สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
เลขทะเบียนรับ 6324
วันที่ ๑๒ ต.ค. ๒๕๖๓
เวลา 11.32 น.

ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง
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, Phayathai Road, Bangkok 10330 Tel. 0-2218-6542-4 Fax. 0-2218-6544

ที่ CEPT 630930/002

30 กันยายน 2563

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้ารับการอบรม
"ฟ้าผ่าและการป้องกัน (Lightning Discharge and Protections)"

เรียน หัวหน้าสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์

ด้วยศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จะจัดการอบรมทางวิชาการเรื่อง **"ฟ้าผ่าและการป้องกัน (Lightning Discharge and Protections)"** ระหว่างวันที่ 12-13 พฤศจิกายน 2563 (2 วัน) ณ ห้องสุโขทัย โรงแรมนารายณ์ ถ.สีลม กรุงเทพฯ ดังรายละเอียดปรากฏในแผ่นพับประชาสัมพันธ์ที่แนบมาพร้อมกันนี้

การจัดอบรมครั้งนี้ทางศูนย์เชี่ยวชาญฯ มุ่งเน้นที่จะให้ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจถึงกระบวนการพฤติกรรมของฟ้าผ่า และการป้องกันผลของฟ้าผ่ามิให้เกิดความเสียหาย เรียนรู้เทคนิคการป้องกันฟ้าผ่าอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ตลอดจนสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปพัฒนาหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิผล

ในการนี้ศูนย์เชี่ยวชาญฯ ได้พิจารณาเห็นว่าการอบรมในครั้งนี้ จะมีประโยชน์อย่างยิ่งต่อบุคลากรในหน่วยงานของท่าน จึงใคร่ขอเชิญท่านส่งบุคลากรที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเรื่องดังกล่าวเข้ารับการอบรม โดยมีค่าลงทะเบียนท่านละ 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) สนใจติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวดวงใจ ขันสังข์ ได้ที่เบอร์โทรศัพท์ 02-218-6542-3, 02-218-6483 และเบอร์มือถือ 081-341-1904 อีเมล์ : cucepttraining@gmail.com หรือ www.cept.eng.chula.ac.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุขุมวิทย์ ภูมิวุฒิสาร)
ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญฯ

ประชาสัมพันธ์คลากรทุกท่านทราบ
๑๒ ต.ค.๖๓

Center of Excellence in
Electrical Power Technology
(CEPT)
Faculty of Engineering
Chulalongkorn University

Public Seminar

12-13 November 2020

Register Now

PDU 22.5 คะแนน

Lightning Discharge and Protections

ฟ้าผ่าและการป้องกัน

12-13 พฤศจิกายน 2563

ณ ห้องสุโขทัย โรงแรมนารายณ์ สีลม กรุงเทพฯ

ค่าอบรม ท่านละ 5,000 บาท

อัตรานี้รวมค่าอาหาร,ของว่าง และเอกสารประกอบการสอน
(ไม่เสียภาษีมูลค่าเพิ่ม และไม่หักภาษี ณ ที่จ่าย)

โปรดสแกน QR-Code เพื่อลงทะเบียน

วัตถุประสงค์

1) เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจถึงกระบวนการและพฤติกรรมของฟ้าผ่า
2) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ
3) เพื่อให้โอกาส แลกเปลี่ยน ความรู้ ความคิดเห็น ประสบการณ์ และซักถามปัญหาจากวิทยากรได้โดยตรง

วิทยากร

รองศาสตราจารย์ ดร. สำรวย สังข์สะอาด
เมธีวิจัย อาวุโส สกว.

ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
Tel 02-218-6542-3, Fax 02-218-6544
Mobile 081-341-1904
Email: cucepttraining@gmail.com
/cucept.training
@cucept.training
www.cept.eng.chula.ac.th

Center of Excellence in
Electrical Power Technology
(CEPT)
Faculty of Engineering
Chulalongkorn University

Public Seminar

12-13 November 2020

Register Now

PDU 22.5 คะแนน

กำหนดการ

LIGHTNING DISCHARGE AND PROTECTIONS

วันพฤหัสบดีที่ 12 พฤศจิกายน 2563

08.00-08.30 น. ลงทะเบียน

08.30-10.00 น. ปรากฏการณ์ และพฤติกรรมของดีสชาร์จฟ้าผ่า
- ความเข้าใจเกี่ยวกับฟ้าผ่า
- กระบวนการเกิดฟ้าผ่า
- ลักษณะสมบัติ และพารามิเตอร์ของฟ้าผ่า
- ผลของฟ้าผ่า (ความร้อน, แรงกลและทางไฟฟ้า)
- ข้อมูลเกี่ยวกับฟ้าผ่าในประเทศไทย

10.15-12.00 น. การป้องกันฟ้าผ่าแก่สิ่งปลูกสร้าง
- หลักความคิด ความเข้าใจของการป้องกัน
- ตัวนำล่อฟ้า และกรงฟาราเดย์
- ย่านป้องกันโดยวิธีทรงกลมกลิ้ง และระยะฟ้าผ่า
- ขนาดของตัวนำระบบป้องกัน
- ระบบรากสายดินของระบบป้องกันฟ้าผ่า

13.00-14.00 น. แรงดันเสิร์จในระบบส่งจ่ายไฟฟ้าแรงสูงและการฉนวน
- ชนิดและต้นกำเนิดแรงดันเสิร์จ
- คลื่นจร (traveling waves)
- ผลกระทบของแรงดันเกินต่อระบบส่งจ่าย

14.45-17.00 น. การฉนวนระบบไฟฟ้าแรงสูง และความคงทนของฉนวนต่อแรงดันไฟฟ้า

วันศุกร์ที่ 13 พฤศจิกายน 2563

08.30-10.00 น. การป้องกันแรงดันเกินเสิร์จ ในระบบแรงสูง
- การป้องกันแรงดันเกิน ด้วยกับดักเสิร์จ
- คุณลักษณะของกับดักเสิร์จ
- การประสานสัมพันธ์การฉนวน

10.15-12.00 น. การเลือกพิกัดกับดักเสิร์จ
ตำแหน่งติดตั้งกับดักเสิร์จ

13.00-14.30 น. แรงดันเกินเสิร์จ และ EMI ในระบบแรงต่ำและการป้องกัน
- คุณลักษณะของแรงดันเกิน และ EMI
- กลไกการคาบเกี่ยว
- ผลของแรงดันเกิน และ EMI

14.45-16.30 น. เทคนิคการควบคุม EMI
- การป้องกันแรงดันเกินเสิร์จด้วยกับดักเสิร์จ
- มาตรฐานและการทดสอบกับดักเสิร์จ

16.30-17.00 น. ทบทวนความเข้าใจ
สรุป / ตอบข้อซักถาม

รายละเอียดการชำระเงิน

ช่องทางที่ 1
โอนเงิน เข้าบัญชีออมทรัพย์ของ
"ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง"
ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขา สภากาชาดไทย
เลขที่บัญชี 045-2-50146-6

ช่องทางที่ 2
เงินสด/เช็ค สั่งจ่าย
"ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง" หรือ
"Center of Excellence in Electrical Power Technology"

ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
Tel 02-218-6542-3, Fax 02-218-6544
Mobile 081-341-1904
Email: cucepttraining@gmail.com
/cucept.training
@cucept.training
www.cept.eng.chula.ac.th