

ที่ วสท. 162/2553



1/14

12/12/53  
25  
ธ. 142/53

10 กุมภาพันธ์ 2553

เรื่อง ขอเชิญเชิญเข้าร่วมกิจกรรมและประชาสัมพันธ์

เรียน ผู้อำนวยการ

สิ่งที่แนบมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์

ด้วยวิศวกกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) ได้จัดอบรม และศึกษาดูงาน เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับความรู้ และประสบการณ์ที่ถูกต้อง ชักจูงเพื่อให้มีแนวคิดในการนำไปประยุกต์ใช้กับงานที่รับผิดชอบอย่างมีประสิทธิภาพ โดย วสท. มีโครงการ อบรม และศึกษาดูงานดังนี้

- การอบรม เรื่อง ผู้ดูแลอาคารต้านการป้องกันอัคคีภัย รุ่นที่ 4 วันที่ 6-7 มีนาคม 2553 (วันเสาร์-วันอาทิตย์) เวลา 09.00 - 16.30 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 4 อาคาร วสท.
- การอบรม เรื่อง การออกแบบ ติดตั้ง และทดสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ รุ่นที่ 11 วันที่ 27-28 มีนาคม 2553 (วันเสาร์-วันอาทิตย์) เวลา 09.00 - 16.30 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 4 อาคาร วสท.
- การศึกษาและดูงาน จีไอโซเคิล บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) และจีไอโซเคิล บริษัท แก้วกรุงไทย จำกัด วันพุธที่ 31 มีนาคม 2553 07.15-16.45 น. ณ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด(มหาชน) อ.บางคอง จ.สระบุรี และบริษัท แก้วกรุงไทย จำกัด อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา
- การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การออกแบบระบบดับเพลิงด้วยน้ำ รุ่นที่ 14 วันที่ 23-25 เมษายน 2553 (วันศุกร์, วันเสาร์, วันอาทิตย์) เวลา 09.00 - 16.30 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 4 อาคาร วสท.
- การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "เคล็ดลับความสำเร็จเลขานุการในหน่วยงานวิศวกกรรม" วันเสาร์ที่ 8 พฤษภาคม 2553 เวลา 09.00 - 16.30 น. ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 3 อาคาร วสท. ทยรวมค่าแห่ง 39
- การอบรมหลักสูตร ผู้ตรวจสอบอาคาร ตามกฎหมายตรวจสอบสภาพอาคาร รุ่นที่ 34 ระหว่างวันที่ 5, 6, 12, 13, 19, 20, 26 มิถุนายน และวันที่ 3 กรกฎาคม 2553 เวลา 09.00 - 17.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 4 อาคาร วสท.
- การอบรมหลักสูตร ผู้ตรวจสอบอาคาร ตามกฎหมายตรวจสอบสภาพอาคาร รุ่นที่ 35 ระหว่างวันที่ 4, 5, 11, 12, 18, 19, 25 กันยายน และวันที่ 2 ตุลาคม 2553 เวลา 09.00 - 17.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 4 อาคาร วสท.

ในการนี้ วสท. ได้พิจารณาเห็นว่าการจัดอบรม และศึกษาดูงาน ในหัวข้อดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ ต่อบุคลากรและหน่วยงานของท่าน จึงเชิญเชิญท่านส่งบุคลากรของท่านเข้าร่วมการอบรม และศึกษาดูงาน โดยมีค่าใช้จ่าย และกำหนดการตามเอกสารที่แนบมานี้ พร้อมกันนี้ วสท. ขอความอนุเคราะห์จากท่านช่วยในการประชาสัมพันธ์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ ที่นี้  
เรื่อง ขอเชิญเชิญเข้าร่วมกิจกรรมและประชาสัมพันธ์  
ทางผู้จัดได้โดยระบุ และพิจารณาเรื่องส่งมอบวัสดุ  
ภายใน วันที่ 3 มิถุนายน 2553 เพื่อส่งมอบวัสดุ  
ที่ 611

(นายทองดี เก่งกิจ)

นายทองดี เก่งกิจ

ผู้จัดการ วิศวกกรรมสถานแห่งประเทศไทย

ณ.ท.ป. 11  
26 ก.พ. 2553

ประสานงาน คุณกิติฉัตรวรรณ, อารีรัตน์ โทร.0-2184-4600-9 ต่อ 520, 511 โทรสาร 0-2319-2710-1, 0-2184-46-597-8

## กำหนดการ

วันเสาร์ที่ 23 เมษายน 2553

08:30-09:00 น. ลงทะเบียน ชั้น 4 อาคาร วสท.

09:00-12:00 น. พื้นฐานระบบท่อขึ้นและสายฉีดน้ำดับเพลิง

Hydraulic and water based fire protection

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับระบบดับเพลิงด้วยน้ำ

นิยามที่จำเป็นของระบบท่อขึ้น

ประเภทของระบบ

การหาปริมาณน้ำดับเพลิงของระบบท่อขึ้น

การวางโซนท่อขึ้นสำหรับอาคารสูง

การกำหนดขนาดท่อขึ้น

ท่อ วัสดุ และอุปกรณ์ในระบบท่อขึ้น เช่น Hose Valve, Fire

Department Connect, Fire Hydrant

12:00-13:00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13:00-16:00 น. พื้นฐานระบบส่งน้ำดับเพลิง

ประเภทของระบบส่งน้ำดับเพลิง

นิยามที่จำเป็นของระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

การเลือกประเภทเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

ท่อ วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

พื้นฐานการทำงานและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

ผู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

## กำหนดการ

วันเสาร์ที่ 27 มีนาคม 2553

วิทยากร คุณพิชญะ จันทรานูวัฒน์

08:30-09:00 น. ลงทะเบียน ชั้น 4 อาคาร วสท.

09:00-10:30 น. หลักการและเกณฑ์การออกแบบ

- ประวัติเหตุการณ์เพลิงไหม้
- ผลที่เกิดจากการลุกไหม้
- สัญลักษณ์ของเพลิงไหม้
- การพัฒนาของเพลิงไหม้
- กฎความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- พื้นฐานที่ต้องคำนึงสำหรับการออกแบบ
- กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

10:45-12:15 น. การคำนวณความเป็นอันตรายด้านอัคคีภัย

- การคำนวณเวลาในการอพยพ
- การคำนวณเวลาในการตรวจจับเพลิงไหม้แบบสถานะคงที่
- การคำนวณเวลาในการตรวจจับเพลิงไหม้แบบสถานะไม่คงที่ หรือ T-Square Fire (Unsteady State Fire)

13:15 - 16:30 น. มาตรฐานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ วสท.

