



การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง
การออกแบบ และติดตั้งระบบดับเพลิงด้วยน้ำ รุ่นที่ 37
ระหว่างวันที่ 5-7 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 (วันศุกร์, วันเสาร์, วันอาทิตย์)
ณ ห้องประชุม ชั้น 4 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39
จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ร่วมกับ สภาวิศวกร

หลักการและเหตุผล

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

วิทยากร

คุณวันชัย บัณฑิตกฤษดา

กรรมการร่างมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย วสท.

อาจารย์พิเศษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

คุณกาญจน์ รักศิริพงษ์

กรรมการร่างมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย วสท.

วิศวกรอาวุโสระบบป้องกันอัคคีภัย Lincolne Scott Co., Ltd.



กรุณานำ ดินสอ ยางลบ
และไม้บรรทัดมาด้วย

กำหนดการ

วันศุกร์ที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

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
- 13.00-16.00 น. พื้นฐานระบบส่งน้ำดับเพลิง
- ประเภทของระบบส่งน้ำดับเพลิง
 - นิยามที่จำเป็นของระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
 - การเลือกประเภทเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
 - ท่อ วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
 - พื้นฐานการทำงานและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
 - ตัวควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

วันเสาร์ที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

- 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
- 13.00-16.00 น. การติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง
- ข้อกำหนดในการติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงประเภทต่าง ๆ
 - Special Situation installation requirement
 - การหาขนาดท่อดับเพลิงโดยวิธี Pipe Schedule และ Hydraulic Calculation
 - ตัวอย่างแบบแปลนพร้อมตัวอย่างการคำนวณโดยวิธี Hydraulic Calculation

วันอาทิตย์ที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

Work shop

- 09.00-12.00 น. การออกแบบห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและการหาขนาดถังน้ำดับเพลิง
- การออกแบบระบบท่อและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
 - การออกแบบระบบท่ออื่น
 - ตัวอย่างแปลนอาคารเพื่อทำ Case Study
- 12.00-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-16.00 น. การออกแบบระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงในพื้นที่ครอบครองประเภทต่าง ๆ
- การจัดวางหัวกระจายน้ำดับเพลิงประเภทต่าง ๆ ในแบบ Plan ของอาคาร
 - การคำนวณหาปริมาณการใช้ดับเพลิงของระบบและการเลือกระบบส่งน้ำ
 - ตัวอย่างแปลนอาคารเพื่อทำ Case Study



การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง

การออกแบบ และติดตั้งระบบดับเพลิงด้วยน้ำ รุ่นที่ 37

ระหว่างวันที่ 5-7 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 (วันศุกร์, วันเสาร์, วันอาทิตย์)

ณ ห้องประชุม ชั้น 4 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39

จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ร่วมกับ สภาวิศวกร

ขอสำรวจรายชื่อเข้าร่วมอบรมดังต่อไปนี้ (กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร)

ชื่อ - นามสกุล เลขที่สมาชิก วสท.....

โทรศัพท์..... E-mail :

ที่อยู่หน่วยงาน/บริษัท.....

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

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

รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ผู้ประสานงานโดย.....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี สำนักงานใหญ่ หรือ สาขา

ค่าลงทะเบียน

ประเภทสมาชิก	จ่ายภายในวันที่ 28 มิ.ย. 62	จ่ายหลังวันที่ 28 มิ.ย. 62
<input type="checkbox"/> สมาชิก ว.ส.ท.	6,000 บาท / คน	6,500 บาท / คน
<input type="checkbox"/> ข้าราชการ / รัฐวิสาหกิจ	6,500 บาท / คน	7,000 บาท / คน
<input type="checkbox"/> บุคคลทั่วไป	7,000 บาท / คน	7,500 บาท / คน

(ราคานี้รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, ค่าเอกสาร, ค่าอาหาร และเครื่องดื่ม) วสท. ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%

ผู้เข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาอบรมจะได้รับวุฒิบัตร

****โปรดอ่าน** สิทธิของสมาชิกสภาวิศวกร**

หมายเหตุ กรณีท่านที่เป็นสมาชิกสภาวิศวกร ท่านสามารถนำไปเสร็จไปยื่นเพื่อขอรับเงินสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน เข้าร่วมการอบรม/สัมมนา จากสภาวิศวกรได้ ไม่เกิน 1,000 บาท/คน/ครั้ง/ปี (หนึ่งพันบาทต่อคนต่อครั้งต่อปี)

****โดยสภาวิศวกรจะสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรม/สัมมนาให้กับสมาชิก 1,000 คนแรกเท่านั้น****

(สอบถามข้อมูลการใช้สิทธิได้ที่สภาวิศวกร โทรศัพท์ 0 2935 6860-8 ต่อ 306)

การชำระค่าลงทะเบียน

- เงินสด ชำระที่ อาคาร วสท. ชั้น 5 (ออกจากลิฟต์ขวามือ)
- เช็ค สั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ในนาม..
 - สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
 - ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสุสานอากาศไทย เลขที่ 045-2-03026-1
 - ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุรวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6
 - ธนาคารกรุงไทย สาขาจามจุรีสแควร์ เลขที่ 162-0-09914-4

หมายเหตุ : กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาแนบสำเนาสลิปเงินโอน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรม ที่อยู่ในการออกใบเสร็จ ส่ง แฟกซ์มาที่ 0-2319-2710-1, 0-2184-4597-8