



หลักสูตรพัฒนาทักษะ และทดสอบฝีมือผู้ปฏิบัติงาน
เรื่อง “ระบบดับเพลิงด้วยน้ำ”

หัวข้อ “ชุดระบบวาล์วควบคุมและวาล์วสัญญาณเตือนภัย”

รุ่นที่ 15 วันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2566

ณ ห้องศูนย์ทดสอบและพัฒนาทักษะทางวิศวกรรม การป้องกันอัคคีภัย ชั้น 6 อาคาร วสท.
จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมการป้องกันอัคคีภัย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)

***** รับจำนวน จำกัดเพียง 20 ท่าน *****

หลักการและเหตุผล

การเกิดเหตุเพลิงไหม้ทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งการเกิดเพลิงไหม้ดังกล่าวอาจจะไม่เกิดขึ้นหากระบบดับเพลิงทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หรือผู้ดูแลระบบฯ มีความเข้าใจและรักษาอุปกรณ์ให้ได้คุณภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา ด้วยเหตุนี้การอบรมจึงมุ่งเน้นการอบรมเชิงปฏิบัติการจากระบบอุปกรณ์จริง เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้ทดลองลงมือปฏิบัติด้วยตัวเอง ซึ่งจะทำให้เกิดทักษะความชำนาญสามารถแก้ไขปัญหาได้จริงเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้นกับระบบฯ

การอบรมนี้ผู้เข้ารับการอบรมจะได้ลงมือปฏิบัติการตรวจสอบ ทดสอบระบบดับเพลิงด้วยน้ำกับอุปกรณ์จริง ทั้ง 3 ระบบสำคัญ ได้แก่ ระบบท่อเปียก (Wet System), ระบบท่อเปิด (Deluge System) และระบบท่อแห้งแบบชะลอน้ำเข้า (Pre-action System) ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน โดยผู้ที่ผ่านการอบรมจะได้รับวุฒิบัตร EIT CERTIFIED วสท. วุฒิบัตรดังกล่าวเป็นที่ยอมรับกันอย่างแพร่หลาย ซึ่งแสดงให้เห็นว่าท่านมีความรู้ความสามารถแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นกับระบบฯ และดูแลระบบให้มีความพร้อมใช้งานตลอดเวลา วิศวกรหรือผู้ดูแลอาคารควรเข้าอบรมในครั้งนี้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมรับทราบข้อกำหนด กฎหมายและมาตรฐานของระบบดับเพลิงด้วยน้ำ
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมเข้าใจฟังก์ชันการทำงาน และส่วนประกอบต่าง ๆ ของระบบดับเพลิงด้วยน้ำทั้ง 3 ระบบสำคัญ
3. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถตรวจเช็คความผิดปกติ แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบ และทำการทดสอบระบบให้มีความพร้อมใช้งานได้ปกติ
4. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถดูแล รักษาอุปกรณ์ให้ระบบฯ มีความพร้อมใช้งานตลอดเวลา
5. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถประยุกต์ใช้งานกับอุปกรณ์เชื่อมต่อ ร่วมกับระบบความปลอดภัยอื่น ๆ ได้ถูกต้อง

กลุ่มเป้าหมาย

- วิศวกร/ ผู้ประกอบการด้านโรงแรม ห้างสรรพสินค้า โรงพยาบาล/ ผู้ตรวจสอบอาคาร/ ช่างประจำอาคาร/ ผู้สนใจในระบบดับเพลิง (Fire Protection System)
- รวมทั้งผู้ที่ต้องการเพิ่มทักษะการตรวจสอบ ทดสอบระบบดับเพลิงด้วยน้ำกับระบบอุปกรณ์จริงทั้ง 3 ระบบสำคัญ เพื่อนำไปต่อยอดสู่การทำงานเป็นผู้ตรวจสอบอาคารได้

กำหนดการ

08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน

ภาคทฤษฎี (มาตรฐาน)

09.00 - 10.30 น. 1. ความรู้พื้นฐานของระบบดับเพลิงด้วยน้ำ

- ข้อกำหนด กฎหมายและมาตรฐานของระบบดับเพลิงด้วยน้ำ
- ประเภทของพื้นที่ครอบครอง

2. หลักการทำงานและส่วนประกอบของระบบดับเพลิงด้วยน้ำ

- อุปกรณ์ของระบบดับเพลิงด้วยน้ำ
- ประเภทของระบบดับเพลิงด้วยน้ำและหลักการทำงาน
 - ระบบท่อเปียก (Wet System)
 - ระบบท่อเปิด (Deluge System)
 - ระบบท่อแห้งแบบชะลอน้ำเข้า (Pre-action System)
- ประเภทของหัวกระจายน้ำอัตโนมัติและหลักการทำงาน

