



PDU : 12 หน่วย

การอบรมเรื่อง
การออกแบบ ติดตั้ง และการบำรุงรักษาระบบ Solar Rooftop
ตามมาตรฐาน วสท.

รุ่นที่ 1/2566: วันที่ 26-27 พฤษภาคม 2566 (วันศุกร์-วันเสาร์)

ณ ห้องแกรนด์บอลรูม ชั้น 2 โรงแรม เอส รัชดา เลเซอร์

(S Ratchada Leisure Hotel)

จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

หลักการและเหตุผล

พลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานทดแทนชนิดหนึ่งที่มีการใช้กันอย่างแพร่หลายมากในช่วงหลายปีที่ผ่านมาและได้รับความสนใจเป็นอย่างมาก ทางสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) จึงจัดทำมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย: ระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ใช้เป็นแนวทางในการออกแบบ ติดตั้งและบำรุงรักษา Solar Rooftop อย่างถูกต้อง เหมาะสม และมีความปลอดภัย เนื่องจากปัจจุบันเทคโนโลยีทางด้านนี้ได้ถูกพัฒนาให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทาง วสท. จึงจัดอบรม เรื่อง “แนวทางการออกแบบ ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบ Solar Rooftop อย่างปลอดภัยและคุ้มค่า” แก่สมาชิกและผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับ Solar Rooftop ทั้งในเรื่องของเทคโนโลยีที่ใช้ ในการออกแบบ ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบ Solar PV Rooftop อย่างถูกต้อง ปลอดภัยและคุ้มค่า รวมถึงสามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าได้อย่างถูกต้อง และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าผู้เข้าอบรมจะนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้และพัฒนาให้เป็นประโยชน์ทั้งต่อตนเอง สังคม และประเทศชาติต่อไป

กำหนดการ

วันศุกร์ที่ 26 พฤษภาคม 2566

- 09.00-12.00 น. ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เทคโนโลยีและส่วนประกอบระบบ
- PV Module and Technology
 - PV Inverter
- โดย ผศ.ดร.อนวัช แสงสว่าง
- 12.00-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13:00-15:00 น. ประเด็นด้านความปลอดภัย (วิศวกรรมและความปลอดภัย)
- การป้องกันการเกิดไฟดูด (electric shock)
 - การป้องกันความผิดพลาดลงดิน
 - การป้องกันผลกระทบจากฟ้าผ่าและแรงดันเกิน
- โดย คุณสุจี คอประเสริฐศักดิ์

- 15.15-16.00 น. Power System Design
- Configuration
 - DC and AC Cable Wiring
 - Electric Tariffs
- โดย ดร.สมบัติ วณิชประภา

วันเสาร์ที่ 27 พฤษภาคม 2566

- 09.00-10.30 น. การออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
- PV System Design
 - Energy Calculation
- โดย น.ต.บัญญัติ เลิศบุษศราราม ร.น.

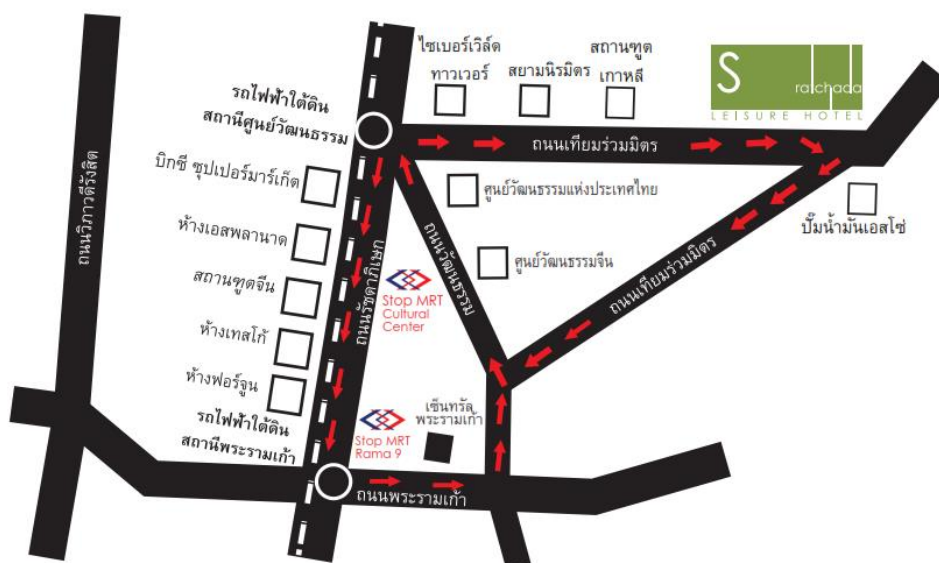
- 10.45-12.00 น. การดูแลบำรุงรักษาระบบภายหลังการติดตั้ง
- โดย คุณอรรถพงศ์ เจริญพล

- 13.00-16.00 น. ระบบกักเก็บพลังงานแบตเตอรี่ (Battery Energy Storage System: BESS)
- Hybrid inverter
 - BESS and PV System Design
- โดย คุณเกษียร สุชีโมกษ์

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่างเวลา 10.30-10.45 น., 14.30-14.45 น.
 พักรับประทานอาหารกลางวันเวลา 12.00-13.00 น.

