

**NEW**



Pdu: 12 หน่วย

การอบรมเชิงวิชาชีพเรื่อง  
มาตรฐานการปฏิบัติระบบโทรทัศน์วงจรปิด

วันที่ 21-22 กันยายน 2566 เวลา 09.00-16.30 น. (วันพฤหัสบดี-วันศุกร์)

ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 4 อาคาร วสท

ซอยรามคำแหง 39 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ  
จัดโดย

คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

ทุกท่านจะต้องเตรียมมาด้วย 1. โทรศัพท์มือถือ แบบ Smart Phone หรือ Tablet  
2. Notebook (สำหรับงานออกแบบ ตรวจสอบ หรือตรวจรับงาน)

**หลักการและเหตุผล**

ปัจจุบัน ระบบโทรทัศน์วงจรปิดมีใช้กันอย่างแพร่หลาย ทั้งภาครัฐและเอกชน ในหลากหลายรูปแบบ ตั้งแต่การรักษาความปลอดภัย การจราจร งานในโรงงานอุตสาหกรรม ในอาคารบ้านเรือน ร้านค้า ได้มีการประยุกต์ใช้อย่างหลากหลายรูปแบบ โดยเฉพาะการวิเคราะห์ภาพด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Video Analytic) ที่ได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก ไปจนถึงระดับการใช้งานในระบบอัตโนมัติ ระบบอัจฉริยะ (AI)

เป้าหมายหลักของการใช้ระบบโทรทัศน์วงจรปิด คือการให้ได้ "ภาพ" ซึ่งเป็นข้อมูลสำคัญในยุคสังคมดิจิทัล ภาพเป็นธุรกิจที่มีมูลค่ามหาศาล อย่างไรก็ตาม การใช้ภาพโทรทัศน์วงจรปิดในประเทศไทย ยังขาดมาตรฐานด้านการปฏิบัติ อีกทั้งไม่มีหน่วยงานที่จะให้ความรู้และให้การรับรองความถูกต้อง ในการนำโทรทัศน์วงจรปิดไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ดังนั้น สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) จึงจัดอบรมเชิงวิชาชีพเรื่อง "มาตรฐานการปฏิบัติ ระบบโทรทัศน์วงจรปิด" นี้ขึ้น โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

**(1) วัตถุประสงค์**

- เพื่อให้เข้าใจเรื่องมาตรฐานระบบโทรทัศน์วงจรปิด
- เพื่อให้เข้าใจหลักการออกแบบระบบโทรทัศน์วงจรปิด
- เพื่อให้สามารถออกแบบระบบโทรทัศน์วงจรปิดตามมาตรฐานมาตรฐานปฏิบัติฯ
- เพื่อให้สามารถตรวจรับงานระบบโทรทัศน์วงจรปิดได้ตามมาตรฐานปฏิบัติฯ

**(2) กลุ่มเป้าหมาย**

- ผู้ผลิตผู้จำหน่ายระบบอุปกรณ์โทรทัศน์วงจรปิด
- วิศวกรผู้ออกแบบระบบโทรทัศน์วงจรปิด
- หัวหน้างานผู้ควบคุมการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด
- ช่างผู้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด
- ช่างซ่อมบำรุงระบบโทรทัศน์วงจรปิด
- เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดเงื่อนไข คุณสมบัติ (TOR) เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างระบบโทรทัศน์วงจรปิด
- กรรมการผู้ทำหน้าที่ตรวจรับงานระบบโทรทัศน์วงจรปิด

**(3) เอกสารประกอบการอบรม**

- หนังสือ มาตรฐานปฏิบัติระบบโทรทัศน์วงจรปิด วสท.
- หนังสือ คู่มือการออกแบบ CCTV ชัดแน่น
- เอกสารประกอบการบรรยายของวิทยากร

