

Paving The Way for Practical S&T Knowledge

สถาบัน
NSTDA

NSTDA Academy

หลักสูตรการปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงานสำหรับอาคาร รุ่นที่ 6

Energy Efficiency Improvement for Buildings Masterclass: EIB 6

“PRACTICAL KNOWLEDGE & TECHNIQUES FOR ENERGY EFFICIENCY FOR BUILDINGS”

Energy
Training
Series



Key Highlights:

- เรียนรู้เทคนิคการตรวจสอบและปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงานภายในอาคารอย่างมืออาชีพ
- เข้าใจการใช้พลังงานของระบบต่างๆ ของอาคาร และเลือกใช้เครื่องมือในการตรวจวัดอย่างเหมาะสม
- ฝึกปฏิบัติการตรวจวัดและปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานจริงของอาคาร
- ศึกษาดูงานการบริหารจัดการพลังงานขององค์กรที่ได้รับรางวัล Thailand Energy Award



หลักสูตรนี้ได้รับการออกแบบตามมาตรฐานการประกันคุณภาพสำหรับการจัดฝึกอบรมและการศึกษา ISO10015



หลักสูตรการปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงานสำหรับอาคาร รุ่นที่ 6

(Energy Efficiency Improvement for Buildings Masterclass: EIB6)

โครงสร้างหลักสูตร

ผู้เข้าร่วมอบรมจะได้เรียนรู้ภาคทฤษฎีและฝึกปฏิบัติการตรวจสอบและปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงานของอาคาร และศึกษาดูงานอาคารที่ได้รับรางวัลด้านการปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงานในอาคารรวม 20 ชั่วโมง หรือ 3 วันทำการ โดยมีองค์ประกอบของเนื้อหาหลักสูตร ดังนี้

- 1) ความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้า abc เรื่องพลังงาน การใช้พลังงานในอาคาร การทำความเข้าใจกับบิลค่าไฟฟ้า การเก็บข้อมูลเพื่อทำสถิติ และวิเคราะห์การใช้พลังงาน
- 2) ระบบส่งจ่ายไฟฟ้าแรงสูง หม้อแปลงไฟฟ้า มิเตอร์ไฟฟ้า ระบบส่งจ่ายไฟฟ้าภายในอาคาร ระบบมอเตอร์ไฟฟ้า และโอกาสในการประหยัดพลังงาน
- 3) การประมาณการใช้พลังงาน (การคำนวณค่าไฟฟ้า) การใช้งานเครื่องมือตรวจวัดพื้นฐานพร้อมทดลองใช้จริง การตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือวัด (การสอบเทียบ)
- 4) Energy Cost vs Equipment Cost ข้อผิดพลาดที่พบบ่อย ไปที่พบจากการตรวจสอบการใช้พลังงาน ลักษณะภาวะของปลั๊ก และกรณีศึกษา (ลดค่าไฟฟ้าของอาคาร พาณิชยกรรม 4 ชั้น)
- 5) ระบบควบคุมการจ่ายน้ำ ระบบปรับอากาศ ระบบโซลาร์เซลล์ และระบบพลังงานหมุนเวียนอื่นๆ
- 6) การตรวจหาโอกาสลดการใช้พลังงาน (EnM Opportunity Finding) การวิเคราะห์โอกาสการลดการใช้พลังงาน การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน และ Check List สำหรับอาคารสำนักงาน
- 7) การตรวจสอบอาคารเพื่อหาโอกาสในการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน (ภาคปฏิบัติ)
- 8) การบำรุงรักษาเพื่อรักษาประสิทธิภาพพลังงาน และกรณีศึกษา (ลดค่าไฟฟ้าสำหรับร้านอาหาร)
- 9) การปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ด้วยการนำระบบ Building Automation เข้ามาช่วยงานประจำวัน
- 10) การบำรุงรักษาระบบต่างๆ ของอาคารเพื่อควบคุมการใช้พลังงานของอาคาร และกรณีศึกษา (ลดค่าไฟฟ้าฟาร์มไก่ไข่)

สิ่งที่จะได้รับ

- 1) เข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้พลังงานไฟฟ้า ซึ่งมีใช้ในทุกอาคารและทุกครัวเรือน
- 2) เข้าใจระบบการจัดส่งพลังงานไฟฟ้า การคิดค่าพลังงานไฟฟ้า การสูญเสียและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เป็นส่วนประกอบของระบบจัดส่งพลังงานไฟฟ้า
- 3) เข้าใจเครื่องมือวัดเบื้องต้นที่นำมาวัดการใช้หรือการสูญเสียพลังงานไฟฟ้า
- 4) เข้าใจความหมายของประสิทธิภาพพลังงาน การตรวจสอบ และการหาโอกาสที่จะปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงาน เพื่อนำไปสู่การพัฒนาปรับปรุงกระบวนการผลิตสินค้าให้มีการลดการสูญเสีย ลดค่าใช้จ่าย ลดการปล่อยแก๊สเรือนกระจก และลดปริมาณของเสียที่จะถูกปล่อยทิ้งออกมา
- 5) สามารถตรวจสอบและปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงานได้ในเบื้องต้น

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- 1) ผู้รับผิดชอบดูแลอาคารหรือนิติบุคคลของอาคารชุดสำนักงาน และหมู่บ้าน
- 2) เจ้าของกิจการขนาดเล็ก (SME) ที่ต้องการเรียนรู้เรื่องประสิทธิภาพพลังงาน
- 3) เจ้าหน้าที่ของโรงแรมโรงพยาบาลห้างสรรพสินค้าอาคารสาธารณะ ที่ต้องการปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงาน
- 4) เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ให้คำปรึกษาแก่ภาคเอกชนต่างๆ
- 5) ครูอาจารย์ที่รับผิดชอบเรื่องงานอาคารของโรงเรียนสถานศึกษาต่างๆ
- 6) ภาคอุตสาหกรรมการผลิตขนาดเล็กที่ต้องการลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน

ระยะเวลาหลักสูตร

จำนวน 3 วัน ระหว่างวันที่ 1-3 สิงหาคม 2561

สถานที่อบรม

ณ ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 12,000บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)



หากท่านชำระเงินก่อนวันที่ 13 กรกฎาคม 2561
รับส่วนลดทันที 15% เหลือชำระเพียง 10,200 บาท

วิทยากรประจำหลักสูตร



คุณณัฐยุทธ มนตรีสุริยะการ
ผู้จัดการ
บริษัท ชุ่มสุรีย์ จำกัด

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.NSTDAcademy.com/eib>

Call Center: 0 2644 8150 ต่อ 81894 โทรสาร: 0 2644 8110

Email: npd@nstda.or.th

