



# โครงการอบรมเรื่อง “ทบทวนความรู้ สำหรับผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ” รุ่นที่ 2

วันที่ 20 เมษายน 2566

เวลา 09.00 – 16.00 น. อบรมออนไลน์ผ่านโปรแกรม ZOOM

จัดโดย คณะอนุกรรมการระบบไอน้ำหม้อน้ำ ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วสท.

ร่วมกับ สมาคมหม้อน้ำและภาชนะรับความดันไทย

## หลักการและเหตุผล

หม้อน้ำและการผลิตไอน้ำเพื่อการใช้งานในการผลิตและบริการต่าง ๆ ทั้งในโรงงานอุตสาหกรรมและในสถานประกอบการภาคธุรกิจบริการ เนื่องจากการที่หม้อน้ำทำงานภายใต้อุณหภูมิและความดันที่สูงมาก ประกอบกับการที่หม้อน้ำ จะสามารถทำงานได้นั้นจำเป็นต้องมีระบบและอุปกรณ์ประกอบอีกเป็นจำนวนมาก เช่น อุปกรณ์ความปลอดภัย สัญญาณเตือนภัย ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำป้อน ระบบเชื้อเพลิงและการเผาไหม้ ระบบการจัดการพลังงาน ดังนั้นความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องของผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ การใช้อิน้ำและการผลิตไอน้ำ ความสามารถในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ดังนั้นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำจึงควรศึกษาหาความรู้ ทำความเข้าใจ และเพิ่มประสบการณ์ในการใช้งานและการควบคุมหม้อน้ำและระบบไอน้ำที่ถูกต้องทันสมัย เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายแก่ตัวหม้อน้ำ และระบบที่เกี่ยวข้อง จึงจำเป็นต้องมีการทบทวนความรู้อย่างสม่ำเสมอ

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง พ.ศ. 2559

ข้อ 4 หม้อน้ำที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ได้แก่หม้อน้ำดังต่อไปนี้

- (1) หม้อน้ำแบบท่อน้ำที่มีอัตราการผลิตไอน้ำตั้งแต่ 20 ตันต่อชั่วโมงขึ้นไป
- (2) หม้อน้ำที่ใช้ความร้อนจากกระบวนการผลิต ( Process Boiler หรือ Process Steam Generator ) ทุกอัตราการผลิตไอน้ำ โดยหากหม้อน้ำดังกล่าวหยุดการใช้งานจะทำให้กระบวนการผลิตไม่สามารถทำงานอย่างต่อเนื่องได้

ข้อ 6 ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่จะขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ต้องมีแผนการฝึกอบรมทบทวนหรือการพัฒนาความรู้ผู้ควบคุมหม้อน้ำ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหม้อน้ำ ได้แก่ กฎหมาย มาตรฐาน เทคโนโลยี ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม หรือพลังงาน ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมงต่อคนต่อปี โดยผู้ให้การฝึกอบรมต้องมีคุณวุฒิระดับปริญญาตรีขึ้นไปและมีประสบการณ์ในเรื่องที่ให้การฝึกอบรมอย่างน้อย 7 ปี หรือได้รับการฝึกอบรมจากหน่วยงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

**วัตถุประสงค์** เพื่อฝึกอบรมทบทวนหรือการพัฒนาความรู้ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหม้อน้ำดังต่อไปนี้

1. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
2. มาตรฐานหม้อน้ำของไทย มาตรฐานหม้อน้ำสากล มาตรฐานการตรวจหม้อน้ำแบบท่อไฟ (Fire Tube)
3. เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง, สมาร์ททอยเลอร์
4. ความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ การบำรุงรักษาหม้อน้ำและอุปกรณ์ กรณีศึกษาอุบัติเหตุ
5. เชื้อเพลิง อุปกรณ์การเผาไหม้ มลพิษ ของเสีย และการจัดการสิ่งแวดล้อมจากการใช้หม้อน้ำ
6. ประสิทธิภาพหม้อน้ำและการประหยัดพลังงาน

