



CO-ORGANIZERS

ON
LINE
SEMINAR
3/2564

สัมมนาวิชาการ

การออกแบบอาคาร เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน (BUILDING ENERGY CODE)

26

พฤหัสบดี
สิงหาคม

2 5 6 4

หลักการและเหตุผล

ตามกรอบแผนอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี (EEP 2015) พ.ศ. 2558-2579 นั้นได้กำหนดกลยุทธ์ภาคบังคับในแผนการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร โดยมีมาตรการกำหนดมาตรฐานการใช้พลังงานในอาคารใหม่ ที่มุ่งเน้นการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน หรือ BUILDING ENERGY CODE (BEC) เพื่อส่งเสริมการสร้างอาคารประหยัดพลังงาน เพิ่มประสิทธิภาพลดใช้พลังงานของประเทศได้ โดยได้ออกกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร มาตรฐานและ

หลักเกณฑ์วิธีการในการออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน สำหรับก่อสร้างใหม่หรือดัดแปลง กำหนดให้อาคาร 9 ประเภท ที่มีพื้นที่ขนาดตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป สถานภาพปัจจุบัน กฎกระทรวงดังกล่าวได้มีการปรับปรุงแก้ไข ได้ผ่านการเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี และได้มีการประกาศบังคับใช้ในพระราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2563 ที่ผ่านมา แต่อย่างไรก็ตาม การบังคับใช้กับการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารภาคเอกชน ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการควบคุมอาคารก่อน จึงถือเสมือนเป็นกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา 8 ของ พรบ.ควบคุมอาคาร และอยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการควบคุมอาคารกฎกระทรวงนี้บังคับใช้กับอาคารที่จะขออนุญาตก่อสร้างใหม่หรือดัดแปลง ที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ให้มีการออกแบบให้ระบบต่าง ๆ ของอาคารเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายกับอาคาร 9 ประเภท ประกอบด้วย (1) อาคารสำนักงาน (2) สถานศึกษา (3) โรงมโหรีสพ (4) ห้างสรรพสินค้า (5) อาคารชุมนุมคน (6) อาคารสถานบริการ (7) สถานพยาบาล (8) อาคารชุด (9) โรงแรม ต้องออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานให้เป็นไปตามข้อกำหนด ในระบบต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ (1) ระบบเปลือกอาคาร (ผนัง, หลังคา) (2) ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (3) ระบบปรับอากาศ (ขนาดเล็ก, ขนาดใหญ่, แบบดูดกลืน) (4) อุปกรณ์ผลิตน้ำร้อน (หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม น้ำร้อน, HEAT PUMP) (5) การใช้พลังงานรวมของอาคาร และ (6) การใช้พลังงานหมุนเวียนในระบบต่างๆของอาคาร เพื่อทำให้เกิดการการเริ่มบังคับใช้กฎหมายอย่างเป็นขั้นตอนและให้เกิดการปรับตัวของผู้ที่เกี่ยวข้อง กฎกระทรวงจะเริ่มบังคับใช้กับอาคารขนาดพื้นที่ตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรขึ้นไปก่อน ในปี 1 และจะบังคับใช้กับอาคารขนาดพื้นที่มากกว่า 5,000 ตารางเมตรขึ้นไป ในปี 2 และจะบังคับใช้กับอาคารขนาดพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ในปี 3 การเตรียมความพร้อมในด้านต่างๆ เพื่อรองรับการเริ่มบังคับใช้กฎกระทรวงนี้ได้แก่ การสร้างความรู้ความเข้าใจผู้ประกอบการในฐานะเจ้าของอาคาร ผู้ออกแบบวิศวกร/สถาปนิก และการฝึกอบรมให้การรับรองผู้ตรวจประเมินค่าอนุรักษ์พลังงาน เจ้าพนักงานท้องถิ่นที่อนุญาตการก่อสร้างอาคารขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศ และบุคลากรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มีการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการดำเนินการที่จะเกิดขึ้นเพื่อให้อาคารที่เข้าข่ายต้องปฏิบัติตามมีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นตามไปที่กฎหมายกำหนดเพื่อเป็นการพัฒนาวิศวกรให้มีความพร้อม และมีความเข้าใจกับกฎหมายดังกล่าวก่อนการบังคับใช้ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศฯ จึงจัดสัมมนาเรื่อง “การออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน (BUILDING ENERGY CODE)” เพื่อเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องครบถ้วน รอบด้าน ให้แก่สมาชิก ให้เข้าใจหลักการของ กฎกระทรวงที่จะบังคับใช้ เพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อ ผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงาน ในการที่จะออกแบบ กำหนด SPECIFICATION เครื่องจักรที่จะต้องผ่านตามเกณฑ์ของกฎกระทรวง รวมถึงเป็นประโยชน์ต่อผู้รับผิดชอบ (CONTRACTOR) ในการ เลือกซื้อ อุปกรณ์ให้ผ่านตามกฎหมายกำหนด นอกจากนี้ยังเป็นประโยชน์ต่อ ผู้บริหารอาคาร ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน เพื่อจะได้ทราบมาตรฐานการประหยัดพลังงานของอาคารใหม่ เพื่อที่จะได้วางแผนการใช้งาน หรือปรับปรุงอาคารให้ถูกต้องต่อไป

กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ประกอบการ วิศวกรที่ปรึกษา ผู้รับเหมา วิศวกรและช่างบำรุงรักษา เจ้าหน้าที่ภาครัฐ และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ ติดตั้งและใช้งาน ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายการออกแบบอาคาร เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน
2. ความรู้เกี่ยวกับการออกแบบระบบปรับอากาศและโครงสร้างอาคาร เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน
3. กรณีศึกษาการออกแบบระบบปรับอากาศและโครงสร้างอาคาร เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน
4. การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการสัมมนา





CO-ORGANIZERS

ON
LINE
SEMINAR
3/2564

A G E N D A

08:00 เปิดห้องสัมมนาแบบออนไลน์

08:45-09:00 พิธีเปิด

โดย คุณอรุณ เอี่ยมสุรีย์

นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศ
แห่งประเทศไทย

09:00-10:30 พิธีเปิด

บรรยาย หัวข้อ "Update กฎหมาย
การออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน"วิทยากร : คุณประกอบ เอี่ยมสอาด
หัวหน้ากลุ่มกำหนดและควบคุมมาตรฐานอาคาร
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

10:30-10:45 พักรเบรก

10:45-12:15 บรรยาย หัวข้อ "ระบบปรับอากาศ และ
กฎหมายการออกแบบอาคารเพื่อ
การอนุรักษ์พลังงาน"วิทยากร : รศ.ดร.ประกอบ สุรวฒนาวรรณ
รองคณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์
และกรรมการบริหาร สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศ
แห่งประเทศไทย

12:30-13:00 พักรับประทานอาหารกลางวัน

13:00-14:15

บรรยาย หัวข้อ "การวิเคราะห์
โครงการอาคาร และ
กรณีศึกษา BEC"วิทยากร : รศ.ดร. ชนิทานต์ ยิ้มประยูร
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอาคาร
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์

14:15-14:30

พักรเบรก

14:30-15:45

บรรยาย หัวข้อ "การวิเคราะห์
โครงการอาคาร และ
กรณีศึกษา BEC (ต่อ)"วิทยากร : รศ.ดร. ชนิทานต์ ยิ้มประยูร
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอาคาร
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์

15:45-16:00

พิธีปิด

โดย ดร.รพีรัฐ ัญญวัฒน์พรกุล

President ASHRAE Thailand Chapter

วิธีการลงทะเบียน

1. Scan QR Code ด้านข้าง และกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน
2. แจ้งหลักฐานการชำระเงินผ่าน manageracat@gmail.com
3. หลังจากสมาคมตรวจสอบความถูกต้องแล้วจะจัดส่ง link เพื่อเข้าร่วม webinar ให้
4. ผู้เข้าร่วมโดยใช้สิทธิ ให้เลือก "ใช้สิทธิ Sponsor และ อื่น..." แทนการส่งหลักฐาน
หลังจากสมาคมตรวจสอบแล้วจะจัดส่ง link เพื่อเข้าร่วม webinar ให้

วิธีชำระเงิน

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกสิกรไทย สาขาศรีวิภา ทาวเวอร์อินทาวน์ บัญชี ออมทรัพย์
ชื่อบัญชี "สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย" เลขที่บัญชี 644-2-10754-6

อัตราค่าลงทะเบียน

- | | | |
|--|-------|-----|
| ☐ สมาชิกสมาคมฯ/ สมาชิก ACAT/ASHRAE Thailand Chapter | 1,000 | บาท |
| ☐ บุคคลทั่วไป | 1,400 | บาท |

(ผู้สมัครที่จองและชำระเงินก่อนการปิดรับสมัคร จะได้สิทธิการเข้าร่วมสัมมนาเป็นลำดับแรก)

