



หลักสูตรพัฒนาทักษะ และทดสอบฝีมือผู้ปฏิบัติงาน

เรื่อง “ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้”

รุ่นที่ 11 วันศุกร์ที่ 25 กันยายน 2563 (เปิดรับสมัคร รุ่นที่ 11)

รุ่นที่ 12 วันศุกร์ที่ 30 ตุลาคม 2563 / รุ่นที่ 13 วันศุกร์ที่ 27 พฤศจิกายน 2563

ณ ห้องศูนย์ทดสอบและพัฒนาทักษะทางวิศวกรรม การป้องกันอัคคีภัย ชั้น 6 อาคาร วสท.

จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมการป้องกันอัคคีภัย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)

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

### หลักการและเหตุผล

การเกิดเหตุเพลิงไหม้ทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งการเกิดเพลิงไหม้ดังกล่าวอาจจะไม่เกิดขึ้นหากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หรือผู้ดูแลระบบฯ มีความเข้าใจและรักษาอุปกรณ์ให้ได้คุณภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา ด้วยเหตุนี้การอบรมจึงมุ่งเน้นการอบรมเชิงปฏิบัติการจากระบบอุปกรณ์จริง เพื่อให้ผู้เข้ารับอบรมได้ทดลองลงมือปฏิบัติด้วยตัวเอง ซึ่งจะก่อให้เกิดทักษะความชำนาญสามารถแก้ไขปัญหาได้จริงเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้นกับระบบฯ และลดการเกิด Fail Alarm ได้อีกด้วย

การอบรมนี้ผู้เข้ารับอบรมจะได้ลงมือปฏิบัติจากผลิตภัณฑ์ชั้นนำทั้งหมด 4 ผลิตภัณฑ์คือ SIMPLEX, NOTIFIER, HOCHIKI และ EDWARDS โดยผู้ที่ผ่านการอบรมจะได้รับวุฒิบัตร EIT STAMP วสท. วุฒิบัตรดังกล่าวเป็นที่ยอมรับกันอย่างแพร่หลาย ซึ่งแสดงให้เห็นว่าท่านมีความรู้ความสามารถแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นกับระบบฯ และดูแลระบบให้มีความพร้อมใช้งานตลอดเวลา วิศวกรหรือผู้ดูแลอาคารควรเข้าอบรมในครั้งนี้

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับอบรมรับทราบถึง ทฤษฎี กฎหมายและมาตรฐาน NFPA ที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับอบรมเข้าใจการใช้งานแผงควบคุม ฟังก์ชันการทำงาน และส่วนประกอบต่างๆ ของระบบฯ
3. เพื่อให้ผู้เข้ารับอบรมสามารถตรวจเช็คความผิดปกติ และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบได้
4. เพื่อให้ผู้เข้ารับอบรมสามารถดูแล รักษาอุปกรณ์ให้ระบบฯ มีความพร้อมใช้งานตลอดเวลา
5. เพื่อให้ผู้เข้ารับอบรมสามารถประยุกต์ใช้งาน ติดตั้งสายสัญญาณและสายไฟกับอุปกรณ์เชื่อมต่อ ร่วมกับระบบความปลอดภัยอื่นๆ ได้ถูกต้อง
6. เพื่อให้ผู้เข้ารับอบรมสามารถปรับตั้งระบบ และกำหนดขั้นตอนแจ้งเหตุให้เหมาะสมกับอาคาร

### กลุ่มเป้าหมาย

วิศวกร/ ผู้ประกอบการด้านโรงแรม ห้างสรรพสินค้า โรงพยาบาล/ ผู้ตรวจสอบอาคาร/ ช่างประจำอาคาร/ ผู้สนใจในระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)

รวมทั้งผู้ที่ต้องการเพิ่มทักษะการตรวจสอบ ทดสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้กับระบบอุปกรณ์จริง เพื่อนำไปต่อยอดสู่การทำงานเป็นผู้ตรวจสอบอาคารได้

กำหนดการ

08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน

ภาคทฤษฎี (มาตรฐาน)

- 09.00 - 10.30 น. 1. กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
  - ประเภทอาคารและส่วนประกอบระบบฯ ตามประเภทอาคารตามมาตรฐาน
  - ประเภทของสายสัญญาณต่างๆ ของระบบฯ
2. หลักการทำงานและส่วนประกอบของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- ประเภทของวงจรเริ่มสัญญาณ วงจรระบบแบบ 2 สาย (Class B)  
และวงจรระบบแบบ 4 สาย (Class A)
  - วงจรระบบแบบระบุเป็นโซนอุปกรณ์ (Conventional System)
  - ระบบอุปกรณ์ระบุตำแหน่งได้ (Addressable System)
  - ระบบกึ่งอัตโนมัติ (Semi-Addressable System)
3. การทำงานร่วมกับระบบความปลอดภัยอื่นๆ ในอาคาร
4. การแสดงการทำงานของอุปกรณ์ (Fire Alarm Matrix)
5. การบำรุงรักษาเพื่อให้ระบบพร้อมใช้งาน

