

บรรยายตามมาตรฐาน  
ฉบับปรับปรุงใหม่



PDU 24 หน่วย

## การอบรมมาตรฐานเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การออกแบบ ติดตั้ง และทดสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้”

รุ่นที่ 1/2568: วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2568 เวลา 09.00-16.30 น. (วันศุกร์-วันเสาร์)

ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39

จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ฟรี →

หนังสือมาตรฐานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ วสท.

### หลักการและเหตุผล

เพื่อให้วิศวกรที่ทำงานเป็นผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงาน ผู้รับเหมาติดตั้ง และผู้ดูแลระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ มีความเข้าใจเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานวิทยาการด้านอัคคีภัย เพื่อให้เกิดความเข้าใจอย่างแท้จริงในหลักการของการออกแบบ การติดตั้ง และการทดสอบ รวมไปถึงการเลือกอุปกรณ์ตรวจจับที่เหมาะสมกับแต่ละกิจกรรมการใช้อาคาร ผู้เข้ารับการอบรมจะมีความรู้ ความเข้าใจถึงที่มาของการกำหนดระยะห่างที่ตั้งของอุปกรณ์ตรวจจับ อุปกรณ์แจ้งเหตุ และอุปกรณ์ประกอบระบบ รวมทั้งการเดินสายสัญญาณ เพื่อให้ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และลดการเกิดการทำงานผิดพลาด (Fault Alarm) นอกจากนี้ จะเป็นการเสริมทักษะในด้านการตรวจสอบภายหลังการติดตั้งเสร็จ รวมทั้งการทดสอบระบบและอุปกรณ์ ตามมาตรฐาน วสท. และสภาวิศวกร รวมทั้งการฝึกภาคปฏิบัติในการออกแบบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่มาตรฐาน วิธีการนำไปใช้ และถ่ายทอดประสบการณ์ที่ถูกต้องในการทำงานเกี่ยวกับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
2. เพื่อพัฒนาทักษะวิธีคิดกระบวนการพิจารณา และความรู้ความเข้าใจของผู้ปฏิบัติงานในการออกแบบ ติดตั้ง และทดสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
3. เพื่อพัฒนาวิชาชีพของวิศวกรให้มีคุณภาพในระดับวิศวกรอาเซียน

### คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมอบรม

1. วิศวกรไฟฟ้า และช่างไฟฟ้า
2. วิศวกรที่ทำงานเกี่ยวกับระบบป้องกันอัคคีภัย หรือความปลอดภัย
3. เจ้าหน้าที่ปลอดภัยในสถานประกอบการ
4. ข้าราชการ / พนักงานรัฐวิสาหกิจ / เจ้าพนักงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง
- 3 บุคคลทั่วไป และนิสิต / นักศึกษา

### คณะวิทยากร

- |                             |                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| ❖ รศ.ถาวร อมตกิตติ์,        | อาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม           |
| ❖ นายพิชณะ จันทรานูวัฒน์,   | กรรมการผู้จัดการ บริษัท Fusion Fire Safety จำกัด           |
| ❖ นายสุวิทย์ บุญต้อ         | กรรมการผู้จัดการ Group S Engineering and Service Co., Ltd. |
| ❖ นายสุวัฒน์ บุญศักดิ์สกุล, | รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท แมคพายบลาซเทค จำกัด             |

## กำหนดการ

### วันศุกร์ที่ 23 พฤษภาคม 2568

- 09:00 – 12:15 น.      ข้อกำหนดระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ตามมาตรฐาน วสท.
- การจัดการและการแบ่งพื้นที่เพื่อป้องกันอัคคีภัย
  - อุปกรณ์ตรวจวัดและแจ้งเหตุเพลิงไหม้
  - แผงควบคุมและไฟฟ้าในระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
  - ระบบและการติดตั้ง
  - แหล่งจ่ายไฟและแบตเตอรี่
  - การตรวจสอบระบบ

วิทยากร รศ.ถาวร อมตกิตติ์

12:15 – 13:15 น.      พักรับประทานอาหารกลางวัน

13:15 – 16:30 น.      เทคนิคการออกแบบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

- การกลุ่ลของเพลิงไหม้ และกรณีศึกษา
- การคำนวณเวลาในการอพยพ และการตรวจจับเพลิงไหม้
- กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- พื้นฐานการออกแบบ ติดตั้ง และการทดสอบ
- การพิจารณาเลือกระบบและอุปกรณ์

