

หลักการและเหตุผล

หม้อน้ำ (Boiler) เป็นเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตไอน้ำในโรงงานอุตสาหกรรม โรงแรม และโรงพยาบาล ฯลฯ เพื่อเป็นต้นกำลังทางความร้อนหรือเป็นต้นกำลังทางความดัน ซึ่งจัดได้ว่าเป็นอุปกรณ์ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดความเสียหายและอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง ทั้งต่อสิ่งมีชีวิตและทรัพย์สิน หรือแม้กระทั่งสิ่งแวดล้อม การตรวจทดสอบหม้อน้ำ เป็นหน้าที่ของวิศวกรเครื่องกล ตามข้อกำหนดของสภาวิศวกร หน่วยงานรัฐ ทั้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ต่างก็ออกกฎหมายสอดคล้องกับข้อกำหนดของสภาวิศวกร แต่หม้อน้ำเป็นเครื่องจักรที่มีลักษณะเฉพาะ และมีอันตรายสูง ถ้าวิศวกรที่มีหน้าที่ตรวจสอบไม่ศึกษารายละเอียด เทคนิค ประสบการณ์ และความชำนาญเพียงพอ การตรวจทดสอบ ทั้งโครงสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็จะทำให้มีความเสี่ยงต่อวิศวกรเอง รวมไปถึงความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินของสถานประกอบการด้วย

ดังนั้น หม้อน้ำ จะใช้งานได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพสูงสุด ขึ้นอยู่กับการควบคุมหม้อน้ำให้ทำงานอย่างคงที่สม่ำเสมอ มีการตรวจสอบเป็นระยะๆ ตามที่กำหนดไว้ คณะอนุกรรมการระบบไอน้ำ หม้อน้ำและภาชนะรับความดัน ร่วมกับสมาคมหม้อน้ำและภาชนะรับความดันไทย ตระหนักความสำคัญของความปลอดภัยจึงได้กำหนดจัดอบรมนี้ขึ้น

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

1. ผู้เข้ารับการอบรม ควรมีความรู้ขั้นต่ำปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ (วศ.บ.) วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) วิศวกรรมศาสตร (อศ.บ.) และวิทยาศาสตร์ (วท.บ) หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องกับระบบไอน้ำ และผู้สนใจทั่วไป
2. ผู้ที่ผ่านการอบรมจะเป็นผู้ที่มีความรู้ทางการตรวจสอบหม้อน้ำเพิ่มขึ้น สำหรับผู้ที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบหม้อน้ำที่ถูกต้องจะต้องมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด

วัตถุประสงค์

- เพื่อสร้างพื้นฐานและบรรทัดฐานการตรวจสอบหม้อน้ำตามหลักวิชาการ
- เพื่อสร้างองค์ความรู้ให้วิศวกรรุ่นใหม่หรือยังขาดประสบการณ์ ให้เข้าใจหลักการและเทคนิคการตรวจหม้อน้ำ
- เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ถึงเทคนิคการตรวจสอบหม้อน้ำ



วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วศท.)
เลขที่ 487 ซอยรามคำแหง 39 (เทพศิลา 1) ถ.รามคำแหง
แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทร 0-2319-2410-3, 0-2319-2708-9, 0-2184-4600-9
โทรสาร 0-2319-2710-1, 0-2184-4597-8
www.eit.or.th E-mail: eit@eit.or.th

- หัวข้อที่ลงทะเบียนจ่ายผู้รับไม่ได้
- จาหนี้ไม่ชัดเจน
 - ไม่มีเลขที่ตัวกำหนด
 - ไม่ยอมรับ
 - ไม่มีผู้รับตามกำหนด
 - ไม่มารับภายในกำหนด
 - เลิกกิจการ
 - ชำไม่ทราบที่อยู่ใหม่
 - อื่นๆ

ชำระค่าปรับขณียการแล้ว
ใบอนุญาตที่ 72/2554
ศส.ปดินทรเดชา



โครงการอบรม

วิธีการและเทคนิค การตรวจทดสอบหม้อน้ำ

รุ่นที่ 15



ระหว่างวันที่ 2-4
พฤศจิกายน 2560

ฟรี 1 เล่ม คู่มือแนวทางปฏิบัติสำหรับการตรวจสอบหม้อน้ำ

จัดโดย คณะอนุกรรมการระบบไอน้ำ หม้อน้ำ และภาชนะรับความดัน
ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วสท.
ร่วมกับ สมาคมหม้อน้ำและภาชนะรับความดันไทย

กำหนดการ

วันพฤหัสบดีที่ 2 พฤศจิกายน 2560

- 08.00 – 09.00 น. ลงทะเบียน
- 09.00 – 10.00 น. เทอร์โมไดนามิกส์ของระบบการผลิตไอน้ำ
วิทยากรโดย ผศ.ธวัชชัย นาคพิพัฒน์
- 10.00 – 10.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.15 – 12.15 น. ความรู้เกี่ยวกับหม้อน้ำและอันตรายจากหม้อน้ำ
วิทยากรโดย ผศ.ธวัชชัย นาคพิพัฒน์
- 12.15 – 13.15 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.15 – 14.15 น. การเชื่อมสำหรับหม้อน้ำและถังมีความดัน
วิทยากรโดย นายอรรถพร ฆารสมบุญณ์
- 14.15 – 14.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.30 – 16.30 น. การตรวจสอบแบบไม่ทำลาย
วิทยากรโดย นายสุเมธ เตชาชัยนรินทร์

