

หลักสูตร “การใช้โปรแกรม BEC วิเคราะห์การใช้พลังงานในอาคาร” (12 ชั่วโมง)

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยในปัจจุบันมีการใช้พลังงานสูงขึ้นมาก ดังนั้นกระทรวงพลังงานจึงออกกฎกระทรวง “กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน” เพื่อกำหนดให้อาคารที่จะออกแบบก่อสร้างใหม่มีการใช้พลังงานอยู่ในเกณฑ์ตามที่กฎกระทรวงกำหนด

ในหลักสูตรนี้จะสอนให้ใช้โปรแกรม BEC (Building Energy Code) วิเคราะห์การใช้พลังงานในอาคาร เพื่อให้ผู้เรียนสามารถวิเคราะห์ได้ว่า อาคารที่กำลังจะก่อสร้างใหม่หรืออาคารที่มีอยู่เดิมมีการใช้พลังงานมากหรือน้อยเมื่อเทียบกับอาคารอ้างอิงตามมาตรฐาน การฝึกสอนจะมุ่งเน้นฝึกทำ Workshop เพื่อให้เกิดความเข้าใจทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยเริ่มฝึกทำจาก Workshop ง่ายๆ จนไปสู่แบบอาคารจริง สำหรับเอกสารบรรยายเป็นสื่อทั้งเล่มเพื่อสร้างความดึงดูดใจ หลังการอบรมผู้เรียนจะสามารถวิเคราะห์การใช้พลังงานภายในอาคารของตัวเอง เพื่อพิจารณาว่าอาคารดังกล่าวมีการใช้พลังงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานหรือไม่ และสามารถลดการใช้พลังงานจากระบบใดได้บ้าง

2. ประโยชน์ที่ได้รับ

- 1) เข้าใจหลักเกณฑ์ในการออกแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎกระทรวง
- 2) สามารถคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนผ่านผนังและหลังคาได้ (OTTV & RTTV)
- 3) สามารถใช้โปรแกรม BEC วิเคราะห์การใช้พลังงานในอาคาร เทียบกับอาคารมาตรฐานอ้างอิง
- 4) สามารถใช้โปรแกรม BEC ประเมินผลการอนุรักษ์พลังงาน
- 5) เป็นการเตรียมความพร้อมก่อนเข้ารับการทดสอบเป็น “ผู้ประเมินค่าอนุรักษ์พลังงาน” ของ พพ.
- 6) มีผลการทดสอบก่อน-หลังเรียน เพื่อวัดผลการเรียนรู้ โดยรวบรวมส่งให้ HR หลังการฝึกอบรม
- 7) มีจุดบัตรผ่านการฝึกอบรมให้แก่ผู้เข้าอบรม

3. กลุ่มเป้าหมาย

วิศวกร / ช่างเทคนิค

4. รูปแบบการอบรม

บรรยาย / ฝึกวิเคราะห์การใช้พลังงานด้วยโปรแกรม BEC

5. รายละเอียดหลักสูตร

เวลา	เนื้อหาการอบรม
วันที่ 1 9.00 - 16.00 น.	<u>ทำแบบทดสอบก่อนเรียน ผ่าน Google Form</u> 1. กฎหมายพลังงานที่เกี่ยวข้อง 2. มาตรฐานและหลักเกณฑ์ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน 3. พื้นฐานการใช้โปรแกรม BEC 4. Workshop 1-2 วิเคราะห์พลังงานในอาคารด้วยโปรแกรม BEC
วันที่ 2 9.00 - 16.00 น.	5. การคำนวณ Shading Coefficient (SC) จากอุปกรณ์บังแดด 6. Workshop 1 หาค่า SC ของ Shading 7. Workshop 2 หา SC ของ Shading 8. Workshop วิเคราะห์พลังงานจากแบบอาคารจริง <u>ทำแบบทดสอบหลังเรียน ผ่าน Google Form</u>

**** ผู้เรียนต้องนำ Notebook มาด้วย ****

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม / ขอใบเสนอราคา

Email : Admin@zeroenergy.co.th

Tel. 080-074-9802 , 02-428-3817

ZERO ENERGY CO.,LTD.
บริษัท ซีโร่ เอ็นเนอจี้ จำกัด