



# 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



ที่ CEPT

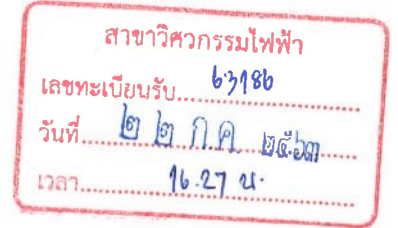
9 กรกฎาคม 2563

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้ารับการอบรม

หลักสูตร "Generator Control and Protection" รุ่นที่ 5

เรียน หัวหน้าสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์



ด้วยศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จะดำเนินการจัดอบรมหลักสูตร "Generator Control and Protection" รุ่น 5 ระหว่างวันพุธ-วันศุกร์ที่ 23-25 กันยายน 2563 ณ ห้องสุขโขทัย โรงแรมนารายณ์ กรุงเทพฯ ดังรายละเอียดปรากฏในแผ่นพับประชาสัมพันธ์ที่แนบมาพร้อมกันนี้

การจัดอบรมครั้งนี้ทางศูนย์เชี่ยวชาญ เป็นหลักสูตรมุ่งเน้นให้เกิดความเข้าใจในเรื่อง การผลิตไฟฟ้าโดยการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระจายตัวในระบบไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น เพื่อการใช้งานอย่างเหมาะสมและปลอดภัยผู้ใช้งานจำเป็นต้องมีความเข้าใจในลักษณะสมบัติและการควบคุมการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า รวมทั้งการป้องกันเกิดการผิดพลาดขึ้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและในระบบไฟฟ้าทำให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ในการนี้ศูนย์เชี่ยวชาญฯ ได้พิจารณาเห็นว่าการอบรมในครั้งนี้ จะมีประโยชน์อย่างยิ่งต่อบุคลากรในหน่วยงานของท่าน จึงใคร่ขอเชิญท่านส่งบุคลากรที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเรื่องดังกล่าวเข้ารับการอบรม โดยมีค่าลงทะเบียนท่านละ 7,000 บาท (เจ็ดพันบาทถ้วน) สนใจติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวดวงใจ ชันสังข์ โทร. 02-218-6542-3 และ 02-218-6483 มือถือ 081-341-1904 E-mail : cucepttraining@gmail.com หรือ [www.cept.eng.chula.ac.th](http://www.cept.eng.chula.ac.th) หรือ Facebook : /cucept.training

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

*Signature*

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุขุมวิทย์ ภูมิวุฒิสาร)

ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญฯ

ประชาสัมพันธ์ถึงบุคลากรทุกท่านทราบ

*Signature*

๒๒ ก.ค. ๖๓





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

Public  
Seminar

23-25 September 2020

Register Now



# Generator Control and Protection

การควบคุมและป้องกัน เครื่องกำเนิดไฟฟ้า รุ่นที่ 5

23-25 กันยายน 2563

ณ ห้องสุโขทัย โรงแรมนารายณ์ สยาม กรุงเทพฯ

ค่าอบรม ท่านละ 7,000 บาท

อัตรานี้รวมค่าอาหาร, ของว่าง และเอกสารประกอบการสอน  
(ไม่เสียภาษีมูลค่าเพิ่ม และไม่หักภาษี ณ ที่จ่าย)

โปรดสแกน QR-Code เพื่อลงทะเบียน

## วิทยากร

**ผศ. ดร.ชาญณรงค์ บาลมงคล**  
อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าคณะ  
วิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย



**รศ. ดร.วิจารณ์ หวังดี**  
อาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย  
วิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-  
เยอรมัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ



**นายสมพล ชำนาญนิชกุล**  
ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบป้องกันไฟฟ้า  
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



## วัตถุประสงค์

1. เข้าใจหลักการของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และการควบคุมการทำงาน
2. เรียนรู้สภาวะที่ผิดปกติและการป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยการใช้รีเลย์ป้องกัน

ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Tel 02-218-6542-3, Fax 02-218-6544

Mobile 081-341-1904

Email: [cucepttraining@gmail.com](mailto:cucepttraining@gmail.com)

/cucept.training

@cucept.training

[www.cept.eng.chula.ac.th](http://www.cept.eng.chula.ac.th)





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

**Public  
Seminar**

**23-25 September 2020**

**Register Now**



# กำหนดการ

GENERATOR CONTROL AND PROTECTION

## วันพุธที่ 23 กันยายน 2563

08:30-12:00 น. - Overview of Synchronous Generators  
- Generator Neutral Grounding  
- Electrical Faults and Abnormal Operation Conditions

**โดย... ผศ. ดร.ชาญณรงค์ บาลมงคล**

13:00-17:00 น. - Active & Reactive Power Transfer Concepts  
- Basic Generator Parameters and Control Loops  
- Active Power and Frequency Control  
- Primary & Secondary Frequency Controls

**โดย... รศ. ดร.วิจารณ์ หวังดี**

## วันศุกร์ที่ 25 กันยายน 2563

08:30-17:00

- Stator Protection
  - Stator Ground Fault
  - Differential Protection
  - Time Overcurrent with Voltage Control
- Rotor Protection
- Abnormal Conditions Protection
  - Loss of Excitation
  - Unbalance
  - Reverse Power
  - Under/Over-voltage
  - Over-fluxing
  - Under/Over-frequency

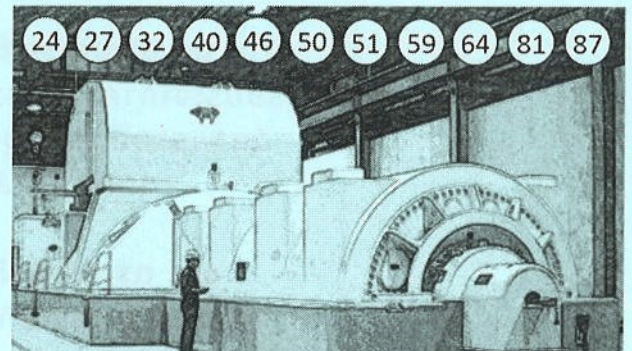
**โดย... นายสมพล ชำนาญนิชกุล**

## วันพฤหัสบดีที่ 24 กันยายน 2563

08:30-17:00

- Reactive Power and Voltage Control
  - Generator Capability Curve
  - Elements of Excitation Control System
  - Coordination of Generator Capabilities
- Power System Stability Phenomena
  - Voltage Stability
  - Rotor Angle Stability
  - Frequency Stability

**โดย... รศ. ดร.วิจารณ์ หวังดี**



### รายละเอียดการชำระเงิน

#### ช่องทางที่ 1

โอนเงิน เข้าบัญชีออมทรัพย์ของ  
"ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง"  
ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขาสภาฯไทย  
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](mailto:cucepttraining@gmail.com)

/cucept.training

@cucept.training

[www.cept.eng.chula.ac.th](http://www.cept.eng.chula.ac.th)