



**การอบรมเรื่อง พื้นฐานวิศวกรรมงานระบบสาธารณูปโภค**  
 (Facility Management Fundamental)

ระหว่างวันที่ 7 - 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

เวลา 09.00 - 16.00 น. ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.

จัดโดย สถาบันวิศวกรรม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

ในปัจจุบันนี้อาคารสูง โรงแรม โรงงานและโรงพยาบาล ได้มีการก่อสร้างขึ้นมามากมาย ในประเทศ แต่ในด้านวิศวกรรมงานระบบยังไม่สามารถที่จะผลิตบุคลากรออกมารองรับได้เพียงพอกับความต้องการที่มีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว นั่นหมายความว่า บุคลากรในด้านวิศวกรรมงานระบบยังต้องเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ ที่มีการพัฒนาและออกแบบมา เพื่อให้เอื้ออำนวย กับการบริการกับลูกค้าและสร้างความพึงพอใจกับลูกค้าอีกด้วย

ดังนั้น ในหลักสูตรนี้จึงเป็นหลักสูตรในการเรียนรู้ ขั้นพื้นฐานวิศวกรรมงานระบบทั้งหมด เพื่อจะได้เข้าใจถึง อุปกรณ์ เครื่องมือวัด การทำงานของอุปกรณ์ และเครื่องจักร วิธีการดูแลเครื่องจักร การทำ PM และการเขียนรายงานต่าง ๆ รวมไปถึงแนวทางในการบริหารวิศวกรรมงานระบบเบื้องต้น เป็นต้น

**ประโยชน์ที่จะได้รับ**

1. เข้าในการทำงานในแต่ละระบบได้เป็นอย่างดี
2. สามารถคำนวณขั้นพื้นฐานวิศวกรรมงานระบบได้
3. สามารถนำไปใช้ประโยชน์กับการทำงานได้จริง
4. เข้าใจขั้นตอนการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักร

**คุณสมบัติผู้สมัคร**

- ผู้ที่ยังไม่มีประสบการณ์ด้าน Facility มาก่อน
- จบการศึกษาใหม่ระดับ ปวส หรือ ปริญญาตรี
- ผู้ที่เกี่ยวข้องเรียนรู้เพิ่มเติม



**วิทยากรโดย อ.จุมพล เกียรติสุวรรณ**

ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา (Maintenance Manager)

IBM Storage Product Thailand

Hitachi Global Storage Technologies (Thailand)

มีประสบการณ์งานด้านภาคอุตสาหกรรมมากกว่า 20 ปี

และเป็นวิทยากรให้กับองค์กรชั้นนำทั่วประเทศ

**วันเสาร์ที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563**

08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 - 16.30 น.

**Module 1 : พื้นฐานงานระบบไฟฟ้า**

- พื้นฐานของระบบไฟฟ้า
- อธิบายการทำงานภาพรวมระบบไฟฟ้าเช่น หม้อแปลงไฟฟ้า, ACB และมอเตอร์ไฟฟ้า เป็นต้น
- กรณีศึกษา
- การคำนวณพื้นฐานระบบไฟฟ้า
- การจัดทำคู่มือมาตรฐานในการทำงาน ( SOP )
- กรณีศึกษาเชิงปฏิบัติ
- การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
- การออกแบบใบตรวจเช็คงานระบบไฟฟ้า ( PM )
- กรณีศึกษาเชิงปฏิบัติ
- การจัดทำโครงการอนุรักษ์พลังงาน
- กรณีศึกษาเชิงปฏิบัติ

**Module 2 : พื้นฐานงานระบบปรับอากาศ**

- พื้นฐานและชนิดของระบบเครื่องปรับอากาศ
- อธิบายการทำงานภาพรวมระบบเครื่องปรับอากาศ
- กรณีศึกษา
- การคำนวณหาประสิทธิภาพระบบเครื่องปรับอากาศ
- การจัดทำคู่มือมาตรฐานและการออกแบบใบตรวจเช็ค
- กรณีศึกษาเชิงปฏิบัติ
- แนวทางในการบำรุงรักษาระบบเครื่องปรับอากาศ
- การจัดทำโครงการอนุรักษ์พลังงาน
- กรณีศึกษา

