หลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญโรงงาน (PRE โรงงาน)

<u>หลักการและเหตุผล</u>

ตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๐) มาตรา ๙ (๒) และมาตรา ๒๑ (๒) ได้กำหนดให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานโดยคำแนะนำของกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติมีอำนาจในการออกกฎกระทรวงเพื่อกำหนดให้เจ้าของโรงงานควบคุม ต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานประจำในโรงงานควบคุมแต่ละแห่ง รวมถึงการกำหนดคุณสมบัติ หน้าที่และจำนวนของผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ดังนั้นกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) สังกัดกระทรวงพลังงาน จึงได้จัดทำหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญโรงงาน (PRE โรงงาน) เพื่อฝึกอบรมและผลิตบุคลากรให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานประจำในโรงงานควบคุมแต่ละแห่งให้เพียงพอต่อภารกิจดังกล่าว

<u>วัตถุประสงค์ของหลักสูตร</u>

๑) เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงานและสามารถปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง
๒) เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานทั้งด้านไฟฟ้าและด้านความร้อนของโรงงานควบคุมและสามารถวิเคราะห์หาศักยภาพของการประหยัดพลังงานได้
๓) เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถจัดทำรายงานการจัดการพลังงานได้อย่างถูกต้อง

<u>หลักสูตรจัดอยู่ในหมวด</u>

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

<u>ระยะเวลาการเรียนของหลักสูตร</u>

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

<u>จำนวนผู้เข้าอบรมต่อรุ่น</u> ไม่เกิน ๕๐ คน ต่อรุ่น

<u>คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม</u>

มีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

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

หมายเหตุ : กรณีวุฒิการศึกษาไม่ตรงตามที่กำหนด สามารถเข้าอบรมได้แต่ไม่สามารถแจ้งแต่งตั้งเป็นผู้รับผิดชอบด้านพลังงานได้

แบบ อ. ๓

หนังสือรับรองหน่วยงานฝึกอบรมด้านพลังงาน

เลขที่ ๐๐๐๑/๒๕๖๗ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

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

ขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานฝึกอบรมด้านพลังงาน ตามประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการขึ้นทะเบียนหน่วยงานฝึกอบรมด้านพลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยมีบุคลากรประจำหน่วยงานฝึกอบรมด้านพลังงานตามเอกสารแนบท้าย

ทั้งนี้ ต้องดำเนินการตามประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการขึ้นทะเบียนหน่วยงานฝึกอบรมด้านพลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยเคร่งครัด

อนุญาตครั้งแรก ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗
สิ้นสุดอายุ วันที่ ๒๔ เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๗๐

(นายวัฒนพงษ์ คุโรวาท)
อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ปฏิทินการจัดฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญโรงงาน (PRE โรงงาน) ประจำปี 2569

กำหนดการจัดฝึกอบรม และกำหนดการเข้าสอบกับทาง พพ.

รหัสรุ่น	วันจัดฝึกอบรม (จำนวน 5 วัน)	วันเข้าสอบกับทาง พพ. (จำนวน 1 วัน)	สถานที่จัดฝึกอบรม และสถานที่เข้าสอบ	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
ผชร. รุ่นที่ 1 (จัดฝึกอบรมแล้ว)	วันจันทร์ที่ 11 - วันศุกร์ที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2569	วันเสาร์ที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ.2569	โรงแรม เอบีน่า เฮ้าส์ กรุงเทพฯ	ไม่เกิน 50 คน/รุ่น
ผชร. รุ่นที่ 2	วันจันทร์ที่ 14 - วันศุกร์ที่ 18 กันยายน พ.ศ.2569	วันเสาร์ที่ 19 กันยายน พ.ศ.2569	โรงแรมรัตนชล ชลบุรี	ไม่เกิน 50 คน/รุ่น

กำหนดการลงทะเบียนเพื่อยืนยันสิทธิ์ในการเข้าฝึกอบรม และกำหนดการวันชำระเงินค่าฝึกอบรม

