

- 🏆 จากประสบการณ์ด้านพลังงานกว่า 14 ปี
- 🏆 ความสำเร็จมากกว่า 20 โครงการ Cogeneration
- 🏆 ได้รับเชิญเป็นวิทยากรทั้งในและต่างประเทศ



รุ่นที่ 3



Cogeneration Power Plant Feasibility Study in Factory

การวิเคราะห์ความคุ้มค่าการลงทุนในระบบโรงไฟฟ้า Cogeneration สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม



หลักสูตร 2 วัน

✓ Knowhow Integration

✓ Best-Practices

✓ Lessons Learned

✓ Dos and Don'ts

- รู้จักโครงการ Cogeneration ที่ประสบความสำเร็จ
- สามารถศึกษาและเข้าใจถึงศักยภาพการลงทุนในระบบ Cogeneration
- สามารถออกแบบ และประมาณการผลประโยชน์ รายจ่าย และเงินลงทุน
- วิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุนเบื้องต้นของโครงการได้
- เข้าใจ Sensitivity Analysis ของผลตอบแทนการลงทุน
- โรงงานสามารถลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานได้หลายล้านบาทต่อปี

หากท่านกำลังมองหา

- ✓ การออกแบบโรงไฟฟ้าเพื่อขายไฟฟ้า ไฟดีทำกำไร
- ✓ โอกาสสำหรับผู้ที่มิใช่แหล่งเชื้อเพลิงอยู่ในมือ
- ✓ อยากมีโรงไฟฟ้าเป็นของตัวเอง เพื่อสร้างรายได้ในอนาคต
- ✓ เป็นเจ้าของโรงไฟฟ้าไม่ยุ่งยากอย่างที่คิด

ราคาอบรม 15,000 บาท (ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
วันพฤหัสบดีและศุกร์ที่ 2-3 ตุลาคม 2557
ณ โรงแรม เดอะ สุโกศล (BTS พญาไท)
เวลา 09.00-16.00 น.

หมายเหตุ: วันอบรมให้นำ Computer Notebook มาด้วย
รองรับโปรแกรม Ms Excel 2007 ขึ้นไป

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม ที่ ฝ่ายลงทะเบียนอบรม
Tel. 02-201-3466-7 Fax. 02-201-3465
E-mail: training@eei.co.th





Cogeneration Power Plant Feasibility Study in Factory

การวิเคราะห์ความคุ้มค่าการลงทุนในระบบโรงไฟฟ้า Cogeneration สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม

หลักการและเหตุผล:

จากการตั้งคำถามหลายครั้งของผู้ประกอบการเกี่ยวกับ การลงทุน ในโรงไฟฟ้า Cogen ว่าควรจะลงทุนดีไหม จะอย่างไร ขนาดเท่าไร คู่แข่งจริงหรือ อีกทั้งยังมี Supplier หลายรายมาแนะนำเสนอทำ โครงการ ให้ แต่ก็ใช้เงินลงทุนมาก และมีขนาดใหญ่ ข้อเสนอเหล่านี้ ก็มักจะย้อน มาเกิดคำถามกับผู้ลงทุนเองว่า เราจัดโรงงาน แะไหนที่จะไปลงทุน และ ควรมีหลักการ มีแนวคิดอะไร ในการตัดสินใจ จึงทำให้เกิดปัญหาต่อ ความเชื่อมั่นของผู้ลงทุน หรือเจ้าของกิจการ ทำให้ไม่กล้าเดินหน้า โครงการ เพราะกลัวผิดพลาด กลัวจะเสียโอกาส กลัวขาดทุน กลัวกู้ สถาบันการเงินไม่ผ่าน เป็นต้น

หลักสูตรนี้ จะทำให้ได้รู้ถึง หลักการคิดวิเคราะห์ การออกแบบระบบ Cogeneration และสามารถที่จะนำไปประยุกต์เข้ากับโรงงานของท่านได้ทันที ทำให้ผู้ประกอบการมีความเข้าใจ มีความมั่นใจในการลงทุนมากขึ้น สามารถกำหนดแนวทางที่ถูกต้อง ในการผลักดันโครงการ Cogeneration นี้ให้เกิดประโยชน์กับกิจการหรือโรงงานได้ในที่สุด

ประโยชน์ที่จะได้รับ:

- ผู้เข้าอบรมสามารถศึกษาศักยภาพการลงทุนในระบบ Cogeneration เบื้องต้นให้กับบริษัทหรือสถานประกอบการได้
- ผู้เข้าอบรมสามารถเปิดโอกาสให้บริษัทหรือสถานประกอบการ ในการลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานได้
- ผู้เข้าอบรมจะได้เห็นตัวอย่างโครงการ Cogeneration ที่ ประสบความสำเร็จ
- ผู้เข้าอบรมสามารถออกแบบและประมาณการผลประโยชน์, รายจ่าย, เงินลงทุนและวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุน เบื้องต้นของโครงการ Cogeneration ได้

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Energy Manager
- Factory/Plant/Facility Manager
- General Manager
- Project Manager
- Engineer
- ผู้ที่สนใจทั่วไป
- Utility Manager
- Factory Director
- Business Development
- Financial Analyst
- Chief Financial Officer
- Chief Executive Officer

วิทยากร:

คุณ รอน รอดวรรณะ
ตำแหน่ง รองกรรมการผู้จัดการสายงานวิศวกรรม
Excellent Energy International Co., Ltd.



จบการศึกษาระดับปริญญาโท วิศวกรรมศาสตร์ สาขา Systems, Control and Industrial Engineering และปริญญาโท บริหารธุรกิจ สาขาการเงินการ จัดการ จากมหาวิทยาลัย Case Western Reserve University สหรัฐอเมริกา

มีประสบการณ์ด้านการพัฒนาบริหารงานโครงการและการบริหารงาน ด้านเทคนิคโครงการ Cogeneration มามากกว่า 16 ปี และ พัฒนาโครงการ สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมในประเทศไทยมาแล้วมากกว่า 100 โครงการ

นอกจากนี้ยังได้ดูแลการประกวดราคาและจัดซื้อจัดจ้างมากกว่า 30 โครงการ อีกทั้งยังบริหารจัดการดำเนินโครงการ การให้คำปรึกษาด้าน การเงิน การกู้เงินจากธนาคาร เอกสิทธิ์ของรัฐบาล กฏ และข้อบังคับต่าง ๆ และจัดทำขั้นตอนการดำเนินงานด้านปฏิบัติการ และงานบำรุงรักษาใน โครงการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ตัวอย่างโครงการ:

- กลุ่มเครื่องเจริญโภคภัณฑ์
- บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
- บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
- บริษัท ไทยยูเนี่ยน โฟรเซ่น โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)
- บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน)
- บริษัท แพลน อีโคเอเนอร์ยี จำกัด
- บริษัท เพอร์เฟค คอมพาเนียน กรุป จำกัด
- บริษัท หนองบัวฟาร์ม แอนด์ คันทรีโฮม วิลเลจ จำกัด
- บริษัท หนิงยางการทอ อุตสาหกรรม จำกัด
- TRC Clean Energy Co.,Ltd



“ ภาวสุยภาคใการอบุสหลักสูต Cogeneration Power Plant Feasibility Study in Factory ในเดือนกุมภาพันธ์ 2557 ที่ผ่านม ซึ่งได้รับความสนอ โดยบิผูาเข้าร่วมการอบุสจากบริษัทซึนนำจันอบุนาก อาทิ บมจ.ไทยเบฟเวอเรจ, บมจ.ปตท., บมจ.ซิฟิว(ประเทศไทย), บมจ.ปูนซิเมนต์ไทย ฯลฯ ผู้เข้าอบุสบมีความรู้เพิ่มซึนบึเนือหาขอของ หลักสูตรนึเป็นอย่างดี ทั้งจึได้บิโอกาสฝักฝักบิบัดและรับคำแนะนํา โดยตรงจากวิทยากรที่มากด้วยประสบการณ์ พรอบิได้รับ เครื่องมือที่สามารถนำไปซึงนึได้ทันที ”

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายลงทะเบียนอบรม



Cogeneration Power Plant Feasibility Study in Factory

หลักสูตร การวิเคราะห์ความคุ้มค่าการลงทุนในระบบโรงไฟฟ้า Cogeneration สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม

Course Outline

Day 1: 09.00-12.00

- Cogeneration คืออะไร มีประโยชน์อย่างไร
- ตัวอย่างของโรงไฟฟ้าที่ประสบความสำเร็จ
 - + Natural Gas Gas Turbine Cogeneration
 - + Natural Gas Gas Engine Cogeneration
 - + Biogas Gas Engine Cogeneration
 - + Clean Coal Steam Turbine Cogeneration
 - + Biomass Steam Turbine Cogeneration
 - + Biomass Gasification Cogeneration
- การพิจารณาแหล่งเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้า
- การวิเคราะห์รูปแบบการใช้พลังงานเพื่อการออกแบบโรงไฟฟ้า
 - + รูปแบบการใช้พลังงานไฟฟ้า ความร้อน ความเย็น เช่น Steam, Hot Oil, Hot Air, Hot Water, Chilled Water ของโรงงาน/สถานประกอบการของผู้เข้าอบรม
- การสำรวจและวิเคราะห์ความพร้อมของสาธารณูปโภคพื้นฐาน
- Workshop

Day 1: 13.00-16.00

- แนวทางการออกแบบระบบ Cogeneration (Mind Mapping)
- การประมาณผลประโยชน์ที่ได้รับจากระบบ Cogeneration + ตัวอย่างโดยใช้ Case Studies
- การประมาณรายจ่ายของระบบ Cogeneration + ตัวอย่างโดยใช้ Case Studies

Day 2: 09.00-12.00

- การประมาณเงินลงทุนของระบบ Cogeneration + ตัวอย่างโดยใช้ Case Studies
- การวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุนของระบบ Cogeneration

Day 2: 13.00-16.00

- แนวทางการปรับผลตอบแทนการลงทุนของระบบ Cogeneration
- การทำ Sensitivity Analysis ของผลตอบแทนการลงทุนของระบบ Cogeneration
- กฎระเบียบและการขอใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับโครงการ Cogeneration

ใบสมัครอบรม/สัมมนา วันที่ 2-3 ตุลาคม 2557 ณ โรงแรม เดอะ สุโกศล (BTS พญาไท)

| | |
|--|---|
| ชื่อผู้เข้าร่วม: 1. ชื่อ-นามสกุล(นาย/นาง/น.ส.)..... (ภาษาอังกฤษ)..... ตำแหน่ง.....ฝ่าย..... มือถือ.....E-mail..... 2. ชื่อ-นามสกุล(นาย/นาง/น.ส.)..... (ภาษาอังกฤษ)..... ตำแหน่ง.....ฝ่าย..... มือถือ.....E-mail..... | ชื่อและที่อยู่บริษัทสำหรับขอใบกำกับภาษี: บริษัท..... ที่อยู่.....รหัสไปรษณีย์..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษี..... ชื่อผู้ประสานงาน..... Tel.....Ext..... Fax..... มือถือ..... E-mail..... |
|--|---|

อัตราค่าอบรมรวมเอกสาร อาหารว่าง และอาหารกลางวัน (ราคาต่อ 1 ท่าน) ** ถ้าใช้จ่ายอบรมสามารถลดหย่อนภาษีได้ 200%

| ประเภท | ค่าอบรม | +VAT 7% | หัก ณ ที่จ่าย 3% | รวมจ่ายสุทธิ | กรณีไม่มีหนังสือหัก ณ ที่จ่าย(3%จ่ายเต็ม) |
|----------|---------|---------|------------------|--------------|---|
| ราคาปกติ | 15,000 | 1,050 | 450 | 15,600 | 16,050 |

ชำระเงินโดย :

- เชิดสิ่งจ่าย บริษัท เอ็กซ์เซลเ็นท์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
- เงินเงินเข้าบัญชี ธนาคารสภากอไทย สาขานนทบุรี 052-1-07959-2
- ธนาคารกรุงเทพ สาขาราชเทวี 123-3-17549-4

** เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105542011771

การสำรองที่นั่ง :

กรอกข้อความไปใบสมัครแล้วส่งมาที่
 ฝ่ายลงทะเบียนอบรม Fax. 02-201-3465 หรือ
 Tel. 02-201-3466-7 ต่อ 223 E-mail: training@eei.co.th
 กรุณาลงทะเบียนล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันก่อนการอบรม

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายลงทะเบียนอบรม

Tel: 02-201-3466-7 Fax: 02-201-3465 E-mail: training@eei.co.th Website: www.eei.co.th Facebook: www.facebook.com/EEINews