

Process Control For HRSG



วันที่จัด รุ่น 7 วันเสาร์ที่ 23 – วันอาทิตย์ที่ 24 พฤศจิกายน 2562
เวลา 09:00 – 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 15 ท่าน
สถานที่ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

สมาชิก : 6,000 + VAT 7% 420 = 6,420 บาท
 (สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)
บุคคลทั่วไป : 6,500 + VAT 7% 455 = 6,955 บาท



Heat Recovery Steam Generating หรือ HRSG

เป็นอุปกรณ์หนึ่งที่สำคัญในโรงงานไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม โดย HRSG มีหน้าที่ในการผลิตไอน้ำความดันสูงเพื่อนำไปใช้ในกระบวนการผลิตถัดไปโดยเป้าหมายหลักของการควบคุม HRSG คือการควบคุมกระบวนการผลิตไอน้ำความดันสูงให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

สำหรับหลักสูตร Process Control for HRSG ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้หลักการทำงานและ กระบวนการควบคุม HRSG เพื่อการผลิตไอน้ำความดันสูง เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงหลักการทำงานของระบบป้องกัน HRSG และหลักการวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นกับการควบคุม HRSG

วัตถุประสงค์

1. เข้าใจพื้นฐานการควบคุมกระบวนการ (Process Control)
2. เข้าใจหลักการควบคุมแบบ PID
3. เข้าใจพื้นฐานการทำงานและการควบคุม HRSG
4. เข้าใจหลักการระบบ Protection ของ HRSG

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

วิศวกรหรือช่างเทคนิคที่ทำงานเกี่ยวกับการควบคุมบำรุงรักษา HRSG

วิทยากร

คุณณัฐพล ชะเอม

วิศวกรอาวุโส Gulf JP Company Limited

(อดีตวิศวกร ระดับ 7 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

หัวข้อการอบรมและสัมมนา

วันแรก

- Introduction to process control for HRSG
- Open loop and Close loop control
- PID controller action
- Introduction to process control for HRSG
- Cascade control, Feed forward control
- SAMA control diagram
- Steam boiler principle
- T-V diagram
- Rankine cycle for HRSG
- Rankine cycle for two/three stage pressure turbine
- Condensate system, Deaerator system, Feed water system, Heat calculation

วันที่สอง

- Turbine bypass control
- Sliding pressure control, Pressure control
- Drum level control SAMA control diagram
- Drum level measurement
- Single, two, three elements drum level control
- Demonstrate three elements control by Win Boiler
- Simulation Program
- Superheat Temperature Control, Protection concept for HRSG