



การอบรมเรื่อง

การลดกำลังไฟฟ้าสูญเสียและความเสียหายในระบบไฟฟ้า

อันเนื่องมาจากปัญหาคุณภาพกำลังไฟฟ้าและกรณีศึกษา

วันพุธที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.

จัดโดย สถาบันวิศวกรรม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

รุ่นที่ 4

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันปัญหาคุณภาพไฟฟ้านับเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดความผิดปกติ กำลังงานสูญเสียและลดทอนพิกัดในการใช้งานระบบไฟฟ้าตลอดจนทำให้เกิดความเสียหายกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบ เนื่องจากการปรับปรุงและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักรสมัยใหม่ที่ควบคุมหรือทำงานด้วยวงจรอิเล็กทรอนิกส์กำลังที่สร้างปัญหาคุณภาพไฟฟ้าเป็นจำนวนมาก ความรู้ความเข้าใจพื้นฐานด้านคุณภาพไฟฟ้าได้มีการเผยแพร่จากหลายหน่วยงานให้แก่ผู้รับผิดชอบด้านไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง อย่างไรก็ตามสำหรับผู้ที่ต้องการข้อมูลเชิงลึกของปัญหาที่เกิดขึ้น ตัวอย่างปัญหา การแก้ไขด้วยเทคนิคและวิธีการที่เหมาะสมตลอดจนผลที่เกิดขึ้นหลังการปรับปรุงแก้ไขยังมีจำเป็นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหา การอบรมนี้จะเน้นการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาในเชิงปฏิบัติจากประสบการณ์โดยตรงของวิทยากร เพื่อตอบข้อสงสัยต่างๆให้แก่ผู้ร่วมอบรม

วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

- เพื่อความเข้าใจข้อมูลและข้อบังคับที่ใช้อ้างอิงจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปัจจุบันภายในประเทศ
- เพื่อความเข้าใจปัญหาข้อข้องใจด้านปัญหาคุณภาพกำลังไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับปัญหาความเสียหายการทำงานผิดพลาด ความร้อนสูงผิดปกติ ของเครื่องจักรและระบบไฟฟ้า ตลอดจนค่าไฟฟ้าที่สูญเสียโดยไม่เกิดประโยชน์
- ข้อมูลภาพถ่าย ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์จากเหตุการณ์จริงที่เกิดขึ้นในอาคารและกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่างๆภายในประเทศ
- เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนจัดหา กำหนดรายละเอียดด้านเทคนิคของเครื่องจักรและอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า ที่จะไม่สร้างปัญหาคุณภาพไฟฟ้าในอนาคต
- เพื่อเป็นแนวทางในการประเมินความเสี่ยง ความสูญเสีย เพื่อวางแผนเลือกวิธีการแก้ไขที่ถูกต้องและคุ้มค่าในการลงทุน

กลุ่มเป้าหมาย : วิศวกรไฟฟ้า ฝ่ายซ่อมบำรุง ผู้จัดการโรงงาน ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน
ฝ่ายจัดซื้อด้านอุปกรณ์ไฟฟ้าและเทคโนโลยี

รูปแบบการอบรม : บรรยาย ถาม-ตอบ workshop กรณีศึกษาปัญหาด้านคุณภาพไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับงานที่ผู้รับการอบรมรับผิดชอบหรือต้องการคำตอบแนวทางการจัดการปัญหา

วิทยากร



ผศ.ดร. อิชฎา บุญญารัตนเรตร

High vocational certificate, Electronic (RMIT/BTC)

BEE. Electronic and telecommunication (KMITT)

MEE. Power Electronic (NIT, Japan)

DEE. Power Electronic (NIT, Japan)

