



การอบรมเรื่อง **หม้อน้ำมันร้อน (Thermal Fluid Heaters);  
Design, Operate, Maintain อย่างไร ให้มีประสิทธิภาพ ปลอดภัย ใช้ทน**  
ในวันเสาร์ที่ 5 พฤษภาคม 2561



ณ ห้องประชุม ชั้น 4 อาคาร วสท.

จัดโดย คณะอนุกรรมการระบบไอน้ำ หม้อน้ำและภาชนะรับความดัน  
ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)  
ร่วมกับ สมาคมหม้อน้ำและภาชนะรับความดันไทย

PDU = 9 หน่วย

### หลักการและเหตุผล

ประเทศไทย มีการใช้หม้อน้ำร้อนเพื่อการถ่ายเทความร้อนในโรงงานอุตสาหกรรมหลายประเภท เช่น อุตสาหกรรมอาหาร ยาง และพลาสติก อุตสาหกรรมทอผ้าและฟอกย้อม อุตสาหกรรมกระดาษ ฯลฯ การเกิดไฟไหม้ในโรงงานที่ใช้หม้อน้ำมันร้อน เป็นปัญหา ร้ายแรงที่มีสถิติสูงมาก นอกจากนี้ ยังพบปัญหาการเสื่อมสภาพอย่างรวดเร็วของน้ำมันที่เป็นสื่อความร้อน การตกต่ำลงของประสิทธิภาพ การถ่ายเทความร้อน การฟุ้งกระจายของถังเก็บน้ำมันสื่อความร้อน การแตกรั่วของคอยล์รับความร้อนในหม้อน้ำมันร้อน

หลักสูตรนี้ จะบ่งชี้ปัญหา สาเหตุ ทั้งความบกพร่องในการออกแบบหม้อน้ำมันร้อน การติดตั้งที่ไม่ถูกต้องหลักวิศวกรรม อุปกรณ์ ควบคุมการทำงานและอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ไม่เพียงพอหรือการตั้งค่าต่างๆที่ไม่ถูกต้อง การควบคุมการใช้งานที่ไม่ถูกต้องความบกพร่อง ในการตรวจสอบและบำรุงรักษา ความไม่เข้าใจต่อผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำมันและการตอบสนองที่ไม่ถูกต้อง

การอบรม เรื่อง “หม้อน้ำมันร้อน (Thermal Fluid Heaters); Design, Operate, Maintain อย่างไร ให้มีประสิทธิภาพ ปลอดภัย ใช้ทน” จะช่วยให้เกิดความเข้าใจในปัญหาและสาเหตุต่างๆ และนำไปสู่การแก้ไขและการป้องกันอย่างถูกต้อง

### วิทยากร

นายศุภวัฒน์ ธาดาจารย์มงคล

- อดีตผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- นายกสมาคมหม้อน้ำและภาชนะรับความดันไทย 2558-2560
- อนุกรรมการระบบไอน้ำ หม้อน้ำ และภาชนะรับความดัน ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วสท.

### กำหนดการ

08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 - 10.30 น.	โครงสร้าง ส่วนประกอบ หลักการออกแบบหม้อน้ำมันร้อน และการติดตั้ง
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 - 12.00 น.	อุปกรณ์ควบคุมการทำงาน อุปกรณ์ความปลอดภัยและการตั้งค่าที่ถูกต้อง
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	การเลือกใช้น้ำมันที่เป็นสื่อนำความร้อน การใช้งาน การเสื่อมสภาพ สาเหตุและการป้องกัน
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 - 16.00 น.	กรณีศึกษาความเสียหายในระบบน้ำมันร้อน
16.00 - 16.30 น.	ถาม-ตอบ

**รับจำนวนจำกัด 60 ท่านแรกเท่านั้น**

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมและสมัครได้ที่

คุณสุพรรณีย์ แสนภักดี โทร 0-2184-4600-09 ต่อ 538 โทรสาร 0-2319-2710-1

E-mail: [supannee@eit.or.th](mailto:supannee@eit.or.th) [www.eit.or.th](http://www.eit.or.th)



**ใบสมัครการอบรมเรื่อง หม้อน้ำร้อน (Thermal Fluid Heaters);  
Design, Operate, Maintain อย่างไร ให้มีประสิทธิภาพ ปลอดภัย ใช้ทน  
ในวันเสาร์ที่ 5 พฤษภาคม 2561  
ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.**

หน่วยงาน/บริษัท .....

เลขที่ ..... อาคาร.....ซอย.....ถนน.....

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัส.....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร..... E-mail: .....

**ชื่อ-สกุล ผู้ประสานงาน** .....

โทรศัพท์ ..... E-mail: .....

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี .....  สำนักงานใหญ่  สาขา .....

**ขอสำรองที่นั่ง ดั่งมีรายชื่อต่อไปนี้ (กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร)**

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

2) ..... เลขที่สมาชิก วสท. ....

**อัตราค่าลงทะเบียน**

สมาชิก วสท.

2,000 บาท/ท่าน

บุคคลทั่วไป

2,800 บาท/ท่าน

1. อัตราค่าลงทะเบียนรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% อาหารว่าง อาหารกลางวัน และเอกสารประกอบการบรรยาย

2. วสท. ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%

3. ท่านที่ชำระค่าลงทะเบียนในอัตราบุคคลทั่วไป สามารถใช้สิทธิ์สมัครสมาชิก วสท.

ฟรี 1 ปี (ดาวน์โหลดใบสมัครสมาชิกได้ที่ [www.eit.or.th](http://www.eit.or.th)) พร้อมยื่นในวันอบรมเท่านั้น

4. ผู้ที่ผ่านการสัมมนาจะได้รับการบันทึกเป็นผลงานการศึกษาต่อเนื่อง (PDU) 9 หน่วย

**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** ส่งจ่ายสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ

**โอนเงิน** เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ของ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ

ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสุสานไทย เลขที่ 045-2-03026-1

ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุรวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6

**หมายเหตุ :** กรณีโอนเงิน กรุณา fax หลักฐานการชำระเงินมาที่ โทรสาร 0-2319-2710-11

ระบุชื่อโครงการฯ ชื่อผู้เข้าร่วม และที่อยู่ในการจัดส่งใบเสร็จ