

การประหยัดพลังงานในระบบอากาศอัด (Energy Saving in Compressed Air System)

กลุ่มเป้าหมาย

- ☀ ประเภทสถานประกอบการ: โรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป
- ☀ ผู้เข้าฝึกอบรม: วิศวกรพลังงาน และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงานในระบบอากาศอัด

จุดเด่นของหลักสูตร

- ☀ ครอบคลุมพื้นฐานของอากาศอัดและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ☀ วิเคราะห์การใช้พลังงานเป็นระบบ ตั้งแต่การผลิต (Generation) การจ่ายไปยังจุดใช้งาน (Distribution) การใช้ในกระบวนการผลิต (End Use)
- ☀ มาตรการอนุรักษ์พลังงาน พร้อมวิธีการคำนวณผลประหยัดตามแนวทางสากล International Performance and Measurement Verification Protocol (IPMVP)
- ☀ ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมได้ฝึกปฏิบัติจริงการคำนวณประสิทธิภาพโดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel
- ☀ เอกสารประกอบการบรรยายครบถ้วน สมบูรณ์ ทั้งกรณีศึกษา ตัวอย่างการคำนวณ เอกสาร Best Practices สำหรับระบบ/อุปกรณ์หลัก
- ☀ กลุ่มเล็ก เพื่อให้สามารถดูแลตอบคำถามของผู้เข้าร่วมฝึกอบรมได้อย่างทั่วถึง

หัวข้อการฝึกอบรม

- ☀ ประเภทและองค์ประกอบของระบบ Compressed Air
- ☀ การคำนวณต้นทุนของ Compressed Air
- ☀ การวิเคราะห์ระบบท่อจ่ายลมและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
 - ☀ Air compressor ประเภท Reciprocating, Screw และ Centrifugal
 - ☀ Dryer ประเภท Refrigerant, Cool regenerative และ Heat regenerative
 - ☀ Filter
- ☀ การกำหนด Baseline สำหรับการประเมินผลประหยัด
- ☀ การวิเคราะห์
 - ☀ การใช้งานที่ไม่เหมาะสม
 - ☀ ปริมาณลมรั่วในระบบ
- ☀ การ Optimize การผลิต (Generation) การจ่าย (Distribution) และความต้องการ (End Use)
- ☀ การประเมินสมรรถนะของระบบ Compressed Air โดยใช้โปรแกรม AirMaster+ ของ USDOE
- ☀ การใช้โปรแกรม UEET Compressed Air System Assessment Tool (CASAT) ในการคำนวณต้นทุนและผลประหยัดจากมาตรการต่างๆ
- ☀ การออกแบบและกำหนด Specifications ระบบ Compressed Air

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
คุณเรณีย์ โทรศัพท 0 2730 6300