(4) อุปกรณ์ที่ผู้เข้าอบรมต้องเตรียมมาด้วย

- i โทรศัพท์มือถือ แบบ Smart Phone หรือ Tablet
- ii Notebook (สำหรับงานออกแบบ ตรวจสอบ หรือตรวจรับงาน)

(5) รายนามวิทยากร

- 1 คุณเตชิต ทิวาเรืองรอง  
กรรมการร่างมาตรฐานปฏิบัติระบบโทรศัพท์สนัวงจรปิด
- 2 คุณปฐมพงศ์ วาระนุช  
กรรมการประจำมาตรฐานและกรรมการร่างมาตรฐานปฏิบัติระบบโทรศัพท์สนัวงจรปิด  
ผู้เขียนหนังสือ พื้นฐานการออกแบบระบบโทรศัพท์สนัวงจรปิด
- 3 คุณสมชาย ประจักษ์สุตร์  
กรรมการประจำมาตรฐานและกรรมการร่างมาตรฐานปฏิบัติระบบโทรศัพท์สนัวงจรปิด  
กรรมการผู้จัดการบริษัท ดิจิตอลโฟกัส จำกัด
- 4 คุณพงศกร จันทวรรณ  
หัวหน้าฝ่ายสนับสนุนเทคนิค บริษัท ดิจิตอลโฟกัส จำกัด
- 5 คุณสมเกียรติ นิยมวัน  
วิศวกรฝ่ายระบบ network บริษัท เมเซอร์โทรนิคส์ จำกัด

กำหนดการ

วันพฤหัสบดีที่ 21 กันยายน 2566 (ภาคทฤษฎี)

รายละเอียดเนื้อหา

- มาตรฐานระบบกล้องโทรศัพท์สนัวงจรปิด และระบบเครือข่าย
- องค์ประกอบของระบบโทรศัพท์สนัวงจรปิด
- ระบบเครือข่ายและการเชื่อมต่อ

|                |                                                                                                                                                                              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08.30-09.00 น. | ลงทะเบียน                                                                                                                                                                    |
| 09.00-09.30 น. | มาตรฐาน ระบบกล้องโทรศัพท์สนัวงจรปิด ระบบเครือข่าย เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของผู้ติดตั้ง<br>โดย คุณเตชิต ทิวาเรืองรอง                                                   |
| 09.30-10.30 น. | การออกแบบระบบกล้องโทรศัพท์สนัวงจรปิด ตามมาตรฐาน วสท.<br>- องค์ประกอบของระบบกล้องโทรศัพท์สนัวงจรปิด<br>- การออกแบบระบบกล้องโทรศัพท์สนัวงจรปิด<br>โดย คุณปฐมพงศ์ วาระนุช       |
| 10.30-10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง                                                                                                                                                        |
| 10.45-12.00 น. | การออกแบบระบบกล้องโทรศัพท์สนัวงจรปิด ตามมาตรฐาน วสท. (ต่อ)<br>- องค์ประกอบของระบบกล้องโทรศัพท์สนัวงจรปิด<br>- การออกแบบระบบกล้องโทรศัพท์สนัวงจรปิด<br>โดย คุณปฐมพงศ์ วาระนุช |
| 12.00-13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน                                                                                                                                                     |
| 13.00-14.30 น. | การออกแบบระบบกล้องโทรศัพท์สนัวงจรปิด ตามมาตรฐาน วสท. (ต่อ)<br>- องค์ประกอบของระบบกล้องโทรศัพท์สนัวงจรปิด<br>- การออกแบบระบบกล้องโทรศัพท์สนัวงจรปิด<br>โดย คุณปฐมพงศ์ วาระนุช |
| 14.30-14.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง                                                                                                                                                        |

14.45-16.30 น. ระบบเครือข่ายและการเชื่อมต่อ  
โดย คุณเตชิต ทิวาเรืองรอง

วันศุกร์ที่ 22 กันยายน 2566 (ภาคปฏิบัติ)

รายละเอียดเนื้อหา

- การออกแบบ การติดตั้ง และการทดสอบระบบโทรทัศนวงจรปิด
- ภาคปฏิบัติ การตรวจสอบตามมาตรฐานฯ

09.00-10.30 น. การออกแบบ การติดตั้ง และการทดสอบระบบโทรทัศนวงจรปิด  
โดย คุณสมชาย ประจักษ์สูตร

10.30-10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10.45-12.00 น. การออกแบบ การติดตั้ง และการทดสอบระบบโทรทัศนวงจรปิด (ต่อ)  
โดย คุณพงศกร จันทวรรณ

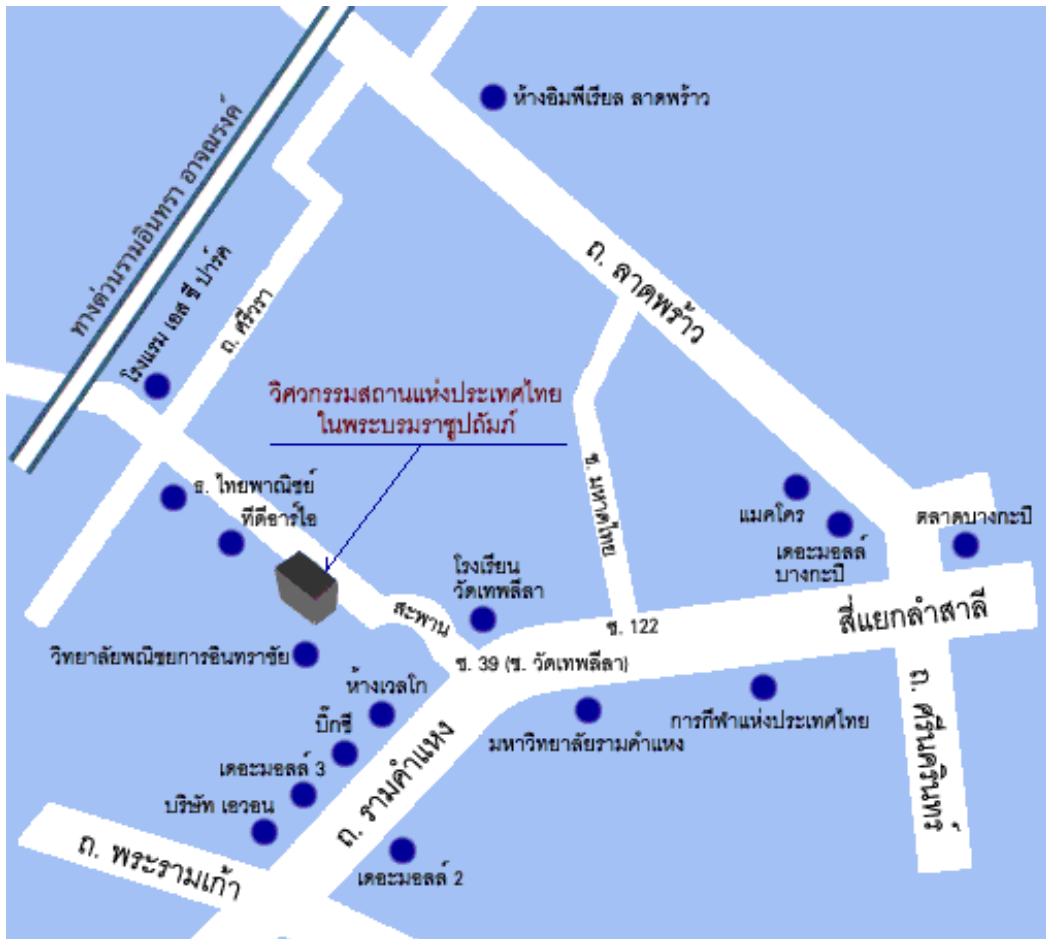
12.00-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00-14.30 น. การออกแบบ การติดตั้ง และการทดสอบระบบโทรทัศนวงจรปิด (ต่อ)  
โดย คุณพงศกร จันทวรรณ

14.30-14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

14.45-16.30 น. การตรวจสอบระบบโทรทัศนวงจรปิดด้วยเครื่องมือทดสอบ  
โดย คุณสมเกียรติ นิยมวัน

แผนที่ วสท.



