



การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง
การออกแบบ และติดตั้งระบบดับเพลิงด้วยน้ำ รุ่นที่ 34
 ระหว่างวันที่ 1-3 มิถุนายน พ.ศ. 2561 (ศุกร์-เสาร์-อาทิตย์)
 ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39
 จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมกรรมการป้องกันอัคคีภัย
 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และสภาวิศวกร

หลักการและเหตุผล

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

วิทยากร

คุณวินชัย บัณฑิตกฤษดา

กรรมการร่างมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย วสท.

อาจารย์พิเศษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

คุณกาญจน์ รักศิริพงษ์

กรรมการร่างมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย วสท.

วิศวกรอาวุโสระบบป้องกันอัคคีภัย Lincolne Scott Co., Ltd.



กรุณานำ ดินสอ ยางลบ
และไม้บรรทัดมาด้วย

กำหนดการ

วันศุกร์ที่ 1 มิถุนายน 2561

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
 - คุ้มครองเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

วันเสาร์ที่ 2 มิถุนายน 2561

- 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 3 มิถุนายน 2561

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

ติดต่อสอบถามได้ที่ คุณรุ่งลาวรรณ สห่านภพ ฝ่ายวิชาการโครงการ
โทรศัพท์ 02-184-4600-9 ต่อ 510 โทรสาร 02-319 2710-1
E-mail: runglawan@eit.or.th



PDU: 27 หน่วย

การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง
การออกแบบ และติดตั้งระบบดับเพลิงด้วยน้ำ รุ่นที่ 34
 ระหว่างวันที่ 1-3 มิถุนายน พ.ศ. 2561 (ศุกร์-เสาร์-อาทิตย์)
 ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39
 จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมกรรมการป้องกันอัคคีภัย
 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และสภาวิศวกร

ขอสำรองรายชื่อเข้าร่วมอบรมดังต่อไปนี้ (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 25 พ.ค. 61	จ่ายหลังวันที่ 25 พ.ค. 61
<input type="checkbox"/> สมาชิก ว.ส.ท.	5,500 บาท / คน	6,000 บาท / คน
<input type="checkbox"/> ข้าราชการ / รัฐวิสาหกิจ	6,000 บาท / คน	6,500 บาท / คน
<input type="checkbox"/> บุคคลทั่วไป	6,500 บาท / คน	7,000 บาท / คน

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

***ข้อปฏิบัติการยกเลิกการยกเลิก อบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน ทั้งในและต่างประเทศและได้ชำระเงินค่าลงทะเบียนก่อนล่วงหน้า 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

การชำระค่าลงทะเบียน

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

สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

- ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสาขากาชาดไทย เลขที่ 045-2-03026-1
- ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุรวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6
- ธนาคารกรุงไทย สาขาจามจุรีสแควร์ เลขที่ 162-0-09914-4

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