

ใบสมัคร : การอบรม ระบบท่อในโรงงานอุตสาหกรรม
(Industrial piping system) รุ่นที่ 15
ระหว่างวันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2560 ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.
จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วสท.



กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร

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.
- 2) ชื่อ - นามสกุล เลขที่สมาชิก วสท.
- 3) ชื่อ - นามสกุล เลขที่สมาชิก วสท.

<input type="radio"/> สมาชิก วสท.	4,300	บาท/ท่าน
<input type="radio"/> ข้าราชการ / พนักงานรัฐวิสาหกิจ	5,200	บาท/ท่าน
<input type="radio"/> บุคคลทั่วไป	6,000	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. ผู้ที่ผ่านการสัมมนาจะได้รับการบันทึกเป็นผลงานการศึกษาต่อเนื่อง (PDU) 18 หน่วย

การชำระเงิน

- เงินสด** ณ ที่ทำการสมาคม
- เช็ค** สั่งจ่ายสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ
- โอนเงิน** เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ของ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ
 - ☞ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสาขากาชาดไทย เลขที่ 045-2-03026-1
 - ☞ ธนาคารกรุงไทย สาขาสุรวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6
 - ☞ ธนาคารกรุงไทย สาขาจามจุรีสแควร์ เลขที่ 162-0-09914-4

หมายเหตุ : กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาแจ้งหลักฐานการชำระเงิน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรม
ที่อยู่ในการออกใบเสร็จ ส่งมาที่แฟกซ์ 0-2319-2710-1, 0-2184-4597-8

การอบรมเรื่อง

(PDU) 18 หน่วย

ระบบท่อ

ในโรงงานอุตสาหกรรม



รุ่นที่ 15

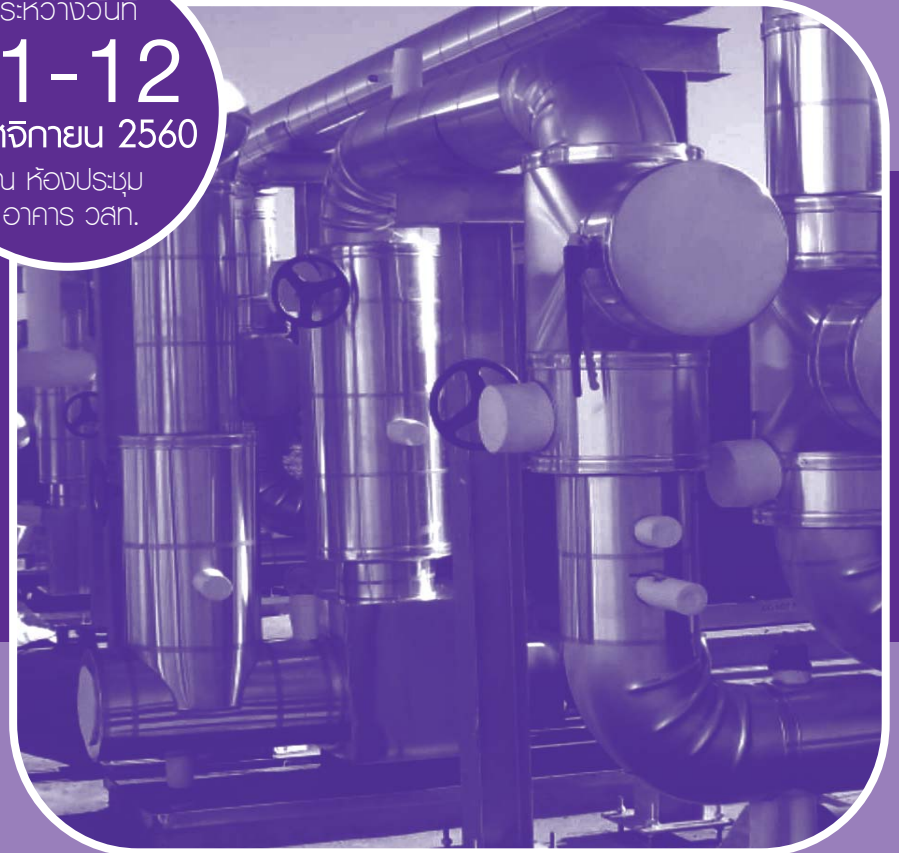
INDUSTRIAL PIPING SYSTEM

ระหว่างวันที่

11-12

พฤศจิกายน 2560

ณ ห้องประชุม
อาคาร วสท.



จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ

หลักการและเหตุผล

ความเข้าใจในเรื่องระบบท่อในโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเรื่องสำคัญมาก เนื่องจากระบบท่อเป็นเส้นทางในการลำเลียงขนส่งของไหลและสิ่งต่างๆ ไปสู่ส่วนต่างๆ ของระบบในโรงงาน ระบบท่อจึงเปรียบได้กับเส้นเลือดในร่างกายของมนุษย์ ถ้าการออกแบบและวางระบบท่อในโรงงานอุตสาหกรรมไม่มีประสิทธิภาพ ซึ่งรวมไปถึงการบำรุงรักษาระบบท่อที่ไม่ได้มาตรฐานและไม่สม่ำเสมอ ก็อาจส่งผลกระทบต่อระบบต่างๆ ของกระบวนการผลิตในโรงงาน ทำให้สูญเสียค่าใช้จ่ายมากขึ้น และอาจเป็นสาเหตุเบื้องต้นของความเสียหายรุนแรงที่อาจเกิดขึ้นตามมา

