



## บันทึกข้อความ

คณะวิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
เลขรับ	1377
วันที่	29-02-2567
เวลา	10.59 น.

ส่วนราชการ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี โทรศัพท์ ๒๑๐๓, ๒๑๐๐

ที่ อว ๐๖๕๕.๑๖/๑๖๘ วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์บุคลากรเข้าร่วมอบรมด้านการจัดการพลังงาน

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ได้กำหนดให้เจ้าของโรงงานควบคุมและเจ้าของอาคารควบคุมต้องดำเนินการจัดการพลังงาน และจัดส่งรายงานการจัดการพลังงานให้แก่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และที่มหาวิทยาลัย เป็นอาคารควบคุมตามพระราชบัญญัติการกำหนดอาคารควบคุม พ.ศ. ๒๕๓๘ จะต้องจัดส่งรายงานการจัดการพลังงานประจำทุกปี ซึ่งในการจัดส่งรายงานดังกล่าวจะต้องมีผู้รับผิดชอบพลังงานอาวุโส ด้านไฟฟ้าอาคาร ด้านความร้อนให้กับโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม นั้น

ในการนี้กองกลาง สำนักงานอธิการบดี จึงขอความอนุเคราะห์บุคลากรราย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาญณรงค์ พงศ์รักษธรรม เข้าร่วมอบรมหลักสูตรดังกล่าว โดยเบิกค่าใช้จ่ายจากมหาวิทยาลัย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุจินดา แซ่ชั้น)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ชำนาญการ  
รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองกลาง

เรียน คณบดี

เพื่อโปรดพิจารณา

กองกลาง ขอความอนุเคราะห์บุคลากร

ราย ผศ. ชาญณรงค์ พงศ์รักษธรรม เข้าร่วมอบรม

ด้านการจัดการพลังงาน โดยเบิก คชจ. จำกัดมหาวิทยาลัยฯ

เห็นควรแจ้งหนังสือไปยังสาขาวิชวกรรมไฟฟ้าทราบ

๒๙ ก.พ. ๖๗

29 ก.พ. 67

อนุญาต และมอบหมาย

1 มี.ค. 67



บริษัท เทอร์มอล เอ็นเนอร์ยี จำกัด

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครัวชัย  
759  
เลขรับ ..... 27/02/2567  
วันที่ ..... 09.50 ..... น.  
เวลา .....

ที่ ทม.02/2567

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ประจำปี 2567

เรียน ผู้บริหารโรงงานควบคุม/อาคารควบคุม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดหลักสูตร/ใบสมัคร

ตามที่ บริษัท เทอร์มอล เอ็นเนอร์ยี จำกัด ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานฝึกอบรมด้านพลังงาน ตามประกาศกรม พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการขึ้นทะเบียนหน่วยงานฝึกอบรมด้านพลังงาน พ.ศ.2566 เลขที่ 0002/2567 ลงวันที่ 25 มกราคม 2567 นั้น กำหนดให้ดำเนินการจัดฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ อาคาร-โรงงาน (พชอ./พชร.) หลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโสทฤษฎี ด้านไฟฟ้า-ความร้อน (ผอส.ทฤษฎี ไฟฟ้า-ความร้อน) และหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโสปฏิบัติ (ผอส.ปฏิบัติ) ด้านไฟฟ้าโรงงาน ด้านไฟฟ้าอาคาร ด้านความร้อน ให้กับโรงงาน ควบคุมและอาคารควบคุม ที่ยังไม่มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ในปี พ.ศ.2567 นั้น ซึ่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2550) ได้กำหนดให้เจ้าของโรงงานควบคุมและอาคารควบคุมต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบด้าน พลังงานประจำโรงงานควบคุมและอาคารควบคุมของตนเอง ตามคุณสมบัติและหน้าที่ ที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงระบุให้โรงงานและ อาคารควบคุมที่มีขนาดเครื่องวัดไฟฟ้าตั้งแต่ 1,000 กิโลวัตต์ (kW) หรือมีขนาดหม้อแปลงตั้งแต่ 1,175 กิโลโวัตต์แอมป์ (kVA) หรือมีการใช้พลังงานรวมตั้งแต่ 20 ล้านเมกะจูลต่อปี (MJ/y) ขึ้นไปจะต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอย่างน้อย 1 คน(พชร./ พชอ.) หรือ 2 คน (พชร./พชอ. และ ผอส.ไฟฟ้า/ผอส.ความร้อน)

จากฐานข้อมูลฯ พบว่าโรงงานควบคุม/อาคารควบคุมของท่านยังไม่ได้ดำเนินการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ พรบ. ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2550) จึงขอให้ดำเนินการ ส่งบุคลากรที่มีคุณสมบัติครบถ้วนในการอบรมเป็นผู้รับผิดชอบพลังงานอาวุโสเข้ารับการอบรม เพื่อดำเนินการแต่งตั้งเป็นผู้รับผิดชอบ ด้านพลังงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมตามรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น จะขอบคุณยิ่ง

เรียน อธิการบดี

บริษัท เทอร์มอล เอ็นเนอร์ยี จำกัด ขอเชิญ  
ส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิด  
ชอบด้านพลังงาน ประจำปี ๒๕๖๗  
เพื่อโปรดพิจารณา

12/129 หมู่ที่ 12 หมู่บ้านพระบิน 4 ถนนบางบอน 5 แขวงหนองแขม เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร 10160

12/129 M.12 MB.Pharapin 4, Bangbon 5 Rd., Nongkham, Bangkok 10160 THAILAND

Tel. 064-2398534 E-mail : thermalenergy1@gmail.com

( ดร.ทวัชัย สุภารัตน์ )

ผู้จัดการโครงการ

นายพีระ อาเรีย

## ต่อหน้าที่สุด

ที่ พน ๐๕๐๕/๑๗๗



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน  
เชิงสะพานกษัตริย์ศึก กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๕๖๗  
มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาอนุมัติการขึ้นทะเบียนหน่วยงานฝึกอบรมด้านพลังงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เทอร์มอล เอ็นเนอร์ยี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เทอร์มอล เอ็นเนอร์ยี จำกัด ที่ ทม.๔-๒๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทอร์มอล เอ็นเนอร์ยี จำกัด ได้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนหน่วยงานฝึกอบรมด้านพลังงาน พร้อมเอกสารและหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณา ต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ความเจ้งแจ้ง นั้น

พพ. ได้พิจารณาตรวจสอบคำขอขึ้นทะเบียนหน่วยงานฝึกอบรมฯ ตามเอกสารและหลักฐานที่ท่านได้จัดส่งมาให้แล้ว พบว่ามีความถูกต้องครบถ้วนและหน่วยงานมีคุณสมบัติถูกต้องและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กำหนดในประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการขึ้นทะเบียนหน่วยงานฝึกอบรมด้านพลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๖ ดังนั้น พพ. จึงอนุมัติการขึ้นทะเบียนและออกหนังสือรับรอง การขึ้นทะเบียนให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อดำเนินการฝึกอบรมหลักสูตรด้านพลังงาน จำนวน ๗ หลักสูตร ประกอบด้วย

๑. หลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญโรงงาน
๒. หลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญอาคาร
๓. หลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาชญาใต้ด้านทฤษฎีไฟฟ้า
๔. หลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาชญาใต้ด้านทฤษฎีความร้อน
๕. หลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาชญาใต้ด้านปฏิบัติไฟฟ้าโรงงาน
๖. หลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาชญาใต้ด้านปฏิบัติไฟฟ้าอาคาร
๗. หลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาชญาใต้ด้านปฏิบัติความร้อน

ในการนี้ ขอให้หน่วยงานท่านดำเนินการในขั้นตอนต่อไปตามที่กำหนดในประกาศ พพ. และขอให้ท่านมารับหนังสือรับรองด้วยตนเอง กรณีมีบุคคลอื่นมาขอรับแทนจะต้องมีหนังสือมอบอำนาจตามแบบที่ พพ. กำหนด ณ อาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ กองพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านพลังงาน จังหวัดปทุมธานี ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งนี้ หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ให้ถือว่า หน่วยงานสละสิทธิ์ในการขึ้นทะเบียน และ พพ. จะจำหน่ายเรื่องดังกล่าวออกจากสารบบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวัฒนพงษ์ คุโรวาท)

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ อ. ๓



หนังสือรับรองหน่วยงานฝึกอบรมด้านพลังงาน

เลขที่ ๐๐๐๒/๒๕๖๗

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

โดยหนังสือดังนี้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน โดยนายวัฒนพงษ์ คุโร瓦ท  
อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน อนุญาตให้ บริษัท เทอร์มอล เอ็นเนอร์จี จำกัด  
สำนักงานใหญ่ทั้งอยู่เลขที่ ๑๒/๑๒๙ หมู่ ๑๒ หมู่บ้านพระบิน ๕ ถนนบางบอน ๕ แขวงหนองแขม  
เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

ขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานฝึกอบรมด้านพลังงาน ตามประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ  
อนุรักษ์พลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการขึ้นทะเบียนหน่วยงานฝึกอบรมด้านพลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๖  
โดยมีบุคลากรประจำหน่วยงานฝึกอบรมด้านพลังงานตามเอกสารแนบท้าย

ทั้งนี้ ต้องดำเนินการตามประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน  
เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการขึ้นทะเบียนหน่วยงานฝึกอบรมด้านพลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยเคร่งครัด

อนุญาตครั้งแรก ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗  
สิ้นสุดอายุ วันที่ ๑๕ เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๗๐

(นายวัฒนพงษ์ คุโร瓦ท)

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

## รายละเอียดหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ภาคทฤษฎี (ด้านไฟฟ้า - ด้านความร้อน) เพื่อเป็นผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส

### หลักการและเหตุผล

ตามที่ประเทศไทยได้มีการประกาศใช้ พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2550) และมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2551 โดยประกาศกฎกระทรวงเกี่ยวกับผู้รับผิดชอบด้านพลังงานระบุให้ โรงงานและอาคารควบคุม พลังงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนอย่างแท้จริง

เพื่อเป็นการเพิ่มสัดส่วนของจำนวนผู้รับผิดชอบด้านพลังงานต่อโรงงานและอาคารควบคุมให้สูงขึ้น เนื่องจากปริมาณ งานและความรับผิดชอบของผู้รับผิดชอบด้านพลังงานที่มีเพิ่มขึ้น ตลอดจนการพัฒนาหน้าที่ไม่ว่าจะเป็นกรณีเสียชีวิต ลาออกจากงาน หรือโยกย้ายเปลี่ยนตำแหน่ง ทำให้มีความจำเป็นต้องผลิตบุคลากรเพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการที่แท้จริง

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน ภายใต้ พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (ฉบับแก้ไข เพิ่มเติม พ.ศ. 2550) ในการยกระดับบทบาทของผู้รับผิดชอบด้านพลังงานให้สูงขึ้นทั้งปริมาณและขีดความสามารถ ซึ่งจะทำให้ สามารถช่วยเหลือเจ้าของกิจการดำเนินกิจกรรมด้านอนุรักษ์พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทางกรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน(พพ.)จึงมอบหมายให้ บริษัท เทิร์มมัลเอนเนอร์ยี จำกัด ดำเนินการจัดอบรมผู้รับผิดชอบด้านพลังงานขึ้น

### วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- \* เพื่อพัฒนาศักยภาพของผู้รับผิดชอบด้านพลังงานให้สูงขึ้น และสามารถปฏิบัติงานตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์ พลังงานได้สัมฤทธิ์ผล
- \* เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานของเครื่องจักรกลได้อย่างถูกต้อง
- \* เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำข้อมูลผลการวิเคราะห์การใช้พลังงานมากำหนดมาตรการการการอนุรักษ์พลังงาน

### ทีมวิทยากร

1. รศ. ทวีวรรณ สุภารส อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
2. รศ. ดร. บรรค์ชัย ตุลละสกุล อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
3. ผศ. ดร. ภาควิชัย จันทร์ศรี อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
4. อาจารย์ไตรล แสงธรรมชีวิน อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
5. อาจารย์ชำนาญ รักมี อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
6. รศ. ดร. กิตติวุฒิ ศุทธิวิโรจน์ อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ
7. ผศ. ดร. กิตติศักดิ์ วิธินันทกิตต์ อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
8. ผศ. ดร. จิรวัฒน์ สิตรานนท์ อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

### สถานที่อบรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

### ลักษณะของหลักสูตร

การจัดฝึกอบรมให้ความรู้แก่ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโสประจำอาคารควบคุมและโรงงานควบคุมทั่วประเทศ โดย พิจารณาจากกลุ่มเป้าหมายรุ่นละ 40 คน โดยมีระยะเวลาฝึกอบรมจำนวน 5 วัน เป็นการอบรมแบบ Onsite และสอบ ภาคทฤษฎี 3 ชั่วโมง โดยผู้ควบคุมและเจ้าหน้าที่จัดสอบ สถานที่สอบของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)

