



หลักสูตรพัฒนาทักษะ และทดสอบฝีมือผู้ปฏิบัติงาน

เรื่อง **“ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้”**

รุ่นที่ 23 วันศุกร์ที่ 24 มีนาคม 2566

รุ่นที่ 24 วันศุกร์ที่ 19 พฤษภาคม 2566

ณ ห้องศูนย์ทดสอบและพัฒนาทักษะทางวิศวกรรม การป้องกันอัคคีภัย ชั้น 6 อาคาร วสท.

จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมการป้องกันอัคคีภัย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

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

หลักการและเหตุผล

การเกิดเหตุเพลิงไหม้ทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งการเกิดเพลิงไหม้ดังกล่าวอาจจะไม่เกิดขึ้นหากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หรือผู้ดูแลระบบฯ มีความเข้าใจและรักษาอุปกรณ์ ให้ได้คุณภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา ด้วยเหตุนี้การอบรมจึงมุ่งเน้นการอบรมเชิงปฏิบัติการจากระบบอุปกรณ์จริง เพื่อให้ผู้เข้ารับอบรมได้ทดลองลงมือปฏิบัติด้วยตัวเอง ซึ่งจะทำให้เกิดทักษะความชำนาญสามารถแก้ไขปัญหาได้จริง เมื่อมีปัญหาเกิดขึ้นกับระบบฯ และลดการเกิด Fail Alarm ได้อีกด้วย

การอบรมนี้ผู้เข้ารับอบรมจะได้ลงมือปฏิบัติจากผลิตภัณฑ์ชั้นนำทั้งหมด 4 ผลิตภัณฑ์คือ SIMPLEX, NOTIFIER, HOCHIKI และ EDWARDS โดยผู้ที่ผ่านการอบรมจะได้รับวุฒิบัตร EIT CERTIFIED วสท. วุฒิบัตรดังกล่าว เป็นที่ยอมรับกันอย่างแพร่หลาย 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 ร่วมกับระบบความปลอดภัยอื่น ๆ 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

- ประเภทของวงจรมีสัญญาณ วงจรระบบแบบ 2 สาย (Class B) และวงจระบบแบบ 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. 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 CERTIFIED วสท.



ใบสมัครหลักสูตรพัฒนาทักษะ และทดสอบฝีมือผู้ปฏิบัติงาน

เรื่อง **“ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้”**

รุ่นที่ 23 วันศุกร์ที่ 24 มีนาคม 2566

รุ่นที่ 24 วันศุกร์ที่ 19 พฤษภาคม 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.....

ขอสำรองชื่อผู้เข้าร่วมอบรมดังต่อไปนี้

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

รุ่นที่ 23 วันศุกร์ที่ 24 มีนาคม 2566

รุ่นที่ 24 วันศุกร์ที่ 19 พฤษภาคม 2566

หลักสูตรดังกล่าว ได้เข้าร่วมโครงการ EIT CERTIFIED วสท.

โดยผู้สมัครดังกล่าวสามารถนำไปต่อยอดสู่การทำงาน หรือสมัครงานในหน่วยงานเอกชนชั้นนำหรือพัฒนาเสริมสร้างความรู้ต่อไป

****การชำระเงิน**

เงินสด ชำระที่ อาคาร วสท. ชั้น 5 (ออกจากลิฟต์ขวามือ)

เช็ค สั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ในนาม..สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

➢ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสาททท โทรเลข 045-2-03026-1

➢ ธนาคารกรุงไทย สาขามหาจักรี โทรเลข 162-0-09914-4

*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 กรุณาฝากสำเนาสลิปเงินโอน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรม ที่อยู่ในการออกใบเสร็จ

มาที่ สราญรัตน์ พงษ์ตัน โทรศัพท์ 02-184-4600-9 ต่อ 526 e-mail : saranrat@eit.or.th

****เนื่องจากรับจำนวน 20 ท่าน และมีภาคปฏิบัติ จึงขอให้สิทธิ์ผู้ที่ชำระค่าลงทะเบียนก่อน****