แผนที่โรงแรม

โรงแรม เอส รัชดาเลเซอร์ (S Ratchada Leisure Hotel) ถนนเทียมร่วมมิตร เขตห้วยขวาง





การอบรม “การออกแบบ ติดตั้ง และการบำรุงรักษาระบบ Solar Rooftop ตามมาตรฐาน วสท.”
รุ่นที่ 1/2566: วันที่ 26-27 พฤษภาคม 2566 (วันศุกร์-วันเสาร์)
ณ ห้องแกรนด์บอลรูม ชั้น 2 โรงแรม เอส รัชดา เลเซอร์
(S Ratchada Leisure Hotel)

ค่าลงทะเบียน ** วสท. ขอสงวนสิทธิ์ กรณีชำระเงินก่อนได้สิทธิ์ก่อน

ประเภทสมาชิก	จ่ายภายในวันที่ 12 พค.66	จ่ายหลังวันที่ 12 พค. 66
<input type="checkbox"/> สมาชิก วสท.	6,000 บาท / คน	6,500 บาท / คน
<input type="checkbox"/> ข้าราชการ / รัฐวิสาหกิจ / บุคคลทั่วไป	6,500 บาท / คน	7,000 บาท / คน

ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว และ วสท. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
กรณี วสท. ยกเลิกการจัดอบรม/สัมมนา เนื่องจากสาเหตุใดก็ตาม จะคืนเงินให้ท่านเต็มจำนวน

การชำระเงิน

เช็ค สั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

โอนเงิน บัญชีเงินฝาก ออมทรัพย์ ชื่อบัญชี สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

- ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขา สภาอากาศไทย เลขที่บัญชี 045-2-03026-1
- ธนาคารกรุงเทพ สาขา สุรวงศ์ เลขที่บัญชี 147-4-32388-6
- ธนาคารกรุงไทย สาขา จามจุรีสแควร์ เลขที่บัญชี 162-0-09914-4



สมัครอบรมได้ที่ลิงค์ : <https://forms.gle/Ujt5gPXS7MbL8bBt5>



หรือ Scan QR Code ได้ที่นี่



สนใจรายละเอียดติดต่อได้ที่

ผู้ประสานงาน : คุณนพมาศ / คุณพรนิชา โทรศัพท์ 0-2184-4600-9 ต่อ 521, 525

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

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

โทรศัพท์ 0-2184-4600-9 ต่อ 521, 525 โทรสาร 0-2184-4662

E-Mail : pinsuwan@eit.or.th , www.eit.or.th

การชำระเงิน

เช็ค สั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

โอนเงิน บัญชีเงินฝาก ออมทรัพย์ ชื่อบัญชี สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

- | | | |
|--------------------|--------------------|---------------------------|
| - ธนาคารไทยพาณิชย์ | สาขา สภาอากาศไทย | เลขที่บัญชี 045-2-03026-1 |
| - ธนาคารกรุงเทพ | สาขา สุรวงศ์ | เลขที่บัญชี 147-4-32388-6 |
| - ธนาคารกรุงไทย | สาขา จามจุรีสแควร์ | เลขที่บัญชี 162-0-09914-4 |

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 / E-mail: eit@eit.or.th

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/ศึกษาดูงานในงานทั้งในและต่างประเทศเนื่องจากสาเหตุใดก็ตาม วสท. จะคืนเงินให้ท่านเต็มจำนวน

สิทธิประโยชน์

1. นิติบุคคล มีสิทธิยกเว้นภาษีเงินได้ สูงสุดถึง 200 % ของรายจ่ายค่าลงทะเบียนเข้าอบรม (ทั้งนี้เป็นไปตามพระราชกำหนด ออกตามความในประมวลรัษฎากรว่าด้วย การยกเว้นรัษฎากร ฉบับที่ 437 พ.ศ. 2548)
2. ถือเป็นกรณีฝึกอบรมฝีมือแรงงาน ตามพระราชบัญญัติ ส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดให้นายจ้างที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป ต้องจัดอบรมให้แก่ลูกจ้างไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของลูกจ้างทั้งหมด
3. มีสิทธิ์รับหน่วยพัฒนาความรู้ (PDU) ตามที่สภาวิศวกรให้การรับรอง เพื่อประโยชน์ในการสอบเลื่อนระดับเป็นสามัญวิศวกร และ วิศวกรอาเซียน (AEC)

สนใจรายละเอียดติดต่อได้ที่

ผู้ประสานงาน : คุณณพมาศ / คุณพรนิชา โทรศัพท์ 0-2184-4600-9 ต่อ 521, 525 e-mail : eit@eit.or.th

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

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

โทรศัพท์ 0-2184-4600-9 ต่อ 521, 525 โทรสาร 0-2184-4662

E-Mail : pinsuwan@eit.or.th , www.eit.or.th