



3125

19 มิ.ย. 60
9.11น.

ที่ พน ๐๕๐๗/ว ๑๓๗

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เชิงสะพานกษัตริย์ศึก กทม. ๑๐๓๓๐

๗ มิถุนายน ๒๕๖๐ ๐795

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรการยกระดับระบบการจัดการพลังงานตามกฎหมาย
ด้วยมาตรฐานการจัดการพลังงานสากล ISO 50004 และ ISO 50006

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดการฝึกอบรม จำนวน ๗ แผ่น

ด้วยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) จะดำเนินการจัดฝึกอบรมหลักสูตร
“การยกระดับการจัดการพลังงานตามกฎหมายด้วยมาตรฐานการจัดการพลังงานสากล ISO 50004 และ
ISO 50006” ในระหว่างเดือนมิถุนายน ถึง เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๐ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศักยภาพ
บุคลากรด้านพลังงานของโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม และผู้เกี่ยวข้องในการนำองค์ความรู้ตามแนวทาง
มาตรฐานการจัดการพลังงานสากลไปประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงระบบการจัดการพลังงานตามกฎหมายให้มี
ประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น

พพ. จึงขอเรียนเชิญท่านพิจารณาส่งบุคลากรซึ่งมีคุณสมบัติตามรายละเอียดการฝึกอบรม
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อเข้ารับการฝึกอบรมโดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนฝึกอบรม ทั้งนี้ ไม่รวมค่าเบี้ยเลี้ยง
ค่าเดินทาง และค่าที่พัก โดยจะเปิดรับสมัคร ผ่านทางระบบออนไลน์ที่เว็บไซต์ www.phoenixy.com หาก
ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดติดต่อ นายสรพล สุธรรมวัต ผู้ประสานงานของบริษัท ฟีนิกซ์ คอนซัลติ้ง กรุ๊ป
จำกัด ที่ปรึกษาโครงการพัฒนาหลักสูตรการยกระดับระบบการจัดการพลังงานตามกฎหมายด้วยมาตรฐาน
การจัดการพลังงานสากล โทรศัพท์ ๐ ๒๖๒๑ ๘๘๗๐ โทรสาร ๐ ๒๖๒๑ ๖๖๐๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรม ตามรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น
จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศ์พัฒน์ มั่งคั่ง)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านพลังงาน
รักษาการแทนรองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

สำนักพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านพลังงาน

โทร. ๐ ๒๕๗๗ ๗๐๓๕-๔๑ ต่อ ๒๔๐

โทรสาร ๐ ๒๕๗๗ ๗๐๔๗

รายละเอียดการฝึกอบรม

“หลักสูตรการยกระดับระบบการจัดการพลังงานตามกฎหมายด้วยมาตรฐานการจัดการพลังงานสากล”

หลักการและเหตุผล

องค์การระหว่างประเทศด้านการมาตรฐาน (International Organization for Standardization) หรือ ISO ได้จัดทำมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการพลังงาน (Energy Management Standard) ต่างๆ ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนให้องค์กรต่างๆ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้พลังงาน (Energy Efficiency) ลดต้นทุนด้านพลังงาน และสามารถบริหารจัดการพลังงานได้อย่างเป็นรูปธรรม โดยที่ผ่านมา ISO ได้มีการจัดทำและประกาศใช้มาตรฐานด้านการจัดการพลังงานรวมทั้งสิ้น ๖ ฉบับ ได้แก่ มาตรฐานสากล ISO50001 ซึ่งได้มีการประกาศใช้ในปี พ.ศ. ๒๕๕๔ มาตรฐานสากล ISO50002 ISO50003 ISO50004 ISO50006 และ ISO50015 ซึ่งได้มีการประกาศใช้ในปี พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยนอกจากนี้ ยังมีมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการพลังงานที่อยู่ระหว่างการจัดทำร่างอยู่จำนวนหนึ่งอีกด้วย