**วันอาทิตย์ที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563**

08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน

**Module 3 : พื้นฐานงานระบบสุขาภิบาล**

- พื้นฐานของระบบสุขาภิบาล
- อุปกรณ์พื้นฐานระบบสุขาภิบาล เช่น ชนิดของวาล์ว และ บีม เป็นต้น
- หลักการงานพร้อมวิธีการอ่านแบบ as build drawing ระบบ สุขาภิบาล
- กรณีศึกษา
- การจัดทำคู่มือมาตรฐานและการออกแบบใบตรวจเช็ค
- กรณีศึกษาเชิงปฏิบัติ : ตัวอย่างจริงอาคารสูง - workshop
- วิธีการบำรุงรักษาระบบสุขาภิบาล
- กรณีศึกษา

**Module 4 : พื้นฐานงานระบบป้องกันอัคคีภัย**

- พื้นฐานของระบบป้องกันอัคคีภัย
- อุปกรณ์พื้นฐานระบบป้องกันอัคคีภัย เช่น smoke & heat detector และ jockey pump เป็นต้น
- หลักการงานระบบป้องกันอัคคีภัย เช่น ระบบ Ansul , ระบบดับเพลิง เป็นต้น
- วิธีการอ่านแบบ as build drawing และสัญญาลักษณะ
- กรณีศึกษา : ตัวอย่างจริงจากอาคารสูง
- การจัดทำคู่มือมาตรฐานและการออกแบบใบตรวจเช็ค
- กรณีศึกษาเชิงปฏิบัติ : ตัวอย่างจริงในการทำ workshop
- วิธีการบำรุงรักษาระบบป้องกันอัคคีภัย
- กรณีศึกษา



## ใบสมัคร

การอบรมเรื่อง **พื้นฐานวิศวกรรมงานระบบอาคารอุปโภค (Facility Management Fundamental) รุ่นที่ 7**  
ระหว่างวันที่ **7 - 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2563 ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.**  
จัดโดย **สถาบันวิศวกรรม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์**

ที่อยู่ (หน่วยงาน/บริษัท) .....  
เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... อาคาร ..... ซอย .....  
ถนน ..... ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต .....  
จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ..... โทรศัพท์ .....  
โทรสาร ..... E-mail : .....  
ผู้ประสานงานโดย ..... โทรศัพท์ .....  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี .....  สำนักงานใหญ่  สาขา .....

### ขอสำรองรายชื่อเข้าร่วมอบรมดังต่อไปนี้ (กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร)

- 1) ชื่อ - นามสกุล ..... เลขที่สมาชิก วสท. ....
- 2) ชื่อ - นามสกุล ..... เลขที่สมาชิก วสท. ....
- 3) ชื่อ - นามสกุล ..... เลขที่สมาชิก วสท. ....

### อัตราค่าลงทะเบียน

(อัตราค่าธรรมเนียมค่าเพิ่ม 7%, ค่าอาหารกลางวัน, อาหารว่าง, เอกสารประกอบบรรยาย และวสท. ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%)

<input type="checkbox"/>	สมาชิก วสท./นศ.ป.ตรี	4,800	บาท/ท่าน
<input type="checkbox"/>	ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	5,500	บาท/ท่าน
<input type="checkbox"/>	บุคคลทั่วไป	6,500	บาท/ท่าน

### การชำระเงิน

เช็ค	สั่งจ่ายสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ		
โอนเงิน	เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ของ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ		
	<input type="checkbox"/> ธนาคารไทยพาณิชย์	สาขาสี่แยกศรีวิภา	เลขที่ 140-2-30221-6
	<input type="checkbox"/> ธนาคารกรุงไทย	สาขาสุรวงศ์	เลขที่ 147-4-32388-6

**หมายเหตุ:** กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาแนบหลักฐานการชำระเงิน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรมที่อยู่ในกรออกรับเสร็จส่งมาที่  
โทรสาร 0-2184-4597-8 หรือถ่ายรูปใบโอนแล้วส่ง E-mail มาที่ [supanee@eit.or.th](mailto:supanee@eit.or.th)

สนใจ เข้าร่วมการอบรมหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อ คุณสุพรรณีย์ แสนภักดี

Tel: (02)184-4600 ถึง 9 ต่อ 538, FAX: (02)184-4662 E-mail : [supanee@eit.or.th](mailto:supanee@eit.or.th) , Website : [www.eit.or.th](http://www.eit.or.th)