### เกณฑ์การวัดผู้ที่รับการฝึกอบรมของหลักสูตร

1. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องมีเวลาการอบรมอย่างน้อยร้อยละ 80 ของเวลาการฝึกอบรมทั้งหลักสูตร โดยต้องผ่านการทดสอบจากการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้ผลคะแนนสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 60

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- \* � ผู้ที่การศึกษาระดับ ปวส. ต้องเป็นผู้รับผิดชอบด้านพลังงานที่ได้รับการแต่งตั้งจากการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานให้ประจำอาคาร/โรงงานควบคุมนั้นๆ (ผชอ. หรือ พชร.)
- \* � ผู้ที่การศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป ต้องจบด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม เทคโนโลยี บัณฑิต และอุตสาหกรรมศาสตร์ (สาขาไฟฟ้า อุตสาหการ เครื่องกล เคมี อิเล็กทรอนิกส์ พลังงาน หรือ เทียบเท่า) หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- \* ระดับปริญญาตรีทุกสาขาที่ไม่ใช่ด้านวิศวกรรมศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์ สามารถอบรมได้แต่ไม่สามารถขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับผิดชอบด้านพลังงานได้
- \* เป็นผู้ปฏิบัติงานในอาคาร/โรงงานควบคุม นั้น ๆ หรือบุคคลทั่วไปที่สนใจ

### การประเมินผล

- เป็นไปตามประกาศของ พพ.

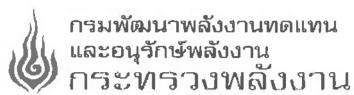
### เอกสารประกอบการการสมัครอบรม ประกอบด้วย

1. ใบสมัคร (กรอกข้อมูลครบถ้วนและชัดเจน)
2. สำเนาวุฒิการศึกษา (TRANSCRIPT) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
3. เอกสารแต่งตั้งเป็น พชร. - พชอ. จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

### หัวข้อวิชาการอบรม

#### หลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาชีวศึกษา สาขาวิชาร้อน

- + ความรู้พื้นฐานด้านพลังงาน
- + พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
- + ระบบการจัดการพลังงาน
- + การตรวจสอบระบบการจัดการพลังงานและการจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน
- + ความร้อนเบื้องต้น
- + กลศาสตร์ของไอลเบื้องต้น
- + ทฤษฎีการเผาไหม้
- + หลักการถ่ายเทความร้อนเบื้องต้น
- + ระบบความร้อนและอุปกรณ์ที่ใช้之内
- + การตรวจวัดและวิเคราะห์การใช้พลังงานความร้อน
- + การตรวจวัดและวิเคราะห์การใช้พลังงานความร้อน
- + หลักการและการอนุรักษ์พลังงานในระบบความเย็นและปรับอากาศ
- + ระบบอัตราการ ปั๊ม และพัดลมและการอนุรักษ์พลังงาน



- + การอนุรักษ์พลังงานในระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ
- + การอนุรักษ์พลังงานในระบบอื่นๆ
- + การวิเคราะห์การลงทุนการอนุรักษ์พลังงาน/การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและกลไกการพัฒนาที่สะอาด

#### หลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาชีวศึกษา สาขาไฟฟ้า

- + ความรู้พื้นฐานด้านพลังงาน
- + พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
- + ระบบการจัดการพลังงาน
- + การตรวจสอบระบบการจัดการพลังงานและการจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน
- + ทฤษฎีไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- + อุปกรณ์ไฟฟ้าโดยทั่วไป
- + การควบคุมพลังงานไฟฟ้าอัตโนมัติและการประมวลผล
- + ระบบการจ่ายและควบคุมไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม
- + มอเตอร์ไฟฟ้า
- + การตรวจด้วยและการวิเคราะห์การใช้พลังงานไฟฟ้า
- + ระบบทำความเย็นและปรับอากาศ
- + ระบบอัดอากาศปั๊มน้ำและพัดลม
- + การอนุรักษ์พลังงานในระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้า
- + การวิเคราะห์การลงทุนการอนุรักษ์พลังงาน/การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและกลไกการพัฒนาที่สะอาด

#### ขั้นตอนการรับสมัครหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาชีวศึกษา พ.ศ. 2567

##### 1. กรอกใบสมัครและแนบเอกสารประกอบการสมัคร

1.1 ใบสมัคร 3 หน้า พร้อมส่วนรับรองจากผู้บังคับบัญชา

1.2 สำเนาถูกต้องของศึกษาหรือ สำเนาผลการศึกษา (Transcript) 1 ชุด พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

\*จบการศึกษาระดับ ปวส. ชั้นปี ปลายปี และต้องเป็นผู้รับผิดชอบด้านพลังงานที่ได้รับแต่งตั้งจากการพัฒนา พลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงานให้ประจำอาคาร/โรงงานควบคุณนั้น ๆ

\*จบการศึกษาระดับปริญญาตรีชั้นปี สาขาไฟฟ้า เครื่องกล อุตสาหการ อิเล็กทรอนิกส์ พลิกส์ พลังงาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยความเห็นชอบของ พพ.

หมายเหตุ : กรณีวุฒิการศึกษาไม่ตรงตามที่กำหนด สามารถเข้าอบรมได้แต่ไม่สามารถแจ้งแต่งตั้งเป็น ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานได้

2. แนกนใบสมัครและหลักฐานประกอบการสมัคร ส่งมาทางจดหมายเล็กทรอนิกส์ [thermalenergyt@gmail.com](mailto:thermalenergyt@gmail.com)

หรือ LINE ID : pre65 พร้อมแนบเบอร์โทรศัพท์มือถือและอีเมลผู้สมัครให้ชัดเจน โดยระบุหัวข้อ

“ใบสมัครอบรม พอส. ภาคฤดูร้อน 2567”

3. พิจารณาคุณสมบัติของผู้สมัครเบื้องต้นโดย ก่อนนำเสนอกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)