- ข้อกำหนดการแบ่งโซนอุปกรณ์ตรวจจับ
- ข้อกำหนดที่ติดตั้งของอุปกรณ์ตรวจจับ อุปกรณ์แจ้งเหตุ แผงควบคุม
- ข้อกำหนดการทำงานร่วมกับระบบประกอบอาคารอื่น ๆ เช่น ระบบดับเพลิง ระบบควบคุมควมควันไฟ ลิฟต์โดยสาร ฯลฯ
- ข้อกำหนดของพิกัดแหล่งจ่ายไฟฟ้า และแบตเตอรี่

วันอาทิตย์ที่ 28 มีนาคม 2553

วิทยากร คุณดวง กิตติสิริพันธ์

09.00 - 10.30 น. ส่วนประกอบของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

- แผงควบคุมระบบฯ
- อุปกรณ์ตรวจจับ
- อุปกรณ์แจ้งเหตุ
- สายสัญญาณและประเภทสายไฟฟ้าที่เลือกใช้
- มาตรฐานการติดตั้งการเดินสายไฟฟ้า

10.45 - 12.15 น. มาตรฐานการปฏิบัติการตรวจสอบ การทดสอบและการดูแลรักษา

- แบบฟอร์มรายงานการตรวจสอบและทดสอบ
- รายละเอียดการทดสอบประจำเดือน และประจำปี
- รายละเอียดการดูแลรักษา

13.15 - 16.30 น. วิธีการออกแบบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อาคารตัวอย่าง

- อาคารโรงแรม
- อาคารสำนักงาน
- อาคารโรงพยาบาล
- อาคารโรงงาน

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 10:30-10:45 น. และ 14:45-15:00 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12:15-13:15 น.

หลักสูตรที่ 3 การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การออกแบบ และติดตั้งระบบดับเพลิงด้วยน้ำ รุ่นที่ 14 วันที่ 23, 24, 25 เมษายน 2553

### หลักการและเหตุผล

ระบบดับเพลิงด้วยน้ำเป็นส่วนหนึ่งที่สำคัญของการป้องกันอัคคีภัย โดยเฉพาะสำหรับอาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษ อาคารที่อยู่อาศัย และอาคารโรงงาน ฯลฯ หลักสูตร การออกแบบ และติดตั้งระบบดับเพลิงด้วยน้ำ จะช่วยให้วิศวกร และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ การติดตั้งระบบ และช่างควบคุมงานระบบป้องกันอัคคีภัย สามารถที่จะนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปประยุกต์ใช้งานได้อย่างมั่นใจและถูกต้อง และเป็นการวางพื้นฐานในการศึกษามาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยที่เกี่ยวข้องได้อย่างต่อเนื่อง โดยจะเน้นทฤษฎี การออกแบบ และติดตั้งตามมาตรฐาน วสท. และ NFPA

### คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

- วิศวกรเครื่องกล วิศวกรสิ่งแวดล้อม วิศวกรอุตสาหกรรม วิศวกรป้องกันอัคคีภัย
- วิศวกรที่เกี่ยวข้อง และบุคคลทั่วไปที่สนใจ

### วิทยากร

คุณวันชัย บัดเพ็ดกฤษดา

กรรมการร่างมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย วสท.

อาจารย์พิเศษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

คุณกาญจนา รักษิรินทร์

กรรมการร่างมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย วสท.

วิศวกรอาวุโสระบบป้องกันอัคคีภัย Liscolne Scott Co., Ltd.

3/14

**หลักสูตรที่ 2 การอบรมเรื่อง การออกแบบ ติดตั้ง และทดสอบ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ รุ่นที่ 11 วันที่ 27 - 28 มีนาคม 2553**

**หลักการและเหตุผล**

เพื่อให้วิศวกรผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงาน ผู้รับเหมา ผู้ดูแลระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ มีความเข้าใจเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานวิชาการด้านอัคคีภัย เพื่อให้เกิดความเข้าใจอย่างแท้จริงในหลักการของ การออกแบบ การติดตั้ง และการทดสอบ รวมไปถึงการเลือกอุปกรณ์ตรวจแจ้งที่เหมาะสมกับแต่ละกิจกรรมการใช้อาคาร ผู้รับการอบรมจะมีความรู้ความเข้าใจถึงที่มาของการกำหนดระยะห่าง ที่ตั้งของอุปกรณ์ตรวจแจ้ง รวมทั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุ การออกแบบการเดินทางสัญญาณ เพื่อให้ระบบแจ้งเหตุ เพลิงไหม้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และลดการเกิดการทำงานผิดพลาด (Fault Alarm) นอกจากนี้ จะเป็นการเสริมทักษะในด้านการตรวจสอบ การทดสอบระบบ และอุปกรณ์ตามมาตรฐาน วสท.

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อเผยแพร่วิธีการ ประสบการณ์ที่ถูกต้องในการทำงาน
2. เพื่อพัฒนาความรู้ ความเข้าใจของผู้ปฏิบัติงานในการออกแบบ ติดตั้ง และทดสอบระบบ
3. เพื่อพัฒนาวิชาชีพของวิศวกรให้มีคุณภาพเทียบเท่าต่างประเทศ

**คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมอบรม**

1. วิศวกรไฟฟ้า และวิศวกรที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง
2. ช่างราชการ / พนักงานรัฐวิสาหกิจในสายงานที่เกี่ยวข้อง
3. บุคคลทั่วไป และนิสิต / นักศึกษา

**วิทยากร**

คุณพิชญะ จันทรานูวัฒน์  
บริษัท พีวอร์ปไฟร์ เซฟตี้ จำกัด  
นายสงว กิตติสิริพันธ์  
บริษัท ดิอะมาสเตอร์ ซีเอสเอ็ม จำกัด



**วันเสาร์ที่ 24 เมษายน 2553**

- 09.00-12.00 น. พื้นฐานระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง 4/14
- Building code and sprinkler installation requirement
  - นิยามที่จำเป็นของระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง
  - พื้นที่ครอบครอง
  - ท่อ วัสดุ และอุปกรณ์
  - แนวคิดพื้นฐานการติดตั้งระบบ
  - ประเภทของระบบ
- 12.00-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-16.00 น. การติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง
- ข้อกำหนดในการติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงประเภทต่างๆ
  - Special Situation installation requirement
  - การหาขนาดท่อดับเพลิงโดยวิธี Pipe Schedule และ Hydraulic Calculation
  - ตัวอย่างแบบแปลนพร้อมตัวอย่างการคำนวณโดยวิธี Hydraulic Calculation

### Work shop

09.00-12.00 น. การออกแบบห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและการหาขนาด  
ถังน้ำดับเพลิง

- การออกแบบระบบท่อและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของ  
เครื่องสูบน้ำดับเพลิง
- การออกแบบระบบท่ออื่น
- ตัวอย่างแปลนอาคารเพื่อทำ Case Study

12.00-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00-16.00 น. การออกแบบระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงในพื้นที่  
ครอบครองประเภทต่าง ๆ

- การจัดวางหัวกระจายน้ำดับเพลิงประเภทต่าง ๆ  
ในแบบ Plan ของอาคาร
- การคำนวณหาปริมาณการใช้น้ำดับเพลิงของระบบ  
และการเลือกระบบส่งน้ำ
- ตัวอย่างแปลนอาคารเพื่อทำ Case Study

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารกลางวัน - กาแฟ เวลา 10.30 - 10.45 น. และเวลา 14.30 - 14.45 น.  
พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.0 - 13.00 น.