วันศุกร์ที่ 3 พฤศจิกายน 2560

- 09.00 – 10.30 น. การถ่ายเทความร้อน
วิทยากรโดย ผศ.ดร.สุรัชย์ สนิทใจ
- 10.00 – 10.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.15 – 12.15 น. ทฤษฎีการเผาไหม้
การใช้เชื้อเพลิง และการควบคุมมลภาวะ
วิทยากรโดย ผศ.ดร.สุรัชย์ สนิทใจ
- 12.15 – 13.15 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.15 – 14.15 น. คุณสมบัติของน้ำ การควบคุมน้ำป้อนและน้ำในหม้อน้ำ และการวิเคราะห์ปัญหาต่างๆ
ที่เกิดจากสภาพน้ำ
วิทยากรโดย นายชัชวาล บุญชู
- 14.15 – 14.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.30 – 16.30 น. วัสดุศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับระบบไอน้ำ (โลหะและฉนวน)
วิทยากรโดย นายกรณแสงภู ีปิโตรริยะนันท์

กำหนดการ

วันเสาร์ที่ 4 พฤศจิกายน 2560

- 09.00 – 10.00 น. เตรียมหม้อน้ำก่อนการตรวจสอบ
วิทยากรโดย นายเทพรัตน์ เทพพิทักษ์ / คุณสายัณห์ ปานซัง
- 10.00 – 10.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.15 – 12.15 น. ขั้นตอนและวิธีการตรวจสอบหม้อน้ำ
วิทยากรโดย นายเทพรัตน์ เทพพิทักษ์ / คุณสายัณห์ ปานซัง
- 12.15 – 13.15 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.15 – 14.15 น. การประหยัดพลังงานหม้อน้ำ การใช้ไอน้ำ และน้ำคอนเดนเสท
วิทยากรโดย นายจรัด จิรวินบูลย์
- 14.15 – 14.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.30 – 16.30 น. การประเมินผลการตรวจสอบและจัดทำรายงาน
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจรรยาบรรณวิศวกร
วิทยากรโดย นายวิชัย สถาปิตานนท์
- 16.30 – 17.00 น. สอบประเมินผลการอบรม

ข้อปฏิบัติกรณีการยกเลิก อบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน ทั้งในและต่างประเทศ และได้ชำระเงินค่าลงทะเบียนก่อนล่วงหน้า ดังนี้

กรณี วสท. เป็นผู้ยกเลิกเนื่องจากเหตุใดก็ตาม จะคืนเงินให้กับลูกค้าเต็มจำนวน

กรณีลูกค้าได้ลงทะเบียน (ชำระเงินแล้ว) แจ้งยกเลิกเนื่องจากเหตุใดก็ตามขอให้ถือปฏิบัติดังต่อไปนี้

- แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน 30 วัน คืนเงินให้เต็มจำนวนของค่าลงทะเบียน
- แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน 15 วัน คืนเงินให้ 80% ของค่าลงทะเบียน
- แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน 7 วัน คืนเงินให้ 50% ของค่าลงทะเบียน
- แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน 3 วัน หรือภายในวันจัดงาน ไม่คืนค่าลงทะเบียน

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)
โทร 0-2319-2410-3, 0-2184-4600-9 ต่อ 538 หรือ www.eit.or.th

ใบสมัคร การอบรมเรื่อง วิธีการและเทคนิคการตรวจสอบหม้อน้ำ รุ่นที่ 15
ระหว่างวันที่ 2-4 พฤศจิกายน 2560 2559 ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.
จัดโดย คณะอนุกรรมการระบบไอน้ำ หม้อน้ำ และภาชนะรับความดัน
ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วสท. ร่วมกับ สมาคมหม้อน้ำ และภาชนะรับความดันไทย

หน่วยงาน/บริษัท

เลขที่ อาคาร..... หมู่ ซอย

ถนน ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัส

โทรศัพท์ โทรสาร

ชื่อ-สกุล ผู้ประสานงานโดย

โทรศัพท์ E-mail:

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี สำนักงานใหญ่ สาขา

ขอสำรองที่นั่งดังรายชื่อต่อไปนี้ (กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร)

ชื่อ-นามสกุล 1)
2)
3)

ค่าลงทะเบียน		
<input type="checkbox"/> สมาชิก วสท. /สมาคมหม้อน้ำ	5,400	บาท/ท่าน
<input type="checkbox"/> ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	6,000	บาท/ท่าน
<input type="checkbox"/> บุคคลทั่วไป	7,500	บาท/ท่าน

- หมายเหตุ
1. อัตราค่าลงทะเบียนรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% / 2. วสท. ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%
 3. ท่านที่ชำระค่าลงทะเบียนในอัตราบุคคลทั่วไป สามารถใช้สิทธิ์สมัครสมาชิก วสท. ฟรี 1 ปี (ดาวน์โหลดใบสมัครสมาชิกได้ที่ www.eit.or.th) พร้อมยื่นในวันอบรมเท่านั้น
 4. ผู้ที่ผ่านการอบรม/สัมมนา จะได้รับการบันทึกเป็นผลงานการศึกษาต่อเนื่อง (CPD) ของสภาวิศวกร กรณีสอบผ่านประเมินผล 60% ได้ CPD 36 หน่วย กรณีสอบไม่ผ่านประเมินผล ได้ CPD 18 หน่วย

- การชำระเงินโดย**
- เงินสด ณ อาคาร วสท.
 - เช็ค สั่งจ่ายในนาม สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ
 - โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ของ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ
 - ☞ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสภาอากาศไทย เลขที่ 045-2-03026-1
 - ☞ ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุรวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6
- หมายเหตุ : กรณีโอนเงิน กรุณา fax หลักฐานการชำระเงินมาที่ โทรสาร 0-2319-2710-11, 0-2184-4597-8