

หลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญอาคาร (PRE อาคาร)

หลักการและเหตุผล

ตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๐) มาตรา ๙ (๒) และมาตรา ๒๑ (๒) ได้กำหนดให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานโดยคำแนะนำของกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติมีอำนาจในการออกกฎกระทรวงเพื่อกำหนดให้เจ้าของอาคารควบคุม ต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานประจำในอาคารควบคุมแต่ละแห่ง รวมถึงการกำหนดคุณสมบัติ หน้าที่และจำนวนของผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ดังนั้นกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน สังกัดกระทรวงพลังงาน จึงได้จัดทำหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญอาคาร (PRE อาคาร) เพื่อฝึกอบรมและผลิตบุคลากรให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานประจำในอาคารควบคุมแต่ละแห่งให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- ๑) เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงาน และสามารถปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง
- ๒) เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานทั้งด้านไฟฟ้าและด้านความร้อนของอาคารควบคุม และสามารถวิเคราะห์หาศักยภาพของการประหยัดพลังงานได้
- ๓) เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถจัดทำรายงานการจัดการพลังงานได้อย่างถูกต้อง

หลักสูตรจัดอยู่ในหมวด

- ☒ กลุ่มหลักสูตรพัฒนาศักยภาพบุคลากรตาม พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๐)
- ☐ กลุ่มหลักสูตรพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมพลังงาน

ระยะเวลาการเรียนรู้ของหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า ๕ วัน (๓๐ ชั่วโมง) โดยเป็นการฝึกอบรมภาคทฤษฎีจำนวน ๔ วัน และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการจำนวน ๑ วัน

คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

มีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

- ๑) จบการศึกษาระดับ ปวส. สาขาช่างไฟฟ้า เครื่องกล ช่างยนต์ ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ช่างกลโลหะ ช่างกลโรงงาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยความเห็นชอบของ พพ.
- ๒) จบการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป สาขาไฟฟ้า เครื่องกล อุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ ฟิสิกส์ พลังงาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยความเห็นชอบของ พพ.

หมายเหตุ : กรณีผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่ตรงตามที่กำหนด สามารถเข้าอบรมได้แต่ไม่สามารถแจ้งแต่งตั้งเป็นผู้รับผิดชอบด้านพลังงานได้

รายละเอียดหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญอาคาร

หน่วยงานฝึกอบรมด้านพลังงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วันที่ อบรม	จำนวน ชั่วโมง	หัวข้อ	วิทยากร
1	1.5	ความรู้พื้นฐานด้านพลังงาน	ดร.ประพนธ์ ชูประเสริฐ
	1.5	พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอาคารควบคุม	ดร.ประพนธ์ ชูประเสริฐ
	1.5	การจัดการพลังงาน 8 ขั้นตอน	ดร.ประพนธ์ ชูประเสริฐ
	1.5	การจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน	ดร.ประพนธ์ ชูประเสริฐ
2	1.5	เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	รศ.จุไรรัตน์จินดา อรรถนิตย์
	1.5	ระบบไฟฟ้ากำลัง (Electric Power System)	รศ.จุไรรัตน์จินดา อรรถนิตย์
	1.5	การอนุรักษ์พลังงานในระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	รศ.จุไรรัตน์จินดา อรรถนิตย์
	1.5	การอนุรักษ์พลังงานสำหรับมอเตอร์ไฟฟ้า (Energy Conservation For Motor)	รศ.จุไรรัตน์จินดา อรรถนิตย์
3	1.5	การอนุรักษ์พลังงานสำหรับเครื่องสูบน้ำและพัดลม	ผศ.ดร.ปรีชา ทุมมู ผศ.รณฤทธิ์ จันทศิริ รศ.จุไรรัตน์จินดา อรรถนิตย์
	1.5	การอนุรักษ์พลังงานสำหรับระบบทำความเย็น (Energy Conservation For Refrigeration System)	ผศ.ดร.ปรีชา ทุมมู ผศ.รณฤทธิ์ จันทศิริ รศ.จุไรรัตน์จินดา อรรถนิตย์
	1.5	การอนุรักษ์พลังงานสำหรับระบบปรับอากาศ (Energy Conservation For Air Conditioning System)	ผศ.ดร.ปรีชา ทุมมู ผศ.รณฤทธิ์ จันทศิริ รศ.จุไรรัตน์จินดา อรรถนิตย์
	1.5	เครื่องมือวัดความร้อน	ผศ.ดร.ปรีชา ทุมมู ผศ.รณฤทธิ์ จันทศิริ รศ.จุไรรัตน์จินดา อรรถนิตย์
4	1.5	การอนุรักษ์พลังงานสำหรับระบบไอน้ำ (Energy Conservation For Steam System)	ผศ.ดร.ปรีชา ทุมมู ผศ.รณฤทธิ์ จันทศิริ
	1.5	กรอบอาคาร	ผศ.ดร.ปรีชา ทุมมู ผศ.รณฤทธิ์ จันทศิริ
5	6	ปฏิบัติการจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน	ดร.ประพนธ์ ชูประเสริฐ