การอบรมเชิงวิชาชีพเรื่อง  
มาตรฐานการปฏิบัติระบบโทรทัศนวงจรปิด  
วันที่ 21-22 กันยายน 2566 เวลา 09.00-16.30 น. (วันพฤหัสบดี-วันศุกร์)  
ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 4 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39

ค่าลงทะเบียน ราคานี้รวมเอกสาร อาหาร เครื่องดื่ม vat7%

หมายเหตุ: วสท. ขอสงวนสิทธิ์ให้กับผู้ที่ชำระเงินก่อนเท่านั้น กรณีที่นั่งเต็ม

| มาตรฐานการปฏิบัติระบบโทรทัศนวงจรปิด | จ่ายก่อนวันที่ 12 กันยายน 2565 | จ่ายหลังวันที่ 12 กันยายน 2565 |
|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| วสท,                                | 7,000 บาท                      | 7,500 บาท                      |
| ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ/บุคคลทั่วไป   | 7,500 บาท                      | 8,000 บาท                      |

ตัวอย่างบัตรสมาชิกของ วสท.



สามารถสมัครได้ที่ลิงค์ :



<https://forms.gle/w6ewrvyrfAg284169>

หรือ Scan QR Code ได้ที่นี่



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 กรุณาส่งสำเนาสลิปเงินโอน พร้อมรายละเอียด ชื่อหลักสูตร  
ชื่อผู้เข้าอบรม เบอร์โทรศัพท์ ที่ใช้ในการออกใบเสร็จ เลขผู้เสียภาษีฯ ส่งมาที่ E-mail: pinsuwan@eit.or.th

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมที่: วสท. คุณนพมาศ โทรศัพท์ 0-2184-4600-9 ต่อ 521, 525  
E-Mail : pinsuwan@eit.or.th , www.eit.or.th

## หมายเหตุ

1. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว และ วสท. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
2. ราคานี้รวมค่าเอกสาร/อาหารกลางวัน/อาหารว่าง/วุฒิปัตร์
3. ผู้เข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาอบรมจะได้รับวุฒิปัตร์
4. การโอนเงิน กรุณาส่งหลักฐานการชำระเงิน โดยระบุชื่อผู้เข้ารับการอบรมและที่อยู่ในการออกบเสร็จรับเงิน 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/ศึกษาดูงานดูงานทั้งในและต่างประเทศเนื่องจากสาเหตุใดก็ตาม วสท.จะคืนเงินให้ท่านเต็มจำนวน

## สิทธิประโยชน์

1. นิตិบุคคล มีสิทธิยกเว้นภาษีเงินได้ สูงสุดถึง 100 % ของรายจ่ายค่าลงทะเบียนเข้าอบรม (ทั้งนี้เป็นไปตามพระราชกำหนด ออกตามความในประมวลรัษฎากรว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร ฉบับที่ 437 พ.ศ. 2548)
2. ถือเป็นกรฝึกอบรมฝีมือแรงงาน ตามพระราชบัญญัติ ส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดให้นายจ้างที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป ต้องจัดอบรมให้แก่ลูกจ้างไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของลูกจ้างทั้งหมด
3. มีสิทธิรับหน่วยพัฒนาความรู้ (PDU) ตามที่สภาวิศวกรให้การรับรอง เพื่อประโยชน์ในการสอบเลื่อนระดับเป็นสามัญวิศวกร และวิศวกรอาเซียน (AEC)

## 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 |

## โปรดสมัครผ่านระบบเว็บไซต์ ใน Google form

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

สนใจติดต่อรายละเอียดได้ที่

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (สำนักงานใหญ่)

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