

หลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโสด้านทฤษฎีไฟฟ้า

หลักการและเหตุผล

ตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๐) มาตรา ๙ (๒) และมาตรา ๒๑ (๒) ได้กำหนดให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานโดยคำแนะนำของกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติมีอำนาจในการออกกฎกระทรวงเพื่อกำหนดให้เจ้าของโรงงานควบคุม/อาคารควบคุม ต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานประจำในโรงงานควบคุม/อาคารควบคุมแต่ละแห่ง รวมถึงการกำหนดคุณสมบัติหน้าที่และจำนวนของผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ดังนั้นกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน สังกัดกระทรวงพลังงาน จึงได้จัดทำหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโสด้านทฤษฎีไฟฟ้า เพื่อฝึกอบรมและผลิตบุคลากรให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานประจำในโรงงานควบคุม/อาคารควบคุมแต่ละแห่งให้เพียงพอต่อภารกิจดังกล่าว

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- ๑) เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงาน และสามารถปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง
- ๒) เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้าของโรงงานควบคุม/อาคารควบคุมและสามารถวิเคราะห์หาศักยภาพของการประหยัดพลังงานได้
- ๓) เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์การลงทุนเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

หลักสูตรจัดอยู่ในหมวด

- ☒ กลุ่มหลักสูตรพัฒนาบุคลากรตาม พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๐)
- ☐ กลุ่มหลักสูตรพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมพลังงาน

ระยะเวลาการเรียนรู้ของหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า ๕ วัน (๓๐ ชั่วโมง) โดยเป็นการฝึกอบรมภาคทฤษฎี

จำนวนผู้เข้าอบรมต่อรุ่น ไม่เกิน ๕๐ คน ต่อรุ่น

คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

มีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

- ๑) จบการศึกษาระดับ ปวส. ขึ้นไป และต้องเป็นผู้รับผิดชอบด้านพลังงานที่ได้รับแต่งตั้งจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานให้ประจำอาคาร/โรงงานควบคุมนั้น ๆ
- ๒) จบการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป สาขาไฟฟ้า เครื่องกล อุตสาหการ อิเล็กทรอนิกส์ ฟิสิกส์ พลังงาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยความเห็นชอบของ พพ.

หมายเหตุ : กรณีวุฒิการศึกษาไม่ตรงตามที่กำหนด สามารถเข้าอบรมได้แต่ไม่สามารถแจ้งแต่งตั้งเป็นผู้รับผิดชอบด้านพลังงานได้



หนังสือรับรองหน่วยงานฝึกอบรมด้านพลังงาน

เลขที่ ๐๐๐๑/๒๕๖๗

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

โดยหนังสือฉบับนี้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน โดยนายวัฒนพงษ์ คุโรวาท อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน อนุญาตให้ บริษัท คอน เอ็นจิเนียริง จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๗/๒๓ หมู่ที่ ๙ ตำบลสระแหง อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๔๐

ขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานฝึกอบรมด้านพลังงาน ตามประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการขึ้นทะเบียนหน่วยงานฝึกอบรมด้านพลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยมีบุคลากรประจำหน่วยงานฝึกอบรมด้านพลังงานตามเอกสารแนบท้าย

ทั้งนี้ ต้องดำเนินการตามประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการขึ้นทะเบียนหน่วยงานฝึกอบรมด้านพลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยเคร่งครัด

อนุญาตครั้งแรก ออกให้ ณ วันที่ ๒๔ เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗
สิ้นสุดอายุ วันที่ ๒๔ เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๗๐

(นายวัฒนพงษ์ คุโรวาท)

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ปฏิทินการจัดฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ด้านทฤษฎีไฟฟ้า ประจำปี 2569

กำหนดการจัดฝึกอบรม และกำหนดการเข้าสอบกับทาง พพ.

รหัสรุ่น	วันจัดฝึกอบรม (จำนวน 5 วัน)	วันเข้าสอบกับทาง พพ. (จำนวน 1 วัน)	สถานที่จัดฝึกอบรม และสถานที่เข้าสอบ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
ผอส.ทฤษฎี ไฟฟ้า รุ่นที่ 1	วันจันทร์ที่ 13 - วันศุกร์ที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ.2569	วันเสาร์ที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ.2569	โรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง ระยอง	ไม่เกิน 50 คน/รุ่น
ผอส.ทฤษฎี ไฟฟ้า รุ่นที่ 2	วันจันทร์ที่ 16 - วันศุกร์ที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2569	วันเสาร์ที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ.2569	โรงแรม เอปิน่า เฮ้าส์ กรุงเทพฯ	ไม่เกิน 50 คน/รุ่น

กำหนดการลงทะเบียนเพื่อยืนยันสิทธิ์ในการเข้าฝึกอบรม และกำหนดการวันชำระเงินค่าฝึกอบรม

รหัสรุ่น	วันจัดฝึกอบรม	วันที่ลงทะเบียน/ยืนยันสิทธิ์	วันที่ชำระเงิน
ผอส.ทฤษฎี ไฟฟ้า รุ่นที่ 1	วันจันทร์ที่ 13 - วันศุกร์ที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ.2569	ภายในวันพฤหัสบดีที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ.2569	ภายในวันศุกร์ที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ.2569
ผอส.ทฤษฎี ไฟฟ้า รุ่นที่ 2	วันจันทร์ที่ 16 - วันศุกร์ที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2569	ภายในวันศุกร์ที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ.2569	ภายในวันพุธที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2569

