ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง

57-2-0-020

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถนนพญาไท กรุงเทพฯ โทร. 0-2218-6542-4 โทรสาร 0-2218-6544

Center of Excellence in Electrical Power Technology

Faculty of Engineering, Chulalongkorn University, Phayathi Road, Bangkok 10330 Tel. 0-2218-6542-4 Fax. 0-2218-6544

ที่ CEPT 570722/005

22 กรกฎาคม 2557

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
เลขทะเบียนรับ 244
วันที่ 12 ส.ค. 57
เวลา 09.00

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้ารับการอบรม
การออกแบบและบำรุงรักษา 115/22 kV สถานีไฟฟ้าแรงสูง

เรียน หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ศรีวิชัย เขตสงขลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์

ด้วยศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จะจัดการอบรม เรื่อง "การออกแบบและบำรุงรักษา 115/22 kV สถานีไฟฟ้าแรงสูง" ระหว่างวันที่ 4-6 และ 11,13 กันยายน 2557 ณ ห้องสุโขทัย โรงแรมนารายณ์ ถ.สีลม และดูงานสถานีไฟฟ้าแรงสูงในวันศุกร์ที่ 12 กันยายน 2557 (รวม 6 วัน) ดังรายละเอียดปรากฏในแผ่นพับประชาสัมพันธ์ที่แนบมา

การจัดอบรมครั้งนี้ศูนย์เชี่ยวชาญฯ มุ่งเน้นที่จะให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการออกแบบและบำรุงรักษา 115/22 kV สถานีไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม ทั้งนี้เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ปฏิบัติงานในหน้าที่ สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

ในการนี้ศูนย์เชี่ยวชาญฯ ได้พิจารณาเห็นว่าการอบรมในครั้งนี้ จะมีประโยชน์อย่างยิ่งต่อบุคลากรในหน่วยงานของท่าน จึงใคร่ขอเชิญท่านส่งบุคลากรที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเรื่องดังกล่าวเข้ารับการอบรม โดยมีค่าลงทะเบียนท่านละ 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) สนใจติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่นางสาวดวงใจ ขันสังข์ และและนางสาวเพชรรัตน์ ยงยุทธชัยกุล โทร.02-218-6542-3 และ 02-218-6483 มือถือ 080-591-0549, 087-496-3940 อีเมล์ cucepttraining@gmail.com หรือ www.cept.eng.chula.ac.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุขุมวิทย์ ภูมิวุฒิสาร)
ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญฯ

เรียน หัวหน้าหลักสูตรฯ EE.
ประชาสัมพันธ์บุคลากรทราบ
สก. 5 ก.

วันเสาร์ที่ 13 กันยายน 2557

08.30-12.00 น. **Maintenance Service of**

- Power Transformer
- Current Transformer
- Voltage Transformer
- Power Circuit Breaker

13.00-15.00 น. **Maintenance Service of**

- Disconnecting Switch
- Surge Arrester
- Stationary Battery & Battery Charger

Maintenance Service

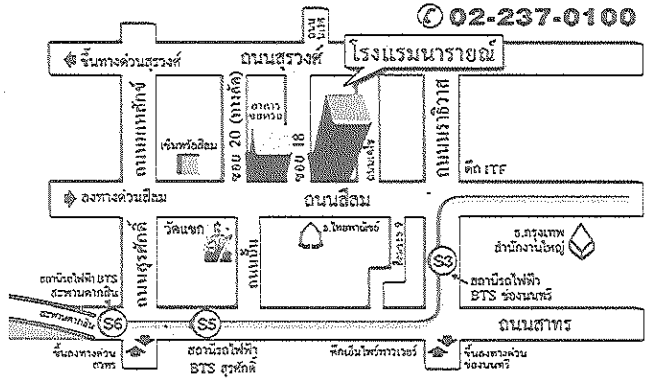
- Planning on Preventive And Corrective Maintenance

Inspection Method

- Daily Inspection
- Monthly Inspection
- Yearly Inspection

15.20-17.00น. Practice of Animal Protection and Human error Protection Summary and Questionnaire

แผนที่



ใบสมัครเข้าอบรมโครงการ

การออกแบบและบำรุงรักษา 115/22 kV. สถานีไฟฟ้าแรงสูง

"115/22 kV. Substation Design & Service Maintenance "

กรุณากรอกด้วยตัวบรรจงเพื่อความชัดเจน

1. ชื่อ-นามสกุล .....