โดยทั่วไป ระบบท่อที่ใช้งานในโรงงานอุตสาหกรรมจะประกอบไปด้วยองค์ประกอบพื้นฐานอยู่ 3 ส่วน ได้แก่ เส้นท่อที่เป็นตัวกลางในการขนถ่ายของไหลและสิ่งต่างๆ วาล์วที่ใช้ควบคุมการทำงานของของไหลให้เป็นไปตามที่ต้องการ และปั๊มหรือคอมเพรสเซอร์ที่ใช้ขับของไหลให้เคลื่อนที่ไปตามเส้นท่อ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นสำหรับผู้ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับ ระบบท่ออุตสาหกรรมที่จะต้องเข้าใจองค์ประกอบสำคัญต่างๆ ของระบบท่อเหล่านี้ เพราะจะทำให้การออกแบบ การประกอบ การใช้งาน และการบำรุงรักษาระบบท่อเป็นไปอย่างถูกต้อง ปลอดภัย และประหยัดค่าใช้จ่าย

วสท. เล็งเห็นถึงความสำคัญของระบบท่อในโรงงานอุตสาหกรรม จึงจัดหลักสูตรนี้เพื่อให้วิศวกร ผู้ออกแบบ นักวิชาการและผู้สนใจทั่วไป ได้มีความเข้าใจในหลักการและวิธีการในเรื่องระบบท่อในโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในเรื่องระบบท่อในโรงงานอุตสาหกรรมให้แก่ผู้เข้ารับการอบรม
2. เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์และช่วยให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้เรื่องระบบท่อไปใช้ในการออกแบบคำนวณระบบท่อในโรงงานอุตสาหกรรมได้
3. เพื่อเผยแพร่และถ่ายโอนองค์ความรู้จากวิทยากรไปสู่ผู้เข้ารับการอบรม

ข้อปฏิบัติกรณีการยกเลิก อบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน ทั้งในและต่างประเทศ และได้ชำระเงิน

ค่าลงทะเบียนก่อนล่วงหน้า ดังนี้

- > กรณี วสท. เป็นผู้ยกเลิกเนื่องจากเหตุใดก็ตาม จะคืนเงินให้กับลูกค้าเต็มจำนวน
- > กรณีลูกค้าได้ลงทะเบียน (ชำระเงินแล้ว) แจ้งยกเลิกเนื่องจากเหตุใดก็ตามขอให้ออกใบตัดเงินคืน
- 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

โปรดอ่าน สิทธิของสมาชิกสภาวิศวกร

หมายเหตุ กรณีท่านที่เป็นสมาชิกสภาวิศวกร ท่านสามารถนำใบเสร็จไปยื่นเพื่อขอรับเงินสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนเข้ารับการอบรม/สัมมนาจากสภาวิศวกรได้ไม่เกิน 1,000 บาท/คน/ครั้ง/ปี (หนึ่งพันบาทต่อคนต่อครั้งต่อปี)

****โดยสภาวิศวกรจะสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนเข้ารับการอบรม/สัมมนาให้กับสมาชิก 1,000 คนแรกเท่านั้น****
(สอบถามข้อมูลการใช้สิทธิรับเงินได้ที่สภาวิศวกร www.coe.or.th โทรศัพท์ 1303 ต่อ 1301)

วันเสาร์ที่ 11 พฤศจิกายน 2560	วันอาทิตย์ที่ 12 พฤศจิกายน 2560
08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน	08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน
09.00 - 16.00 น.	09.00 - 16.00 น.
● ความรู้พื้นฐานและการคำนวณเกี่ยวกับระบบท่อ	● ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับวาล์วและปั๊ม
แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบท่อ	หน้าที่ของวาล์ว
ความหนืดของของไหล	ส่วนประกอบของวาล์ว
การสูญเสียความดันในระบบท่อ	ลักษณะและการใช้งานของวาล์วประเภทต่างๆ
กลศาสตร์ของไหล	ลักษณะและการใช้งานของปั๊มประเภทต่างๆ
พฤติกรรมของระบบท่อ	
● การออกแบบและวางระบบท่อ	● การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อ
วัสดุท่อและการเลือกใช้งาน	การตรวจสอบวาล์ว
การวางผังระบบท่อ	การตรวจสอบและทดสอบระบบท่อ
การวางแนวท่อ	การตรวจสอบการรั่วไหล
รางรับท่อและส่วนท่อนรับท่อ	การบำรุงรักษาระบบท่อ
การประกอบท่อ	

วิทยากร : รองศาสตราจารย์ ดร.เสกศักดิ์ อัสวะวิสิทธิ์ชัย

(คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

ประวัติการศึกษา

วศบ. เครื่องกล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ.2534-2538

M.S. Manufacturing Engineering The University of Southern California พ.ศ.2539-2541

Ph.D. Materials Design and Engineering The University of Nottingham พ.ศ.2544-2548

ผลงานและประสบการณ์

- อาจารย์ประจำคณาวิชาวิศวกรรมโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สามัญวิศวกร สาขาเครื่องกล
- ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- ผลงานวิชาการและผลงานวิจัยได้รับการตีพิมพ์ในระดับชาติและนานาชาติ มากกว่า 70 เรื่อง
- ผู้แต่งหนังสือ 'การทดสอบแรงดึง' 'ทำอย่างไรถึงจะเรียนจบปริญญาโทและเอก' และ 'การวิเคราะห์ความเสียหายทางโลหการ'
- ที่ปรึกษาบริษัทเอกชนและหน่วยงานราชการจำนวนมาก