



การอบรมเรื่อง “การออกแบบและการตรวจสอบวัสดุทนไฟ ที่ใช้ในหม้อน้ำ และกรณีศึกษา”

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2561 ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.

จัดโดย สมาคมหม้อน้ำและภาชนะรับความดันไทย

ร่วมกับ คณะอนุกรรมการระบบไอน้ำ หม้อน้ำ และภาชนะรับความดัน
ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วสท.

PDU 9 หน่วย

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันพบว่าในประเทศไทยมีการใช้หม้อน้ำและภาชนะรับความดันเป็นจำนวนมากในอุตสาหกรรม ประกอบกับการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่รองรับการขยายตัวของ ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนมากขึ้น ซึ่งหม้อน้ำและภาชนะรับความดันในภาคอุตสาหกรรม ถือว่าเป็นหัวใจหลักในกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมหลายประเภท อาทิ อาหาร สิ่งทอ เครื่องอุปโภคบริโภค ยาง พลาสติก เคมีภัณฑ์ ผลิตไฟฟ้า เป็นต้น หม้อน้ำและภาชนะรับความดันถือว่าเป็นอุปกรณ์ที่ใช้พลังงานสูงในกระบวนการผลิต และมีผลต่อต้นทุนการผลิตอย่างมากอาจสูงถึง 30% ของต้นทุนการผลิต ทำให้ผู้ประกอบการหรือผู้ผลิตให้ความสนใจอย่างยิ่งที่จะลดการใช้พลังงาน และเพิ่มประสิทธิภาพของหม้อน้ำเพื่อให้หม้อน้ำมีเสถียรภาพ และอายุการใช้งานที่นานขึ้น หากแต่ในปัจจุบันมีผู้ที่เข้าใจการออกแบบและการเลือกใช้วัสดุทนไฟน้อยมาก ไม่สามารถแก้ปัญหาได้ถูกต้อง จึงทำให้อายุการใช้งานของวัสดุทนไฟต่ำกว่าที่ควรจะเป็น และไม่ได้มีการแก้ไขปัญหามาตรฐานของวัสดุทนไฟให้เหมาะสม ทั้งนี้การเลือกใช้วัสดุทนไฟหรือการออกแบบวัสดุทนไฟที่ใช้ในหม้อน้ำ หรือเตาเผาต่าง ๆ จำเป็นต้องมีความรู้ทางวิศวกรรม และมีความชำนาญในการแก้ไขปัญหา รวมถึงต้องเข้าใจเกี่ยวกับวัสดุทนไฟ องค์ประกอบต่าง ๆ เพื่อให้สามารถเลือกวัสดุให้เหมาะสมกับงานต่าง ๆ ได้

ดังนั้น เพื่อให้เจ้าของกิจการ ผู้ประกอบการ วิศวกร และผู้ที่ควบคุมการใช้งานของหม้อน้ำจึงควรมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการออกแบบวัสดุทนไฟ ในหม้อน้ำ และการเลือกวัสดุทนไฟให้เหมาะสมเพื่อแก้ปัญหา เพิ่มอายุการใช้งานและเพิ่มเสถียรภาพของหม้อน้ำให้นานขึ้น จึงได้จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับวัสดุทนไฟที่ใช้ในหม้อน้ำและภาชนะรับความดันขึ้น เพื่อให้ผู้สนใจได้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเลือกใช้วัสดุทนไฟให้เหมาะสมกับงาน และสามารถแก้ปัญหาที่เกี่ยวกับวัสดุทนไฟได้

วัตถุประสงค์

1. ให้ผู้สนใจเข้าร่วมได้รับความรู้เกี่ยวกับวัสดุทนไฟ เพื่อเลือกใช้วัสดุทนไฟให้เหมาะสมกับงานแต่ละตำแหน่งของหม้อน้ำให้เหมาะสม
2. เพื่อให้ผู้อบรมทราบวิธีการขั้นตอนของการคำนวณ เพื่อเลือกวัสดุทนไฟในหม้อน้ำ และปัจจัยต่างๆที่ควรระมัดระวัง
3. เพื่อชี้ให้เห็นถึงปัญหาของการเลือกใช้วัสดุทนไฟที่ไม่เหมาะสม สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขได้อย่างถูกต้อง

กำหนดการ

08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 – 16.00 น. บรรยายหัวข้อ

- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวัสดุทนไฟ
- ชนิด ประเภท และคุณสมบัติ
- การออกแบบเลือกใช้วัสดุทนไฟ และการติดตั้ง
- การคำนวณการนำความร้อนผ่านวัสดุทนไฟเพื่อใช้ในการออกแบบจนวนกันความร้อนในหม้อน้ำ
- การลดความร้อนสูญเสียและการเปลี่ยนวัสดุทนไฟเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของหม้อน้ำ
- ตัวอย่างการออกแบบหม้อน้ำ และปัญหาที่เกิดจากการออกแบบวัสดุทนไฟที่ไม่เหมาะสม
- การตรวจสอบวัสดุทนไฟในหม้อน้ำ และปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดกับวัสดุทนไฟ ที่หม้อน้ำในหม้อน้ำ



ใบสมัครหลักสูตรการอบรมเรื่อง
“การออกแบบและการตรวจสอบวัสดุทนไฟที่ใช้ในหม้อน้ำ และกรณีศึกษา”
 วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2561
 ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.

ที่อยู่ (หน่วยงาน/บริษัท)

เลขที่ หมู่ที่..... อาคาร

ถนน ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต

จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์

โทรสาร E-mail :.....

ผู้ประสานงานโดย โทรศัพท์

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี สำนักงานใหญ่ สาขา

สมัครและสำรองรายชื่อได้ที่



แผนที่การเดินทาง



อัตราค่าลงทะเบียน

<input type="checkbox"/> สมาชิก วสท / สมาคมหม้อน้ำ	2,000	บาท/ท่าน
<input type="checkbox"/> ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2,500	บาท/ท่าน
<input type="checkbox"/> บุคคลทั่วไป	3,500	บาท/ท่าน

(อัตราโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, ค่าอาหารกลางวัน, อาหารว่าง, เอกสารประกอบบรรยาย และ วสท. ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%)

การชำระเงิน

โอนเงิน

เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ของ สมาคมหม้อน้ำและภาชนะรับความดันไทย

□ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาย่อยโรงพยาบาลเวชศาสตร์เขตร้อน เลขที่ 254-206-0827

หมายเหตุ: กรณีโอนเงินเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาพิมพ์หลักฐานการชำระเงิน หรือระบุชื่อผู้เข้าอบรมที่อยู่ในการออกใบเสร็จ

ส่งมาที่ Email มาที่ **thaiboilerorg@gmail.com**

สนใจเข้ารับการอบรมหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ
นางสาวธิดา บุญเกิด Tel: 061-449-0555
E-mail: thaiboilerorg@gmail.com