



# ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง

58-4-0-020

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

ที่ CEPT 580424/015

24 เมษายน 2558

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
เลขทะเบียนรับ 200
วันที่ 15 พ.ค. 58
เวลา 15.31 น.

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้ารับการอบรม

หลักสูตร “GIS Insulated Substation (GIS)” รุ่นที่ 1

เรียน หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ศรีวิชัย เขตสงขลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์

ด้วยศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จะดำเนินการจัดอบรมหลักสูตร “GIS Insulated Substation (GIS)” รุ่นที่ 1 ระหว่างวันจันทร์ที่ - วันพุธที่ 27-29 กรกฎาคม 2558 (3 วัน) ณ ห้องสุโขทัย โรงแรมนารายณ์ กรุงเทพฯ ดังรายละเอียดปรากฏในแผ่นพับประชาสัมพันธ์ที่แนบมาพร้อมกันนี้

การจัดอบรมครั้งนี้ทางศูนย์เชี่ยวชาญฯ มุ่งเน้นที่จะให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ ความเข้าใจ ในเรื่องพัฒนาความรู้เกี่ยวกับ GIS และทักษะการออกแบบใช้งาน มีความรู้ในการทดสอบและบำรุงรักษา GIS โดยสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้งานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

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 อีเมล : cucepttraining@gmail.com หรือ www.cept.eng.chula.ac.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุขุมวิทย์ ภูมิวุฒิสาร)

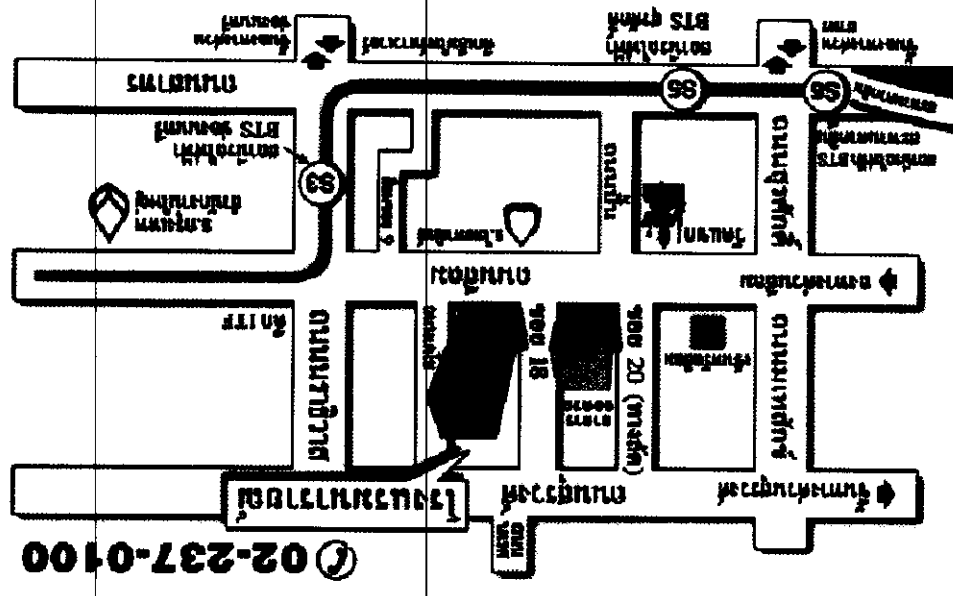
ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญฯ

รับยื่น หัวหน้าสาขาฯ

- มอช จนท.สงขลา ประ: ๑๓ สัมพันธ์ EE-Doos.

๑๕ พ.ค. ๕๘

๑๕ พ.ค. ๕๘



### สนใจติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

คุณดวงใจ ขันสังข์ และคุณเพชรรัตน์ ยงยุทธชัยกุล  
 ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง  
 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) **รุ่นที่ 1**

วันจันทร์-พุธที่ 27-29 กรกฎาคม 2558

**\*\*กรุณากรอกด้วยตัวบรรจงเพื่อความชัดเจน\*\***

1. ชื่อ-นามสกุล .....

2. ชื่อ-นามสกุล บริษัท/บ้าน.....เลขที่.....ชั้น.....

หมู่ที่.....อาคาร.....ถนน.....

ขอขย.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....มือถือ.....

E-mail.....

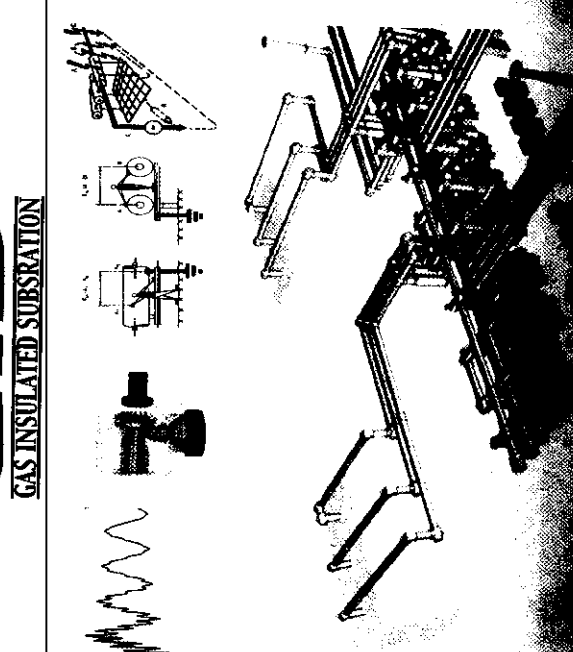
ผู้ติดต่อประสานงาน.....  สำนักงานใหญ่  สาขา

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....

**ค่าลงทะเบียน**  
**ท่านละ 6,500 บาท**  
*อัตราค่าธรรมเนียมอาหาร, ของว่าง และเอกสารประกอบการอบรม (ไม่เสียภาษีมูลค่าเพิ่ม และไม่มีหักภาษี ณ ที่จ่าย)*

- การชำระเงิน**
- เงินสด / เช็ค ถึงจ่าย
  - "ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง" หรือ "Center of Excellence in Electrical Power Technology"
  - โอนเงิน เข้าบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขาสาขากาชาดไทย เลขที่บัญชี 045-2-50146-6
- กรุณาส่งแฟกซ์หลักฐานการชำระเงินค่าลงทะเบียนก่อนอบรมภายใน 3 วัน  
 ที่อยู่เป็นการลงทะเบียนอย่างสมบูรณ์ เบอร์แฟกซ์ 0-2218-6544

## โครงการอบรมทางวิชาการเรื่อง Gas Insulated Substation (GIS) **รุ่นที่ 1**



วันจันทร์-พุธที่ 27-29 กรกฎาคม 2558  
 เวลา 08.30 - 16.30 น. (3 วัน)  
 ณ ห้องสุโขทัย โรงแรมมารายณ์ ถนนสีลม กรุงเทพฯ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

# Gas Insulated Substation (GIS)

Unit 1

## หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการเลือกใช้สถานีไฟฟ้าแรงสูงแบบทั่วไป (Conventional Substation) มีข้อจำกัดมากขึ้น เช่น ขนาดพื้นที่ไม่เพียงพอ ที่ดินราคาแพง ต้องการความเชื่อถือได้และปลอดภัยสูง สามารถกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมและเป็นที่ยอมรับของชุมชน สถานีไฟฟ้าแบบใช้ฉนวนแก๊ส (Gas Insulated Substation) จึงเป็นทางเลือกที่กำลังได้รับความนิยมอย่างสูง แม้สถานีไฟฟ้าแบบใช้ฉนวนแก๊ส จะสามารถแก้ไขข้อจำกัดของสถานีไฟฟ้าแรงสูงแบบทั่วไปได้ แต่การลงทุนมีมูลค่าสูงและถ้าเกิดปัญหาจะส่งผลกระทบต่อการใช้งาน วันหมดอายุใช้งาน ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบต้องมีความรู้ด้านการออกแบบ การเลือกพิกัดอุปกรณ์ การใช้งานและการบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง

## วัตถุประสงค์

- เพื่อพัฒนาความรู้เกี่ยวกับ GIS และ ทักษะการออกแบบใช้งาน
- มีความรู้ในการทดสอบและบำรุงรักษา GIS

## กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานด้านออกแบบ ใช้งานและบำรุงรักษา GIS
- ผู้สนใจทั่วไป

## วิทยากร

1. ดร. ชาญณรงค์ บาลมงคล  
อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. นายทองหล่อ สิทธิประเสริฐผล
3. นายรัชชาต เถลิ้มวัฒน์ชัย
4. นายสุเทพ สิงหนุกษ์  
ทีมวิศวกรออกแบบและบำรุงรักษา  
จากการไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย

## วันเวลาและสถานที่

ระยะเวลาในการอบรมจำนวน 3 วัน  
ระหว่างวันจันทร์-พุธที่ 27-29 กรกฎาคม 2558  
เวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น.  
ห้องสุโขทัย โรงแรมนารายณ์ ถนนสีลม กรุงเทพฯ

## เนื้อหาการ

### วันจันทร์ที่ 27 กรกฎาคม 2558

- 08.00-08.30 น. ลงทะเบียน/พิธีเปิด
- 08.30-12.00 น. Basic Knowledge for GIS
- Electric field and Breakdown
  - Insulation of GIS
  - Partial Discharge and Measurement
  - Transients in GIS
  - Reference Standards
- โดย... ดร. ชาญณรงค์ บาลมงคล

### 13.00-16.30 น. Introduction to GIS

- AIS vs. GIS
  - Principle and Construction
  - Protection Concept
- โดย... นายทองหล่อ สิทธิประเสริฐผล

### วันอังคารที่ 28 กรกฎาคม 2558

- 08.30-16.30 น. Design and Installation of GIS
- Conceptual Design
  - Specification Guideline
  - Installation
- โดย... นายรัชชาต เถลิ้มวัฒน์ชัย

### วันพุธที่ 29 กรกฎาคม 2558

- 08.30-16.30 น. Operation and Maintenance of GIS
- Operation Concept
  - Testing
  - Maintenance
  - Safety Work
  - Case Studies
- โดย... นายสุเทพ สิงหนุกษ์

## หมายเหตุ

10.00-10.15 น. **พัก** **พัก**

14.30-14.45 น. **พัก** **พัก**

12.00-13.00 น. **รับประทานอาหารกลางวัน**