4. ในการเข้ารับการฝึกอบรมครั้งนี้ทางหน่วยงานจัดอบรมฯ บริษัท เทอร์มอลเอ็นเนอร์จี จำกัด ซึ่งได้รับอนุมัติเป็นหน่วยฝึกอบรมผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมท่านละ **12,000 บาท** (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ตามเงื่อนที่ พพ. กำหนด (โดยผู้มีความประสงค์เข้าร่วมฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวต้องชำระเงินก่อนการฝึกอบรมอย่างน้อย 15 วันทำการ)
5. การสอบ ทาง กพบ. พพ.จะเป็นผู้ดำเนินการจัดการสอบ โดยผู้เข้าอบรมจะต้องมีระยะเวลาการเข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาอบรมทั้งหมด และมีคะแนนผลสอบไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60

เกณฑ์การพิจารณา

พิจารณาใบสมัครตามลำดับการจัดส่งใบสมัคร และความสมบูรณ์ครบถ้วนของใบสมัคร  
สามารถดาวน์โหลดใบสมัคร ทาง QR-Code



ใบสมัครอบรมพลังงาน

หากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมหรือมีข้อสงสัยติดต่อสอบถามได้ที่ :

คุณบุญญาพร สุวรรณ (คุณจัส)

เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ หลักสูตรฝึกอบรมผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

โทรศัพท์ (064) 239 8534

E-mail :[thermalenergty@gmail.com](mailto:thermalenergty@gmail.com) , Line ID : pre65

## รายละเอียดหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ภาคปฏิบัติ

(ด้านไฟฟ้าอาคาร-ด้านไฟฟ้าโรงงาน-ด้านความร้อน)

เพื่อเป็นผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส

### หลักการและเหตุผล

ตามที่ประเทศไทยได้มีการประกาศใช้ พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2550) และมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2551 โดยประกาศกฎกระทรวงเกี่ยวกับผู้รับผิดชอบด้านพลังงานระบุให้ โรงงานและอาคารควบคุม พลังงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนอย่างแท้จริง

เพื่อเป็นการเพิ่มสัดส่วนของจำนวนผู้รับผิดชอบด้านพลังงานต่อโรงงานและอาคารควบคุมให้สูงขึ้น เนื่องจากปริมาณ งานและความรับผิดชอบของผู้รับผิดชอบด้านพลังงานที่มีเพิ่มขึ้น ตลอดจนการพัฒนาที่ไม่ว่าจะเป็นกรณีเสียชีวิต ลาออกจากงาน หรือโยกย้ายเปลี่ยนตำแหน่ง ทำให้มีความจำเป็นต้องผลิตบุคลากรเพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการที่แท้จริง

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน ภายใต้ พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (ฉบับแก้ไข เพิ่มเติม พ.ศ. 2550) ในการยกระดับบทบาทของผู้รับผิดชอบด้านพลังงานให้สูงขึ้น ทั้งปริมาณและขีดความสามารถ ซึ่งจะทำให้ สามารถช่วยเหลือเจ้าของกิจการดำเนินกิจกรรมด้านอนุรักษ์พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทางกรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน(พพ.)จึงมีข้อบัญญัติให้ บริษัท เทเยร์มอลเอ็นเนอร์จี จำกัด ดำเนินการจัดอบรมผู้รับผิดชอบด้านพลังงานขึ้น

### วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- \* เพื่อพัฒนาศักยภาพของผู้รับผิดชอบด้านพลังงานให้สูงขึ้น และสามารถปฏิบัติงานตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์ พลังงานได้สัมฤทธิ์ผล
- \* เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานของเครื่องจักรกลได้อย่างถูกต้อง
- \* เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำข้อมูลผลการวิเคราะห์การใช้พลังงานมากำหนดมาตรการการการอนุรักษ์พลังงาน

### ทีมวิทยากร

1. รศ.ทวีวรรณ สุภารส อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
2. รศ.ดร.ชรรค์ชัย ตุลละสกุล อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
3. ผศ.ดร.ภาควิชัย จันทร์ครี อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
4. อาจารย์กานต์ แสงธรรมชีวน อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
5. อาจารย์ชำนาญ รักมี อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
6. รศ.ดร.กิตติวุฒิ ศุทธิวโรจน์ อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ
7. ผศ.ดร. กิตติศักดิ์ วิธินันทกิตต์ อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
8. ผศ.ดร.จิรวัฒน์ สิตรานนท์ อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

### สถานที่อบรม MINI PLANT และกองพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านพลังงาน(กพบ.)

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน(พพ.)

### ลักษณะของหลักสูตร

การจัดฝึกอบรมให้ความรู้แก่ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโสประจำอาคารควบคุมและโรงงานควบคุมทั่วประเทศ โดย พิจารณาจากกลุ่มเป้าหมายรุ่นละ 25 คน โดยมีระยะเวลาฝึกอบรมจำนวน 5 วัน เป็นการอบรมแบบ Onsite และสอบ ภาคทฤษฎี 3 ชั่วโมง โดยผู้ควบคุมและเจ้าหน้าที่จัดสอบ สถานที่สอบ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)

- + กรณีศึกษาการอนุรักษ์พลังงานที่ประสบผลสำเร็จ หรือผิดพลาดต่าง ๆ
- + สรุปผลการทดลองที่ผ่านมาและการนีศึกษาต่าง ๆ จาก ผู้รับการอบรม

**ขั้นตอนการรับสมัครหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ภาคปฏิบัติ พ.ศ.2567**

1. กรอกใบสมัครและแนบเอกสารประกอบการสมัคร

1.1 ใบสมัคร 3 หน้า พร้อมส่วนรับรองจากผู้บังคับบัญชา

1.2 เอกสารผ่านการการฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโสด้านทฤษฎี/ไฟฟ้า-ด้านความร้อน

หมายเหตุ : กรณีวุฒิการศึกษาไม่ตรงตามที่กำหนด สามารถเข้าอบรมได้แต่ไม่สามารถแจ้งแต่งตั้งเป็น

ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานได้

2. แสกนใบสมัครและหลักฐานประกอบการสมัคร สามารถจดหมายเล็กทรอนิกส์ [thermalenergyt@gmail.com](mailto:thermalenergyt@gmail.com)

หรือ Line ID : pre65 พร้อมแนบเบอร์โทรศัพท์มือถือและอีเมลผู้สมัครให้ชัดเจน

โดยระบุหัวข้อ “ใบสมัครอบรม ผอส. ภาคปฏิบัติ 2567”

3. ในการเข้ารับการฝึกอบรมครั้งนี้ทางหน่วยงานจัดอบรมฯ บริษัท เทอร์มอลเอ็นเนอร์ยี จำกัด ซึ่งได้รับอนุมัติเป็นหน่วยฝึกอบรมผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน จากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมท่านละ **17,000 บาท** (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ตามเกณฑ์ที่ พพ. กำหนด (โดยผู้มีความประสงค์เข้าร่วมฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวต้องชำระเงินก่อนการฝึกอบรมอย่างน้อย 15 วันทำการ)

4. การสอบ ทาง กพบ. พพ.จะเป็นผู้ดำเนินการจัดการสอบ โดยผู้เข้าอบรมจะต้องมีระยะเวลาการเข้าอบรมไม่น้อยกว่าห้าวัน และมีคะแนนผลสอบไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของเวลาอบรมทั้งหมด และมีคะแนนผลสอบไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60

**เกณฑ์การพิจารณา**

พิจารณาใบสมัครตามลำดับการจัดส่งใบสมัคร และความสมบูรณ์ครบถ้วนของใบสมัครสามารถดาวน์โหลดใบสมัครทาง QR-Code



ใบสมัครอบรมพลังงาน

หากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมหรือมีข้อสงสัยติดต่อสอบถามได้ที่ :

คุณบุญญาพร สุวรรณ (คุณจัส)

เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ หลักสูตรฝึกอบรมผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

โทรศัพท์ (064) 239 8534

E-mail :[thermalenergyt@gmail.com](mailto:thermalenergyt@gmail.com) , Line ID : pre65

## เพื่อเป็นผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญโรงงาน/สามัญอาคาร

### หลักการและเหตุผล

ตามที่ประเทศไทยได้มีการประกาศใช้ พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2550) และมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2551 โดยประกาศกฎกระทรวงเกี่ยวกับผู้รับผิดชอบด้านพลังงานระบุให้โรงงานและอาคารควบคุม พลังงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนอย่างแท้จริง

เพื่อเพิ่มสัดส่วนของจำนวนผู้รับผิดชอบด้านพลังงานต่อโรงงานและอาคารควบคุมให้สูงขึ้น เนื่องจากปริมาณงานและความรับผิดชอบของผู้รับผิดชอบด้านพลังงานที่มีเพิ่มขึ้น ตลอดจนการพัฒนาห้องน้ำที่ไม่จำเป็นกรณีเสียชีวิต ลาออกจากงาน หรือโยกย้ายเปลี่ยนตำแหน่ง ทำให้มีความจำเป็นต้องผลิตบุคลากรเพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการที่แท้จริง

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน ภายใต้ พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2550) ในการยกระดับบทบาทของผู้รับผิดชอบด้านพลังงานให้สูงขึ้นทั้งปริมาณและขีดความสามารถ ซึ่งจะทำให้สามารถช่วยเหลือเจ้าของกิจการดำเนินกิจกรรมด้านอนุรักษ์พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทางกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน(พพ.)จึงมอบหมายให้ บริษัท เทอร์มอล อินโนเวชัน เนื่องจาก จำกัด ดำเนินการจัดอบรมผู้รับผิดชอบด้านพลังงานขึ้น

### ทีมวิทยากร

- รศ.ดร.วิวัฒน์ สุวรรณ อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- รศ.ดร.ชรรศร์ชัย ตุลละสกุล อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- ผศ.ดร.ภาณุภรณ์ จันทร์ศรี อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- อาจารย์กานต์ แสงธรรมชีวนิช อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- อาจารย์ชนาณ รัศมี อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- รศ. ดร.กิตติวุฒิ ศุภาริวโรจน์ อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ
- ผศ.ดร. กิตติศักดิ์ วิริณนก กิตติ์ อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
- ผศ.ดร.จิรวัฒน์ สิตรานนท์ อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

### สถานที่ฝึกอบรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

#### วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- \* เพื่อพัฒนาศักยภาพของผู้รับผิดชอบด้านพลังงานให้สูงขึ้น และสามารถปฏิบัติงานตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานได้สัมฤทธิ์ผล
- \* เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานของเครื่องจักรกลได้อย่างถูกต้อง
- \* เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำข้อมูลผลการวิเคราะห์การใช้พลังงานมากำหนดมาตรการการอนุรักษ์พลังงาน

#### ลักษณะของหลักสูตร

การจัดฝึกอบรมให้ความรู้แก่ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญประจำอาคารควบคุมและโรงงานควบคุมทั่วประเทศ โดยพิจารณาจากกลุ่มเป้าหมายรุ่นละ 40 คน โดยมีระยะเวลาฝึกอบรมจำนวน 5 วัน เป็นการอบรมแบบ Onsite และสอบภาคทฤษฎี 3 ชั่วโมง โดยผู้ควบคุมและเจ้าหน้าที่จัดสอบ สถานที่สอบ ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

#### เกณฑ์การวัดผู้ผ่านการฝึกอบรมของหลักสูตร

1. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องมีเวลาการอบรมอย่างน้อยร้อยละ 80 ของเวลาการฝึกอบรมทั้งหลักสูตร โดยต้องผ่านการทดสอบจากการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้ผลคะแนนสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 60

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- \* วุฒิการศึกษาระดับ ปวส.หรืออนุปริญญา สาขาช่างไฟฟ้า เครื่องกล ช่างยนต์ ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ช่างกลโลหะ ช่างกลโรงงาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้องประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- \* วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป ต้องจบด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม เทคโนโลยีบัณฑิต และอุตสาหกรรมศาสตร์ (สาขาไฟฟ้า อุตสาหการ เครื่องกล เคมี อิเล็กทรอนิกส์ พลิกิส์ และพลังงาน หรือเทียบเท่า) หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- \* ระดับปริญญาตรีทุกสาขาที่ไม่ใช้ด้านวิศวกรรมศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์ สามารถอบรมได้แต่ไม่สามารถขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับผิดชอบด้านพลังงานได้
- \* เป็นผู้ปฏิบัติงานในอาคาร/โรงงานควบคุม นั้น ๆ หรือบุคคลทั่วไปที่สนใจ

### การประเมินผล

- เป็นไปตามประกาศของ พพ.

