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

58-4-0-020

ที่ CEPT 580424/010

24 เมษายน 2558

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
เลขทะเบียนรับ 201
วันที่ 15 พ.ค. 58
เวลา 15.32 น.

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้ารับการอบรม
หลักสูตร "Protective Relaying"

เรียน หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ศรีวิชัย เขตสงขลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์

ด้วยศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จะจัดการอบรมหลักสูตร "Protective Relaying" ระหว่างวันจันทร์-วันพุธที่ 13-15 กรกฎาคม 2558 (3 วัน) ณ ห้องสุโขทัย โรงแรมนารายณ์ กรุงเทพฯ ดังรายละเอียดปรากฏในแผ่นพับประชาสัมพันธ์ที่แนบมาพร้อมกันนี้

การจัดอบรมครั้งนี้ทางศูนย์เชี่ยวชาญฯ เป็นหลักสูตรพื้นฐานที่ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้ ทั้งทางทฤษฎีและแนวทางปฏิบัติ เกี่ยวกับ ความผิดพร่องในระบบไฟฟ้า ปรัชญาของการป้องกันระบบไฟฟ้า คุณสมบัติ หลักการทำงานและการใช้งานรีเลย์ป้องกันที่สำคัญและมีใช้งานอยู่มากในระบบอุตสาหกรรม ระบบจำหน่ายและระบบส่งไฟฟ้า ซึ่งจะเป็นพื้นฐานให้เข้ารับการอบรมนำไปประยุกต์ใช้กับงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกันระบบไฟฟ้า ได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ

ในการนี้ศูนย์เชี่ยวชาญฯ ได้พิจารณาเห็นว่าการอบรมในครั้งนี้ จะมีประโยชน์อย่างยิ่งต่อบุคลากรในหน่วยงานของท่าน จึงใคร่ขอเชิญท่านส่งบุคลากรที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเรื่องดังกล่าวเข้ารับการอบรม โดยมีค่าลงทะเบียนท่านละ 6,500 บาท (หกพันห้าร้อยบาทถ้วน) สนใจติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่นางสาวดวงใจ ขันสังข์ และนางสาวเพชรรัตน์ 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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุขุมวิทย์ ภูมิวุฒิสาร)
ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญฯ

เรียน หัวหน้าสาขาฯ
- มอบ คณท. สาขาฯ ปชส. EE. ทราบ.
- คณาจารย์ท่านใด สนใจ ดำเนินการขออนุญาตฯ
เดินทางไปราชการ & ขอเบิกค่าใช้จ่ายตามสิทธิ์

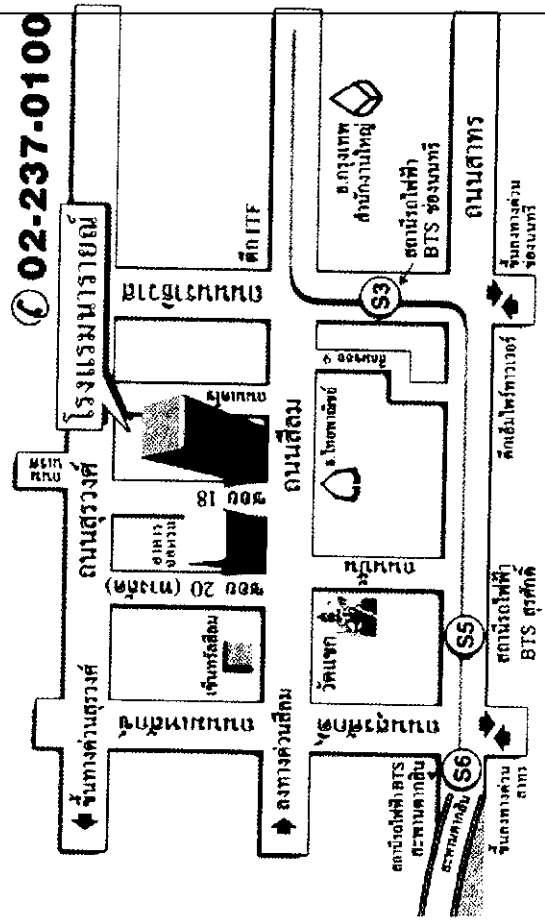
ทราบ + มอบ ดร.วิเชียร
15 พ.ค. 58
จศ พ.ค. 58

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

คุณดวงใจ ขันสังข์ 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:cuceptitraining@gmail.com
www.cept.eng.chula.ac.th

แผนที่



โครงการอบรมทางวิชาการเรื่อง

Protective Relaying

บทนำ

อุปกรณ์ในระบบไฟฟ้า แม้จะได้รับการออกแบบและผลิตให้ดีเยี่ยมเพียงไร ก็ยังมีโอกาสเกิดความผิดพร่องขึ้นได้จากหลายสาเหตุ ทั้งจากสาเหตุภายนอก เช่น ฟ้าผ่า สาเหตุภายในระบบไฟฟ้า เช่น การสับ-ปลดเบรกเกอร์ หรือจากตัวอุปกรณ์ไฟฟ้าเอง เมื่อเกิดความผิดพร่องขึ้น นอกจากจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อตัวอุปกรณ์ไฟฟ้าแล้ว ยังทำให้เกิดไฟฟ้าดับและอาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ วิธีในการจำกัดความเสียหายและลดอันตรายที่เกิดขึ้นคือการติดตั้งระบบป้องกันที่มีความไวและเชื่อถือได้คอยทำหน้าที่ตรวจจับความผิดพร่องที่เกิดขึ้นและแยกส่วนที่เกิดความผิดพร่องออกจากระบบไฟฟ้า เพื่อให้ระบบป้องกันทำงานอย่างถูกต้องและเหมาะสม ผู้ออกแบบหรือผู้ดูแลระบบป้องกันจึงต้องมีทักษะความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการป้องกันระบบไฟฟ้า โดยเฉพาะอย่างยิ่ง รีเลย์ป้องกัน ซึ่งเป็นหัวใจหลักของระบบป้องกัน ทำหน้าที่วินิจฉัยการเกิดความผิดพร่องในระบบไฟฟ้าแล้วสั่งทริปเบรกเกอร์ให้เปิดวงจร

วัตถุประสงค์

การอบรมทางวิชาการในครั้งนี้ เป็นหลักสูตรพื้นฐานที่ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้ทั้งทางทฤษฎีและแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับความผิดพร่องในระบบไฟฟ้า ปรัชญาของการป้องกันระบบไฟฟ้า คุณสมบัติ หลักการทำงานและการใช้งานรีเลย์ป้องกันที่สำคัญและมีใช้งานอยู่มากในระบบไฟฟ้าอุตสาหกรรม ระบบจำหน่ายและระบบส่งไฟฟ้า ซึ่งจะเป็นพื้นฐานให้ผู้เข้าอบรมนำไปประยุกต์ใช้กับงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันระบบไฟฟ้า

กลุ่มเป้าหมาย

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

วันเวลา/สถานที่การอบรม

ระยะเวลาอบรมจำนวน 3 วัน

ระหว่างวันจันทร์-วันพุธที่ 13-15 กรกฎาคม 2558

เวลา 08.30 - 16.30 น.

ณ ห้องรัตนโกสินทร์ โรงแรมนารายณ์ กรุงเทพฯ

วิทยากร

- **ดร.ชาญณรงค์ บาลมงคล**
  อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
  คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- **นายสมพล ชำนาญวนิชกุล**
  ผู้เชี่ยวชาญทางด้านระบบป้องกันไฟฟ้า

กำหนดการอบรม

วันจันทร์ที่ 13 กรกฎาคม 2558

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

วันอังคารที่ 14 กรกฎาคม 2558

- Non-directional overcurrent relays
- Directional overcurrent relays
- Distance relays (Non-pilot & Pilot)
- Synchronizing relays
- Reclosing relays

วันพุธที่ 15 กรกฎาคม 2558

- Differential relays
- Undervoltage relays
- Overvoltage relays
- Frequency relays

หมายเหตุ

10.00 - 10.15 น. และ 14.30 - 14.45 น. } พักดื่มน้ำชา กาแฟ/ของว่าง

12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน