



กำหนดการฝึกอบรม รุ่นที่ 1 - 10

หลักสูตรผู้ตรวจประเมินในการออกแบบก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

1. ตารางการฝึกอบรมทฤษฎีและปฏิบัติ (จำนวน 3 วัน)

❖ ตารางการฝึกอบรมด้านทฤษฎี (วันแรก) ❖

เวลา	รายละเอียด
08.30 น. – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 น. – 10.30 น.	<ul style="list-style-type: none">ประวัติความเป็นมาของเกณฑ์ BECขั้นตอนการตรวจประเมินค่าอนุรักษ์พลังงานในการออกแบบก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานสมรรถนะและจรรยาบรรณของผู้ตรวจประเมินในการออกแบบก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานมาตรฐานและหลักเกณฑ์ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน
10.30 น. – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 น. – 11.15 น.	<ul style="list-style-type: none">แนวทางการออกแบบอาคาร ZEBS ตามมาตรฐาน ISOยกตัวอย่างอาคาร ZEBS ไทย สิงคโปร์ ญี่ปุ่น
11.15 น. – 12.00 น.	หลักเกณฑ์และการคำนวณในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน <ul style="list-style-type: none">รายละเอียดระบบกรอบอาคาร (1)
12.00 น. – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 น. – 14.30 น.	หลักเกณฑ์และการคำนวณในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน <ul style="list-style-type: none">รายละเอียดระบบกรอบอาคาร (2)
14.30 น. – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 น. – 16.30 น.	หลักเกณฑ์และการคำนวณในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน <ul style="list-style-type: none">รายละเอียดระบบกรอบอาคาร (3)

หมายเหตุ กำหนดการและวิทยากรอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม



❖ ตารางการฝึกอบรมด้านทฤษฎีและปฏิบัติ (วันที่สอง) ❖

เวลา	รายละเอียด
08.30 น. – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 น. – 10.30 น.	หลักเกณฑ์และการคำนวณในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน <ul style="list-style-type: none">● ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง● ระบบปรับอากาศ (1)
10.30 น. – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 น. – 12.00 น.	หลักเกณฑ์และการคำนวณในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน <ul style="list-style-type: none">● ระบบปรับอากาศ (2)● อุปกรณ์ผลิตน้ำร้อน● อุปกรณ์ผลิตพลังงานหมุนเวียน
12.00 น. – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 น. – 14.30 น.	หลักเกณฑ์และการคำนวณในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน <ul style="list-style-type: none">● อุปกรณ์ผลิตพลังงานหมุนเวียน● การพิจารณาพลังงานโดยรวมของอาคาร● ตัวอย่างแบบอาคารจริงที่ใช้ในการประเมิน
14.30 น. – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 น. – 16.30 น.	การใช้โปรแกรมประเมินประสิทธิภาพพลังงานในอาคาร <ul style="list-style-type: none">● การสร้างบัญชีผู้ใช้ และแนะนำภาพรวมของโปรแกรม BEC Web-based● การสร้างวัสดุ (Materials) และส่วนประกอบของผนัง (Components)

หมายเหตุ กำหนดการและวิทยากรอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน



❖ ตารางการฝึกอบรมด้านปฏิบัติ (วันที่สาม) ❖

เวลา	รายละเอียด
08.30 น. – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 น. – 10.30 น.	การใช้โปรแกรมประเมินประสิทธิภาพพลังงานในอาคาร <ul style="list-style-type: none">● ระบบกรอบอาคาร
10.30 น. – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 น. – 12.00 น.	การใช้โปรแกรมประเมินประสิทธิภาพพลังงานในอาคาร <ul style="list-style-type: none">● การคำนวณค่า SC ของอุปกรณ์บังแดด● ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง● ระบบปรับอากาศ● อุปกรณ์ผลิตน้ำร้อน
12.00 น. – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 น. – 14.30 น.	การใช้โปรแกรมประเมินประสิทธิภาพพลังงานในอาคาร <ul style="list-style-type: none">● อุปกรณ์ผลิตพลังงานหมุนเวียน● การพิจารณาพลังงานโดยรวมของอาคาร
14.30 น. – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 น. – 16.30 น.	การใช้โปรแกรมประเมินประสิทธิภาพพลังงานในอาคาร <ul style="list-style-type: none">● ตัวอย่างการประเมินแบบอาคารด้วยโปรแกรม BEC Web-based

หมายเหตุ กำหนดการและวิทยากรอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน



2. ตารางวันทดสอบ (จำนวน 1 วัน)

❖ ตารางวันทดสอบ ❖

เวลา	รายละเอียด
08.30 น. – 08.50 น.	ลงทะเบียน
08.50 น. – 09.00 น.	ชี้แจงรายละเอียดการสอบ 10 นาที
09.00 น. – 11.00 น.	ทดสอบภาคทฤษฎี (60 ข้อ 120 นาที)
11.00 น. – 12.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
12.00 น. – 16.00 น.	ทดสอบภาคปฏิบัติ

หมายเหตุ กำหนดการและผู้คุมสอบอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม