



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 601130/025

30 พฤศจิกายน 2560



เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้ารับการอบรม

หลักสูตร “GIS Insulated Substation (GIS)” Episode 1 รุ่นที่ 4

เรียน หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ศรีวิชัย เขตสงขลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์

ด้วยศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จะดำเนินการจัดอบรมหลักสูตร “Gas Insulated Substation (GIS)” Episode 1 รุ่นที่ 4 ระหว่างวันพุธ-วันศุกร์ที่ 7-9 มีนาคม 2561 (3 วัน) ณ ห้องสุโขทัย โรงแรมนารายณ์ กรุงเทพฯ ดังรายละเอียดปรากฏในแผ่นพับประชาสัมพันธ์ที่แนบมาพร้อมกันนี้

การจัดอบรมครั้งนี้ทางศูนย์เชี่ยวชาญฯ มุ่งเน้นที่จะให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ ความเข้าใจ หลักการพื้นฐาน เกี่ยวข้องกับ GIS และการใช้งานเปรียบเทียบระหว่าง GIS กับ AIS มีเรียนรู้แนวทางการออกแบบและข้อกำหนด สำหรับจัดหา การติดตั้ง ใช้งาน หัวข้อบำรุงรักษาและทดสอบ ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับ GIS

ในการนี้ศูนย์เชี่ยวชาญฯ ได้พิจารณาเห็นว่า การอบรมในครั้งนี้ จะมีประโยชน์อย่างยิ่งต่อบุคลากรในหน่วยงานของท่าน จึงใคร่ขอเชิญท่านส่งบุคลากรที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเรื่องดังกล่าวเข้ารับการอบรม โดยมีค่าลงทะเบียนท่านละ 7,000 บาท (เจ็ดพันบาทถ้วน) สนใจติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวดวงใจ ชันสังข์ และนางสาว เพชรรัตน์ ยงยุทธชัยกุล ได้ที่เบอร์โทรศัพท์ 02-218-6542-3, 02-218-6483 และเบอร์มือถือ 080-591-0549, 087-496-3940 อีเมล : cucepttraining@gmail.com หรือ www.cept.eng.chula.ac.th

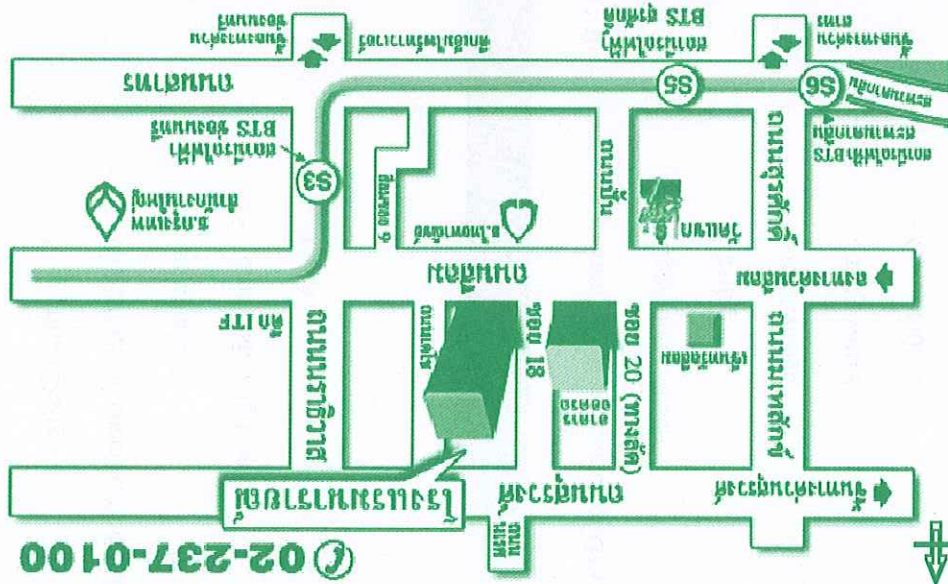
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุขุมวิทย์ ภูมิวิจิตรสาร)

ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญฯ

ดร.ทศพร



สเปกติดตอสอบดาบรายละเอียดเพิ่มเติม

คุณดวงใจ ชันสังข์ และคุณเพชรรัตน์ 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: cuceptraining@gmail.com www.cept.eng.chula.ac.th

ใบสมัครการอบรมทางวิชาการเรื่อง Gas Insulated Substation (GIS)

Episode 1

วันพุธ-วันศุกร์ที่ 7-9 มีนาคม 2561
ณ ห้องสุโขทัย โรงแรมนารายณ์ ถนนสีลม กรุงเทพฯ

****กรุณารกรอกด้วยบัตรจริงเพื่อความชัดเจน****

- ชื่อ-นามสกุล
- 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

อัตรานี้รวมค่าอาหาร, ข่วงว่าง และเอกสารประกอบการอบรม
(ไม่เสียภาษีมูลค่าเพิ่ม และไม่หักภาษี ณ ที่จ่าย)

การชำระเงิน

- ☐ เงินสด / เช็ค สั่งจ่าย
“ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง” หรือ
“Center of Excellence in Electrical Power Technology”
- ☐ โอนเงิน เข้าบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด
สาขาสถาภาชชาติไทย เลขที่บัญชี 045-2-50146-6

