

Process Control For HRSG รุ่นที่ 7



หลักสูตรเข้าใจง่าย สไตล์ ส.ส.ท.

วันที่จัด วันเสาร์ที่ 26 -วันอาทิตย์ที่ 27 มกราคม 2562

สมาชิก 6,000 + VAT 7% 420 = 6,420 บาท

เวลา 09:00 – 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 20 ท่าน

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

สถานที่ ณ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

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

Heat Recovery Steam Generating หรือ HRSG

เป็นอุปกรณ์หนึ่งที่สำคัญในโรงงานไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม โดย HRSG มีหน้าที่ในการผลิตไอน้ำความดันสูงเพื่อนำไปใช้ในกระบวนการผลิตถัดไปโดยเป้าหมายหลักของการควบคุม HRSG คือการควบคุมกระบวนการผลิตไอน้ำความดันสูงให้ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

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



วิทยากร

คุณณัฐพล ชะเอม

วิศวกรอาวุโส Gulf JP Company Limited

(อดีตวิศวกร ระดับ 7 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

วิศวกรหรือช่างเทคนิคที่ทำงานเกี่ยวกับการควบคุมบำรุงรักษา HRSG

หัวข้อการอบรมและสัมมนา



Day 1

- 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



Day 2

- 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