

# รายละเอียดหลักสูตร

## โครงการพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานตามกฎหมาย

(คำว่าจ้างที่ปรึกษาพัฒนาบุคลากรเพื่อเป็นผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญอาคาร)

### ความเป็นมาของโครงการ

ตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.2550) กำหนดให้เจ้าของอาคารควบคุมต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานประจำอาคารควบคุมของตนเอง ตามคุณสมบัติและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง พร้อมกันนี้ได้กำหนดบทลงโทษสำหรับเจ้าของอาคารควบคุมที่ไม่ปฏิบัติตามกฎกระทรวง ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 200,000 บาท นั้น

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่กำกับดูแลและส่งเสริมงานด้านการอนุรักษ์พลังงาน ได้กำหนดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ ในอาคารควบคุมขึ้น ในระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนธันวาคม 2562 ดังนั้น เพื่อให้อาคารของท่านซึ่งอยู่ในข่ายอาคารควบคุม เนื่องจากมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ารวมทั้งหมดมีขนาดตั้งแต่ 1,175 kVA หรือมีการใช้พลังงานทั้งหมดเทียบเท่าพลังงานไฟฟ้าตั้งแต่ 20 ล้านเมกะจูลขึ้นไป มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานที่สอดคล้องกับ พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และเพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานของอาคารธุรกิจที่สามารถปฏิบัติให้บรรลุผลได้ตามเป้าหมายแผนการอนุรักษ์พลังงาน

### ระยะเวลาฝึกอบรม

ระหว่างเดือน พฤษภาคม - ธันวาคม 2562

### คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ต้องเป็นบุคลากรจากอาคารควบคุม มีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

- 1.จบการศึกษาระดับ ปวช. ปวท. : สาขาช่างไฟฟ้า, เครื่องกล, ช่างยนต์, ช่างอิเล็กทรอนิกส์, ช่างกลโลหะ, ช่างกลโรงงาน **ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี**
- 2.จบการศึกษาระดับ ปวส. : สาขาช่างไฟฟ้า, เครื่องกล, ช่างยนต์, ช่างอิเล็กทรอนิกส์, ช่างกลโลหะ, ช่างกลโรงงาน **ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี**
- 3.จบการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป : ด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ ( สาขาไฟฟ้า, อุตสาหการ, เครื่องกล, เคมี, ฟิสิกส์, อิเล็กทรอนิกส์, พลังงาน หรือเทียบเท่า )
- 4.กรณีที่มีผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรมได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญอาคารตามกฎหมายกำหนดคุณสมบัติ หน้าที่ และจำนวนของผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน พ.ศ. 2552 ข้อ 2 (1), 2 (2) และ 2 (5) สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาก่อนดำเนินการฝึกอบรม
- 5.กรณีอาคารควบคุมไม่มีบุคลากรที่มีคุณสมบัติตามคุณสมบัติตามข้อ 1 - 4 สามารถเสนอรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากข้อ 1 - 4 เข้ารับการฝึกอบรมได้เป็นการเฉพาะกิจ โดยผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรมต้องมีประสบการณ์ด้านการอนุรักษ์พลังงานหรือที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 1 ปี ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาก่อนดำเนินการฝึกอบรม

## ระยะเวลาการฝึกอบรม 6 วัน

### หัวข้อฝึกอบรม

#### การอบรมวันที่ 1 :

กฎหมายและความรู้พื้นฐานด้านการอนุรักษ์พลังงาน  
จำนวน 6 ชั่วโมง

1. พ.ร.บ.การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535  
(แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.2550)
2. ระบบการจัดการพลังงาน
3. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพลังงานและการใช้พลังงาน  
ในอาคาร

#### การอบรมวันที่ 2 :

การตรวจวัดและมาตรการอนุรักษ์พลังงานของระบบ  
ในอาคาร  
จำนวน 6 ชั่วโมง

1. เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า
2. ระบบไฟฟ้ากำลัง
3. ระบบแสงสว่าง
4. มอเตอร์ไฟฟ้า

#### การอบรมวันที่ 3 และวันที่ 4 :

การตรวจวัดและมาตรการอนุรักษ์พลังงานของระบบ  
ในอาคาร(ต่อ)  
จำนวน 12 ชั่วโมง

1. เครื่องสูบน้ำและพัดลม
2. เครื่องมือวัดทางความร้อน
3. ระบบไอน้ำ
4. ระบบกรอบอาคาร
5. ระบบปรับอากาศและทำความเย็น

#### การอบรมวันที่ 5 :

การจัดทำเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงานฯ  
จำนวน 6 ชั่วโมง

การจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน

#### การอบรมวันที่ 6 :

การทดสอบความรู้และประเมินความคิดเห็นโดย  
ภาพรวม  
จำนวน 6 ชั่วโมง

### เกณฑ์การผ่านและสำเร็จการฝึกอบรม

1. ผู้สำเร็จการฝึกอบรมที่มีสิทธิรับวุฒิบัตร จะต้องเป็นผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรม และมีระยะเวลาอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกอบรมทั้งหลักสูตร
2. ต้องผ่านการทดสอบได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์การทดสอบ และได้รับความเห็นชอบจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

### สิ่งที่ผู้สำเร็จการฝึกอบรมจะได้รับ

จะได้รับวุฒิบัตรเพื่อเป็นคุณสมบัติในการ  
แจ้งแต่งตั้งเป็นผู้รับผิดชอบด้านพลังงานประจำอาคาร  
ควบคุม

### สอบถามและขอรายละเอียดเพิ่มเติม

บริษัท ไบรท์ แมเนจเม้นท์ คอนซัลติ้ง จำกัด

เลขที่ 40 อาคารสถาบันออีซี ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230

ติดต่อผู้ประสานงาน คุณนรินทร์ธร นราชนานนท์ โทร 02-005-1690 ต่อ 707 โทรสาร 02-005-1695

E-mail : narinthornn@bright-ce.com

หรือดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่ <http://www.bright-ce.com/building62.htm>