2. ชื่อ-นามสกุล .....

บริษัท/หน่วยงาน.....เลขที่.....

หมู่ที่.....อาคาร.....ชั้น.....

ซอย.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....มือถือ.....

E-mail: .....

ผู้ติดต่อประสานงาน.....

ค่าลงทะเบียน **ท่านละ 10,000 บาท**

อัตรานี้รวมค่าอาหาร, ของว่าง และเอกสารประกอบการอบรมและค่าดูงานสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ไม่เสียภาษีมูลค่าเพิ่ม และไม่หักภาษี ณ ที่จ่าย)

การชำระเงิน

☐ เงินสด / เช็ค สั่งจ่าย "ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง" หรือ "Center of Excellence in Electrical Power Technology"

☐ โอนเงิน เข้าบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขาสภากาชาดไทย เลขที่บัญชี 045-2-50146-6

(กรุณาแฟกซ์หลักฐานการชำระเงินค่าลงทะเบียนก่อนอบรมภายใน 3 วัน ถือว่าเป็น การลงทะเบียนอย่างสมบูรณ์ มาที่หมายเลข 0-2218-6544)

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

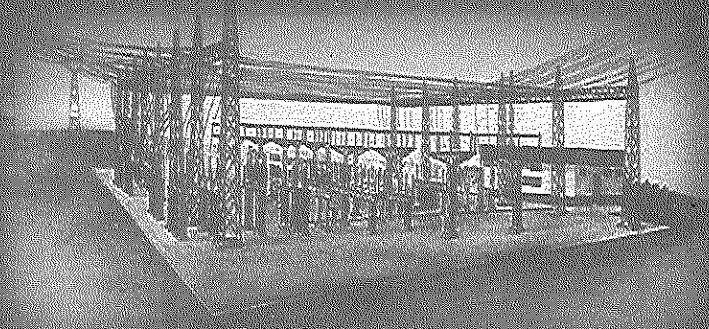
คุณดวงใจ ขันลังข์ และ คุณเพชรรัตน์ ยงยุทธชัยกุล
ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
โทร 0-2218-6542-3, 0-2218-6483 โทรสาร 0-2218-6544
มือถือ 080-591-0549, 087-496-3940
E-mail: cucepttraining@gmail.com. www.cept.eng.chula.ac.th

ได้กะแนนแหน่วยความรู้การพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง (CPD) ของสภาวิศวกร

โครงการจัดอบรมพิเศษเรื่อง

การออกแบบและบำรุงรักษา 115/22 kV. สถานีไฟฟ้าแรงสูง

115/22 kv. Substation Design & Service Maintenance



วันพฤหัสบดี - ศุกร์ - เสาร์ที่
4-6 และ 11-13 กันยายน 2557 (6 วัน)
ณ ห้องสุโขทัย โรงแรมนารายณ์
ถ.สีลม กรุงเทพฯ

ดำเนินการโดย
ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การออกแบบและบำรุงรักษา 115/22 kV. สถานีไฟฟ้าแรงสูง

"115/22 kV. Substation Design & Service Maintenance"

บทนำ

ในปัจจุบันการใช้พลังงานไฟฟ้านับเป็นปัจจัยสำคัญ ต่อการพัฒนาเศรษฐกิจความต้องการพลังงานไฟฟ้า ความมั่นคงและความเชื่อถือได้สูงในระบบไฟฟ้า มีผลทำให้ภาคอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจและสถาบันการศึกษา มีการก่อสร้างและใช้ระบบไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าแรงสูง แต่การพัฒนาบุคลากรทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าให้มีคุณภาพ มีความรู้ความเข้าใจระบบไฟฟ้ากำลังอย่างถ่องแท้ ยังเป็นสิ่งจำเป็น

การพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถ ในด้านวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง จะเป็นส่วนส่งเสริมให้วิศวกร และนายช่างบำรุงรักษามีความมั่นใจในการปฏิบัติงาน การบำรุงรักษาและติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงสูง พื้นฐานสถานีไฟฟ้าแรงสูงด้านงานวิศวกรรม งานออกแบบ ความเข้าใจพื้นฐานของปัญหางานระบบไฟฟ้าแรงสูงด้านบำรุงรักษาจึงเป็นสิ่งสำคัญยิ่ง