10.30 - 10.40 น. พักรับประทาน (ชา-กาแฟ)

ภาคปฏิบัติ 1_ เพื่อให้ทราบถึงหลักการทำงานและการรักษาอุปกรณ์ระบบดับเพลิงด้วยน้ำทั้ง 3 ระบบ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

- 10.40 - 12.00 น.
1. ตำแหน่งของวาล์วระบบดับเพลิงด้วยน้ำในสภาพพร้อมใช้งาน
 2. การทดสอบการทำงานของระบบดับเพลิงด้วยน้ำ
 3. การตรวจสอบความผิดปกติภายนอกและภายในของชุดระบบวาล์ว
 4. ปัญหา สาเหตุ และการแก้ไข
 5. การซ่อมบำรุง

12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหาร

ภาคปฏิบัติ 2_ เพื่อให้สามารถเตรียมระบบดับเพลิงด้วยน้ำทั้ง 3 ระบบ ให้มีความพร้อมใช้งาน และแก้ไขปัญหาจากชุดระบบวาล์ว

ควบคุมและวาล์วสัญญาณเตือนภัยได้ด้วยตัวเอง

- 13.00 - 16.30 น.
1. ตำแหน่งของวาล์วระบบดับเพลิงด้วยน้ำ ในสภาพพร้อมใช้งาน
 2. การทดสอบการทำงาน
 - การรีเซ็ตวาล์ว
 - การทดสอบ Main Drain Test
 - การทดสอบ Alarm Test
 - การทดสอบ Water Level and Low-Air Alarm Test
 - การทดสอบ Partial Operational Trip Test
 - การทดสอบ Full Operational Trip Test
 3. การซ่อมบำรุง
 - การเปลี่ยน Clapper Seal
 - การเปลี่ยน Clapper Assembly
 - การเปลี่ยน Cover Plate Gasket
 - การทำความสะอาด Cartridge, Priming Manifold และ Filter ต่าง ๆ
 4. จำลองเหตุการณ์ และการแก้ปัญหาขัดข้องต่าง ๆ
 5. ทำการทดสอบ
 6. สรุปผลการอบรม

15.00 - 15.30 น. พักรับประทาน (ชา-กาแฟ)

16.30 - 17.00 น. มอบวุฒิบัตร EIT CERTIFIED วสท.



หลักสูตรพัฒนาทักษะ และทดสอบฝีมือผู้ปฏิบัติงาน
เรื่อง “ระบบดับเพลิงด้วยน้ำ”

หัวข้อ “ชุดระบบวาล์วควบคุมและวาล์วสัญญาณเตือนภัย”

วันที่ 15 วันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2566

ณ ห้องศูนย์ทดสอบและพัฒนาทักษะทางวิศวกรรม การป้องกันอัคคีภัย ชั้น 6 อาคาร วสท.

จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมการป้องกันอัคคีภัย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)

หน่วยงาน (บริษัท / บ้าน).....

เลขที่อาคาร..... ชั้น หมู่..... ซอย..... ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....มือถือ.....โทรสาร.....e-mail.....

ชื่อผู้ประสานงาน.....โทรศัพท์ (ผู้ประสานงาน).....

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี..... สำนักงานใหญ่ สาขา.....

ขอสำรองผู้เข้าร่วมอบรม

1.ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่ใบกว.....เลขที่สมาชิก วสท.

2.ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่ใบกว.....เลขที่สมาชิก วสท.

ค่าลงทะเบียน

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

สมาชิก วสท. ราคา 5,000 บาท/ท่าน

ข้าราชการ, พนักงานรัฐวิสาหกิจ, บุคคลทั่วไป ราคา 6,000 บาท/ท่าน

โปรดทำเครื่องหมาย เพื่อระบุวันที่เข้าอบรม

วันที่ 15 วันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2566

หลักสูตรดังกล่าว ได้เข้าร่วมโครงการ EIT CERTIFIED วสท. โดยวุฒิบัตรดังกล่าวสามารถนำไปต่อยอดสู่การทำงาน หรือสมัครงานในหน่วยงานเอกชนชั้นนำหรือพัฒนาเสริมสร้างความรู้ต่อไป

****การชำระเงิน**

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

ข้อปฏิบัติกรณีการยกเลิก อบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน ทั้งในและต่างประเทศ และได้ชำระเงินค่าลงทะเบียนก่อนล่วงหน้า 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 วันคืนเงินให้ 50% ของค่าลงทะเบียน
 - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน 3 วัน หรือภายในวันจัดงาน ไม่คืนค่าลงทะเบียน

สอบถามเพิ่มเติมติดต่อ คุณสรายุรัตน์ พงษ์รัตน์ โทรศัพท์ 0-2184-4600-9 ต่อ 526 e-mail : saranrat@eit.or.th