## กำหนดการ และเนื้อหาการอบรม

- 08.30 – 09.00 น.    เข้าสู่ระบบ ZOOM
- 09.00 – 12.00 น.    Part I กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน  
Part II มาตรฐานหม้อน้ำของไทย มาตรฐานหม้อน้ำสากล มาตรฐานการตรวจหม้อน้ำแบบท่อไฟ (Fire Tube)  
Part III เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง, สมาร์ทบอยเลอร์
- 12.00 – 13.00 น.    พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 16.30 น.    Part IV ความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ การบำรุงรักษาหม้อน้ำและอุปกรณ์  
Part V เชื้อเพลิง อุปกรณ์การเผาไหม้ มลพิษ ของเสีย และการจัดการสิ่งแวดล้อมจากการใช้หม้อน้ำ  
Part VI ประสิทธิภาพหม้อน้ำและการประหยัดพลังงาน  
Part VII หม้อน้ำ กับ BCG MODEL

## วิทยากร



### ดร.ไชยรัช เมฆแก้ว

หัวหน้าศูนย์บริการวิศวกรรม วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต  
กรรมการ สมาคมหม้อน้ำและภาชนะรับความดันไทย

**ระยะเวลาในการฝึกอบรม** ผู้เข้ารับการฝึกอบรม จะต้องเข้าฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎี รวมระยะเวลา 6 ชั่วโมง โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรม จะต้องใช้เวลาฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จึงจะมีสิทธิ์สอบวัดผล

### กลุ่มเป้าหมายของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

1. ผู้ปฏิบัติงานในหน้าที่ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ
2. ผู้ที่จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงที่กฎหมายกำหนดให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำได้
3. ฝ่ายซ่อมบำรุงหม้อน้ำ ผู้รับผิดชอบด้านการจัดการพลังงาน ผู้ให้บริการด้านหม้อน้ำ
4. เจ้าของกิจการ
5. ผู้สนใจทั่วไป

สแกน QR Code

เพื่อสมัครอบรม





-ใบสมัคร- โครงการอบรมเรื่อง

# “ทบทวนความรู้ สำหรับผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ” รุ่นที่ 2

วันที่ 20 เมษายน 2566

เวลา 09.00 – 16.00 น. อบรมออนไลน์ผ่านโปรแกรม ZOOM

จัดโดย คณะอนุกรรมการระบบไอน้ำหม้อน้ำ ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วสท.  
ร่วมกับ สมาคมหม้อน้ำและภาชนะรับความดันไทย

ที่อยู่ (หน่วยงาน/บริษัท) .....

เลขที่..... หมู่ที่..... อาคาร ..... ซอย .....

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต .....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์ .....

โทรสาร..... E-mail : .....

ผู้ประสานงานโดย..... โทรศัพท์ .....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี .....  สำนักงานใหญ่  สาขา.....

## ขอสำรองรายชื่อเข้าร่วมอบรมดังต่อไปนี้ (กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร)

1. ชื่อ - นามสกุล ..... เลขที่สมาชิก วสท.....

โทรศัพท์.....E-Mail .....

2. ชื่อ - นามสกุล ..... เลขที่สมาชิก วสท.....

โทรศัพท์.....E-Mail .....

### อัตราค่าลงทะเบียน

(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, ค่าอาหารกลางวัน,อาหารว่าง, เอกสารบรรยาย และ วสท.ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%)

- สมาชิก วสท./สมาชิกสมาคมหม้อน้ำ 1,200 บาท
- บุคคลทั่วไป 1,500 บาท

### \*\*การชำระเงิน

- เงินสด ชำระที่ อาคาร วสท. ชั้น 5 (ออกจากลิฟต์ขวามือ)
- เช็ค สั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ในนาม..สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
  - ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสุภาวดี กรุงเทพฯ เลขที่ 045-2-03026-1
  - ธนาคารกรุงไทย สาขาจามจุรีสุภาวดี กรุงเทพฯ เลขที่ 162-0-09914-4

\*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

หมายเหตุ : กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาแนบเช็คสำเนาสลิปเงินโอน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรม ที่อยู่ในการออกใบเสร็จ  
มาที่ สราญรัตน์ พงษ์ตัน โทรศัพท์ 02-184-4600-9 ต่อ 526 e-mail : saranrat@eit.or.th