มาตรฐานสากล ISO50001 เป็นมาตรฐานที่เกี่ยวกับข้อกำหนดของระบบการจัดการพลังงาน ซึ่งในปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวเป็นที่รู้จักในประเทศไทยค่อนข้างแพร่หลาย เนื่องจากหน่วยงานที่ต้องการได้รับการรับรองมาตรฐานสากลดังกล่าว ต้องจัดให้บุคลากรในสังกัดที่เกี่ยวข้องได้รับการฝึกอบรมจากหน่วยงานฝึกอบรมต่างๆ เพื่อให้บุคลากรนำเอาองค์ความรู้ที่ได้รับมาใช้ในการพัฒนาระบบการจัดการพลังงานเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการขอรับการรับรองมาตรฐานสากลดังกล่าวจากหน่วยรับรอง (Certification Body) แต่เป็นที่น่าเสียดายที่มาตรฐานด้านการจัดการพลังงานอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ในการยกระดับระบบการจัดการพลังงาน ได้แก่ มาตรฐานสากล ISO50004 ซึ่งว่าด้วยเรื่องของการขอแนะนำสำหรับการดำเนินการ รักษาไว้ และปรับปรุง ระบบการจัดการพลังงาน (Guidance for the implementation, maintenance and improvement of an energy management system) และ มาตรฐานสากล ISO50006 ซึ่งว่าด้วยเรื่องของการวัดสมรรถนะด้านพลังงาน โดยใช้ข้อมูลฐานและตัวชี้วัดสมรรถนะด้านพลังงาน (Measuring energy performance using energy baselines and energy performance indicators) ยังไม่เป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลาย เนื่องจากหน่วยงานฝึกอบรมด้านพลังงานเอกชน ยังไม่ได้มีการพัฒนาหลักสูตรด้านการจัดการพลังงานตามมาตรฐานดังกล่าว ส่งผลให้ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานของโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม ผู้ตรวจสอบรับรองการจัดการพลังงาน ผู้ตรวจประเมิน คณะทำงานจัดการพลังงานหรือบุคลากรที่เกี่ยวข้อง สูญเสียโอกาสในการได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ตามแนวทางมาตรฐานการจัดการพลังงานสากล ISO50004 และ ISO50006 ดังกล่าว

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน โดยสำนักพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านพลังงาน ในฐานะที่เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการดำเนินการพัฒนาบุคลากรด้านพลังงาน ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนาหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงประสิทธิภาพและประสิทธิผลของระบบการจัดการพลังงานตามกฎหมายด้วยมาตรฐานการจัดการพลังงานสากล ISO50004 และ ISO50006 ดังกล่าว จึงได้พัฒนาหลักสูตรการยกระดับระบบการจัดการพลังงานตามกฎหมายด้วยมาตรฐานการจัดการพลังงานสากล ขึ้น เพื่อให้บุคลากรกลุ่มเป้าหมาย ได้รับการพัฒนาศักยภาพ และสามารถยกระดับระบบการจัดการพลังงานตามกฎหมาย ตามแนวทางของมาตรฐานการจัดการพลังงานสากลต่อไป

วัตถุประสงค์

- ๑) พัฒนาหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงประสิทธิภาพและประสิทธิผลของระบบการจัดการพลังงาน ตามกฎหมาย ด้วยมาตรฐานการจัดการพลังงานสากล (Energy Management International Standard)
- ๒) เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้รับผิดชอบด้านพลังงานของโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม ผู้ตรวจสอบรับรองการจัดการพลังงาน ผู้ตรวจประเมิน และคณะทำงานจัดการพลังงาน ให้สามารถยกระดับระบบการจัดการพลังงานตามกฎหมาย ตามแนวทางของมาตรฐานการจัดการพลังงานสากล ISO50004 และ ISO50006

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้รับผิดชอบด้านพลังงานของโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม ผู้ตรวจสอบรับรองการจัดการพลังงาน และบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการพลังงานตามกฎหมาย ให้สามารถยกระดับระบบการจัดการพลังงานตามกฎหมาย ตามแนวทางของมาตรฐานการจัดการพลังงานสากล ISO50004 และ ISO50006

ระยะเวลาการฝึกอบรม ๔ วัน (๒๔ ชั่วโมง)

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้แบ่งคุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรมแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

