



หลักสูตรพัฒนาทักษะ และทดสอบฝีมือผู้ปฏิบัติงาน
เรื่อง “ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้”
รุ่นที่ 7 วันศุกร์ที่ 13 ธันวาคม 2562 / รุ่นที่ 8 วันศุกร์ที่ 17 มกราคม 2563
/ รุ่นที่ 9 วันศุกร์ที่ 21 กุมภาพันธ์ 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 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าท่านมีความรู้ความสามารถแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นกับระบบฯ 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) การทำงานร่วมกับระบบความปลอดภัยอื่นๆ
 5. สาเหตุและการแก้ปัญหาระบบ

12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหาร

ภาคปฏิบัติ 2_เนื้อหาเพื่อให้ทราบถึงการใช้งานและแก้ไขปัญหาได้จริงของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ทั้งหมด 4
ผลิตภัณฑ์ คือ SIMPLEX, NOTIFIER, HOCHIKI และ EDWARDS

- 13.00 – 17.15 น.
1. การปรับตั้งอุปกรณ์ต่างๆเพื่อเชื่อมต่อเข้ากับระบบ (system setting and configurations)
 2. วิธีการตรวจสอบวงจรและอุปกรณ์ (system commissioning)
 3. การใช้งานและการโปรแกรมแผงควบคุม
 - เพื่อให้ทราบถึงการเชื่อมต่ออุปกรณ์ (configurations)
 - เพื่อให้ทราบถึงการใช้งานระบบ (system operation)
 - เพื่อให้สามารถอ่านเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้น สามารถแก้ไขปัญหาได้ (System trouble shooting)
 4. จำลองเหตุการณ์ขัดข้องต่างๆ เพื่อการแก้ปัญหา (simulation for systems trouble and failure)
 - Short circuit ของสายสัญญาณต่างๆ เช่น SLC, detector zone, alarm zone
 - Open circuit ของสายสัญญาณต่างๆ เช่น SLC, detector zone, alarm zone
 - ลักษณะการเกิดกราวด์ของสายสัญญาณต่างๆ ในระบบ
 5. ทำการทดสอบเหตุการณ์ขัดข้องต่างๆ
 6. สรุปผลการอบรม

17.15 – 17.35 น. มอบวุฒิบัตร EIT Stamp วสท.



ใบสมัครหลักสูตรพัฒนาทักษะ และทดสอบฝีมือผู้ปฏิบัติงาน
เรื่อง “ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้”
รุ่นที่ 7 วันศุกร์ที่ 13 ธันวาคม 2562 / รุ่นที่ 8 วันศุกร์ที่ 17 มกราคม 2563
/ รุ่นที่ 9 วันศุกร์ที่ 21 กุมภาพันธ์ 2563

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

*** รับจำนวน จำกัดเพียง 20 ท่าน ***

ชื่อ - นามสกุล.....เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร.....
เลขที่สมาชิก วสท. ตำแหน่ง
หน่วยงาน (บริษัท / บ้าน).....
เลขที่อาคาร..... ชั้น หมู่..... ซอย..... ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....
โทรศัพท์.....มือถือ.....โทรสาร..... E-mail.....
ชื่อผู้ประกอบการ.....โทรศัพท์ (ผู้ประกอบการ).....
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี..... สำนักงานใหญ่ สาขา.....

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 7 วันที่ 13 ธันวาคม 62 / รุ่นที่ 8 วันที่ 17 มกราคม 63 / รุ่นที่ 9 วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 63

หลักสูตรดังกล่าว ได้เข้าร่วมโครงการ EIT STAMP วสท.
โดยผู้สมัครดังกล่าวสามารถนำไปต่อยอดสู่การทำงาน หรือสมัครงานในหน่วยงานเอกชนชั้นนำ
หรือพัฒนาเสริมสร้างความรู้ต่อไป

****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 สาขาจามจุรีสีคิ้ว เลขที่ 162-0-09914-4

หมายเหตุ : กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาפקซ์สำเนาสลิปเงินโอน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรม ที่อยู่ในการออกไปเสร็จ มาที่
คุณสรายุรัตน์/คุณรุ่งลาวรรณ เบอร์โทรศัพท์ 02-184-4600-9 ต่อ 504/510 e-mail : eit_standard@hotmail.co.th

****เนื่องจากรับจำนวน 20 ท่าน และมีภาคปฏิบัติ จึงขอให้สิทธิ์ผู้ที่ชำระค่าลงทะเบียนก่อน**