



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

60-11-0-019

ที่ CEPT 601130/010

30 พฤศจิกายน 2560



เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้ารับการอบรม
หลักสูตร “Protective Relaying 1” รุ่น 6

เรียน หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ศรีวิชัย เขตสงขลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์

ด้วยศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จะจัดการอบรมหลักสูตร “Protective Relaying 1” รุ่น 6 ระหว่างวันพุธ-วันศุกร์ที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2561 (3 วัน) ณ ห้องสุโขทัย โรงแรมนารายณ์ กรุงเทพฯ ดังรายละเอียดปรากฏในแผ่นพับประชาสัมพันธ์ที่แนบมาพร้อมกันนี้

การจัดอบรมครั้งนี้ทางศูนย์เชี่ยวชาญเป็น หลักสูตรพื้นฐานที่ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้ทั้งทางทฤษฎีและแนวทางการปฏิบัติ เกี่ยวกับ ความผิดปกติในระบบไฟฟ้า ปัญหาของการป้องกันระบบไฟฟ้า คุณสมบัติ หลักการทำงานและการใช้งานรีเลย์ป้องกันที่สำคัญและมีใช้งานอยู่มากรในระบบอุตสาหกรรม ระบบจำหน่ายและระบบส่งไฟฟ้า ซึ่งจะเป็นพื้นฐานให้เข้ารับการอบรมนำไปประยุกต์ใช้กับงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกันระบบไฟฟ้า ได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ

ในการนี้ศูนย์เชี่ยวชาญฯ ได้พิจารณาเห็นว่า การอบรมในครั้งนี้ จะมีประโยชน์อย่างยิ่งต่อบุคลากรในหน่วยงานของท่าน จึงใคร่ขอเชิญท่านส่งบุคลากรที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเรื่องดังกล่าวเข้ารับการอบรม โดยมีค่าลงทะเบียนท่านละ 7,000 บาท (เจ็ดพันบาทถ้วน) สนใจติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่นางสาวดวงใจ ชันสังข์ หรือนางสาวเพชรรัตน์ 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

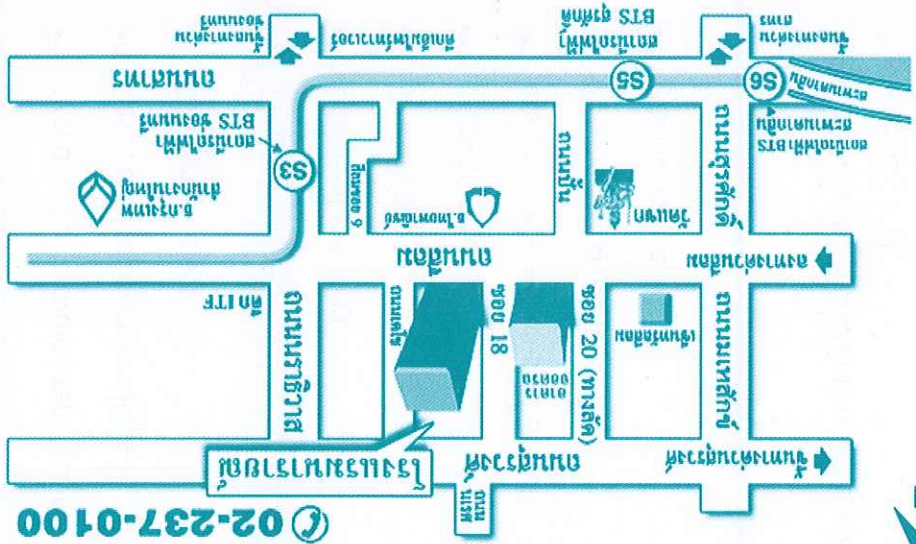
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุขุมวิทย์ ภูมิวุฒิสาร)

ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญฯ

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

คุณดวงใจ ชันสังข์ หรือ 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

แผนที่



**ใบสมัครโครงการอบรมทางวิชาการเรื่อง
Protective Relaying 1**

วันที่ 6
 วันพุธ-วันศุกร์ที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2561 (3 วัน)
 ณ ห้องสุโขทัย โรงแรมนารายณ์ ถ.สีลม กรุงเทพฯ

****กรุณากำหนดด้วยตัวบรรจงเพื่อความชัดเจน****

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.....

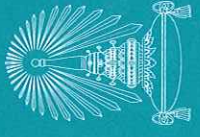
ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 7,000 บาท
 อัตราค่าธรรมเนียมอาหาร, ของว่าง และเอกสารประกอบการอบรม
 (ไม่เสียภาษีมูลค่าเพิ่ม และไม่หักภาษี ณ ที่จ่าย)

การชำระเงิน

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

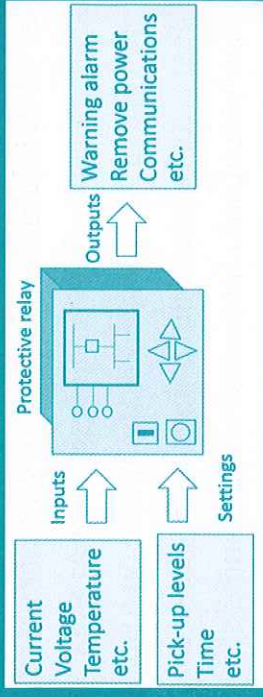
ได้ครบแบบเรียนของศูนย์
 อบรมพร้อมวิทยากรมืออาชีพ
 (CPD) ของทางอีอีพ