13.15 - 14.45 น. การดูแลรักษาและซ่อมบำรุงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้:

5  
14

วิธีการดูแลรักษา ทดสอบ และซ่อมบำรุงแผงควบคุม  
แบตเตอรี่ วงจรตรวจจับ วงจรแจ้งเหตุ อุปกรณ์ตรวจจับ  
ความร้อนและควัน แบบจุดและแบบลำแสง อุปกรณ์แจ้ง  
เหตุด้วยเสียงและแสง อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ สวิตช์ตรวจ  
จับการไหลของน้ำ สวิตช์แสดงสถานะเปิด-ปิดวาล์ว สวิตช์  
ความดัน อุปกรณ์ควบคุมอุปกรณ์ระบบประกอบอาคาร  
และแผงแสดงผล ฯลฯ รวมถึงวิธีการทดสอบสมรรถนะของ  
ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ วิธีการทำแบบฟอร์ม และบันทึก  
การปฏิบัติงาน วิธีการจัดทำคู่มือดูแลรักษาและซ่อมบำรุง  
และกำหนดความถี่ในการทำงาน

โดย คุณสว่าง กิตติศิริพันธ์

15:00 - 16.30 น. การดูแลรักษาและซ่อมบำรุงระบบควบคุมควันไฟ:

วิธีการดูแลรักษา ทดสอบ และซ่อมบำรุงพัดลมแบบ  
Centrifugal และแบบ Axial แผงควบคุมพัดลม อุปกรณ์  
ตรวจจับควัน ลิ้นกั้นควัน อุปกรณ์ควบคุมความดัน  
อุปกรณ์สั่งการทำงานด้วยมือ ฯลฯ รวมถึงวิธีการทดสอบ  
สมรรถนะของพัดลม การวัดความเร็วลม วิธีการทำแบบ  
ฟอร์มและบันทึกการปฏิบัติงาน วิธีการจัดทำคู่มือดูแล  
รักษา และซ่อมบำรุง และกำหนดความถี่ในการทำงาน

โดย คุณวุฒิชิรา แจ้งประจักษ์

หมายเหตุ : เวลา 10.30-10.45 น. และเวลา 14.45-15.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน  
เวลา 12.15- 13.15 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

## ค่าลงทะเบียน

โปรดกาเครื่องหมาย  ใน  ตามที่ท่านต้องการเข้ารับการอบรม

หลักสูตรที่ 1: ผู้ดูแลอาคารด้านการป้องกันอัคคีภัย รุ่นที่ 4  
วันที่ 6 - 7 มีนาคม 2553

ประเภทสมาชิก	<input type="checkbox"/> จ่ายก่อน 1 มี.ค. 53	<input type="checkbox"/> จ่ายหลัง 1 มี.ค. 53
สมาชิก วสท.	3,800 บาท / คน	4,500 บาท / คน
ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	4,400 บาท / คน	5,000 บาท / คน
บุคคลทั่วไป	4,800 บาท / คน	5,500 บาท / คน

หลักสูตรที่ 2: การออกแบบ ติดตั้ง และทดสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ รุ่นที่ 11  
วันที่ 27 - 28 มีนาคม 2553

ประเภทสมาชิก	<input type="checkbox"/> จ่ายก่อน 22 มี.ค. 53	<input type="checkbox"/> จ่ายหลัง 1 มี.ค. 53
สมาชิก วสท.	3,800 บาท / คน	4,500 บาท / คน
ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	4,400 บาท / คน	5,000 บาท / คน
บุคคลทั่วไป	4,800 บาท / คน	5,500 บาท / คน

หลักสูตรที่ 3: ผู้ดูแลการออกแบบ และติดตั้งระบบดับเพลิงด้วยน้ำ รุ่นที่ 14  
วันที่ 23, 24, 25 เมษายน 2553

ประเภทสมาชิก	<input type="checkbox"/> จ่ายก่อน 19 เม.ย. 53	<input type="checkbox"/> จ่ายหลัง 19 เม.ย. 53
สมาชิก วสท.	5,500 บาท / คน	6,000 บาท / คน
ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	6,000 บาท / คน	6,500 บาท / คน
บุคคลทั่วไป	6,500 บาท / คน	7,000 บาท / คน

หมายเหตุ : (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ค่าเอกสารประกอบการบรรยาย ค่าอาหารกลางวัน อาหารว่าง วสท. ได้รับยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม ที่จ่าย 3%, ผู้เข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของเวลาอบรมจะได้รับวุฒิบัตรจาก วสท.)

## กำหนดการ

6/14

วันเสาร์ที่ 6 มีนาคม 2553

08:30-09:00 น. ลงทะเบียน ชั้น 4 อาคาร วสท.

09:00 -12:15 น. วิธีการวางแผนฉุกเฉิน และการปฏิบัติการตามแผน:  
วิธีการทำแบบฟอร์มการปฏิบัติงาน วิธีการจัดสรรบุคลากร  
วิธีการวางแผนการซ้อมอพยพ วิธีการวางแผนซ้อมดับเพลิง  
ขนาดใหญ่ วิธีการวางแผนซ้อมผู้ใช้อาคารเพื่อลดความ  
เสี่ยงอันตราย การดับเพลิงขั้นต้น และการแจ้งเหตุวิธีการ  
จัดทำคู่มือความปลอดภัย วิธีการดำเนินการตามแผนวิธี  
การประเมินผลแผนที่วางไว้ และการประเมินความเสี่ยง  
อันตราย กฎหมายและมาตรฐานอาคาร  
โดย คุณอุษิต เกียรติคุณ

13.15 - 16.30 น. วิธีการวางแผนการดูแลรักษา ซ่อมบำรุงอาคาร การปฏิบัติ  
การตามแผน การบริหารและจัดการระบบความปลอดภัย  
อาคาร:  
ความสำคัญของการบริหารจัดการอาคาร วัตถุประสงค์  
ของการบริหารจัดการอาคาร การวางแผนจัดการ การวาง  
ระบบเอกสาร การประเมินผล การตรวจตรา วิธีการปฏิบัติงาน  
การบริหารบุคคลกันช่างเทคนิค การตรวจเช็ค การประชาสัมพันธ์  
โดยมีเป้าหมายเพื่อความปลอดภัยต่อสุขอนามัยและชีวิต  
ของผู้ใช้อาคาร ความปลอดภัยด้านอัคคีภัยต่อชีวิต และ  
ทรัพย์สิน ความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน วิธีการ  
ดูแลรักษา การใช้งานอาคารและระบบประกอบอาคารอย่าง  
ถูกต้อง วิธีการวางแผน ซ้อมการดูแลรักษา การซ่อม  
บำรุงระบบความปลอดภัย การจัดทำเอกสาร และการจัดสรร  
บุคลากรให้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โดย คุณชาติชาย อุดมพล