หมายเหตุ

- ค่าใช้จ่ายในการเข้าฝึกอบรมหลักสูตร ผอส. ด้านทฤษฎีไฟฟ้า จำนวน 5 วัน และเข้าสอบกับทาง พพ. จำนวน 1 วัน ราคารวม 12,000 บาท/คน ไม่รวมรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (ราคานี้รวมค่าอาหารว่าง 2 มื้อ/วัน และอาหารกลางวัน 1 มื้อ/วัน โดยไม่รวมค่าที่พักและค่าเดินทาง)
- ในการสอบกับทาง พพ. (ตามวันที่ระบุ) เริ่มสอบตั้งแต่เวลา 09.00 – 12.00 น. ระยะเวลาสอบรวม 3 ชั่วโมง

3. ผู้ที่จะเข้าฝึกอบรมจะต้องมีคุณสมบัติ และมีวุฒิการศึกษาในสาขาที่เกี่ยวข้องตามประกาศฯ (ผู้ที่สนใจเข้าฝึกอบรมจำเป็นต้องส่งวุฒิการศึกษาให้หน่วยงานฝึกอบรมด้านพลังงานตรวจสอบก่อนเพื่อยืนยันสิทธิ์ในการเข้าฝึกอบรม)
4. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเข้าฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาตลอดหลักสูตร (ฝึกอบรมจำนวน 5 วัน) จึงจะเป็นผู้มีสิทธิ์ได้เข้ารับการทดสอบกับทาง พพ.
5. ผู้เข้ารับการทดสอบจะต้องผ่านเกณฑ์การทดสอบได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของคะแนนรวม (ข้อสอบจำนวน 100 ข้อ คะแนนรวม 100 คะแนน) จึงจะถือว่าเป็นผู้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ผอส. ด้านทฤษฎีไฟฟ้า
6. ในกรณีที่เข้ารับการทดสอบภาคทฤษฎีรอบแรกไม่ผ่านตามเกณฑ์ (ได้คะแนนน้อยกว่าร้อยละ 60 ของคะแนนรวม) ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถเข้าทดสอบซ่อมได้อีก 1 ครั้ง โดยใช้เกณฑ์การทดสอบเดิม (วันและเวลาในการสอบซ่อม ทางหน่วยงานฝึกอบรมจะแจ้งให้ทราบภายหลัง) ซึ่งถ้าผู้เข้ารับการฝึกอบรมทดสอบไม่ผ่านทั้ง 2 ครั้ง จะถือว่าหมดสิทธิ์ในการทดสอบกับทาง พพ. จะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเข้าฝึกอบรมและทดสอบใหม่
7. ในกรณีที่ต้องการขอเลื่อนการเข้าสอบซ่อม สามารถเลื่อนได้ 1 ครั้ง โดยจะต้องเข้าสอบให้เสร็จภายในระยะเวลา 45 วัน นับจากวันที่เริ่มอบรม หากพ้นกำหนดจะถือว่าสละสิทธิ์ในการสอบ
8. ผู้ที่สอบผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ผอส. ด้านทฤษฎีไฟฟ้าแล้ว จะต้องสมัครเพื่อเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตร ผอส. ภาคปฏิบัติ (จำนวนการฝึกอบรม 5 วัน) เมื่อผ่านการทดสอบทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติแล้วจึงจะสามารถแต่งตั้งเพื่อขอเลขที่ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโสต่อไป

รายละเอียดกำหนดการหัวข้อวิชาในการฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ด้านทฤษฎีไฟฟ้า จำนวน 5 วัน

วันที่	หัวข้อวิชา	รายละเอียดในแต่ละหัวข้อวิชา	ระยะเวลาฝึกอบรม (ชั่วโมง)
1	กฎหมายและการจัดการด้านการอนุรักษ์พลังงาน	1. ความรู้พื้นฐานด้านพลังงาน	1.5
		2. พระราชบัญญัติการส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงานในส่วนที่ เกี่ยวข้องกับโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม	1.5
		3. การจัดการพลังงาน 8 ขั้นตอน	1.5
		4. การจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน	1.5
2	ความรู้ด้านไฟฟ้า	1. ทฤษฎีไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3.0
		2. อุปกรณ์ไฟฟ้าโดยทั่วไป	1.5
		3. การควบคุมพลังงานไฟฟ้าอัตโนมัติและการประมวลผล	1.5
3	ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์	1. ระบบการจ่ายและควบคุมไฟฟ้าในโรงงาน/อาคาร	3.0
		2. มอเตอร์ไฟฟ้า	1.5
		3. การตรวจวัดและวิเคราะห์การใช้พลังงานไฟฟ้า	1.5
4	การนำความรู้มาประยุกต์ใช้เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน	1. การอนุรักษ์พลังงานในระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ	2.0
		2. การอนุรักษ์พลังงานสำหรับระบบอากาศอัด ปั่นน้ำ และพัดลม	2.0
		3. การอนุรักษ์พลังงานสำหรับระบบทำความเย็นและปรับอากาศ	2.0
5	การวิเคราะห์การลงทุน	1. การวิเคราะห์การลงทุนการอนุรักษ์พลังงาน	3.0
		2. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และ Carbon Footprint for Organization (CFO)	3.0