



ที่ อว 7015/1162

สำนักบริหารงานวิจัยและนวัตกรรมพระจอมเกล้าลาดกระบัง
1 ซอยฉลองกรุง 1 ถนนฉลองกรุง เขตลาดกระบัง
กรุงเทพฯ 10520

22 สิงหาคม 2562

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมอบรม เรื่อง “การตรวจประเมินประสิทธิภาพระบบไอน้ำสำหรับโรงงานขนาดกลางและขนาดย่อม (Boiler Efficiency for SMEs)”

เรียน กรรมการบริหาร / ผู้บริหาร / ผู้จัดการโรงงาน / เจ้าของกิจการ

สิ่งที่แนบมาด้วย (1) กำหนดการสัมมนา 1 ฉบับ

(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมการอบรม

ด้วยสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้รับมอบหมายจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ให้เป็นที่ปรึกษาในการดำเนินโครงการ “โครงการพัฒนาประสิทธิภาพหม้อไอน้ำสำหรับโรงงานขนาดกลางและขนาดย่อม (Boiler Efficiency for SMEs)” ภายใต้เงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านระบบไอน้ำ ให้มีการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคนิคการอนุรักษ์พลังงานในระบบไอน้ำได้อย่างถูกต้องและส่งเสริมให้เกิดการใช้พลังงานในระบบไอน้ำอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด อันจะเป็นประโยชน์ในการประกอบกิจการ ซึ่งการดำเนินงานในโครงการดังกล่าวจะต้องมีการจัดอบรมด้าน การตรวจประเมินประสิทธิภาพระบบไอน้ำสำหรับโรงงานขนาดกลางและขนาดย่อม ให้กับโรงงานที่เข้าร่วมโครงการหรือผู้ที่สนใจ

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทางสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จึงได้จัดการฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้ให้แก่ผู้ประกอบการ ผู้ดูแลระบบไอน้ำ วิศวกร หรือผู้ที่สนใจ เพื่อพัฒนาและเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคนิคการอนุรักษ์พลังงานในระบบไอน้ำได้อย่างถูกต้อง โดยในหลักสูตรการฝึกอบรม จะประกอบไปด้วยการอบรมภาคทฤษฎี และการอบรมเชิงปฏิบัติการ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถเลือกใช้งาน ปรับแต่ง บำรุงรักษา ควบคุมและดำเนินการอนุรักษ์พลังงานในระบบไอน้ำ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการอบรมแบ่งเป็น 2 รอบ ดังนี้

- รอบที่ 1 วันที่ 24 - 27 กันยายน 2562 ณ ห้องบำรุงเมือง โรงแรมเดอะ ทวิน ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ
- รอบที่ 2 วันที่ 8 - 11 ตุลาคม 2562 ณ ห้องมรกต โรงแรมโดมอนด์ พลาซ่า จ.สุราษฎร์ธานี

ในการนี้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จึงขอประชาสัมพันธ์มายังหน่วยงานของท่านพร้อมเรียนเชิญเข้าร่วมการอบรมดังกล่าว **โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย** ทั้งนี้สามารถแจ้งความประสงค์มาในแบบตอบรับเข้าร่วมอบรม โดยส่งเอกสารมาที่อีเมล araya.miew@hotmail.com หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่คุณอารยา กล้าหาญ โทรศัพท์หมายเลข 02-470-9658 หรือ 081-554-8505 ในวันและเวลาราชการ

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาส่งบุคลากรในหน่วยงานของท่านเข้าร่วมงานอบรมในรอบดังกล่าว และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รศ.ดร. จารูวัตร เจริญสุข)

ผู้จัดการโครงการ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



โครงการพัฒนาประสิทธิภาพหม้อไอน้ำสำหรับโรงงานขนาดกลางและขนาดย่อม
(Boiler Efficiency for SMEs)
(ภายใต้งบประมาณกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ 2562)

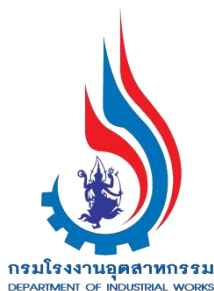
กำหนดการอบรม
“การตรวจประเมินประสิทธิภาพระบบไอน้ำสำหรับสำหรับโรงงานขนาดกลางและขนาดย่อม
(Boiler Efficiency for SMEs)”

อบรมทฤษฎีวันที่ 1

เวลา 08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน
เวลา 09.00 - 09.20 น.	กล่าวเปิดการอบรมโดยผู้แทนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
เวลา 09.20 - 09.35 น.	ทดสอบความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบไอน้ำ
เวลา 09.35 - 10.30 น.	“ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบไอน้ำ 4 ส่วน” (รศ.ดร.จารุวัฒน์ เจริญสุข)
เวลา 10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
เวลา 10.45 - 12.00 น.	“การประเมินระบบไอน้ำด้วย Steam system scoping tool (SSST)” (รศ.ดร.จารุวัฒน์ เจริญสุข)
เวลา 12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
เวลา 13.00 - 14.30 น.	“ระบบผลิตไอน้ำ: การตรวจวัดประสิทธิภาพหม้อไอน้ำ” (ดร.วสันต์ โยคเสนะกุล)
เวลา 14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
เวลา 14.45 - 16.30 น.	“ระบบผลิตไอน้ำ: มาตรการในการปรับปรุงในระบบผลิตไอน้ำ” (ดร.วสันต์ โยคเสนะกุล)

อบรมทฤษฎีวันที่ 2

เวลา 08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน
เวลา 09.00 - 10.30 น.	“ระบบส่งจ่ายไอน้ำ และ มาตรการในการปรับปรุงระบบส่งจ่ายไอน้ำ” (ดร.ภรณ์เพ็ญ ลภีรัตนากุล)
เวลา 10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
เวลา 10.45 - 12.00 น.	“ระบบใช้ไอน้ำ และ มาตรการในการปรับปรุงในระบบใช้ไอน้ำ” (ดร.ภรณ์เพ็ญ ลภีรัตนากุล)
เวลา 12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
เวลา 13.00 - 14.30 น.	“ระบบนำความร้อนกลับ และ มาตรการในการปรับปรุงในระบบนำความร้อนกลับ” (ดร.วสันต์ โยคเสนะกุล)
เวลา 14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
เวลา 14.45 - 16.30 น.	กรณีศึกษา และ การถาม – ตอบคำถาม (ดร.วสันต์ โยคเสนะกุล)

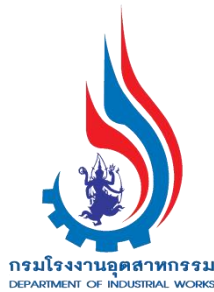


โครงการพัฒนาประสิทธิภาพหม้อไอน้ำสำหรับโรงงานขนาดกลางและขนาดย่อม
(Boiler Efficiency for SMEs)
(ภายใต้งบประมาณกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ 2562)

กำหนดการอบรม
“การตรวจประเมินประสิทธิภาพระบบไอน้ำสำหรับสำหรับโรงงานขนาดกลางและขนาดย่อม
(Boiler Efficiency for SMEs)”

อบรมปฏิบัติ วันที่ 1

- เวลา 08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน
- เวลา 09.00 - 10.30 น. อบรมในหัวข้อ “การใช้เครื่องมือตรวจวัดด้านระบบไอน้ำ” (ดร.วสันต์ โยคเสนะกุล และทีมงาน)
- เวลา 10.30 - 10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- เวลา 10.45 - 12.00 น. อบรมในหัวข้อ “วิธีการตรวจวัดและเก็บข้อมูล” (1)
 กลุ่มที่ 1 : การตรวจวัดก๊าซไอเสียจากการเผาไหม้
 กลุ่มที่ 2 : การตรวจวัดคุณภาพน้ำ และการตรวจกับดักไอน้ำ
 กลุ่มที่ 3 : การตรวจวัดการสูญเสียความร้อนที่ผนังหม้อน้ำ
- เวลา 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- เวลา 13.00 - 14.30 น. (ต่อ) อบรมในหัวข้อ “วิธีการตรวจวัดและเก็บข้อมูล” (2)
 กลุ่มที่ 1 : การตรวจวัดคุณภาพน้ำ และการตรวจกับดักไอน้ำ
 กลุ่มที่ 2 : การตรวจวัดการสูญเสียความร้อนที่ผนังหม้อน้ำ
 กลุ่มที่ 3 : การตรวจวัดก๊าซไอเสียจากการเผาไหม้
- เวลา 14.30 - 14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- เวลา 14.45 - 16.30 น. (ต่อ) อบรมในหัวข้อ “วิธีการตรวจวัดและเก็บข้อมูล” (3)
 กลุ่มที่ 1 : การตรวจวัดการสูญเสียความร้อนที่ผนังหม้อน้ำ
 กลุ่มที่ 2 : การตรวจวัดก๊าซไอเสียจากการเผาไหม้
 กลุ่มที่ 3 : การตรวจวัดคุณภาพน้ำ และการตรวจกับดักไอน้ำ