09.00-10.30 น. การดูแลรักษาและซ่อมบำรุงระบบส่งน้ำดับเพลิง:

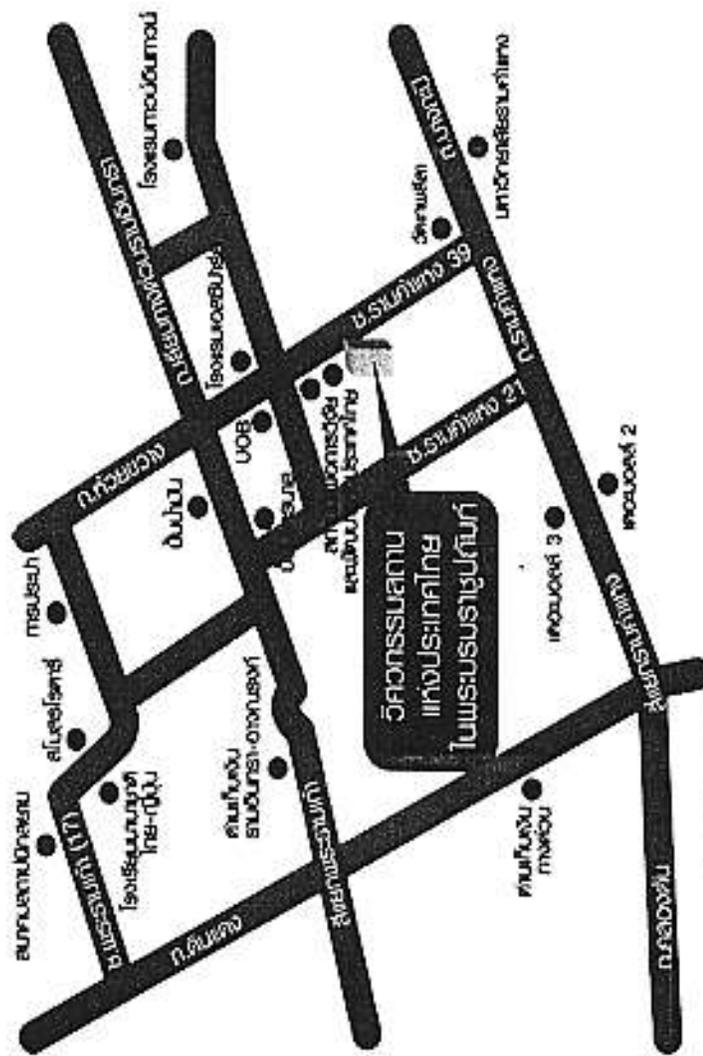
วิธีการดูแลรักษา ทดสอบ และซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ และด้วยไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำเสริม เครื่องสูบน้ำแนวนอนและแนวตั้ง แบตเตอรี่ ถังน้ำมัน แผงควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง การปรับตั้งความดันน้ำ ท่อตรวจวัดความดัน และถังเก็บน้ำ รวมถึงวิธีการทดสอบสมรรถนะของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง วิธีการจัดทำคู่มือดูแลรักษา และซ่อมบำรุง วิธีการทำแบบฟอร์มและบันทึกผลในการปฏิบัติงาน วิธีการจัดทำคู่มือดูแลรักษา และซ่อมบำรุง และกำหนดความถี่ในการทำงาน

โดย คุณวัฒน์ ซูธรรมสฤติชัย

10.45-12.15 น. การดูแลรักษาและซ่อมบำรุงระบบหล่อจ่ายน้ำดับเพลิง:

วิธีการดูแลรักษา ทดสอบ และซ่อมบำรุงระบบท่อ วาล์ว สวิตช์ตรวจจับการไหลของน้ำ สวิตช์แสดงสถานะเปิด-ปิด วาล์ว สวิตช์ความดัน สายฉีดน้ำดับเพลิง หัวกระจายน้ำดับเพลิง ฯลฯ รวมถึงวิธีการทดสอบสมรรถนะของระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิง การทำแบบฟอร์มและบันทึกผลการปฏิบัติงาน วิธีการจัดทำคู่มือดูแลรักษา และซ่อมบำรุง และกำหนดความถี่ในการทำงาน

โดย คุณวัฒน์ ซูธรรมสฤติชัย



สถานที่จัดอบรม : ห้องประชุม ชั้น 4 อาคาร วสท. ขอยรามาตำแหน่ง 39

8/44



วิชาการชอานแห่งประทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วชท.)  
 487 รัตนโกสินทร์ 39 (ศ.ภพฉลภ) อ.รัตนกันทร ขาววังทองสงวร เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310  
 โทร. 0-2319-2410-3, 0-2319-2708-9, 0-2184-4600-9 โทรสาร 0-2319-2710-1  
 E-mail : eil@eh.or.th Homepage : www.eil.or.th

# ตารางการฝึกอบรม

## หลักสูตรการอบรมด้านการป้องกันอศศศศศ

### หลักสูตรที่ 1

เลตอบรมที่ 2

การอบรมเรื่อง

## ผู้ดูแลอาคารด้านการป้องกันอศศศศศ รุ่นที่ 4

วันที่ 6-7 มีนาคม 2553 (วันเสาร์, วันอาทิตย์)

### หลักสูตรที่ 2

เลตอบรมที่ 6

การอบรมเรื่อง

## การออกแบบ ติดตั้ง และทดสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ รุ่นที่ 11

วันที่ 27-28 มีนาคม 2553 (วันเสาร์, วันอาทิตย์)

### หลักสูตรที่ 3

เลตอบรมที่ 9

การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง

## การออกแบบ และติดตั้งระบบดับเพลิงด้วยน้ำ รุ่นที่ 14

วันที่ 23, 24, 25 เมษายน 2553 (วันศุกร์, วันเสาร์, วันอาทิตย์)



จัดโดย  
 คณะกรรมการมาตรฐานความปลอดภัยอาคาร  
 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

**หลักสูตรที่ 1 การอบรมเรื่อง ผู้ดูแลอาคาร**  
**ด้านการป้องกันอัคคีภัย รุ่นที่ 4**  
**วันที่ 6 - 7 มีนาคม 2553**



**พ** ผู้มีชื่อเพนนีหมวกแดงสอบ  
**อาคารเพื่อความปลอดภัย**

**เนื้อหาหลักสูตร**

ความรู้เชิงวิชาการครอบคลุม การดูแลรักษา การซ่อมบำรุงอาคารของระบบประกอบอาคาร วิชาการด้านความปลอดภัย วิชาการป้องกันอัคคีภัย กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ฯลฯ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำไปบริหารจัดการและปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของอาคารได้ การอบรมจะเน้นในเรื่องการใช้งาน การตรวจตรา การทดสอบสมรรถนะ การซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ และระบบความปลอดภัยของอาคาร รวมทั้งการจัดการและวางแผนด้านเอกสาร ได้แก่ แผนการซ่อมบำรุงรักษา การจัดองค์กร การใช้คู่มือแผนฉุกเฉิน การจัดซ้อมหนีไฟ การระงับอัคคีภัยและการช่วยเหลือ เป็นต้น

**วัตถุประสงค์**

1. พัฒนช่างเทคนิค วิศวกร เจ้าของอาคารที่เป็นผู้ดูแลอาคาร และผู้สนใจทั่วไปที่มีหน้าที่ดูแลรักษา และซ่อมบำรุงอาคารและระบบประกอบอาคาร ให้มีความรู้และทักษะเกี่ยวกับข้อกำหนดความปลอดภัยของกฎหมายและมาตรฐานความปลอดภัย เพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในการดูแล และซ่อมบำรุงอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัย ตามแนวทางการตรวจสอบอาคาร อีกทั้ง แนะนำความปลอดภัยให้เจ้าของอาคารตามกฎหมายการตรวจสอบอาคาร ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
2. เพื่อเป็นแนวทางให้ผู้ดูแลอาคารสามารถปฏิบัติงานภายใต้มาตรฐานเดียวกันทั่วประเทศ

**คุณสมบัติผู้เข้าอบรม**

ผู้ดูแลอาคาร หรือผู้สนใจงานช่างประจำอาคาร ไม่จำกัดวุฒิการศึกษา และประสบการณ์ หรือ ผู้ที่มีความประสงค์ทำงานร่วมกับผู้ตรวจสอบอาคาร

**คณะวิทยากร**

- |                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| คุณภูษิต เกียรติคุณ    | บริษัท ซี.พี.อินเตอร์เทรด จำกัด       |
| คุณชาติชาย อุดมพล      | บริษัท ทีซี พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด       |
| คุณรณันท์ ชูธรรมสณิตย์ | บริษัท อมรินทร์ จำกัด                 |
| คุณสงวน กิตติสิริพันธ์ | บริษัท สยามแอสเตออร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  |
| คุณวชิรชา แจ่มประจักษ์ | บริษัท เวนท์เฮลล์ เอ็นจิเนียริง จำกัด |

**ใบสมัคร**

หน่วยงาน.....

เลขที่.....อาคาร.....ชั้น.....ของ.....ถนน.....

ตำบล.....เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail : .....

ขอส่งบุคลากรของหน่วยงานเข้าร่วมการอบรมฯ จำนวน.....คน

1. ชื่อ-สกุล..... เลขสมาชิก.....  
 มือถือ.....  
 หลักสูตร.....

2. ชื่อ-สกุล..... เลขสมาชิก.....  
 มือถือ.....  
 หลักสูตร.....

9/14

**ติดต่อรายละเอียดได้ที่**

☎ ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ คุณเทพมาศ / คุณจิตาวรรณ  
 โทร 0-2319-2410-3, 0-2319-2708-9, 0-2184-4600-9 ค้อ 521, 520  
 โทรสาร 0-2319-2710-1 (สายตรง)  
<http://www.eit.or.th>

**การชำระเงิน**

- เงินสด ชำระเงินที่ วสท.
- เช็ค สั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
  - ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสี่แยกศรียรา  
เลขที่บัญชี 140-2-30221-6 หรือ
  - ธนาคารกรุงเทพ สาขาสรวงศ์  
เลขที่บัญชี 147-4-32388-6

(ในกรณีโอนเงิน กรุณาเพิกชื่อใบโอนเงิน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าร่วมงาน, ชื่อหลักสูตร และที่อยู่ในการออกใบเสร็จรับเงินด้วย)

## ใบสมัคร

### โครงการอบรมหลักสูตร “ผู้ตรวจสอบอาคาร” ตามกฎหมายตรวจสอบสภาพอาคาร

ที่อยู่  หน่วยงาน  บ้าน .....

เลขที่ ..... อาคาร ..... ชั้นที่ ..... ซอย .....

ถนน ..... ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต .....

จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ..... โทรศัพท์ (Office) .....

โทรสาร ..... มียศ .....

E-mail: .....

ชื่อ-สกุล ..... ตำแหน่ง .....

สมาชิก วสท. เลขที่ .....  สมาชิกสภาวิศวกร หรือ  สภาสถาปนิกเลขที่ .....

สาขาวิศวกรรม ..... ประสงค์เข้าอบรมผู้ตรวจสอบอาคาร

รุ่นที่ 34  รุ่นที่ 35

#### กำหนดการ

เวลา 08.30-09.00 น. ลงทะเบียน

เวลา 09.00-10.30 น. บรรยายโดยวิทยากร วสท.  
(ยกเว้นวันแรกของกิจกรรม เวลา 09.00-18.00 น.)

รุ่น	ภาควิชาการ	ภาคปฏิบัติ
รุ่น 34	เสาร์ที่ 5 มิถุนายน-อาทิตย์ที่ 6 มิถุนายน 2553	เสาร์ที่ 26 มิถุนายน 2553
เสาร์ที่ 12 มิถุนายน-อาทิตย์ที่ 13 มิถุนายน 2553	เสาร์ที่ 3 กรกฎาคม 2553	
อาทิตย์ที่ 19 มิถุนายน-อาทิตย์ที่ 20 มิถุนายน 2553		
รุ่น 35	เสาร์ที่ 4 กันยายน - อาทิตย์ที่ 5 กันยายน 2553	เสาร์ที่ 25 กันยายน 2553
เสาร์ที่ 11 กันยายน - อาทิตย์ที่ 12 กันยายน 2553	เสาร์ที่ 2 ตุลาคม 2553	
อาทิตย์ที่ 18 กันยายน - อาทิตย์ที่ 19 กันยายน 2553		

#### สนใจติดต่อได้ที่

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)  
487 ซอยรามคำแหง 39 ถนนรามคำแหง แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310  
โทรศัพท์ 02 319-2410-3, 02 319-2708-9, 02-184-4600-9 ต่อ 520, 521, 522  
โทรสาร 02 319-2710-1 สามารถดูรายละเอียดได้ทาง <http://www.eit.or.th>

## โครงการอบรมหลักสูตร

# ผู้ตรวจสอบอาคาร

## ตามกฎหมายตรวจสอบสภาพอาคาร



รุ่นที่ 34/2553 และรุ่นที่ 35/2553



รุ่นที่ 34

ภาควิชาการ วันที่ 5, 6, 12, 13, 19, 20 มิถุนายน 2553  
ภาคปฏิบัติ วันที่ 26 มิถุนายน 2553  
และ วันที่ 3 กรกฎาคม 2553



รุ่นที่ 35

ภาควิชาการ วันที่ 4, 5, 11, 12, 18, 19 กันยายน 2553  
ภาคปฏิบัติ วันที่ 25 กันยายน 2553  
และ วันที่ 2 ตุลาคม 2553

จัดโดย

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ร่วมกับ

สมาคมสถาปนิกสยาม ในพระบรมราชูปถัมภ์

### หลักการและเหตุผล

ด้วยได้มีการขอกฎกระทรวงกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของผู้ตรวจสอบ หลักเกณฑ์การขอขึ้นทะเบียน และการเพิกถอนการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบ และหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ. 2548 ตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2552 เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของเจ้าของอาคาร และสาธารณชน กฎกระทรวงดังกล่าวได้กำหนดคุณสมบัติ ของผู้ตรวจสอบอาคารว่า ผู้ตรวจสอบอาคารต้องผ่านการอบรมจากสถาบันฝึกอบรมที่ได้รับ การรับรองหลักสูตรเกี่ยวกับวิธีการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบอาคารจากคณะกรรมการควบคุมอาคาร และการตรวจสอบอาคารของกรมโยธาธิการและผังเมือง

### การตรวจสอบสภาพอาคารจะครอบคลุมถึง

1. การใช้อาคารตามที่ได้รับอนุญาต รวมถึงการดัดแปลง และการขอเปลี่ยนแปลงใช้อาคาร โดยตรวจสอบว่ามีการใช้ อาคารที่อาจก่อให้เกิดอันตรายหรือมีความเสี่ยงอันตรายหรือไม่
2. ตรวจสอบสภาพระบบและอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงโครงสร้างของอาคารที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้อาคาร
3. ตรวจสอบสมรรถนะของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอันตราย
4. ตรวจสอบระบบบริหารจัดการความปลอดภัย และแผนการฉุกเฉินที่จำเป็น

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจวิธีการตรวจสอบสภาพอาคาร ตามกรกฎกระทรวงที่บาต้นเนตุที่จะนำไปสู่การเกิดความปลอดภัยต่อชีวิต ร่างกายและทรัพย์สิน อันเนื่องมาจากสภาพอาคาร และอุปกรณ์ประกอบของอาคารรวมทั้งระบบบริหารจัดการ
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมที่มีคุณสมบัติที่สามารถขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบได้ และผ่านการอบรมหลักสูตรนี้ และผ่านการลงตามเกณฑ์ที่กำหนด สามารถขอทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบได้
3. เพื่อให้การตรวจสอบสภาพอาคารเป็นมาตรฐานเดียวกัน โดยใช้รายการตรวจสอบและคู่มือการตรวจสอบที่เป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วประเทศ

### ขอบเขตเนื้อหาวิชา ภาควิชาการและภาคปฏิบัติ รวม 45 ชั่วโมง

ภาควิชาการ ประกอบด้วยหมวดวิชาต่าง ๆ 3 หมวด คือ

- จรรยาบรรณและกฎหมาย
- หลักการและแนวทางการตรวจสอบอาคาร
- แนวทางการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคาร
  - แนวทางการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร
  - แนวทางการตรวจสอบระบบบริการและอำนวยความสะดวก
  - แนวทางการตรวจสอบระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม
  - แนวทางการตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
  - แนวทางการตรวจสอบสมรรถนะของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ของอาคาร เพื่ออพยพผู้ใช้อาคาร

- แนวทางการตรวจสอบระบบการบริหารจัดการความปลอดภัยในอาคาร
- ภาคปฏิบัติ** ประกอบด้วย
- การตรวจสอบสภาพและระบบความปลอดภัย
  - การวิเคราะห์ข้อมูล และการสรุปผลการตรวจสอบ

### คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

1. วิศวกรที่ขึ้นทะเบียนการประกอบวิชาชีพกับสภาวิศวกร
2. สถาปนิกที่ขึ้นทะเบียนการประกอบวิชาชีพกับสภาสถาปนิก
3. ผู้ดูแลอาคาร เจ้าของอาคาร หรือบุคคลที่สนใจเรื่องความปลอดภัยของอาคาร

### ในการอบรมท่านจะได้รับ

1. กระเป๋าใส่เอกสาร
2. เอกสารประกอบคำบรรยายของวิทยากร
3. มาตรฐานคู่มือ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยด้านอัคคีภัย ประมาณ 3-5 เล่ม
4. สมุดจิก
5. CD กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบอาคาร, เอกสารประกอบการบรรยายของวิทยากร, ทำเนียบรุ่น

### สิทธิประโยชน์ของผู้เข้าอบรม

1. นิยมบุคคล มีสิทธิยกเว้นภาษีเงินได้ สูงสุดถึง 200% ของรายจ่ายค่าเข้าอบรม ทั้งนี้เป็น ตาม พ.ร.ก. ออกตามความในประมวลรัษฎากรว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร ฉบับที่ 437 พ.ศ. 2548
2. ถือเป็นกรฝึกอบรมที่มีผลแรงงาน ตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมการพัฒนามือแรงงาน พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดให้ช่างที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป ต้องจัดอบรมให้แก่ลูกจ้างไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของลูกจ้างทั้งหมด
3. มีสิทธิ์รับหน่วยพัฒนาความรู้ (CPD) เพื่อประโยชน์ในการเลื่อนระดับเป็นสมาชิกวิศวกร สถาปนิก

### ค่าลงทะเบียน

- สมาชิก วสท. 18,000 บาท  ราชการหรือพนักงานรัฐวิสาหกิจบุคคลทั่วไป 22,000 บาท
- หมายเหตุ : ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว
- วสท. ได้รับความยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%
  - วสท. ลงหนังสือ ให้กับผู้ชำระเงิน 60 วันแรกเท่านั้น หากเกินจะถือว่าชำระเงินแล้ว

### การชำระเงิน

- เช็ค สั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรวมสถานแห่งประเทศไทย
- โอนเงิน บัญชีเงินฝาก ชอมทรัพย์
- ชื่อบัญชี สมาคมวิศวกรรวมสถานแห่งประเทศไทย
  - ๕๙ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสีแยกศิริวงศา เลขที่บัญชี 140-2-30221-6
  - ๕๗ ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุรวงศ์ เลขที่บัญชี 147-4-32388-6

๕๘ การโอนเงิน กรุณานำส่งหลักฐานการชำระเงิน โดยระบุชื่อผู้เข้ารับการอบรม และชื่อในการออกใบรับเงิน ส่งมาที่ Fax No. : 0-2319-2710-1



การศึกษาและดูงาน  
จีไอโซเทิล บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)  
และ ริโซเทิล บริษัท แก้วกรุงไทย จำกัด

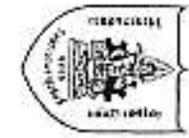


วันพุธที่ 31 มีนาคม 2553  
เวลา 07.15 – 16.45 น.

