



## การอบรมเรื่อง มาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่า ประจำปี พ.ศ. 2561



วันที่ 22 - 23 กุมภาพันธ์ 2561 (วันพฤหัสบดี-วันศุกร์)  
ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 4 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39 (เทพีลีลา)

จัดโดย

คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

ร่วมกับ สภาวิศวกร

[www.eit.or.th](http://www.eit.or.th)

นับตั้งแต่ฟ้าผ่าจรวดที่ส่งยานอวกาศพอลโล 12 ขณะจรวดกำลังทะยานขึ้น ในปี 1969 หรือประมาณ 45 ปีล่วงมาแล้ว องค์การนาซ่าได้ทุ่มทุนเกี่ยวกับการป้องกันฟ้าผ่าอย่างมากทำให้เกิดเทคโนโลยีได้ก้าวหน้าขึ้นมาก ซึ่งนับตั้งแต่ยุคเป็นจามิน แฟรงกลินได้ประดิษฐ์ตัวนำล่อฟ้ามาเป็นเวลา 240 ปีมาแล้ว วสท. ได้จัดทำหนังสือมาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่าจำนวน 4 เล่มซึ่งได้เรียบเรียงมาจากมาตรฐาน IEC 62305-1, 2, 3, 4 เนื้อหาในมาตรฐานนั้นมีมากมายและมีหลายสิ่งที่เป็นสิ่งใหม่ ๆ ทำให้ปรัชญาการคิดเกี่ยวกับเรื่องการป้องกันฟ้าผ่าโดยเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างสิ้นเชิง ดังนั้น วสท. จึงได้จัดบรรยายทางวิชาการ เพื่อนำไปออกแบบและปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

### รายละเอียดหลักสูตร

1. การป้องกันฟ้าผ่าเล่มที่ 1 : หลักการทั่วไป
2. ข้อกำหนดทั่วไป
3. มาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่าเล่มที่ 3
4. ตัวนำล่อฟ้า
5. ตัวนำลงดิน
6. รากสายดิน
7. การป้องกันฟ้าผ่าเล่มที่ 4
8. การกำบังแม่เหล็กไฟฟ้า

### ผู้รับผิดชอบโครงการ

ประธานคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

## วิทยากร

### นายวิวัฒน์ กุลวงศ์วิทย์

- อดีตนายกสมาคมวิศวกรออกแบบและรักษาเครื่องกลและไฟฟ้าไทย (พ.ศ. 2548-2549, 2550-2551)
- อดีตประธานวิชาการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วสท. (พ.ศ. 2551-2553)
- ที่ปรึกษาสมาคมวิศวกรออกแบบและรักษาเครื่องกลและไฟฟ้าไทย (MECT)

## กำหนดการ

### วันพฤหัสบดีที่ 22 กุมภาพันธ์ 2561

07.30-08.30 น.	ลงทะเบียน
09.00-10.30 น.	มาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่าเล่มที่ 1 : หลักการทั่วไป
10.30-10.45 น.	พักระหว่างเวลา
10.45-12.00 น.	ข้อกำหนดทั่วไป
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	มาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่าเล่มที่ 3
14.30-14.45 น.	พักระหว่างเวลา
14.45-16.00 น.	ตัวนำล่อฟ้า
16.00-16.30 น.	ถาม-ตอบปัญหา

### วันศุกร์ที่ 23 กุมภาพันธ์ 2561

09.00-10.30 น.	ตัวนำลงดิน
10.30-10.45 น.	พักระหว่างเวลา
10.45-12.00 น.	รากสายดิน
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	การป้องกันฟ้าผ่าเล่มที่ 4
14.30-14.45 น.	พักระหว่างเวลา
14.45-16.00 น.	การกำบังแม่เหล็กไฟฟ้า
16.00-16.30 น.	ตอบปัญหาและจบการบรรยาย

## ค่าลงทะเบียน

ประเภทสมาชิก	จ่ายภายในวันที่ 15 กพ. 59	จ่ายหลังวันที่ 15 กพ. 59
<input type="checkbox"/> สมาชิก วสท.	3,500 บาท / คน	4,000 บาท / คน
<input type="checkbox"/> ข้าราชการ / รัฐวิสาหกิจ / บุคคลทั่วไป	4,000 บาท / คน	4,500 บาท / คน



## การอบรมเรื่อง มาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่า

ประจำปี พ.ศ. 2561

วันที่ 22-23 กุมภาพันธ์ 2561

ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 4 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39 (เทพศิลา)

จัดโดย

คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ร่วมกับ

สภาวิศวกร

ชื่อ - นามสกุล..... เลขที่สมาชิก วสท..... เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร.....

หน่วยงาน: (บริษัท / บ้าน).....

เลขที่..... อาคาร..... ชั้น..... หมู่..... ซอย.....

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

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์.....

โทรศัพท์ (มือถือ) ..... โทรสาร.....

E-mail.....

ชื่อผู้ประสานงาน (ถ้ามี)..... โทรศัพท์ (ผู้ประสานงาน) .....

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี.....  สำนักงานใหญ่  สาขา.....

**ค่าลงทะเบียน** (อัตรานี้รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, ค่าเอกสาร, ค่าอาหารกลางวัน อาหารว่าง และ วสท. ได้รับความยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%)

ประเภทสมาชิก	จ่ายภายในวันที่ 15 กพ. 61	จ่ายหลังวันที่ 15 กพ. 61
สมาชิก วสท.	3,500	4,000
ข้าราชการ, รัฐวิสาหกิจ, บุคคลทั่วไป	4,000	4,500

### **\*\*โปรดอ่าน\*\* สิทธิของสมาชิกสภาวิศวกร**

**หมายเหตุ :**

กรณีท่านที่เป็นสมาชิกสภาวิศวกร ท่านสามารถนำไปเสร็จไปยื่นเพื่อขอรับเงินสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรม/สัมมนาจากสภาวิศวกรได้ไม่เกิน 1,000 บาท/คน/ครั้ง/ปี (หนึ่งพันบาทต่อคนต่อครั้งต่อปี)

**\*\*โดยสภาวิศวกรจะสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรม/สัมมนาให้กับสมาชิก 1,000 คน แรกเท่านั้น\*\***

(สอบถามข้อมูลการใช้สิทธิ์ได้ที่สภาวิศวกร โทรศัพท์ 0 2935 6860-8 ต่อ 306)

### การชำระค่าลงทะเบียน

- 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 สาขาจามจุรีสแควร์ เลขที่ 162-0-09914-4

หมายเหตุ : กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาแฟกซ์สำเนาสลิปเงินโอน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรม ที่อยู่ในการออกใบเสร็จ ส่งแฟกซ์มาที่ 0-2319-2710-1, 0-2184-4597-8