ผู้สมัครที่สังกัดหน่วยงานดังต่อไปนี้

๑. เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
๒. พลังงานจังหวัด
๓. ผู้อำนวยการ หรือผู้ช่วยผู้อำนวยการ ในสังกัดของผู้ได้รับใบอนุญาตตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน
๔. ที่ปรึกษา หรือวิทยากรด้านพลังงานในสังกัดของหน่วยงานที่ได้รับการจดทะเบียนกับ ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง
๕. วิศวกร หรือที่ปรึกษาด้านพลังงานในสังกัดของบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO)
๖. อาจารย์ประจำในสังกัดของสถาบันการศึกษา
๗. ผู้ตรวจประเมินหรือผู้เชี่ยวชาญ ในสังกัดของหน่วยตรวจประเมินมาตรฐาน ISO
๘. วิศวกร หรือผู้มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับพลังงานในโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม ตาม พ.ร.บ.การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
๙. วิศวกร หรือผู้มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับพลังงานในโรงงานหรืออาคาร

ผู้สมัครประเภทวิทยากร/ที่ปรึกษา/ผู้ตรวจประเมินอิสระ (ไม่มีสังกัด)

ผู้สมัครจะต้องแสดงผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงาน ไม่น้อยกว่า ๒ ผลงาน

หมายเหตุ : สแกนสิทธิ์ให้แต่ละหน่วยงานจัดส่งผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ไม่เกินหน่วยงานละ ๓ คน

เกณฑ์การสำเร็จการฝึกอบรม

- ผู้สำเร็จการฝึกอบรมที่มีสิทธิ์รับวุฒิบัตร จะต้องเป็นผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรม และมีระยะเวลาอบรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาการฝึกอบรมทั้งหลักสูตร
- ต้องผ่านการทดสอบได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ จึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์การทดสอบ

กำหนดการฝึกอบรม

วัน/เวลา	หัวข้อการบรรยาย
วันที่ ๑	
๐๙:๐๐ น. – ๑๐:๓๐ น.	กฎหมายด้านการจัดการและอนุรักษ์พลังงาน และ ๘ ขั้นตอนการจัดการพลังงาน ○ โครงสร้างของกฎหมายอนุรักษ์พลังงาน ○ การอนุรักษ์พลังงานตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ○ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดการพลังงาน ○ ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการจัดการพลังงานในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม ○ การจัดการพลังงานตามกฎหมาย มาตรฐานสากลด้านการจัดการพลังงาน ISO 50000 ○ การขอรับรองมาตรฐาน ISO 50000 ○ อนุกรมมาตรฐาน ISO 50000 ความเชื่อมโยงกับระบบการจัดการพลังงานตามกฎหมายกับมาตรฐานสากลด้านการจัดการพลังงาน
๑๐:๓๐ น. – ๑๒:๐๐ น.	ข้อกำหนดมาตรฐาน ISO 50001 และข้อเสนอแนะมาตรฐาน ISO 50004 ๔.๑ ข้อกำหนดทั่วไป (EnMS) ๔.๒ ความรับผิดชอบของฝ่ายบริหาร ๔.๒.๑ ผู้บริหารสูงสุด ๔.๒.๒ ผู้แทนฝ่ายบริหาร ๔.๓ นโยบายพลังงาน ๔.๔ การวางแผนด้านพลังงาน ๔.๔.๑ ข้อกำหนดทั่วไป ๔.๔.๒ ข้อกำหนดด้านกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ
๑๓:๐๐ น. – ๑๔:๓๐ น.	ข้อกำหนดมาตรฐาน ISO ๕๐๐๐๑ และข้อเสนอแนะมาตรฐาน ISO ๕๐๐๐๔ ๔.๔.๓ การทบทวนด้านพลังงาน (Energy Review) ๔.๔.๔ ข้อมูลฐานด้านพลังงาน (EnB) ๔.๔.๕ ตัวชี้วัดสมรรถนะด้านพลังงาน (EnPI) ๔.๔.๖ วัตถุประสงค์ด้านพลังงาน เป้าหมายพลังงานและแผนปฏิบัติการด้านพลังงาน ๔.๕ การนำไปปฏิบัติและการดำเนินการ ๔.๕.๑ ข้อกำหนดทั่วไป ๔.๕.๒ ความสามารถ การฝึกอบรม และความตระหนัก ๔.๕.๓ การสื่อสาร ๔.๕.๔ เอกสาร

วัน/เวลา	หัวข้อการบรรยาย
๑๔:๓๐ น. - ๑๖:๐๐ น.	ข้อกำหนดมาตรฐาน ISO ๕๐๐๐๑ และข้อกำหนดมาตรฐาน ISO ๕๐๐๐๔ (ต่อ) ๔.๕.๕ การควบคุมด้านปฏิบัติการ ๔.๕.๖ การออกแบบ ๔.๕.๗ การจัดหาบริการด้านพลังงาน ผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ และพลังงาน ๔.๖ การตรวจ ๔.๖.๑ การเฝ้าระวัง การวัด และการวิเคราะห์ ๔.๖.๒ การประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ๔.๖.๓ การตรวจประเมินภายใน Internal audits of the EnMS ๔.๖.๔ ความไม่เป็นไปตามข้อกำหนด การแก้ไข การปฏิบัติการแก้ไข และการปฏิบัติการป้องกัน ๔.๖.๕ การควบคุมบันทึก Control of records ๔.๗ การทบทวนของฝ่ายบริหาร
วันที่ ๒	
๐๙:๐๐ น. - ๑๐:๐๐ น.	ข้อกำหนดมาตรฐาน ISO ๕๐๐๐๖ ๔.๑ มาตรฐานสากล ISO ๕๐๐๐๖ ๔.๑.๑ ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับมาตรฐานและคำนิยามที่สำคัญ
๑๐:๐๐ น. - ๑๐:๓๐ น.	ทำกิจกรรมเพิ่มสร้างความเข้าใจร่วมกันครั้งที่ ๑ (Workshop ๑) อธิบายกรณีศึกษา โรงงานผลิตนม Mr.Milk
๑๐:๓๐ น. - ๑๒:๐๐ น.	ข้อกำหนดมาตรฐาน ISO ๕๐๐๐๖ (ต่อ) ๔.๑.๒ ปริมาณการใช้พลังงาน ๔.๑.๓ การใช้พลังงาน ๔.๑.๔ ประสิทธิภาพของพลังงาน ๔.๑.๕ ตัวบ่งชี้สมรรถนะด้านพลังงาน (EnPIs) ๔.๑.๖ ข้อมูลฐานด้านพลังงาน (EnBs) ๔.๑.๗ การหาปริมาณของสมรรถนะด้านพลังงาน ๔.๒ การทบทวนด้านพลังงานเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสมรรถนะด้านพลังงาน ๔.๒.๑ ข้อมูลทั่วไป
๑๓:๐๐ น. - ๑๓:๓๐ น.	ทำกิจกรรมเพิ่มสร้างความเข้าใจร่วมกันครั้งที่ ๒ (Workshop ๒) - การทบทวนด้านพลังงาน - การเลือกลักษณะการใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญ (SEUs)
๑๓:๓๐ น. - ๑๕:๐๐ น.	ข้อกำหนดมาตรฐาน ISO ๕๐๐๐๖ (ต่อ) ๔.๒.๒ การกำหนดขอบเขตของตัวชี้วัดสมรรถนะด้านพลังงาน ๔.๒.๓ การกำหนดและการหาปริมาณพลังงานเข้าออก ๔.๒.๔ การกำหนดและการหาปริมาณตัวแปรที่เกี่ยวข้อง ๔.๒.๕ การกำหนดและการหาปริมาณปัจจัยคงที่ ๔.๒.๖ การรวบรวมข้อมูล

