



การอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง “การคำนวณระยะเวลาอพยพหนีไฟตามมาตรฐาน” รุ่นที่ 3

วันศุกร์ที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

เวลา 09.00-16.30 น. ณ ห้องประชุม อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39

จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์



หลักการและเหตุผล

การคำนวณระยะเวลาอพยพหนีไฟ สามารถประยุกต์ใช้ได้ทั้งอาคารที่อยู่ในระหว่างการออกแบบ และอาคารที่เปิดใช้งานแล้ว เพื่อประเมินขีดความสามารถของเส้นทางหนีไฟในการอพยพผู้ใช้อาคาร เทียบกับเวลาอพยพตามที่กำหนดในกฎหมายและมาตรฐานต่าง ๆ เช่น กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาคารสูง ที่กำหนดว่า “ในการยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ต้องแสดงการคำนวณให้เห็นว่าบันไดหนีไฟสามารถใช้ลำเลียงบุคคลทั้งหมดในอาคารออกนอกอาคารได้ภายใน 1 ชั่วโมง” เป็นต้น ซึ่งนับว่าเป็นจุดเริ่มต้นของการออกแบบความปลอดภัยจากอัคคีภัยในเชิงสมรรถนะ (Performance-based Fire Safety Design) ที่เหมาะสมกับแต่ละอาคาร โดยผู้เข้าร่วมอบรมจะได้เรียนรู้จากเอกสารอ้างอิงที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล เช่น การคำนวณระยะเวลาอพยพหนีไฟด้วยมือตามวิธี Hydraulic Flow Calculation และการประเมินเวลาก่อนการอพยพตาม PD 7974 เป็นต้น การอบรมจะเน้นการเจาะลึกถึงสมการและความสัมพันธ์ต่าง ๆ พร้อมเสริมด้วยทฤษฎีเท่าที่จำเป็นต่อการคำนวณ มีตัวอย่างในการคำนวณในอาคารกรณีศึกษาหลากหลายรูปแบบ มีการทำ Workshop ที่ช่วยทดสอบความเข้าใจและสร้างทักษะในการคำนวณจริง เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานในอาคารต่าง ๆ ได้อย่างหลากหลาย ปิดท้ายด้วยการเปรียบเทียบผลลัพธ์จากการคำนวณด้วยมือกับผลจากการจำลองด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปที่แสดงผลการอพยพแบบ 3 มิติ

กลุ่มเป้าหมาย

สถาปนิก วิศวกร ที่ทำงานออกแบบ และตรวจสอบแบบเพื่ออนุญาตในการก่อสร้าง

วิทยากรโดย

ผศ.ดร. สุภัทร พัฒนวิชัยโชติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต ศรีราชา

หัวข้อบรรยาย

1. พฤติกรรมมนุษย์ในการหนีไฟ และกลยุทธ์การอพยพหนีไฟโดยย่อ
2. ส่วนประกอบของระยะเวลาอพยพหนีไฟ
3. ตามกฎหมายแล้ว ต้องอพยพหนีไฟภายในกี่นาที
4. การประเมินเวลาก่อนการอพยพ (Pre-evacuation time)
5. สมการและความสัมพันธ์ต่าง ๆ ในการคำนวณระยะเวลาอพยพหนีไฟ
6. การคำนวณระยะเวลาอพยพหนีไฟแบบง่าย และแบบละเอียด
7. ตัวอย่าง การคำนวณระยะเวลาอพยพหนีไฟ และ Workshop การคำนวณระยะเวลาอพยพหนีไฟ
8. ตัวอย่างการจำลองการอพยพหนีไฟด้วยโปรแกรม
9. แบบฝึกหัด

สแกนเพื่อลงทะเบียน >>>>





PDU 12 หน่วย

- ใบสมัคร -

การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การคำนวณระยะเวลาอพยพหนีไฟตามมาตรฐาน รุ่นที่ 3”

วันศุกร์ที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

ณ ห้องประชุม อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39

จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์



ชื่อ - นามสกุล.....เลขที่สมาชิก วสท..... เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร.....
 หน่วยงาน (บริษัท/บ้าน)..... เลขที่..... หมู่..... ซอย.....
 ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
 โทรศัพท์มือถือ..... E-mail.....
 ชื่อผู้ประสานงาน..... โทรศัพท์ (ผู้ประสานงาน).....
 เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี..... สำนักงานใหญ่ สาขา.....

ประเภทสมาชิก	ค่าลงทะเบียน
สมาชิก วสท.	<input type="checkbox"/> 3,700 บาท
ข้าราชการ, รัฐวิสาหกิจ, บุคคลทั่วไป	<input type="checkbox"/> 4,500 บาท

วสท. ได้รับยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่ายร้อยละ 3 ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

การชำระเงิน

- เงินสด หรือเช็ค สั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- โอนเงินเข้าบัญชี สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสภาอากาศไทย เลขที่ 045-2-03026-1

(กรณีโอนเงินกรุณาส่งสลิปในการโอนเงินพร้อมระบุชื่อผู้เข้าร่วมงาน และชื่อหลักสูตร

พร้อมที่อยู่ในการออกใบเสร็จรับเงินด้วย E-mail : yaowapha@eit.or.th

สนใจติดต่อรายละเอียดได้ที่ คุณเยาวพา สินพาณิชย์

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

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

โทรศัพท์ 02-184-4600-9 ต่อ 524 Email : yaowapha@eit.or.th