โครงการอบรมทางวิชาการเรื่อง

วันที่ 6

Protective Relaying 1



วันพุธ-วันศุกร์ที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2561

เวลา 8.30 - 17.00 น. (รวม 3 วัน)

ณ ห้องสุโขทัย โรงแรมนารายณ์ ถ.สีลม กรุงเทพฯ

จัดโดย



ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทนำ

ระบบไฟฟ้ามีโอกาสเกิดความผิดปกติพร้อมกันได้จากหลายสาเหตุ เมื่อเกิดความผิดปกติพร้อมกันนอกจากจะก่อให้เกิดความเสียหายแล้ว ยังอาจทำให้เกิดไฟฟ้าดับ เพลิงไหม้ และเป็นอันตรายต่อชีวิต วิธีในการจำกัดความเสียหายและลดอันตรายที่เกิดขึ้นเมื่อเกิดความผิดปกติคือการติดตั้งระบบป้องกันที่มีควมไวและเชื่อถือได้คอยทำหน้าที่ตรวจจับความผิดปกติที่เกิดขึ้นและแยกส่วนที่เกิดความผิดปกติออกจากระบบไฟฟ้า เพื่อให้ระบบป้องกันทำงานอย่างถูกต้องและเหมาะสม ผู้ออกแบบหรือผู้ดูแลระบบป้องกันจะต้องมีทักษะความรู้เกี่ยวกับระบบป้องกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งรายละเอียดป้องกันซึ่งเป็นหัวใจหลักของระบบป้องกัน

Protective Relays เป็นวิธีป้องกันการอบรมทางวิชาการ ด้านการป้องกันระบบไฟฟ้า โดย Protective Relays 1 มีเป้าหมายให้ผู้เข้าอบรมได้เรียนรู้ทั้งทางทฤษฎีและแนวทางการปฏิบัติเกี่ยวกับ ความผิดพลาดในระบบไฟฟ้า ปรวิญการป้องกันระบบไฟฟ้า คุณสมบัติ หลักการทำงานและการใช้งานรายละเอียดป้องกันที่สำคัญและการใช้งานอย่างมากในระบบไฟฟ้าอุตสาหกรรม ระบบจำหน่ายและระบบส่งไฟฟ้า ส่วน Protective Relays 2 จะนำรายละเอียดป้องกันกระแสเกินและรีเลย์ผิดปกติซึ่งใช้กันมาก มาขยายความเพิ่มเติมรายละเอียด เช่น การตั้งค่า ตัวอย่างการใช้งาน ข้อความระวัง หรือข้อต่อแทรก เทคนิคต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ในการนำไปใช้งานจริง

วัตถุประสงค์

การอบรมทางวิชาการในครั้งนี้ เป็นหลักสูตรพื้นฐานที่ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้ทั้งทางทฤษฎีและแนวทางการปฏิบัติเกี่ยวกับความผิดปกติในระบบไฟฟ้า ปรวิญการของ การป้องกันระบบไฟฟ้า คุณสมบัติ หลักการทำงานและการใช้งานรีเลย์ป้องกันที่สำคัญและมีใช้งานอยู่มากในระบบไฟฟ้าอุตสาหกรรม ระบบจำหน่ายและระบบส่งไฟฟ้า ซึ่งเป็นพื้นฐานให้ผู้เข้าอบรมนำไปประยุกต์ใช้กับงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันระบบไฟฟ้า

กลุ่มเป้าหมาย

1. วิศวกรจากการไฟฟ้า
2. วิศวกรและหัวหน้างานผู้ดูแลระบบไฟฟ้าจากโรงงานอุตสาหกรรม
3. วิศวกร ครู อาจารย์ จากสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย
4. ภาคเอกชน บริษัทผลิตไฟฟ้า ผู้ผลิตและติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในระบบไฟฟ้าและผู้สนใจทั่วไป

วันเวลา/สถานที่การอบรม

ระยะเวลาอบรมจำนวน 3 วัน
ระหว่างวันพุธ-วันศุกร์ที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2561
เวลา 08.30 - 16.30 น.
ณ ห้องสุโขทัย โรงแรมนารายณ์ กรุงเทพมหานคร

วิทยากร

- ดร.ชาญณรงค์ บาดมมงคล
อาจารย์ประจำภาควิศวกรรมไฟฟ้า
 - นายสมพล ชำนาญวิชกุล
หัวหน้ากองวิเคราะห์ระบบไฟฟ้า
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กำหนดการอบรม

วันพุธที่ 7 กุมภาพันธ์ 2561

- Electrical faults
- Fundamental of power system protection
- Instrument transformers
- System grounding
- Relay operating principles

วันพฤหัสบดีที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561

- Non-directional overcurrent relays
- Directional overcurrent relays
- Differential relays

วันศุกร์ที่ 9 กุมภาพันธ์ 2561

- Undervoltage relays
- Overvoltage relays
- Frequency relays
- Distance relays (Non-pilot & Pilot)
- Synchronizing relays
- Reclosing relays

หมายเหตุ

10.00 - 10.15 น. และ 14.30 - 14.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน