



การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง

การหาขนาดท่อ น้ำดับเพลิงและระบบส่งน้ำดับเพลิงโดยใช้ Hydraulic calculation method

สำหรับอาคารขนาดใหญ่พิเศษและอาคารสูง รุ่นที่ 5

วันอาทิตย์ที่ 24 พฤศจิกายน 2562 เวลา 09.00-16.30 น. ณ ห้องประชุมอาคาร วสท.

จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันความก้าวหน้าและเทคโนโลยีด้านระบบดับเพลิงด้วยน้ำ มีการพัฒนาไปอย่างมากโดยเฉพาะเครื่องมือต่างๆที่นำมาช่วยในการคำนวณ ดังนั้นมาตรฐานสากลต่างๆ เช่น NFPA standard จึงได้สนับสนุนและกำหนดให้การหาขนาดท่อต่างๆ ต้องใช้การคำนวณโดยวิธี Hydraulic calculation method ในมาตรฐานมากขึ้น และลดทอนการใช้วิธี Pipe schedule method ให้น้อยลง เหตุผลหลักเป็นเพราะวิธี Hydraulic calculation method ให้ความถูกต้องแม่นยำในการหาขนาดท่อ และยังมีความเกี่ยวข้องเชื่อมโยงกับการหาระบบส่งน้ำดับเพลิงได้ดีกว่าวิธี Pipe schedule method ที่ใช้กันมาอย่างยาวนาน.

หลักสูตรการอบรมการหาขนาดท่อ น้ำดับเพลิงและระบบส่งน้ำดับเพลิงโดยใช้ Hydraulic calculation method สำหรับอาคารขนาดใหญ่พิเศษและอาคารสูง จะช่วยให้วิศวกรออกแบบ และผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบดับเพลิงด้วยน้ำ เช่น ระบบท่อยืน และ หัวกระจายน้ำดับเพลิง สามารถที่จะนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปใช้ในการป้องกันอัคคีภัย โดยเฉพาะด้านระบบดับเพลิงด้วยน้ำได้ดียิ่งขึ้นและเป็นการวางพื้นฐานในการศึกษามาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยที่เกี่ยวข้องกับระบบดับเพลิงด้วยน้ำได้อย่างต่อเนื่อง การอบรมครั้งนี้จะอ้างอิงจากมาตรฐานวสท. และNFPA13,14

กำหนดการอบรม

09.00-14.30.

- นิยามที่เกี่ยวข้องกับ Hydraulic calculation
- สูตร และ ตารางที่เกี่ยวข้องในการคำนวณ
- Water demand requirement
- Hydraulic Calculation Procedures.
- Hydraulic calculation worksheet
- Example plan and step by step calculation

14.45-16.00

- Work shop และถาม-ตอบ

10.30-10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

12.00-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

14.30-14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

วิทยากร

คุณวันชัย บัณญัติกฤชดา

- อาจารย์พิเศษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาเครื่องกล หลักสูตรการป้องกันอัคคีภัย
- กรรมการร่างมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย ของ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์



ใบสมัคร การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง
การหาขนาดท่อน้ำดับเพลิงและระบบส่งน้ำดับเพลิงโดยใช้ Hydraulic calculation method
สำหรับอาคารขนาดใหญ่พิเศษและอาคารสูง รุ่นที่ 5

วันอาทิตย์ที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 เวลา 09.00-16.30 น. ณ ห้องประชุม อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39

*** รับจำนวน จำกัดเพียง 60 ท่าน ***

ชื่อ - นามสกุล.....เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร.....
มือถือ..... E-mail

ชื่อ - นามสกุล.....เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร.....
มือถือ..... E-mail

หน่วยงาน (บริษัท / บ้าน).....
เลขที่อาคาร..... ชั้นหมู่.....ซอย..... ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....
ชื่อผู้ประสานงาน.....โทรศัพท์.....
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี..... สำนักงานใหญ่ สาขา.....

ค่าลงทะเบียน

ประเภทสมาชิก	ชำระภายในวันที่ 15 พ.ย. 62	ชำระหลังวันที่ 15 พ.ย. 62
<input type="checkbox"/> สมาชิก ว.ส.ท.	3,000 บาท / คน	3,500 บาท / คน
<input type="checkbox"/> บุคคลทั่วไป	3,500 บาท / คน	4,000 บาท / คน

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

****การชำระเงิน**

- 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 0-2184-4662 หรือ E-mail: runglawan@eit.or.th