### เอกสารประกอบการการสมัครอบรม ประกอบด้วย

1. ใบสมัคร (กรอกข้อมูลครบถ้วนและชัดเจน)
2. สำเนาบุคคลิการศึกษา (TRANSCRIPT) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

### หัวข้อวิชาการอบรม

#### หลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญโรงงาน (พชร.)

- + ความรู้พื้นฐานด้านพลังงาน
- + พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
- + ระบบการจัดการพลังงาน
- + การตรวจสอบระบบการจัดการพลังงานและการจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน
- + ปฏิบัติการจัดทำรายงาน การจัดการพลังงาน
- + เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า
- + ระบบไฟฟ้ากำลัง
- + การอนุรักษ์พลังงานใน ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
- + การอนุรักษ์พลังงานสำหรับ มอเตอร์ไฟฟ้า
- + การอนุรักษ์พลังงานสำหรับ ระบบอากาศอัด
- + การอนุรักษ์พลังงานสำหรับ เครื่องสูบน้ำและพัดลม
- + การอนุรักษ์พลังงานสำหรับ ระบบทำความเย็น
- + การอนุรักษ์พลังงานสำหรับ ระบบปรับอากาศ
- + เครื่องมือวัดทางความร้อน

- + การอนุรักษ์พลังงานสำหรับระบบไอน้ำ
- + การอนุรักษ์พลังงานสำหรับเตาอุตสาหกรรม
- + การอนุรักษ์พลังงานสำหรับ การนำความร้อนทิ้งกลับมาใช้ใหม่

**ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญอาคาร (ผขอ.)**

- + ความรู้พื้นฐานด้านพลังงาน
- + พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
- + ระบบการจัดการพลังงาน
- + การตรวจสอบระบบการจัดการพลังงานและการจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน
- + ปฏิบัติการจัดทำรายงาน การจัดการพลังงาน
- + เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า
- + ระบบไฟฟ้ากำลัง
- + การอนุรักษ์พลังงานในระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
- + การอนุรักษ์พลังงานสำหรับมอเตอร์ไฟฟ้า
- + การอนุรักษ์พลังงานสำหรับเครื่องสูบน้ำและพัดลม
- + การอนุรักษ์พลังงานสำหรับระบบทำความเย็น
- + การอนุรักษ์พลังงานสำหรับระบบปรับอากาศ
- + เครื่องมือวัดทางความร้อน
- + การอนุรักษ์พลังงานสำหรับระบบไอน้ำ
- + ระบบกรอบอาคาร

**ขั้นตอนการรับสมัครหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญอาคาร/สามัญโรงงาน พ.ศ. 2567**

1. กรอกใบสมัครและแนบเอกสารประกอบการสมัคร

1.1 ใบสมัคร 3 หน้า พร้อมส่วนรับรองจากผู้บังคับบัญชา

1.2 สำเนาถูกต้องการศึกษาหรือ สำเนาผลการศึกษา (Transcript) 1 ชุด พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

\* จบการศึกษาระดับ ปวส. สาขาช่างไฟฟ้า เครื่องกล ช่างยนต์ ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ช่างกลโลหะ ช่างกล โรงงาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยความเห็นชอบของ พพ.

\* จบการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป สาขาไฟฟ้า เครื่องกล อุตสาหการ อิเล็กทรอนิกส์ ฟิสิกส์ พลังงาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยความเห็นชอบของ พพ.

**หมายเหตุ : กรณีวุฒิการศึกษาไม่ตรงตามที่กำหนด สามารถเข้าอบรมได้แต่ไม่สามารถแจ้งแต่งตั้งเป็น**

**ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานได**

2. แสดงใบสมัครและหลักฐานประกอบการสมัคร ส่งมาทางจดหมายเล็กทรอนิกส์ [thermalenergyt@gmail.com](mailto:thermalenergyt@gmail.com)

หรือ Line ID : pre65 พร้อมแนบเบอร์โทรศัพท์มือถือและอีเมลผู้สมัครให้ชัดเจน

โดยระบุหัวข้อ “ใบสมัครอบรม ผชร. หรือ พชร. 2567”

3. พิจารณาคุณสมบัติของผู้สมัครเบื้องต้น ก่อนนำเสนอรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)

4. ในการเข้ารับการฝึกอบรมครั้งนี้ทางหน่วยงานจัดอบรมฯ บริษัท เทอร์มอลเอ็นเนอร์ยี จำกัด ซึ่งได้รับอนุมัติเป็นหน่วยฝึกอบรมผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมท่านละ **12,000 บาท** (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ตามเกณฑ์ที่ พพ. กำหนด (โดยผู้มีความประสงค์เข้าร่วมฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวต้องชำระเงินก่อนการฝึกอบรมอย่างน้อย 15 วันทำการ)

5. การสอบ ทาง กพพ. พพ.จะเป็นผู้ดำเนินการจัดการสอบ โดยผู้เข้าอบรมจะต้องมีระยะเวลาการเข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาอบรมทั้งหมด และมีคะแนนผลสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 60

#### เกณฑ์การพิจารณา

พิจารณาใบสมัครตามลำดับการจัดส่งใบสมัคร และความสมบูรณ์ครบถ้วนของใบสมัคร  
สามารถดาวน์โหลดใบสมัคร ทาง QR-Code



ใบสมัครอบรมพลังงาน

หากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมหรือมีข้อสงสัยติดต่อสอบถามได้ที่ :

คุณบุญญาพร สุภารส (คุณจัส)

เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ หลักสูตรฝึกอบรมผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

โทรศัพท์ (064) 239 8534

E-mail :[thermalenergyt@gmail.com](mailto:thermalenergyt@gmail.com) , Line ID : pre65

ແຜນការចំណែកជូនបរម ធមត. 2567

ផែវបិធិចុបែបតាមអនុការណ៍សាមុទ្ធភន (មខ.)

ការបញ្ចូន	អត្ថបទ	វំភ័យបរម	ចំណែកជូនបិធិចុបែប	ផែវបិធិចុបែប
		(គម)	(គម)	(គម)
1	ធមត. នៅថ្ងៃទី 1	25 – 29 មីនាំកម 2567	40	មាស. (ក្នុងពាហ៍)
2	ធមត. នៅថ្ងៃទី 2	24 – 28 មីនាំមីន 2567	40	មាស. (ក្នុងពាហ៍)
3	ធមត. នៅថ្ងៃទី 3	23 – 27 កុំម៉ោយន 2567	40	មាស. (ក្នុងពាហ៍)

ផែវបិធិចុបែបតាមអនុការណ៍សាមុទ្ធភន (មខ.)