วิทยากร นายพิษณุ จันทรานูวัฒน์

16.30-17.00 น.      ทำแบบทดสอบ

### วันเสาร์ที่ 24 พฤษภาคม 2568

- 09:00 – 12:15 น.      การติดตั้งอุปกรณ์และส่วนประกอบของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้เชิงปฏิบัติการ
- แผงควบคุมระบบ และอุปกรณ์ประกอบในการควบคุม
  - การปรับตั้งและกำหนดขั้นตอนการทำงานของระบบที่แผงควบคุม
  - การเลือกใช้และการติดตั้งสายสัญญาณและสายไฟฟ้า
  - การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับ อุปกรณ์แจ้งเหตุ และวงจร สัญญาณ
  - การปรับตั้งการทำงานของระบบด้วย input / output matrix

วิทยากร นายสุวิทย์ บุญต่อ

12:15 – 13:15 น.      พักรับประทานอาหารกลางวัน

13:15 – 16:30 น.      การตรวจสอบ การทดสอบ และการดูแลรักษาตามมาตรฐาน วสท. และประมวลหลักปฏิบัติฯสภาวิศวกร  
เชิงปฏิบัติการ

- การตรวจสอบ และทดสอบระบบภายหลังการติดตั้งเสร็จ
- การทดสอบประจำเดือน และประจำปี
- การดูแลรักษา เพื่อให้ระบบพร้อมใช้งานตลอดเวลา
- การเตรียมความพร้อมในการตรวจสอบอาคาร
- การทดสอบแผงควบคุมระบบ และอุปกรณ์ประกอบ
- การดูแลรักษาอุปกรณ์ตรวจจับ และอุปกรณ์แจ้งเหตุ

วิทยากร นายสุวัฒน์ บุญศักดิ์สกุล

16.30-17.00 น.      ทำแบบทดสอบ

สนใจติดต่อรายละเอียดได้ที่

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (สำนักงานใหญ่)

เลขที่ 487 ซ.รามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ 0-2184-4600-9 ต่อ 207 โทรสาร 0-2184-4662 E-Mail : [yaowapha@eit.or.th](mailto:yaowapha@eit.or.th) [www.eit.or.th](http://www.eit.or.th)



การอบรมมาตรฐานเชิงปฏิบัติการ เรื่อง  
“การออกแบบ ติดตั้ง และทดสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้”  
รุ่นที่ 1/2568: วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2568 เวลา 09.00-16.30 น.  
ณ ชั้น 4 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39

ค่าลงทะเบียน (อัตรานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, ค่าเอกสาร, ค่าอาหาร และ วสท. ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%)

| วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2568                                                       | จ่ายภายในวันที่ 16 พ.ค. 2568 | จ่ายหลังวันที่ 16 พ.ค. 2568 |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> สมาชิก วสท. / ข้าราชการ /<br>รัฐวิสาหกิจ / บุคคลทั่วไป | 6,000 บาท / คน               | 6,500 บาท / คน              |

การชำระเงิน

เช็ค สั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

โอนเงิน บัญชีเงินฝาก ออมทรัพย์ ชื่อบัญชี สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

- ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขา สภาอากาศไทย เลขที่บัญชี 045-2-03026-1
- ธนาคารกรุงไทย สาขา จามจุรีสแควร์ เลขที่บัญชี 162-0-09914-4



สมัครอบรมได้ที่ลิงค์ <https://eit.or.th/order/course/154>



หรือ Scan QR Code ได้ที่นี่



หมายเหตุ

1. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว และ วสท. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
2. ราคานี้รวมค่าเอกสาร/อาหารกลางวัน/อาหารว่าง/เครื่องดื่ม
3. ผู้เข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาอบรมจะได้รับวุฒิบัตร
4. การโอนเงิน กรุณานำส่งหลักฐานการชำระเงิน โดยระบุชื่อผู้เข้ารับการอบรมและที่อยู่ในการออกบิลเสร็จรับเงิน มาที่ Fax No. : 0-2184-4662
5. กรณีที่ท่านไม่สามารถเข้าร่วมการอบรมได้ โปรดทำหนังสือแจ้งยกเลิกการอบรมล่วงหน้าก่อนการอบรม โดยมีรายละเอียดการคืนเงินดังต่อไปนี้

- 5.1 แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 30 วัน คืนเงินเต็มจำนวนของค่าลงทะเบียน
- 5.2 แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 15 วัน คืนเงิน 80% ของค่าลงทะเบียน
- 5.3 แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 7 วัน คืนเงิน 50% ของค่าลงทะเบียน
- 5.4 แจ้งยกเลิกน้อยกว่า 7 วันก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา ไม่คืนค่าลงทะเบียน

หมายเหตุ : เว้นแต่มีเหตุจำเป็นซึ่งทางวิศวกรรมสถานฯ จะพิจารณาเป็นรายๆ ไป และให้ถือผลการพิจารณาเป็นที่สิ้นสุด

6. กรณี วสท.ยกเลิกการจัดอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงานดูงานทั้งในและต่างประเทศเนื่องจากสาเหตุใดก็ตาม วสท.จะคืนเงินให้ท่านเต็มจำนวน