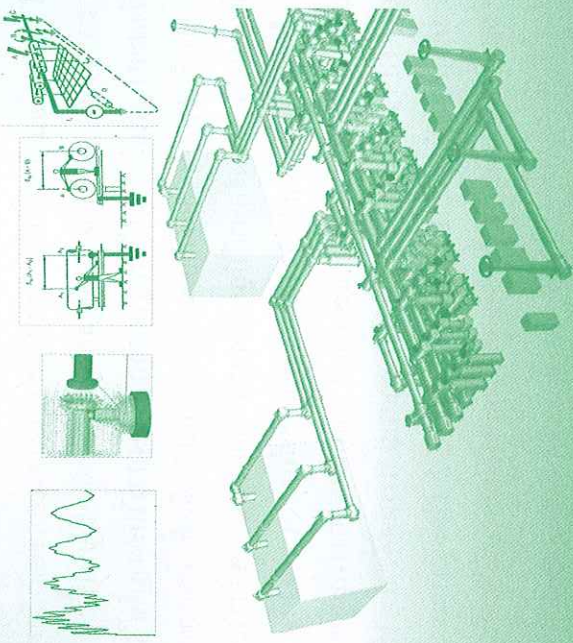
กรุณาส่งแฟกซ์หลักฐานการชำระเงินค่าลงทะเบียนก่อนอบรมภายใน 3 วัน
ถือว่าเป็นการลงทะเบียนอย่างสมบูรณ์ เบอร์แฟกซ์ 0-2218-6544



โครงการอบรมทางวิชาการเรื่อง Gas Insulated Substation (GIS) Episode 1

GIS

GAS INSULATED SUBSTATION



วันพุธ-วันศุกร์ที่ 7-9 มีนาคม 2561
เวลา 08.30 - 16.30 น. (3 วัน)

ณ ห้องสุโขทัย โรงแรมนารายณ์ ถนนสีลม กรุงเทพฯ



ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปัจจุบันการเลือกใช้สถานไฟฟ้าแรงสูงแบบใช้อากาศเป็นฉนวน (Air Insulated Substation) มีข้อจำกัดมากขึ้น เช่น พื้นที่หายาก ที่ดินมีราคาแพง และมีความต้องการในเรื่องความปลอดภัยและความปลอดภัยอย่างมากขึ้น รวมทั้งต้องเป็นที่ยอมรับของชุมชน การเลือกใช้สถานไฟฟ้าแบบใช้แก๊สเป็นฉนวน (Gas Insulated Substation) จึงเป็นทางเลือกที่กำลังได้รับความนิยมเพิ่มขึ้น เพราะสามารถช่วยลดข้อจำกัดดังกล่าวมาได้ แต่การลงทุนมีมูลค่าสูงและถ้าเกิดปัญหาขึ้นจะส่งผลกระทบต่อการใช้งานรุนแรงกว่า จึงควรให้ความใส่ใจตั้งแต่เริ่มต้นออกแบบ กำหนดลักษณะสมบัติติดตั้ง ทดสอบใช้งาน และบำรุงรักษา ให้ถูกต้องตามหลักการทางวิศวกรรมนี้คือที่มาของโครงการอบรมทางวิชาการเรื่อง GIS ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ตอน เริ่มจาก Episode 1 เรียนรู้หลักการพื้นฐานของ GIS แนวคิดที่สำคัญในการออกแบบ การติดตั้ง การใช้งานและการบำรุงรักษา ต่อด้วย Episode 2 เรียนรู้จากการเยี่ยมชม ของจริง พร้อมรับฟังแลกเปลี่ยนประสบการณ์ที่จะเป็นประโยชน์ต่อการใช้งาน GIS

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- เข้าใจหลักการพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับ GIS
- ลักษณะการใช้งานเปรียบเทียบกับ GIS กับ AIS
- เรียนรู้แนวทางการออกแบบและข้อกำหนดสำหรับจัดหา GIS
- การติดตั้ง ใช้งาน หัวข้อบำรุงรักษาและทดสอบ GIS
- ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับ GIS

วิทยากร

1. ดร.นายณรงค์ บาลมงคล
อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. นายทองหล่อ สิทธิประเสริฐผล
3. นายรัชชาล เมธิมวัฒน์ชัย
4. นายสุเทพ สิงหนุกษ์
ทีมวิศวกรออกแบบและบำรุงรักษา
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

วัตถุประสงค์

วันพุธ-วันศุกร์ที่ 7-9 มีนาคม 2561
ณ ห้องสุขโขทัย โรงแรมนารายณ์ ถนนสีลม กรุงเทพฯ

กำหนดการ

วันพุธที่ 7 มีนาคม 2561

- 08.30-16.30 น. Basic Knowledge for GIS
- Electric field and Breakdown
 - Insulation of GIS
 - Partial Discharge and Measurement
 - Transients in GIS
- Introduction to GIS
- AIS vs. GIS
 - Principle and Construction
 - Protection Concept
 - Q&A

วันพฤหัสบดีที่ 8 มีนาคม 2561

- 08.30-16.30 น. Design and Installation of GIS
- Conceptual Design
 - Guidelines on specification and installation
 - Commissioning Concepts
 - Q&A

วันศุกร์ที่ 9 มีนาคม 2561

- 08.30-16.30 น. Operation and Maintenance of GIS
- Operation Concept
 - Testing
 - Maintenance
 - Safety works
 - Case studies
 - Q&A

หมายเหตุ

10.00-10.15 น. } และ พักรับประทานอาหารกลางวัน
14.30-14.45 น. }
12.00-13.00 น.