ការបញ្ចូន	អត្ថបទ	វំភ័យបរម	ចំណែកជូនបិធិចុបែប	ផែវបិធិចុបែប
		(គម)	(គម)	(គម)
1	ធមត. នៅថ្ងៃទី 1	29 មីមាស – 3 មិថុនាកម 2567	40	មាស. (ក្នុងពាហ៍)
2	ធមត. នៅថ្ងៃទី 2	19 – 23 កុំម៉ោយន 2567	40	មាស. (ក្នុងពាហ៍)

ផែវបិធិចុបែបតាមអនុការណ៍សាមុទ្ធភន តាមវាមិន

ការបញ្ចូន	អត្ថបទ	វំភ័យបរម	ចំណែកជូនបិធិចុបែប	ផែវបិធិចុបែប
		(គម)	(គម)	(គម)
1	ធមត. នៅថ្ងៃទី 1	11 – 15 មីនាំកម 2567	40	មាស. (ក្នុងពាហ៍)
2	ធមត. នៅថ្ងៃទី 2	8 – 12 មីមាស 2567	40	មាស. (ក្នុងពាហ៍)
3	ធមត. នៅថ្ងៃទី 3	13 – 17 មិថុនាកម 2567	40	មាស. (ក្នុងពាហ៍)
4	ធមត. នៅថ្ងៃទី 4	10 – 14 កុំម៉ោយន 2567	40	មាស. (ក្នុងពាហ៍)
5	ធមត. នៅថ្ងៃទី 5	15 – 19 ករាណកាន់ 2567	40	មាស. (ក្នុងពាហ៍)



### ផ្ទះប្រជុំខែបោច្ចាផ្ទានអនុសាណាព្យាបាលភ្នំពេញ តាមរាជរដ្ឋាភិបាល

លំដាប	អត្ថបទ	វំណែនបរមា	តាមរាជរដ្ឋាភិបាល	ផ្ទះប្រជុំបរមា
1	ធម៌ស. ព្រៃប្រើ គាររៀន រៀនទី 1	27 – 31 ធ្នូមការម 2567	40	មេរី. (ក្រុងការ)
2	ធម៌ស. ព្រៃប្រើ គាររៀន រៀនទី 2	5 – 9 សីថុការម 2567	40	មេរី. (ក្រុងការ)

### ផ្ទះប្រជុំខែបោច្ចាផ្ទានអនុសាណាព្យាបាលភ្នំពេញ ពាណិជ្ជកម្ម

លំដាប	អត្ថបទ	វំណែនបរមា	តាមរាជរដ្ឋាភិបាល	ផ្ទះប្រជុំបរមា
1	ធម៌ស. ប្រើប្រាយ "ផែវិការ" រៀនទី 1	20 – 24 ធ្នូមការម 2567	25	Mini plant
2	ធម៌ស. ប្រើប្រាយ "ផែវិការ" រៀនទី 2	1 – 5 ករុច្ចាតម 2567	25	Mini plant
3	ធម៌ស. ប្រើប្រាយ "ផែវិការ" រៀនទី 3	16 – 20 ការុម្ភាយម 2567	25	Mini plant

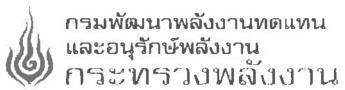
### ផ្ទះប្រជុំខែបោច្ចាផ្ទានអនុសាណាព្យាបាលភ្នំពេញ ពាណិជ្ជកម្ម

លំដាប	អត្ថបទ	វំណែនបរមា	តាមរាជរដ្ឋាភិបាល	ផ្ទះប្រជុំបរមា
1	ធម៌ស. ប្រើប្រាយ "ផែវិការ" រៀនទី 1	29 ករុច្ចាតម – 2 តិចការម 2567	25	មេរី. (ក្រុងការ)
2	ធម៌ស. ប្រើប្រាយ "ផែវិការ" រៀនទី 2	28 តុការម – 1 ឃុំគិកាយម 2567	25	Mini plant

### ផ្ទះប្រជុំខែបោច្ចាផ្ទានអនុសាណាព្យាបាលភ្នំពេញ គាររៀន

លំដាប	អត្ថបទ	វំណែនបរមា	តាមរាជរដ្ឋាភិបាល	ផ្ទះប្រជុំបរមា
1	ធម៌ស. ប្រើប្រាយ "គាររៀន" រៀនទី 1	26 – 30 តិចការម 2567	25	Mini plant
2	ធម៌ស. ប្រើប្រាយ "គាររៀន" រៀនទី 2	7 – 11 តុការម 2567	25	Mini plant





ใบสมัครเข้าฝึกอบรม  
หลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

(ส่วนที่ 1 สำหรับผู้สมัครกรอก)

1. ชื่อ นาย/นาง/นางสาว..... นามสกุล..... อายุ..... ปี

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน  -     -     -

เลขประจำตัวผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ของ พพ. ผชร. .... พชอ. ....

2. สถานภาพการเป็นโรงงานควบคุม/อาคารควบคุม

โรงงานควบคุม  อาคารควบคุม  ไม่เป็นโรงงาน/อาคารควบคุม

ชื่อสถานที่ทำงาน (ชื่อตามนิติบุคคล) .....

ชื่อโรงงานควบคุม/อาคารควบคุม .....

TSIC-ID     -

เลขที่..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์..... โทรสาร..... Email.....

ประเภทของหน่วยงาน  เอกชน  รัฐวิสาหกิจ  ราชการ  องค์กรมหาชน

โรงงานควบคุม :

กลุ่มที่ 1 (ขนาดเล็ก) โรงงานควบคุมที่ใช้เครื่องวัดไฟฟ้าหรือติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ารวมกันน้อยกว่า 3,530 KVA หรือใช้พลังงานไฟฟ้า, พลังงานความร้อนจากไอน้ำ หรือ พลังงานสันเปลืองอื่นๆ โดยมีปริมาณพลังงานเทียบเท่าพลังงานไฟฟ้าตั้งแต่ 60 ล้านเมกะจูล/ปี

กลุ่มที่ 2 (ขนาดใหญ่) โรงงานควบคุมที่ใช้เครื่องวัดไฟฟ้าหรือติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ารวมกันตั้งแต่ 3,530 KVA ขึ้นไป หรือใช้พลังงานไฟฟ้า, พลังงานความร้อนจากไอน้ำ หรือ พลังงานสันเปลืองอื่นๆ โดยมีปริมาณพลังงานเทียบเท่าพลังงานไฟฟ้าตั้งแต่ 60 ล้านเมกะจูล/ปีขึ้นไป

● ประเภทกิจการ :  สิ่งทอ  ไม้  กระดาษ

ผลิตภัณฑ์จากโลหะ  โลหะ  อโลหะ  เคมี

หิน กระดาน ดิน ทราย  อาหาร เครื่องดื่มและยาสูบ

อื่น ๆ (ระบุ).....

