

Process Control for Gas Turbine



เรียนรู้หลักการการทำงานและหลักการควบคุมของเครื่องกังหันก๊าซ

วันที่จัด วันเสาร์ที่ 15 - วันอาทิตย์ที่ 16 พฤษภาคม 2564

สมาชิก 6,000 + VAT 7% 420 = 6,420 บาท

เวลา 09:00 – 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 15 ท่าน

(สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

สถานที่ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

บุคคลทั่วไป : 6,500 + VAT 7% 455 = 6,955 บาท

ปัจจุบันเครื่องกังหันก๊าซนิยมใช้กันอย่างแพร่หลายในการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีกระบวนการเผาไหม้เป็นกระบวนการหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้า หากกระบวนการเผาไหม้ที่เกิดขึ้นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ การผลิตกระแสไฟฟ้าก็จะเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพด้วยนอกจากกระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพแล้วนั้น การควบคุมมลภาวะที่เกิดจากกระบวนการเผาไหม้ถือเป็นอีกกระบวนการควบคุมหนึ่งที่สำคัญโดยในหลักสูตร Process Control for Gas Turbine

ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้หลักการการทำงานของเครื่องกังหันก๊าซรวมถึงหลักการควบคุมเครื่องกังหันก๊าซเพื่อการเดินเครื่องอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รวมถึงหลักการทำงานของระบบป้องกันเครื่องกังหันก๊าซ

สิ่งที่ได้รับหลังอบรมและสัมมนา

1. เข้าใจพื้นฐานการทำงานและการควบคุมเครื่องกังหันก๊าซ
2. เข้าใจหลักการควบคุมกระบวนการเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ
3. เข้าใจหลักการควบคุมมลภาวะแบบ Wet Low NOx และ Dry Low NOx
4. เข้าใจโหมดการควบคุมเครื่องกังหันก๊าซ
5. เข้าใจหลักการระบบ Protection หลักการวิเคราะห์ปัญหาของเครื่องกังหันก๊าซ

คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

วิศวกร หรือช่างเทคนิคที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมบำรุงรักษา เครื่องกังหันก๊าซ

วิทยากร

คุณชาคริต คูหากาญจน์

หัวหน้าแผนกบริหารจัดการศูนย์รับรองความสามารถการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานไทรน้อย)

หัวข้ออบรมและสัมมนา

วันแรก

- Introduction to process control for gas turbine (GT)
 - Open loop and close loop control
 - โครงสร้างและองค์ประกอบของระบบควบคุม
 - PID controller action
 - Control technique
- GT principle and its auxiliary system
 - วัฏจักรการทำงานของ GT (BRAYTON cycle)
 - Main components of gas turbine
 - Auxiliary system ของ Gas turbine
- Combustion control & Emission control
 - Combustion control concept
 - Emission control

วันที่สอง

- Operation control mode of gas turbine and case study
 - Start-up mode
 - Acceleration mode
 - Speed and Load control mode including Primary response
 - Temperature control mode
- Combustion control of gas turbine
 - IGV control
 - Wet low emission control
 - Dry Low emission control
 - Siemen Gas Turbine
 - GE Gas Turbine
 - MHI Gas Turbine
 - Alstom Gas Turbine
- Gas turbine protection

😊 หลักสูตรที่แนะนำเพื่อต่อยอดการเรียนรู้ 😊

- **Process Control for HRSG**

สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ 02-717-3000 ต่อ 81

Email: et@tpa.or.th