



**การอบรมเรื่อง มาตรฐานการออกแบบและติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า รุ่นที่ 16**  
**ระหว่างวันที่ 25-26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 (พุธ-พฤหัสบดี)**  
เวลา 9.00 – 16.30 น. ณ ห้องประชุมอาคาร วสท.  
จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมการป้องกันอัคคีภัย  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ร่วมกับ สมาคมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไทย

### หลักการและเหตุผล

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นส่วนหนึ่งของระบบอำนวยความสะดวกและระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคาร การออกแบบและติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองขณะที่กระแสไฟฟ้าหลักดับหรือขัดข้องได้ตลอดเวลาจึงมีความสำคัญ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ จึงได้ร่างมาตรฐานใหม่ การออกแบบและติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขึ้นมาเพื่อใช้เป็นแนวทางในการออกแบบและติดตั้งฯ

ด้วยเหตุดังกล่าว วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ จึงจัดการอบรมเรื่อง มาตรฐานใหม่การออกแบบและติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขึ้น เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้เพิ่มพูนทักษะ ความรู้ ความเข้าใจระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้ามากยิ่งขึ้น

### กลุ่มเป้าหมาย

1. วิศวกรผู้ออกแบบงานระบบไฟฟ้า, เครื่องกล, สิ่งแวดล้อม
2. วิศวกรผู้ควบคุมงานและติดตั้งระบบฯ
3. วิศวกรผู้ดูแลบำรุงรักษาอาคารและระบบไฟฟ้าสำรอง
4. เจ้าของอาคาร, เจ้าของโครงการ, วิศวกรฝ่ายขายและผู้ติดตั้งระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
5. ผู้สนใจงานระบบไฟฟ้าสำรองทั่วไป

### คณะวิทยากร

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| 1. นายวิเชียร   | บุษยบัณฑิต    |
| 2. ผศ.ชลชัย     | ธรรมวิวัฒน์   |
| 3. นายธวัช      | มีชัย         |
| 4. ผศ.ดร.สำเร็จ | อินท่าไม้     |
| 5. นายธัมรัตน์  | พรหมเพ็ญรังษี |
| 6. นายสุชาติ    | จงควินิต      |
| 7. นายพรชัย     | บรรจงใหม่     |

### รายละเอียดการอบรม

#### วันที่ 1

- |                  |  |
|------------------|--|
| 08.00 – 09.00 น. | ลงทะเบียน  |
| 09.00 – 10.30 น. | การติดตั้งทางเครื่องกล<br>- ระบบระบายความร้อนฯ แบบต่างๆ<br>- ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง<br>วิทยากร นายธวัช มีชัย |
| 10.30 – 10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง  |
| 10.45 – 12.15 น. | การติดตั้งทางไฟฟ้า<br>- การป้องกันทางไฟฟ้า<br>- ระบบสายดิน<br>- อุปกรณ์สับเปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟ               |

	- การขนานแหล่งจ่ายไฟเข้าระบบ วิทยากร นายวิเชียร บุญยบัณฑูร
12.15 – 13.15 น.	พักรับประทานอาหาร
13.15 – 14.45 น.	<b>การซ่อมบำรุงรักษาเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้า</b> วิทยากร นายพรชัย บรรจงใหม่
14.45 – 15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.00 – 16.00 น.	<b>การทดสอบเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้า</b> - การทดสอบเพื่อส่งมอบงาน - การทดสอบประจำเดือน - การทดสอบประจำปี วิทยากร นายพรชัย บรรจงใหม่
16.00 – 16.30 น.	<b>สรุปการบรรยายและถาม – ตอบปัญหาข้อสงสัย</b>