รหัสรุ่น	วันจัดฝึกอบรม	วันที่ลงทะเบียน/ยืนยันสิทธิ์	วันที่ชำระเงิน
ผชร. รุ่นที่ 1 (จัดฝึกอบรมแล้ว)	วันจันทร์ที่ 11 - วันศุกร์ที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2569	ภายในวันพฤหัสบดีที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ.2569	ภายในวันศุกร์ที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2569
ผชร. รุ่นที่ 2	วันจันทร์ที่ 14 - วันศุกร์ที่ 18 กันยายน พ.ศ.2569	ภายในวันศุกร์ที่ 4 กันยายน พ.ศ.2569	ภายในวันพุธที่ 9 กันยายน พ.ศ.2569

หมายเหตุ 1. ค่าใช้จ่ายในการเข้าฝึกอบรมหลักสูตร ผชร. จำนวน 5 วัน และเข้าสอบกับทาง พพ. จำนวน 1 วัน ราคารวม 12,000 บาท/คน ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (ราคานี้รวมค่าอาหารว่าง 2 มื้อ/วัน และอาหารกลางวัน 1 มื้อ/วัน โดยไม่รวมค่าที่พักและค่าเดินทาง)

2. 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) จึงจะถือว่าเป็นผู้ผ่านการฝึกอบรม

6. ในกรณีที่เข้ารับการทดสอบรอบแรกไม่ผ่านตามเกณฑ์ (ได้คะแนนน้อยกว่าร้อยละ 60 ของคะแนนรวม) ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถเข้าทดสอบซ่อมได้ อีก 1 ครั้ง โดยใช้เกณฑ์การทดสอบเดิม (วันและเวลาในการสอบซ่อม ทางหน่วยงานฝึกอบรมจะแจ้งให้ทราบภายหลัง) ซึ่งถ้าผู้เข้ารับการฝึกอบรมทดสอบไม่ผ่านทั้ง 2 ครั้ง จะถือว่าหมดสิทธิ์ในการทดสอบกับทาง พพ. จะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเข้าฝึกอบรมและทดสอบใหม่

7. ในกรณีที่ต้องการขอเลื่อนการเข้าสอบซ่อม สามารถเลื่อนได้ 1 ครั้ง โดยจะต้องเข้าสอบให้เสร็จภายในระยะเวลา 45 วัน นับจากวันที่เริ่มอบรม หากพ้นกำหนดจะถือว่าสละสิทธในการสอบ

<u>รายละเอียดกำหนดการหัวข้อวิชาในการฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญโรงงาน (PRE โรงงาน) จำนวน 5 วัน</u>

วันที่อบรม	หัวข้อวิชา	รายละเอียดในแต่ละหัวข้อวิชา	ระยะเวลาฝึกอบรม (ชั่วโมง)
วันที่ 1	ความรู้เบื้องต้น ด้านพลังงานและการอนุรักษ์พลังงานและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงาน	1. ความรู้พื้นฐานด้านพลังงาน	1.5
		2. พระราชบัญญัติการส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงานในส่วนที่ เกี่ยวข้องกับโรงงานควบคุม	1.5
		3. การจัดการพลังงาน 8 ขั้นตอน	1.5
		4. การจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน	1.5
วันที่ 2	การอนุรักษ์พลังงานภาคไฟฟ้า - 1	1. เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	1.5
		2. ระบบไฟฟ้ากำลัง	1.5
		3. การอนุรักษ์พลังงานในระบบ ไฟฟ้าแสงสว่าง	1.5
		4. การอนุรักษ์พลังงานสำหรับ มอเตอร์ไฟฟ้า	1.5
วันที่ 3	การอนุรักษ์พลังงาน ภาคไฟฟ้า - 2	1. การอนุรักษ์พลังงานสำหรับระบบอากาศอัด	1.5
		2. การอนุรักษ์พลังงานสำหรับเครื่องสูบน้ำและพัดลม	1.5
		3. การอนุรักษ์พลังงานสำหรับระบบทำความเย็น	1.5
		4. การอนุรักษ์พลังงานสำหรับระบบปรับอากาศ	1.5
วันที่ 4	การอนุรักษ์พลังงานภาคความร้อน	1. เครื่องมือวัดทางความร้อน	1.5
		2. การอนุรักษ์พลังงานสำหรับระบบไอน้ำ	1.5
		3. การอนุรักษ์พลังงานสำหรับเตาอุตสาหกรรม	1.5
		4. การอนุรักษ์พลังงานสำหรับการนำความร้อนทิ้งกลับมาใช้ใหม่	1.5
วันที่ 5	การจัดทำรายงาน	1. ปฏิบัติการจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน	6.0