ภาคปฏิบัติ 1\_เนื้อหาเพื่อให้ทราบถึงชนิดและอุปกรณ์ต่างๆ ทั้งหมด 4 ผลิตภัณฑ์ คือ SIMPLEX, NOTIFIER, HOCHIKI และ EDWARDS

- 10.30 - 12.00 น.
1. หลักการทำงานและการใช้งานแผงควบคุม
  2. ชนิดของอุปกรณ์ของระบบ เช่น modules, addressable devices, conventional devices,
  3. วงจรและการติดตั้งสายสัญญาณกับอุปกรณ์
  4. อุปกรณ์เชื่อมต่อ (interface module) การทำงานร่วมกับระบบความปลอดภัยอื่น ๆ
  5. สาเหตุและการแก้ปัญหาาระบบ

12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหาร

ภาคปฏิบัติ 2\_เนื้อหาเพื่อให้ทราบถึงการใช้งานและแก้ไขปัญหาได้จริงของระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งหมด 4 ผลิตภัณฑ์ คือ SIMPLEX, NOTIFIER, HOCHIKI และ EDWARDS

- 13.00 - 17.15 น.
1. การปรับตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อเชื่อมต่อเข้ากับระบบ (system setting and configurations)
  2. วิธีการตรวจสอบวงจรและอุปกรณ์ (system commissioning)
  3. การใช้งานและการโปรแกรมแผงควบคุม
    - เพื่อให้ทราบถึงการเชื่อมต่ออุปกรณ์ (configurations)
    - เพื่อให้ทราบถึงการใช้งานระบบ (system operation)
  - เพื่อให้สามารถอ่านเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น สามารถแก้ปัญหาได้ (System trouble shooting)
  4. จำลองเหตุการณ์ขัดข้องต่าง ๆ เพื่อการแก้ปัญหา (simulation for systems trouble and failure)
    - Short circuit ของสายสัญญาณต่าง ๆ เช่น SLC, detector zone, alarm zone
    - Open circuit ของสายสัญญาณต่าง ๆ เช่น SLC, detector zone, alarm zone
    - ลักษณะการเกิดกราวด์ของสายสัญญาณต่าง ๆ ในระบบ
  5. ทำการทดสอบเหตุการณ์ขัดข้องต่าง ๆ
  6. สรุปผลการอบรม

17.15 - 17.35 น. มอบวุฒิบัตร EIT Stamp วสท.



ใบสมัครหลักสูตรพัฒนาทักษะ และทดสอบฝีมือผู้ปฏิบัติงาน  
เรื่อง “ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้”

รุ่นที่ 11 วันศุกร์ที่ 25 กันยายน 2563 (ปิดรับสมัคร รุ่นที่ 11)

รุ่นที่ 12 วันศุกร์ที่ 30 ตุลาคม 2563 / รุ่นที่ 13 วันศุกร์ที่ 27 พฤศจิกายน 2563

ณ ห้องศูนย์ทดสอบและพัฒนาทักษะทางวิศวกรรม การป้องกันอัคคีภัย ชั้น 6 อาคาร วสท.

จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมการป้องกันอัคคีภัย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)

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

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.....

ขอสำรองชื่อผู้เข้าร่วมอบรมดังต่อไปนี้

- ชื่อ - นามสกุล.....เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร.....  
เลขที่สมาชิก วสท. .... ตำแหน่ง .....
- ชื่อ - นามสกุล.....เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร.....  
เลขที่สมาชิก วสท. .... ตำแหน่ง .....

ค่าลงทะเบียน

- สมาชิก วสท. ราคา 5,000 บาท/ท่าน  
 ข้าราชการ, รัฐวิสาหกิจ, บุคคลทั่วไป ราคา 6,000 บาท/ท่าน  
(ราคานี้รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, ค่าเอกสาร, ค่าอาหาร และเครื่องดื่ม วสท. ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%)

\*\*\*โปรดทำเครื่องหมาย  เพื่อระบุวันที่เข้าอบรม\*\*\*

- รุ่นที่ 11 วันที่ 25 กันยายน 2563 (ปิดรับสมัคร รุ่นที่ 11)  
 รุ่นที่ 12 วันที่ 30 ตุลาคม 2563 /  รุ่นที่ 13 วันที่ 27 พฤศจิกายน 2563

หลักสูตรดังกล่าว ได้เข้าร่วมโครงการ EIT STAMP วสท.

โดยผู้สมัครดังกล่าวสามารถนำไปต่อยอดสู่การทำงาน หรือสมัครงานในหน่วยงานเอกชนชั้นนำหรือพัฒนาเสริมสร้างความรู้ต่อไป

\*\*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

\*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

หมายเหตุ : กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาแนบสำเนาสลิปเงินโอน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรม ที่อยู่ในการออกใบเสร็จ มาที่

คุณสรายุรัตน์ พงษ์รัตน์ เบอร์โทรศัพท์ 02-184-4600-9 ต่อ 526 e-mail : saranrat@eit.or.th

\*\*\*เนื่องจากรับจำนวน 20 ท่าน และมีภาคปฏิบัติ จึงขอให้สิทธิ์ผู้ที่ชำระค่าลงทะเบียนก่อน