจะสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรม/ สัมมนาให้กับสมาชิกภายใต้งบประมาณที่ได้รับอนุมัติ\*\*  
(สอบถามข้อมูลการใช้สิทธิ์รับเงินสนับสนุนได้ที่สภาวิศวกร www.coe.or.th สายด่วน 1303)