วัตถุประสงค์

เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ การพัฒนาการของวิศวกรด้านวิศวกรรมตามโครงการ Continuous Professional Development (CPD.) ของสภาวิศวกร ในเรื่องการออกแบบและบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้าแรงสูง

เพื่อนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ปฏิบัติงานในหน้าที่ สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา ที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างผู้ร่วมอบรม และได้มีโอกาสได้ซักถามปัญหาจากวิทยากรโดยตรง

หัวหน้าโครงการ

- นายพรชัย องค์วงศ์สกุล
  ที่ปรึกษาศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง
  คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยากรกิตติมศักดิ์

- รองศาสตราจารย์ ดร.สำรวย สังข์สะอาด
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระพันธ์ รังสีวิจิตรประภา
  อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
  จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนพงศ์ สุวรรณศรี
  The Sirinthon International Thai-German Graduate School of Engineering

วิทยากรสายวิศวกรรมและบำรุงรักษาระบบส่ง

- นายทองหล่อ สิทธิประเสริฐผล
  หัวหน้ากอง สายงานระบบส่ง
  การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- นายเพิ่มศักดิ์ ดวรสถิตย์
  หัวหน้ากอง กองหม้อแปลงและโรงงานซ่อม
  การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- นายสมพล ชำนาญวนิชกุล
  วิศวกรระดับ 10 กองวิเคราะห์ระบบไฟฟ้า
  การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- นายสามภพ แสงอำยวน
  วิศวกรระดับ 10 กองทดสอบไฟฟ้าแรงสูง
  การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- นายชัชวาล เฉลิมวัฒนชัย
  วิศวกรระดับ 9 กองวิศวกรรมสถานีไฟฟ้าแรงสูง
  การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

วันเวลาและสถานที่

อบรมวิชาการ

วันพฤหัสบดี-ศุกร์-เสาร์ที่ 4-6 และ 11, 13 กันยายน 2557
เวลา 08.30-17.00 น. (5 วัน) ณ โรงแรมนารายณ์ ถ.สีลม กรุงเทพฯ

ดูงานสถานีไฟฟ้าแรงสูง

วันศุกร์ที่ 12 กันยายน 2557 เวลา 08.00-17.00 น. (1 วัน)

กำหนดการ

วันพฤหัสบดีที่ 4 กันยายน 2557

07.45-08.15 น.	ลงทะเบียน/พิธีเปิด
08.15-09.30 น.	Introduction to HV. Substation Design
09.45-12.00 น.	High Voltage Power System
13.00-17.00 น.	Over voltage in Power System Insulation Coordination

วันศุกร์ที่ 5 กันยายน 2557

08.30 -10.00 น.	Schematic Diagram Selection
10.15 -12.00 น.	Standard of High Voltage Electrical Clearance Conceptual Design for 115/22 kV. Substation Lay-out & Sections
13.00 - 17.00 น.	Relay Protection for HV. Substation

วันเสาร์ที่ 6 กันยายน 2557

08.30 -09.00 น.	EGAT's Right of Way and MEA's Clearance for 115kV. Transmission Line
09.00 -10.15 น.	Sag & Tension Design & Calculation
10.30 -12.00 น.	Shielding Protection Design & Calculation
13.00-14.30 น.	Soil Resistivity Test Principle of Grounding System, Substation Grounding System Design & Calculation
14.45 -17.00 น.	Insulator and Rigid Bus Design Insulator and Rigid Bus Calculation

วันพฤหัสบดีที่ 11 กันยายน 2557

08.30-10.15 น.	Power Transformer Testing & DGA.
10.30-12.00 น.	Power Transformer Testing
13.00-17.00 น.	XLPE Power Cable Technology XLPE Power Cable Installation & Testing

วันศุกร์ที่ 12 กันยายน 2557

ดูงานสถานีไฟฟ้าแรงสูง 500/230/115 kV. ในระบบ ระบบ AIS & GIS

08.00-08.30 น.	ลงทะเบียน
08.30-09.30 น.	ออกเดินทางไปด้วยรถโดยสารปรับอากาศ
10.00-12.00 น.	ดูงานสถานีไฟฟ้าแรงสูง ในระบบ AIS
12.30-14.30 น.	เดินทาง-รับประทานอาหาร
14.30-17.00 น.	เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