



การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง
การออกแบบ และติดตั้งระบบดับเพลิงด้วยน้ำ รุ่นที่ 42
 ระหว่างวันที่ 12-14 มีนาคม พ.ศ. 2564 (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 12 มีนาคม พ.ศ. 2564

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
 - ควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

วันเสาร์ที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2564

- 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 14 มีนาคม พ.ศ. 2564

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
 - การคำนวณหาปริมาณการใช้น้ำดับเพลิงของระบบและการเลือกระบบส่งน้ำ
 - ตัวอย่างแปลนอาคารเพื่อทำ Case Study

**การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง****การออกแบบ และติดตั้งระบบดับเพลิงด้วยน้ำ รุ่นที่ 42**

ระหว่างวันที่ 12-14 มีนาคม พ.ศ. 2564 (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 5 มี.ค. 2564	จ่ายหลังวันที่ 5 มี.ค. 2564
<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

การชำระค่าลงทะเบียน

- เงินสด ชำระที่ อาคาร วสท. ชั้น 5 (ออกจากลิฟต์ขวามือ)
- เช็ค สั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ในนาม..

สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

➤ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสภาอากาศไทย เลขที่ 045-2-03026-1

➤ ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุรวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6

➤ ธนาคารกรุงไทย สาขาจามจุรีสแควร์ เลขที่ 162-0-09914-4

หมายเหตุ : กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาแนบสลิปเงินโอน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรม ที่อยู่ในการออกใบเสร็จ ส่งแฟกซ์มาที่ 0-2319-2710-1, 0-2184-4597-8