



โครงการอบรมเรื่อง การตรวจสอบภาชนะรับความดันหลังจากเริ่มใช้งาน รุ่นที่ 1

ระหว่างวันที่ 7 - 9 พฤศจิกายน 2562

ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.

จัดโดย คณะอนุกรรมการระบบไอน้ำ หม้อน้ำและภาชนะรับความดัน
ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ
ร่วมกับ สมาคมหม้อน้ำและภาชนะรับความดันไทย



PDU 27 หน่วย

หลักการและเหตุผล

ในภาคอุตสาหกรรมปิโตรเคมี อุตสาหกรรมการกลั่นน้ำมัน หรืออุตสาหกรรมการผลิตอื่น ๆ ภาชนะรับความดันถือว่าเป็นอุปกรณ์สำคัญในกระบวนการผลิตที่ออกแบบให้ใช้งานภายใต้ความดันและอุณหภูมิหนึ่งๆ จากแหล่งความร้อนภายในหรือภายนอกสามารถสนับสนุนการดำเนินกิจการตามวัตถุประสงค์ที่ได้ออกแบบไว้ ด้วยความดันใช้งานที่สูงและสารทำงานที่อันตรายที่อยู่ภายใน ทำให้อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นย่อมส่งผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรมโดยรวม หรือต่อเศรษฐกิจของประเทศได้ ดังนั้นภาชนะรับความดันจึงต้องถูกกำกับด้วยมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อให้การใช้งานในอุตสาหกรรมนั้นเป็นไปได้อย่างปลอดภัย ตั้งแต่ การออกแบบ การเลือกใช้วัสดุ การประเมินความเสี่ยง ก่อนการสร้าง การติดตั้ง รวมถึงการตรวจสอบระหว่างการสร้างและติดตั้ง การอำนวยความสะดวก การดูแลรักษา การซ่อมแซม การตรวจสอบหลังการติดตั้งและเริ่มใช้งาน ซึ่งเนื้อหาของหลักสูตรอบรมนี้จะกล่าวถึงการตรวจสอบหลังการติดตั้งและเริ่มใช้งาน

การตรวจสอบภาชนะรับความดันหลังจากเริ่มใช้งาน ผู้ประกอบการและผู้ตรวจสอบจำเป็นต้องประเมินความเสี่ยงของภาชนะที่เสื่อมสภาพจากการใช้งานมาแล้วระยะหนึ่งว่ามีความปลอดภัยเพียงพอ สามารถใช้ต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด การประเมินดังกล่าวอาศัยความรู้ในการออกแบบความแข็งแรงของโครงสร้าง กลไกความเสียหายหลักของแต่ละตำแหน่งเป้าหมายที่กำหนด วิธีการตรวจสอบระดับความเสียหาย รวมถึงการประเมินอัตราการขยายตัวของความเสียหายนั้น ความเข้าใจผลกระทบจากการใช้งานหรือสารทำงาน การตรวจสอบอุปกรณ์ควมว่ามีสภาพพร้อมใช้ตามเงื่อนไขที่ออกแบบ หากภาชนะรับความดันได้รับการซ่อมแซมหรือดัดแปลง ผู้ตรวจสอบต้องมีความรู้ในเรื่องนี้อีกด้วย

คณะอนุกรรมการระบบไอน้ำ หม้อน้ำและภาชนะรับความดัน ในคณะกรรมการวิชาการสาขาเครื่องกล วสท. ร่วมกับสมาคมหม้อน้ำและภาชนะรับความดันไทย เห็นความสำคัญในความปลอดภัยของการใช้งานภาชนะรับความดัน โดยเฉพาะการตรวจสอบหลังจากเริ่มใช้งาน จึงกำหนดจัดหลักสูตรอบรมนี้ขึ้นเพื่อให้ วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรอำนวยความสะดวกติดตั้งและใช้งาน วิศวกรตรวจสอบตลอดจนผู้ที่สนใจ ได้มีความเข้าใจการตรวจสอบภาชนะรับความดันหลังจากเริ่มใช้งานได้อย่างถูกต้อง และอย่างมีประสิทธิภาพ