ณ บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี  
และ บจก. แก้วกรุงไทย อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา

จัดโดย

คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ ปิโตรเลียม และ โद्यการ  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์



วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

457 ซอยรามคำแหง 39 (เทพศิลา 1) ถนนรามคำแหง แขวงวังทอง เขตวังทองหลาง กทม. 10310

โทร: 0-2319-2410-1 และ 0-2184-4600-9 โทรสาร 0-2319-2710-1 และ 0-2184-4597-8

http://www.ec.or.th



ใบสมัครการศึกษาและดูงาน

จีไอโซเทิล บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

และ ริโซเทิล บริษัท แก้วกรุงไทย จำกัด

วันพุธที่ 31 มีนาคม 2553

เวลา 07.15-16.45 น. ณ จ.สระบุรี และ จ.พระนครศรีอยุธยา

โดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ ปิโตรเลียม และ โद्यการ

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

สกุล.....

นามสกุล.....

นาม.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**หลักการและเหตุผล**

ในปัจจุบัน แต่ละประเทศได้มีการพัฒนาในภาวอภวิทยาการที่เหลื่อมล้ำมาได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นการช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมได้อย่างดี และสามารถสร้างเป็นธุรกิจที่ยั่งยืนและมีแต่เพียง คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเคมีของ ว.ส.ท. และเล็งเห็นความสำคัญในงานด้านธรรมาภิบาลวิทยาลัยนานาชาติอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ขออาสาสมัคร วิศวกร นักวิชาการ และผู้บริหารที่จัดการงานด้านจัดการทรัพยากรให้น่ากลับมาใช้ใหม่ได้ ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โดยจะเข้าเยี่ยมชมระบบผลิต ซึ่งให้บริการการจัดการกากของเสีย ทั้งแบบของแข็ง ของเหลว ซึ่งทั้งเหลว ให้กับภาคอุตสาหกรรม อาทิ อุตสาหกรรมเคมี อุตสาหกรรม ยาง อีเอทพีอี วัสดุรีไซเคิล วัสดุเหล็ก และโลหะ อาหาร และพลังงาน การพิมพ์ สินค้าอุปโภคบริโภค โรงไฟฟ้า และการเกษตร โดยในการกำจัดกากของเสียด้วยวิธี Co-Processing ในตามศูนย์ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เพื่อใช้เป็นและวัสดุคุณภาพดีกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งวิธี Co-Processing ของบริษัทจากทั่วโลกเป็นส่วนหนึ่งของงานจัดการกากของเสียที่แบบผสมผสาน และแห่งที่ 2 ที่ วสท. จะนำท่านเข้าเยี่ยมชมธุรกิจด้านรีไซเคิล แก้วกรุงไทย จำกัด เป็นผู้จัดหาวัตถุดิบทั้งรับซื้อและจำหน่ายวัสดุรีไซเคิล อาทิ เศษแก้ว เศษโลหะ เศษกระดาษ และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ เพื่อเป็นโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับการนำรีไซเคิลเป็นบรรจุภัณฑ์ใหม่ ซึ่งปัจจุบัน บริษัท แก้วกรุงไทย จำกัด ใช้เป็นวัตถุดิบหรือใช้ให้กับทุกโรงงาน

**วัตถุประสงค์**

เพื่อศึกษาการจัดการทรัพยากรให้น่ากลับมาใช้ใหม่เพื่อรักษาสิ่งแวดล้อมของโลก

**กำหนดเวลา**

07.15 น.	ลงทะเบียน ณ ชั้น 4 อาคาร วสท.
07.15 – 08.00 น.	รับประทานอาหารว่าง น้ำชา-กาแฟ
08.00 น.	เดินทางสู่ บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง อ.แม่สอด จ.สระบุรี
10.00 – 10.45 น.	บรรยายเรื่อง ซีไอโซเทค การจัดการกากของเสียที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ ทั้งแบบของแข็ง ของเหลวและกึ่งแข็งกึ่งเหลว ด้วยวิธี Co-processing โดยตามศูนย์ซีเมนต์ โดยผู้เชี่ยวชาญ บจก. ปูนซีเมนต์นครหลวง
10.45 – 11.00 น.	ถาม-ตอบ
11.00 – 11.45 น.	เยี่ยมชมโรงงาน
11.45 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.00 น.	เดินทางสู่ บริษัท แก้วกรุงไทย จำกัด อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา
14.00 – 14.45 น.	บรรยายหัวข้อเรื่อง การจัดการคัดแยกเศษแก้วเพื่อ Recycle และการใช้ทรัพยากรที่ทดแทน โดยผู้เชี่ยวชาญ บจก. แก้วกรุงไทย
14.45 – 15.00 น.	ถาม – ตอบ
15.00 – 15.45 น.	เยี่ยมชมโรงงาน (บริการน้ำดื่มและของว่างบนรถ)
15.45 – 16.45 น.	เดินทางกลับกรุงเทพฯ โดยสวัสดิภาพ

**สิทธิพิเศษและระเบียบของผู้เข้ารับการศึกษาและดูงาน**

ผู้เข้ารับการศึกษาและดูงานที่เป็นสมาชิกสภาวิศวกร จะได้รับการบันทึกเป็นผลงานการศึกษาต่อเนื่อง (CPD) ส่วนการบรรยาย จำนวน 1.5 หน่วย ส่วนดูงาน จำนวน 0.75 หน่วย ในทะเบียนประวัติ

**หมายเหตุ :**

1. ผู้เข้าร่วมการอบรมที่ได้รับอนุญาตจากต้นสังกัดสามารถเข้าร่วมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา และมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ได้ตามระเบียบของทางราชการ
2. เพื่อสะดวกในการเดินทางท่านสุภาพสตรีควรสวมกางเกง รองเท้าหุ้มส้น  
ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมและสมัคร วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ เลขที่ 487 ซอยรามคำแหง 39 (เทพศิรินทร์) ถนนรามคำแหง แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กทม. 10310 โทร 0-2319-2410-3, 0-2319-2708-9 0-2184-4600-9 ต่อ 511 คุณอารีรัตน์ โทรสาร 0-2184-4597-8 และ 0-2319-2710-11  
Homepage: [www.eit.or.th](http://www.eit.or.th)

**หมายเหตุ: รับจำนวนจำกัด 20 ท่าน**  
**\*\*ต้องชำระเงินก่อนวันจันทร์ที่ 22 มีนาคม 2553\*\***  
**\*\*กรณีเพิ่มเติม ว.ส.ท.\*\***  
**\*ขอสงวนสิทธิ์สำหรับผู้ชำระเงินก่อน\***  
**\*ไม่รับชำระหน้างาน\***



# ใบสมัคร

คัดเลือกความสำเร็จเลขานุการในหน่วยงานวิศวกรรม

วันเสาร์ที่ 8 พฤษภาคม 2553 ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 3 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39

นามสกุล 1).....