วัน/เวลา	หัวข้อการบรรยาย
๑๕:๐๐ น. - ๑๖:๐๐ น.	ทำกิจกรรมเพิ่มสร้างความเข้าใจร่วมกันครั้งที่ ๓ (Workshop ๓) ● การกำหนดขอบเขตของตัวชี้วัดสมรรถนะด้านพลังงาน (EnPI) ● การเขียน Energy Maps และ Energy Flow
วันที่ ๓	
๐๙:๐๐ น. - ๑๐:๐๐ น.	ทำกิจกรรมเพิ่มสร้างความเข้าใจร่วมกันครั้งที่ ๔ (Workshop ๔) ● การกำหนดตัวแปรที่เกี่ยวข้อง (Relevant Variables) ● การกำหนดปัจจัยคงที่ (Static Factors) ● การรวบรวมข้อมูล (Data Gathering)
๑๐:๐๐ น. - ๑๐:๓๐ น.	ข้อกำหนดมาตรฐาน ISO ๕๐๐๐๖ (ต่อ) ๔.๓ การระบุตัวชี้วัดสมรรถนะด้านการใช้พลังงาน ๔.๓.๑ ข้อมูลทั่วไป ๔.๓.๒ การระบุผู้ใช้ของตัวชี้วัดสมรรถนะด้านพลังงาน ๔.๓.๓ การกำหนดรูปแบบและลักษณะของสมรรถนะด้านพลังงาน
๑๐:๓๐ น. - ๑๑:๓๐ น.	ทำกิจกรรมเพิ่มสร้างความเข้าใจร่วมกันครั้งที่ ๕ (Workshop ๕) ● การระบุตัวชี้วัดสมรรถนะด้านสมรรถนะด้านพลังงาน (Identify EnPI)
๑๑:๓๐ น. - ๑๒:๐๐ น.	ข้อกำหนดมาตรฐาน ISO ๕๐๐๐๖ (ต่อ) ๔.๔ การสร้างข้อมูลฐานด้านพลังงาน ๔.๔.๑ ข้อมูลทั่วไป ๔.๔.๒ การกำหนดช่วงที่เหมาะสมของข้อมูลฐานด้านพลังงาน ๔.๔.๓ การกำหนดและการทดสอบข้อมูลฐานด้านพลังงาน
๑๓:๐๐ น. - ๑๔:๐๐ น.	ทำกิจกรรมเพิ่มสร้างความเข้าใจร่วมกันครั้งที่ ๖ (Workshop ๖) ● วิเคราะห์และสร้างข้อมูลฐานด้านพลังงาน ● กำหนดและทดสอบข้อมูลฐานด้านพลังงาน
๑๔:๐๐ น. - ๑๕:๐๐ น.	ข้อกำหนดมาตรฐาน ISO ๕๐๐๐๖ (ต่อ) ๔.๕ การใช้ตัวชี้วัดและฐานพลังงานของสมรรถนะด้านพลังงาน ๔.๕.๑ การกำหนดเมื่อการปรับฐานเป็นสิ่งจำเป็น ๔.๕.๒ การคำนวณการปรับปรุงสมรรถนะด้านพลังงาน ๔.๕.๓ การสื่อสารการเปลี่ยนแปลงของสมรรถนะด้านการใช้พลังงาน ๔.๖ การดูแลรักษาและการปรับตัวชี้วัดสมรรถนะด้านการใช้พลังงานและฐานพลังงาน
๑๕:๐๐ น. - ๑๖:๐๐ น.	ทำกิจกรรมเพิ่มสร้างความเข้าใจร่วมกันครั้งที่ ๗ (Workshop ๗) ● การปรับฐาน (Normalization) ● การคำนวณการปรับปรุงสมรรถนะด้านพลังงาน (Improvement Calculation)

วันที่ ๕	
๐๙:๐๐ น. - ๑๐:๓๐ น.	อธิบายกรณีศึกษา (Case study) ภาคปฏิบัติ • การวัดสมรรถนะด้านพลังงาน โดยใช้ข้อมูลฐานและตัวชี้วัดสมรรถนะด้านพลังงาน (ISO ๕๐๐๐๖) • ทำความเข้าใจกรณีศึกษาและสรุปเนื้อหา
๑๐:๓๐ น. - ๑๒:๐๐ น.	ทำแบบทดสอบภาคปฏิบัติ (ISO ๕๐๐๐๖)
๑๓:๐๐ น. - ๑๔:๓๐ น.	สรุปเนื้อหาและตอบข้อซักถาม
๑๔:๓๐ น. - ๑๖:๐๐ น.	ทำแบบทดสอบภาคทฤษฎี (กฎหมายการจัดการพลังงานและมาตรฐานการจัดการพลังงานสากล)

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม
เวลา ๑๐.๓๐ น. - ๑๐.๔๕ น. รับประทานอาหารว่าง (เช้า)
เวลา ๑๔.๓๐ น. - ๑๔.๔๕ น. รับประทานอาหารว่าง (บ่าย)
เวลา ๑๒.๐๐ น. - ๑๓.๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
บริษัท ฟีนิกซ์ คอนซัลติ้ง กรุ๊ป จำกัด
นายสรพล สุธรรมวัต เจ้าหน้าที่ประสานโครงการ
โทรศัพท์ : ๐ ๒๖๒๑ ๘๙๗๐, ๐๘ ๖๓๙๙ ๑๖๗๒
โทรสาร : ๐ ๒๖๒๑ ๖๖๐๑
E-Mail : info@phoenixy.com
www.phoenixy.com

