



ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง

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

58-4-0-020



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 580424/005

24 เมษายน 2558

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
เลขทะเบียนรับ..... 202
วันที่..... 15 พ.ค. 58
เวลา..... 15.34 น.

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้ารับการอบรม

หลักสูตร “เทคโนโลยี Underground Cable” รุ่น 3

เรียน หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ศรีวิชัย เขตสงขลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์

ด้วยศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จะดำเนินการจัดอบรมหลักสูตร “เทคโนโลยี Underground Cable” รุ่น 3 ระหว่างวันที่ 3-5 มิถุนายน 2558 (3 วัน) ณ ห้องรัตนโกสินทร์ โรงแรมนารายณ์ กรุงเทพฯ ดังรายละเอียดปรากฏในแผ่นพับประชาสัมพันธ์ที่แนบมาพร้อมกันนี้

การจัดอบรมครั้งนี้ทางศูนย์เชี่ยวชาญฯ มุ่งเน้นที่จะให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ ความเข้าใจ ในเรื่องหลักการ ออกแบบใช้งาน และการตรวจสอบบำรุงรักษา Underground Cable เพื่อลดความสูญเสียและเพิ่มประสิทธิภาพให้เกิดความมั่นคงในระบบจ่ายไฟฟ้าของหน่วยงาน สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

ในการนี้ศูนย์เชี่ยวชาญฯ ได้พิจารณาเห็นว่า การอบรมในครั้งนี้ จะมีประโยชน์อย่างยิ่งต่อบุคลากรในหน่วยงานของท่าน จึงใคร่ขอเชิญท่านส่งบุคลากรที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเรื่องดังกล่าวเข้ารับการอบรม โดยมีค่าลงทะเบียนท่านละ 6,500 บาท (หกพันห้าร้อยบาทถ้วน) สนใจติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่คุณดวงใจ ชันสังข์ และคุณเพชรรัตน์ ยงยุทธชัยกุล โทร. 02-218-6542-3 และ 02-218-6483 มือถือ 080-591-0549, 087-496-3940 อีเมลล์ : cucepttraining@gmail.com หรือ www.cept.eng.chula.ac.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุขุมวิทย์ ภูมิวุฒิสาร)

ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญฯ

เรียน หัวหน้าสาขาฯ

- 300 บ. จนท. สาขาฯ ประชาสัมพันธ์ EE-000s.
- คณะกรรมาธิการฯ ดำเนินการ 300 บาท 1 ไร่ ไร่
- และเปิดค่าให้จ่าย ตามสิทธิ์

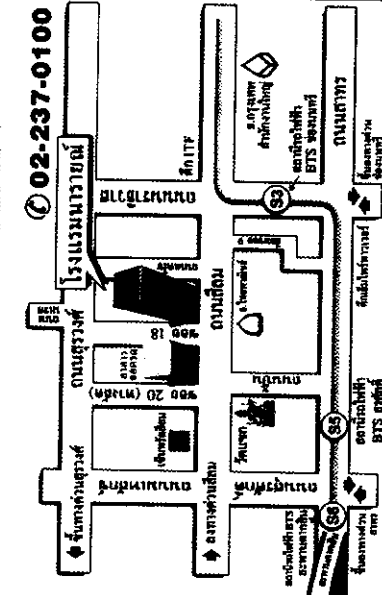
๑๕ พ.ค. ๕๘

วันศุกร์ที่ 5 มิถุนายน 2558

08.30 -10.30 น. กรณีศึกษาการใช้งาน Underground Cable
ที่ **พักรับประทานอาหารของว่าง - น้าชาวกาแฟ**
08.30 -10.30 น. กรณีศึกษาการใช้งาน Underground Cable (ต่อ)
โดย...นายทองหล่อ สิทธิประเสริฐผล
12.00 -13.00 น. ที่ **พักรับประทานอาหารกลางวัน**
13.00-14.30 น. ที่ **ทิศทางแนวโน้เทคโนโลยีการใต้**
14.30-14.45 น. **Underground Cable ในอนาคต**
14.45-16.30 น. ที่ **พักรับประทานของว่าง - น้าชาวกาแฟ**
และแลกเปลี่ยนประสบการณ์และคำถาม-คำตอบ