## วันที่ 2

08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 10.30 น.	<b>การติดตั้งทางไฟฟ้า</b> - รูปแบบการติดตั้งทั่วไปสำหรับระบบแรงต่ำ - การจัดระดับชั้นของระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง - เกณฑ์ทั่วไปประกอบการพิจารณาเบื้องต้นในการกำหนดประเภทการจ่ายระบบไฟฟ้าสำรอง - การเชื่อมต่อทางไฟฟ้าและการเดินสายไฟฟ้า วิทยากร ผศ.ดร.สำเร็จ อินทาม้า
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 – 12.15 น.	<b>ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ฐานแท่นเครื่องและความต้องการในการติดตั้งห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</b> - ฐานแท่นเครื่อง - ตำแหน่งติดตั้ง วิทยากร ผศ.ชลชัย ธรรมวิวัฒน์นุกูร
12.15 – 13.15 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.15 – 14.45 น.	<b>การติดตั้งทางเครื่องกล</b> - ฐานแท่นรองรับความสั่นสะเทือน - ระบบท่อไอเสีย - ระบบระบายอากาศภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำหรือของเหลวระบายความร้อน วิทยากร นายสุชาติ จงควินิต
14.45 – 15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.00 – 16.00 น.	ระบบป้องกันเสียง (Soundproof System) <b>ภาคผนวก ก, ข และตัวอย่างการคำนวณ</b> วิทยากร นายธัมรัตน์ พรหมเพ็ญรังษี
16.00 – 16.30 น.	<b>สรุปการบรรยายและถาม – ตอบปัญหาข้อสงสัย</b>



## ใบสมัคร

การอบรมเรื่อง มาตรฐานการออกแบบและติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า รุ่นที่ 16  
ระหว่างวันที่ 25 - 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 (พุธ-พฤหัสบดี)

เวลา 9.00 – 16.30 น. ณ ห้องประชุมอาคาร วสท.

จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมการป้องกันอัคคีภัย

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ร่วมกับ สมาคมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไทย

**ขอสำรองรายชื่อเข้าร่วมอบรมดังต่อไปนี้ (กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร)**

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

โทรศัพท์..... E-mail : .....

ที่อยู่หน่วยงาน/บริษัท.....

เลขที่..... หมู่ที่..... อาคาร..... ซอย.....

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

รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ผู้ประสานงานโดย.....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....  สำนักงานใหญ่ หรือ  สาขา.....

ประสานงาน และสอบถามข้อมูล คุณรุ่งลววรรณ สต้านภพ

โทรศัพท์ 0-21844600-9 ต่อ 510 โทรสาร 0-23192710-1 E-Mail: [runglawan@eit.or.th](mailto:runglawan@eit.or.th)

### ค่าลงทะเบียน

ประเภทสมาชิก	ชำระภายในวันที่ 13 พ.ย. 63	ชำระหลังวันที่ 13 พ.ย. 63
<input type="checkbox"/> สมาชิก วสท.	5,000 บาท / คน	6,000 บาท / คน
<input type="checkbox"/> บุคคลทั่วไป	5,500 บาท / คน	6,500 บาท / คน

หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, ค่าเอกสาร, ค่าอาหาร และเครื่องดื่ม) วสท. ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%

2. ผู้เข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาอบรมจะได้รับวุฒิบัตร

3. สำหรับผู้เข้าอบรมที่ชำระค่าลงทะเบียนในราคา บุคคลทั่วไป ท่านจะได้สิทธิ์ประโยชน์ในการเป็นสมาชิก วสท. 1 ปี (ฟรี) โดยท่านต้องเตรียมหลักฐานการสมัครสมาชิก วสท. (สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม หรือ สำเนาวุฒิการศึกษา) เพื่อแจ้งความจำนงในการใช้สิทธิ์โดยสมบูรณ์ ภายในวันที่จัดอบรมเท่านั้น

### การชำระค่าลงทะเบียน

- เงินสด ชำระที่ อาคาร วสท. ชั้น 5 (ออกจากลิฟต์ขวามือ)
- เช็ค สั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ในนาม..

สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

➢ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสาขากาชาดไทย เลขที่ 045-2-03026-1

➢ ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุรวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6

➢ ธนาคารกรุงไทย สาขาจามจุรีสแควร์ เลขที่ 162-0-09914-4

หมายเหตุ : กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาฝากส่งสำเนาสลิปเงินโอน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรม ที่อยู่ในการออกใบเสร็จ ส่งแฟกซ์ มาที่ 0-2184-4662 E-mail: [runglawan@eit.or.th](mailto:runglawan@eit.or.th)