กำหนดการ

08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียนรับเอกสาร

09.00 – 16.00 น. บรรยายหัวข้อ

- การวิเคราะห์และการจัดการจากข้อมูลใบเรียกเก็บค่าไฟฟ้า
- คุณลักษณะของแรงดันและกระแสไฟฟ้าในอุดมคติที่มีกำลังไฟฟ้าสูญเสียต่ำสุด
- คุณลักษณะการใช้กำลังไฟฟ้าและปัญหาที่เกิดขึ้นของโหลดและเครื่องจักรชนิดต่างๆที่มีใช้ใน ระบบไฟฟ้าอาคารและอุตสาหกรรมต่างๆ ตลอดจนปัญหาและความเสียหายต่อเนื่องที่เกิดขึ้น ตามมา
- การประเมิน คำนวณ กำลังไฟฟ้าสูญเสียที่เกิดขึ้นเนื่องจากปัญหาคุณภาพไฟฟ้าในระบบไฟฟ้า และการประเมินความเสี่ยงที่เกิดขึ้น
- การกำหนดความต้องการและเป้าหมายการปรับปรุงที่สอดคล้องกับทรัพยากร และ เทคโนโลยีที่มีในปัจจุบัน
- ขั้นตอนการดำเนินงาน ตลอดจนการประเมินผลสำเร็จ
- กรณีศึกษา การวิเคราะห์สาเหตุปัญหา ผลกระทบและความเสียหาย แนวทางการแก้ไข ปรับปรุง และผลหลังการปรับปรุง
- สรุป การถาม-ตอบข้อสงสัย

หมายเหตุ พักรับประทานอาหารว่าง 10.30-10.45 น. และ 14.45-15.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน 12.00-13.00 น.

ขอปฏิบัติกรณีกการยกเลิก อบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน ทั้งในและต่างประเทศ และได้ชำระเงินค่าลงทะเบียนก่อนล่วงหน้า ดังนี้

- ❶ กรณี วัสดุ. เป็นผู้ยกเลิกเนื่องจากเหตุใดก็ตาม จะคืนเงินให้กับลูกค้าเต็มจำนวน
- ❷ กรณีลูกค้าได้ลงทะเบียน (ชำระเงินแล้ว) แจ้งยกเลิกเนื่องจากเหตุใดก็ตามขอให้ปฏิบัติดังต่อไปนี้
 - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน วัน 30 คืนเงินให้เต็มจำนวนของค่าลงทะเบียน
 - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน 15 วัน 80 คืนเงินให้% ของค่าลงทะเบียน
 - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน วัน 7 50 คืนเงินให้% ของค่าลงทะเบียน
 - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน วัน 3 หรือภายในวันจัดงาน ไม่คืนค่าลงทะเบียน



การลดกำลังไฟฟ้าสูญเสียและความเสียหายในระบบไฟฟ้า
 อันเนื่องมาจากปัญหาคุณภาพกำลังไฟฟ้าและกรณีศึกษา รุ่นที่ 4

วันพุธที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2563 ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.

จัดโดย สถาบันวิศวกรรม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ

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.

อัตราค่าลงทะเบียน

- สมาชิก วสท./นศ.ป.ตรี 2,500 บาท/ท่าน
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ 3,000 บาท/ท่าน
- บุคคลทั่วไป 3,500 บาท/ท่าน

(อัตรานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, ค่าอาหารกลางวัน, อาหารว่าง, เอกสารประกอบบรรยาย และ วสท.ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%)

การชำระเงิน

เช็ค..... ส่งจ่ายสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ

โอนเงิน..... เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ของ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ

ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสี่แยกศรีวิภา เลขที่ 140-2-30221-6

ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุรวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6

กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาแจ้งหลักฐานการชำระเงิน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรมที่อยู่ในการออกใบเสร็จส่งมาที่ 0-2184-4662

หรือส่งมาที่ Email มาที่ supanee@eit.or.th

สนใจเข้ารับการอบรมหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ คุณสุพรรณีย์ แสนภักดี

Tel: (02)184-4600 ถึง 9 ต่อ 538 FAX: (02)184-4662

E-mail : supanee@eit.or.th ,Website : www.eit.or.th