● โรงงานควบคุมของท่านมีการใช้พลังงานประเภทใดบ้าง

ไฟฟ้า  ความร้อน

\*ถ้ามีการใช้พลังงานทั้ง 2 ประเภทให้ ✓ ทั้ง 2 ช่อง

อาคารควบคุม :

กลุ่มที่ 1 (ขนาดเล็ก) โรงงานควบคุมที่ใช้เครื่องวัดไฟฟ้าหรือติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ารวมกันน้อยกว่า 3,530 KVA หรือใช้พลังงานไฟฟ้า, พลังงานความร้อนจากไอน้ำ หรือ พลังงานสันเปลืองอื่นๆ โดยมีปริมาณพลังงานเทียบเท่าพลังงานไฟฟ้าตั้งแต่ 60 ล้านเมกะจูล/ปี

กลุ่มที่ 2 (ขนาดใหญ่) อาคารควบคุมที่ใช้เครื่องวัดไฟฟ้าหรือติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ารวมกันตั้งแต่ 3,530 KVA ขึ้นไป หรือใช้พลังงานไฟฟ้า, พลังงานความร้อนจากไอน้ำ หรือ พลังงานสันเปลืองอื่นๆ โดยมีปริมาณพลังงานเทียบเท่าพลังงานไฟฟ้าตั้งแต่ 60 ล้านเมกะจูล/ปีขึ้นไป

● ประเภทกิจการ :  สำนักงาน  สถานศึกษา

โรงเรียน  โรงพยาบาล

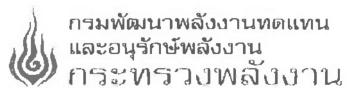
ศูนย์การค้า

อื่น ๆ (ระบุ).....

● อาคารควบคุมของท่านมีการใช้พลังงานประเภทใดบ้าง

ไฟฟ้า  ความร้อน

\*ถ้ามีการใช้พลังงานทั้ง 2 ประเภทให้ ✓ ทั้ง 2 ช่อง



กรณีไม่เป็นโรงงาน/อาคารควบคุม

<ul style="list-style-type: none"> <li>ประเภทกิจการ : <input type="checkbox"/> สิ่งทอ <input type="checkbox"/> ไม้             <input type="checkbox"/> กระดาษ <input type="checkbox"/> ผลิตภัณฑ์จากโลหะ <input type="checkbox"/> โลหะ             <input type="checkbox"/> อลูมิเนียม <input type="checkbox"/> เคมี <input type="checkbox"/> อาหาร เครื่องดื่มและยาสูบ             <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ).....</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประเภทกิจการ : <input type="checkbox"/> สำนักงาน <input type="checkbox"/> สถานศึกษา             <input type="checkbox"/> โรงแรม <input type="checkbox"/> โรงพยาบาล <input type="checkbox"/> ศูนย์การค้า             <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ).....</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงาน/อาคารของท่านมีการใช้พลังงานประเภทเดียว             <input type="checkbox"/> ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> ความร้อน                       • *ถ้ามีการใช้พลังงานทั้ง 2 ประเภทให้ ✓ ทั้ง 2 ช่อง         </li> </ul>	

3. ที่อยู่ผู้สมัคร เลขที่.....หมู่ที่.....ต路口/ ซอย.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์มือถือ.....Email.....

ID Line.....

4. คุณวุฒิการศึกษาของผู้สมัคร

วุฒิการศึกษา :  ต่ำกว่าระดับ ปวช.  ปวช.  ปวส.  
 ปริญญาตรี  ปริญญาโท  ปริญญาเอก

สาขาวิชา : .....

5. ประสบการณ์การทำงาน.....ปี

6. หน้าที่งานปัจจุบัน ตำแหน่ง .....

7. ลักษณะงานที่ทำ .....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลเป็นจริงทุกประการ และยินยอมและให้ตรวจสอบข้อมูลรายการทะเบียนจาก  
กรรมการปกรอง

ข้าพเจ้าทำความเข้าใจ ยอมรับ และยินยอมให้ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลให้กับหน่วยงานที่  
เกี่ยวข้อง ภายใต้พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562

ลงชื่อผู้สมัคร.....(ลายมือชื่อ)

(.....)

วันที่.....

(ส่วนที่ 2 หลักสูตรที่ต้องการเข้ารับการฝึกอบรมผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน)

ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ

โรงงาน

อาคาร

ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ภาคทฤษฎี

ด้านไฟฟ้า

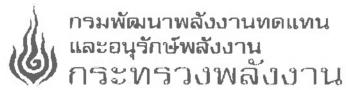
ด้านความร้อน

ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ภาคปฏิบัติ

ด้านไฟฟ้าโรงงาน

ด้านไฟฟ้าอาคาร

ด้านความร้อน



(ส่วนที่ 3 สำหรับผู้รับรอง)

คำรับรองของผู้จัดการหรือผู้อำนวยการกอง หรือเทียบเท่า โรงพยาบาล/อาคารที่สมัครอบรม

ข้าพเจ้าชื่อ..... นามสกุล.....

ตำแหน่ง.....

ชื่อสถานที่ทำงาน (ชื่อตามนิติบุคคล).....

อนุญาตให้ นาย/นาง/นางสาว..... เข้ารับการฝึกอบรม

หลักสูตรดังกล่าวข้างต้นของกองพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

หมายเหตุ โปรดแนบสำเนาหลักฐานวุฒิการศึกษาของผู้สมัครเพื่อประกอบการพิจารณาพร้อมใบสมัครด้วย

สถานที่ฝึกอบรม

- พชร. , พชอ. , พอส.ทฤษฎี อบรมที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- พอส. ปฏิบัติ ไฟฟ้าโรงงาน , ความร้อน อบรมที่ Mini plant พพ. (ข้าง ม.ธรรมศาสตร์ศูนย์รังสิต)
- พอส. ปฏิบัติ ไฟฟ้าอาคาร อบรมที่ Mini plant พพ. (ข้าง ม.ธรรมศาสตร์ศูนย์รังสิต) และอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ คลอง 5 ปทุมธานี (บริเวณเทคโนโลยานี)

ส่งเอกสารใบสมัครและหลักฐานมาที่

E-mail : thermalenergyt@gmail.com

Line ID : pre65