คำคม
โดย... ผศ.ดร.วีระพันธ์ รังศิริจิตรประภา
ดร.อัคริน ราชกรม

แผนที่



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

คุณดวงใจ ชันสังข์ 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

ใบสมัครโครงการอบรมทางวิชาการเรื่อง

เทคโนโลยี Underground Cable

รุ่น 3
วันพุธ-วันศุกร์ที่ 3-5 มิถุนายน 2558 (3 วัน)
ณ ห้องรัตนโกสินทร์ โรงแรมมารยาดี

****กรุณากรอกด้วยบรรจงเพื่อความชัดเจน****

1. ชื่อ-นามสกุล

2. ชื่อ-นามสกุล

บริษัท/บ้าน.....เลขที่.....

หมู่ที่.....อาคาร.....ชั้น.....

ซอย.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....มือถือ.....

E-mail:.....

ผู้ติดต่อประสานงาน.....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี..... สำนักงานใหญ่ สาขา

ค่าลงทะเบียน

ท่านละ **6,500** บาท
อัตราค่าธรรมเนียมค่าอาหาร, ของว่าง และเอกสารประกอบการอบรม
(ไม่เสียภาษีมูลค่าเพิ่ม และไม่หักภาษี ณ ที่จ่าย)

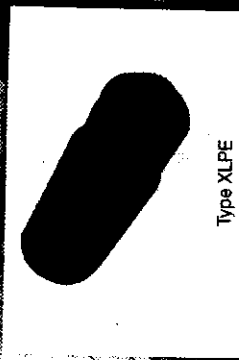
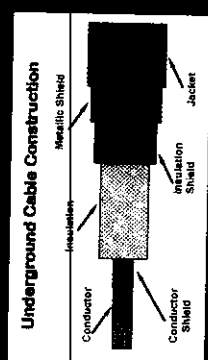
การชำระเงิน

- เงินสด / เช็ค สั่งจ่าย
"ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง" หรือ
"Center of Excellence in Electrical Power Technology"
- โฉนดเงิน เข้าบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด
สาขาสาทกาศาไทย เลขที่บัญชี 045-2-50146-6
กรุณาส่งแฟกซ์หลักฐานการชำระเงินค่าลงทะเบียนก่อนอบรมภายใน 3 วัน
ถือว่าเป็นการลงทะเบียนอย่างสมบูรณ์ เบอร์แฟกซ์ 0-2218-6544

ได้ค-ใบแทนใบจองตั๋ว
การพื่นงานวิจัยและพัฒนา
(CPD) ของสภาวิศวกร

โครงการอบรมทางวิชาการเรื่อง

เทคโนโลยี Underground Cable



วันพุธ-วันศุกร์ที่ 3-5 มิถุนายน 2558 (3 วัน)
ณ ห้องรัตนโกสินทร์ โรงแรมมารยาดี

จัดโดย

ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



เทคโนโลยี Underground Cable

บทกวี

ปัจจุบันการจ่ายกระแสไฟฟ้าในระบบสายไฟฟ้าแรงสูง (Overhead Line System) มีปัญหาและอุปสรรคมากขึ้นตามความเจริญเติบโตของแต่ละพื้นที่ โดยเฉพาะในเขตกรุงเทพมหานคร และเมืองใหญ่ที่มีข้อจำกัดทางด้านพื้นที่และทัศนียภาพมากขึ้น การส่งจ่ายด้วยเคเบิลใต้ดินแรงสูง (Underground Cable) จึงเป็นทางเลือกของระบบส่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าที่เหมาะสมสำหรับในเขตเมือง ประกอบกับสภาพแวดล้อมอากาศปัจจุบันมีมลภาวะแวดล้อมในชั้นฝุ่นละอองมาก เช่น บริเวณในเมืองใหญ่ ๆ ย่านชุมชน แถบที่มีโรงงานอุตสาหกรรมมาก ๆ โรงกลั่นน้ำมัน เป็นต้น ซึ่งในปัจจุบันมีหลายหน่วยงานที่มีการส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าด้วย Underground Cable ในระบบไฟฟ้ามากขึ้น การเข้าใจข้อพิจารณาต่างๆ ในการออกแบบ การผลิต การตรวจสอบ และความปลอดภัย โดยเฉพาะในเขตเศรษฐกิจของจังหวัดต่างๆ ดังนั้นการส่งจ่ายด้วยเคเบิลใต้ดินแรงสูง จึงเป็นทางเลือก ประกอบกับสภาพแวดล้อม

ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง ได้เล็งเห็นความสำคัญในเรื่องดังกล่าว จึงได้จัดโครงการอบรมพิเศษ "เทคโนโลยี Underground Cable" เพื่อเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจ รวมถึงเป็นการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ของกลุ่มผู้เข้าอบรม เพื่อทราบทิศทางและแนวโน้มในอนาคต เพื่อให้บุคลากรในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเรื่องดังกล่าว ใช้เป็นแนวทาง เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพระบบส่งจ่ายต่อไปในอนาคต

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจ ในเรื่องหลักการทำงานของใช้งาน และการตรวจสอบบำรุงรักษา Underground Cable
- 2) สามารถนำความรู้ที่นำไปประยุกต์ใช้ในงานพัฒนา และปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) มีโอกาสได้แลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็น และประสบการณ์กับผู้เชี่ยวชาญโดยตรง
- 4) เพื่อลดความสูญเสีย และเพิ่มประสิทธิภาพให้เกิดความมั่นคง ในระบบจ่ายไฟฟ้าของหน่วยงาน

กลุ่มเป้าหมาย

- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- ภาครัฐ ภาคเอกชน บริษัทผู้ผลิตไฟฟ้า
- ผู้ผลิตและติดตั้งอุปกรณ์ ผู้รับเหมา และผู้ซื้อ
- สถาบันการศึกษา และหน่วยงานวิจัย
- ผู้สนใจทั่วไป

วันเวลา/สถานที่อบรม

ระยะเวลาอบรมจำนวน 3 วัน
 ระหว่างวันพุธ-วันศุกร์ที่ 3-5 มิถุนายน 2558
 เวลา 08.30 - 16.30 น.
 ณ ห้องรัตนโกสินทร์ โรงแรมนารายณ์ กรุงเทพมหานคร

วิทยากร

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระพันธ์ รังสัจจิตรประภา อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- นายทองหล่อ สีทธิประเสริฐผล ผู้เชี่ยวชาญ จาก การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- นายสมมติ จันทร์กระจำจ ผู้เชี่ยวชาญ จาก การไฟฟ้านครหลวง
- ดร.อัศวิน ราชกรณ ผู้เชี่ยวชาญ จาก การไฟฟ้านครหลวง

กำหนดการอบรม

วันพุธที่ 3 มิถุนายน 2558

08.30-09.00 น.	ลงทะเบียน/พิธีเปิด
09.00-10.30 น.	การออกแบบและการเลือกใช้ขนาดใน Underground Cable
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง - น้ำชา/กาแฟ
10.45-12.00 น.	ขั้นตอน และเทคโนโลยี การผลิต Underground Cable ที่เน้นงานด้วย XLPE
12.30-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	การทดสอบและตรวจรับงาน Underground Cable ณ แหล่งผลิต
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง - น้ำชา/กาแฟ
14.45-16.30 น.	การวิเคราะห์สภาพถนนของ Underground Cable
	โดย... ผศ.ดร.วีระพันธ์ รังสัจจิตรประภา

วันพฤหัสบดี 4 มิถุนายน 2558

09.00-10.30 น.	การขนส่ง ติดตั้ง Underground Cable และความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง - น้ำชา/กาแฟ
10.45-12.00 น.	การตรวจสอบตามภาวะ และบำรุงรักษา Underground Cable
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	การทดสอบ และวิเคราะห์ หนึ่งงาน (On-site Test) ของงาน Underground Cable
	โดย... ดร.อัศวิน ราชกรณ
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง - น้ำชา/กาแฟ
14.45-16.30 น.	กรณีศึกษาการตรวจจุดบกพร่องและซ่อมบำรุงสายใต้ดิน -> นำเสนอกรณีศึกษาของสายใต้ดินชำรุด ใน กฟน. ถูกตัดออกจนหรืออื่นๆ อธิบายถึงการซ่อมแซมหรือการวางสาย และขั้นตอนการซ่อมบำรุง
	โดย... นายสมมติ จันทร์กระจำจ