โทรศัพท์ (มือถือ)..... E-mail:.....

นามสกุล 2).....

โทรศัพท์ (มือถือ)..... E-mail:.....

หน่วยงาน.....

ประสานงาน.....

โทรศัพท์ (ผู้ประสานงาน).....

หรือ.....

ทะเบียน.....

◇ สมาชิก วสท. 2,500.- บาท/คน

◇ บุคคลทั่วไป, ข้าราชการ, พนักงานรัฐวิสาหกิจ 3,000.- บาท/คน

หมายเหตุ :

1. มีรวมค่าเดินทางมีมูลค่าเพิ่มขึ้น 7% ค่าเอกสาร ค่าอาหาร และอาหารว่าง

2. ได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียม ๗ ที่จ่าย 3%

3. ผู้สมัครอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาอบรม จะได้รับวุฒิบัตร

4. โอนเงิน กรุณานำส่งหลักฐานการชำระเงิน โฉดระบุชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม และที่อยู่ในการออก

5. ใ้ที่ไม่สามารถเข้าร่วมการอบรมได้ โปรดแจ้งยกเลิกการอบรมล่วงหน้าก่อนการอบรม 1 สัปดาห์

\*\*(วิธีการชำระค่าที่จ่ายตามใบแนบมา)\*\*

19  
/  
14



การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร

## คัดเลือกความสำเร็จเลขานุการในหน่วยงานวิศวกรรม (Secretary Skills for Engineers Work)

วันเสาร์ที่ 8 พฤษภาคม 2553  
ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 3 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39

จัดโดย คณะกรรมการโครงการ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ



## การและเหตุผล

เบื้องหลังของงานวิศวกรรมจำนวนมากหรือธุรกิจต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และความสำเร็จที่  
 ปรากฏว่าคนคงปฏิบัติไม่ได้เลยคือ ผลของการประสานงานและลำดับความสำคัญองงานของ  
 หัวหน้างานนั้นๆซึ่งผู้ช่วยที่สำคัญที่สุดก็คือเลขานุการนั่นเอง การเป็นเลขานุการเป็นงาน  
 ข้างธรรมคาหรือเป็นงานทั่วไปที่ใครๆก็สามารถเป็นได้ แต่การเป็นเลขานุการหัวหน้าหรือ  
 การที่เป็นวิศวกรต้องมีวิธีการดำเนินงานเฉพาะ เช่นความรู้ในงานนั้น ๆ ความฉับไว การเรียนรู้  
 หรือธรรมชาติของวิศวกร การเรียงลำดับความสำคัญของงาน สิ่งต่าง ๆเหล่านี้ล้วนเป็น  
 หลังความสำเร็จ ซึ่งต้องใช้การทำงานทั้งเชิงศาสตร์ และศิลป์ควบคู่กันไป

## ประสงค์

เพื่อให้มีทัศนคติใหม่ต่องานที่ปฏิบัติสืบ, และคุณสมบัติที่จำเป็นสำหรับเลขานุการ  
 เพื่อสร้างการเขียนหุ่นายและการปฏิบัติตัวให้สอดคล้องกับสไลด์การทำงานของวิศวกร  
 เพื่อให้เห็นความสำคัญในด้านการสื่อสาร, การเตรียมงาน การวางแผนงาน และการ  
 ติดตามงาน

เพื่อให้เห็นว่าเราทำงานอย่างไรให้ผู้ศรยอมรับให้มีความร่วมมือ  
 เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์การแก้ไขใปัญหาเฉพาะหน้า

## สมบัติผู้เข้าอบรม

เลขานุการที่ปฏิบัติในสำนักงาน เลขานุการโครงการ เลขานุการบริหาร ผู้ช่วยผู้บริหาร  
 ำงานที่เกี่ยวข้อง พนักงานแผนกธุรการสำนักงาน ผู้รักการพัฒนาคณะอง หรือผู้ที่ต้องการ  
 สร้างมูลค่าเพิ่ม เสริมทักษะความเป็นผู้ร่วมงานบริการ

## ผลการฝึกอบรม :

ประกอบด้วยเทคนิคและวิธีการที่ไม่เน้นแบบการเรียนการสอน ที่ให้ผู้เข้ารับการ  
 เป็นผู้รับฟังแต่อย่างเดียว แต่ต้องการ ให้มีส่วนร่วม (Class Participation) เช่น การ  
 สมอง Brainstorming และการบรรยาย การแลกเปลี่ยนหรือแสดงความคิดเห็น

ศร : นายสาธิต บวรพจน์  
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

14  
 /  
 14

เนื้อหาการอบรม	
เริ่มลงทะเบียน เวลา 08.30-09.00 น. ณ ชั้น 3 อาคาร วสท.	
บรรยายเวลา 09.00-12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ความหมายของเลขานุการ</li> <li>• หน้าที่ของเลขานุการ</li> <li>• คุณสมบัติที่จำเป็นสำหรับเลข</li> <li>• การเรียนรู้สภาพแวดล้อมและผู้บริหาร</li> <li>• การทำงานเป็นทีม</li> <li>• ความคาดหวังของนายอของเลขานุการ</li> <li>• คุณสมบัติของเลขานุการที่ดี</li> </ul>
บรรยายเวลา 13.00-16.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ลักษณะการพูดและพฤติกรรม</li> <li>• วิธีจับประเด็น</li> <li>• การเรียนรู้ Boss</li> <li>• ทักษะการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่</li> <li>• ทักษะในการบริหารงาน บริหารคน และบริหารตนเอง</li> <li>• การแลกเปลี่ยนประสบการณ์</li> </ul>

## วิธีการชำระค่าใช้จ่าย

- การชำระเงิน : จ่ายเป็นเงินสดก่อนวันงาน ณ ชั้น 5 ออกจากลิฟต์ ขวามือ
- เช็ค : สั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ
- โอนเงิน : บัญชีเงินฝาก ออมทรัพย์
- ชื่อนิติบุคคล : สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ
- ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสี่แยกศรีวิวา เลขที่บัญชี 140-2-30221-6
- ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุรวงศ์ เลขที่บัญชี 147-4-32388-6

## สอบตามรายละเอียดที่

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์  
 487 ซอยรามคำแหง 39 ถนนรามคำแหง แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310  
 โทรศัพท์ 02 319-2410-3, 02 319-2708-9, 02-184-4600-9 ต่อ 520, 521, 522  
 โทรสาร 02 319-2710-1 สามารถดูรายละเอียดได้จาก <http://www.eit.or.th>