โครงการพัฒนาประสิทธิภาพหม้อไอน้ำสำหรับโรงงานขนาดกลางและขนาดย่อม
(Boiler Efficiency for SMEs)
(ภายใต้งบประมาณกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ 2562)

กำหนดการอบรม
“การตรวจประเมินประสิทธิภาพระบบไอน้ำสำหรับสำหรับโรงงานขนาดกลางและขนาดย่อม
(Boiler Efficiency for SMEs)”

อบรมปฏิบัติ วันที่ 2

เวลา 08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน
เวลา 09.00 - 10.30 น.	การคำนวณที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลการตรวจวัด (ดร.วสันต์ โยคเสนะกุล และทีมงาน)
เวลา 10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
เวลา 10.45 - 12.00 น.	การนำเสนอผลการตรวจวัดของแต่ละกลุ่ม
เวลา 12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
เวลา 13.00 - 14.30 น.	การวิเคราะห์ข้อมูลที่ตรวจวัดมาได้ของแต่ละกลุ่ม
เวลา 14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
เวลา 14.45 - 16.00 น.	สรุปผลและถามตอบปัญหาหรือข้อสงสัย
เวลา 16.00 - 16.30 น.	ทดสอบความรู้หลังการอบรม

กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม



แบบตอบรับการเข้าร่วมการอบรม

“การตรวจประเมินประสิทธิภาพระบบไอน้ำสำหรับสำหรับโรงงานขนาดกลางและขนาดย่อม
(Boiler efficiency for SMEs)”

โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม ร่วมกับ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ชื่อบริษัท
ที่อยู่
ชื่อผู้ประสานงาน (นาย/นางสาว/นาง)
ตำแหน่ง โทรศัพท์ อีเมล

ยินดีส่งบุคลากรในหน่วยงานเข้าร่วมงานอบรม ดังรายชื่อต่อไปนี้

☐ รอบที่ 1 วันที่ 24 - 27 กันยายน 2562 ณ ห้องบำรุงเมือง โรงแรมเดอะ ทวิน ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ

☐ รอบที่ 2 วันที่ 8 - 11 ตุลาคม 2562 ณ ห้องมรกต โรงแรมไดมอนด์ พลาซ่า จ.สุราษฎร์ธานี

การเดินทางอบรมภาคปฏิบัติ

☐ เดินทางไปเองโดยรถส่วนตัว

☐ เดินทางพร้อมรถที่โครงการจัดให้ (ขึ้นรถที่โรงแรมจัดอบรม)

1. ชื่อ (นาย/นางสาว/นาง).....นามสกุล.....
ตำแหน่ง โทรศัพท์ อีเมล

2. ชื่อ (นาย/นางสาว/นาง)นามสกุล.....
ตำแหน่ง โทรศัพท์ อีเมล

3. ชื่อ (นาย/นางสาว/นาง)นามสกุล.....
ตำแหน่ง โทรศัพท์ อีเมล

4. ชื่อ (นาย/นางสาว/นาง).....นามสกุล.....
ตำแหน่ง โทรศัพท์ อีเมล

ท่านสามารถแจ้งความประสงค์ในแบบตอบรับกลับมาได้ที่โทรสารหมายเลข 02-470- 9109

หรืออีเมล araya.miew@hotmail.com ภายในศุกร์ที่ 20 กันยายน 2562 (รอบที่ 1) และภายในวันศุกร์ที่ 4 ตุลาคม 2562 (รอบที่ 2)

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่คุณอารยา กล้าหาญ โทรศัพท์หมายเลข 02-470-9658 หรือ 081-554-8505 ในวันและเวลาราชการ