วิทยากรโดย



ผศ.ดร.ปัญญา ชันธุ์สุวรรณ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



คุณสุเมธ เตชาชัยนิรันดร์
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บริษัท ควอลิตี้เทค จำกัด (มหาชน)

กำหนดการ

วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

วิทยากรโดย ผศ.ดร.ปัญญา ชันธุ์สุวรรณ

08.30 – 09.00	ลงทะเบียน
09:00 – 10:30	Introduction to API 510
10:30 – 10:45	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 – 12:00	การคำนวณออกแบบภาชนะรับความดัน (joint efficiency, static head, thickness, nozzle reinforcement, welding size for attachment/opening, fillet welds, and reinforcement calculations)
12:00 – 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 14:30	กลไกความเสียหาย
14:30 – 14:45	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45 – 16:00	การประเมินความเสี่ยง และการประเมินอายุภาชนะรับความดัน

วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

วิทยากรโดย คุณสุเมธ เตชาชัยนรินทร์

08.30 – 09.00	ลงทะเบียน
09:00 – 09:20	องค์ความรู้ และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
09:20 – 10:00	การวางแผนการตรวจสอบ
10:00 – 10:45	CML / CMM / NDE
10:45 – 11:00	พักรับประทานอาหารว่าง
11:00 – 12:00	การตรวจสอบภายนอกและภายใน
12:00 – 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 14:00	การตรวจสอบภายนอกและภายใน (ต่อ)
14:00 – 14:15	พักรับประทานอาหารว่าง
14:15 – 16:00	การประเมินข้อมูลการตรวจสอบ

วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

วิทยากรโดย คุณสุเมธ เตชาชัยนรินทร์

08.30 – 09.00	ลงทะเบียน
09:00 – 10:00	การซ่อมและการดัดแปลง
10:00 – 10:45	การทดสอบความดัน
10:45 – 11:00	พักรับประทานอาหารว่าง
11:00 – 12:00	ความถี่ในการตรวจสอบ
12:00 – 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 13:45	อุปกรณ์ระบายความดัน
13:45 – 14:30	บันทึกและรายงาน
14:30 – 14:45	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45 – 15:05	ความปลอดภัยในการตรวจสอบ
15:05 – 16:00	WPS/PQR



ใบสมัครการอบรมเรื่อง การตรวจสอบภาชนะรับความดันหลังจากเริ่มใช้งาน
ระหว่างวันที่ 7 - 9 พฤศจิกายน 2562

รุ่นที่ 1

เวลา 08.30 - 16.00 น. ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.

จัดโดย คณะอนุกรรมการระบบไอน้ำ หม้อน้ำและภาชนะรับความดัน

ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ

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) เลขที่สมาชิก

2) เลขที่สมาชิก

ค่าลงทะเบียน (อัตรานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ค่าอาหารว่าง อาหารกลางวัน และ วสท. ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%)

- สมาชิก วสท. /สมาคมหม้อน้ำฯ 5,400 บาท/ท่าน
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ 6,000 บาท/ท่าน
- บุคคลทั่วไป 7,500 บาท/ท่าน

สิทธิพิเศษ สมัครอบรมภายในวันที่ 31 ตุลาคม 2562 เข้าร่วมอบรม 4 ท่าน ชำระค่าลงทะเบียนเพียง 3 ท่าน

ข้อปฏิบัติกรณีการยกเลิก อบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน ทั้งในและต่างประเทศ และได้ชำระเงินค่าลงทะเบียนก่อนล่วงหน้า ดังนี้

- 1 กรณี วสท. เป็นผู้ยกเลิกเนื่องจากเหตุใดก็ตาม จะคืนเงินให้กับลูกค้าเต็มจำนวน
- 2 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

การชำระเงิน

☞เช็ค สั่งจ่ายในนาม สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ

☞โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ของ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ

ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสภากาชาดไทย เลขที่ 045-2-03026-1

ธนาคารกรุงเทพ สาขาสูรวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6

(กรณีโอนเงิน กรุณา fax หลักฐานการชำระเงินมาที่ โทรสาร 0-2184-4662)

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ คุณสุพรรณีย์ แสนภักดี

โทร 0-2184-4600-9 ต่อ 538

E-mail: supanee@eit.or.th หรือสมัครผ่าน www.eit.or.th