แผนการจัดฝึกอบรม

“หลักสูตรการยกระดับระบบการจัดการพลังงานตามกฎหมายด้วยมาตรฐานการจัดการพลังงานสากล”

รุ่นที่	วันอบรม	วันที่เปิดรับสมัคร	สถานที่จัด	จังหวัด	หมายเหตุ
1	3 - 6 กรกฎาคม 2560	12 - 28 มิ.ย. 60	โรงแรมโกลเด้นซิตี	จังหวัดราชบุรี	โรงงาน/อาคารภาคตะวันตก
2	12 - 15 กรกฎาคม 2560	15 มิ.ย. - 5 ก.ค. 60	โรงแรมลีการ์เด็น พลาซ่า หาดใหญ่	จังหวัดสงขลา	โรงงาน/อาคารภาคใต้
3	12 - 15 กรกฎาคม 2560	15 มิ.ย. - 5 ก.ค. 60	โรงแรม KU Home ม.เกษตรศาสตร์	กรุงเทพมหานคร	โรงงาน กทม.
4	17 - 20 กรกฎาคม 2560	15 มิ.ย. - 12 ก.ค. 60	โรงแรมเดอะซีซั่นส์ พัทยา	จังหวัดชลบุรี	โรงงาน/อาคารภาคตะวันออก
5	18 - 21 กรกฎาคม 2560	15 มิ.ย. - 12 ก.ค. 60	โรงแรม KU Home ม.เกษตรศาสตร์	กรุงเทพมหานคร	โรงงาน กทม.
6	24 - 27 กรกฎาคม 2560	22 มิ.ย. - 18 ก.ค. 60	โรงแรมดุสิตปรีนเซส โคราช	จังหวัดนครราชสีมา	โรงงาน/อาคารภาคอีสานเหนือ
7	31 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2560	22 มิ.ย. - 25 ก.ค. 60	โรงแรมกรุงศรีริเวอร์	จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	โรงงาน/อาคารภาคกลาง
8	31 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2560	22 มิ.ย. - 25 ก.ค. 60	โรงแรมเดอะทวิน ทาวเวอร์	กรุงเทพมหานคร	พพ. พลังงานจังหวัด
9	21 - 24 สิงหาคม 2560	12 ก.ค. - 15 ส.ค. 60	โรงแรม KU Home ม.เกษตรศาสตร์	กรุงเทพมหานคร	ผู้ชำนาญการ /ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ Consultants, ESCO, Auditor, อาจารย์
10	28 - 31 สิงหาคม 2560	12 ก.ค. - 22 ส.ค. 60	โรงแรม KU Home ม.เกษตรศาสตร์	กรุงเทพมหานคร	
11	12 - 15 กันยายน 2560	12 ก.ค. - 5 ก.ย. 60	โรงแรม KU Home ม.เกษตรศาสตร์	กรุงเทพมหานคร	
12	25 - 28 กันยายน 2560	18 ส.ค. - 19 ก.ย. 60	โรงแรม KU Home ม.เกษตรศาสตร์	กรุงเทพมหานคร	
13	2 - 5 ตุลาคม 2560	18 ส.ค. - 26 ก.ย. 60	โรงแรม KU Home ม.เกษตรศาสตร์	กรุงเทพมหานคร	อาคาร (โรงพยาบาล)
14	9 - 12 ตุลาคม 2560	18 ส.ค. - 3 ต.ค. 60	โรงแรม KU Home ม.เกษตรศาสตร์	กรุงเทพมหานคร	อาคารภาครัฐ
15	16 - 19 ตุลาคม 2560	15 ก.ย. - 10 ต.ค. 60	โรงแรม KU Home ม.เกษตรศาสตร์	กรุงเทพมหานคร	อาคารสำนักงาน ศูนย์การค้า
16	30 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2560	15 ก.ย. - 24 ต.ค. 60	โรงแรม KU Home ม.เกษตรศาสตร์	กรุงเทพมหานคร	