

## อบรม “ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน” ประจำปี 2560

รุ่นที่	วัน / เดือน / ปี	ค่าลงทะเบียน	หมายเหตุ
1/60	20-25 กุมภาพันธ์ 2560	5,900.-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ รับสมัครเข้าอบรม 70 คน / รุ่น</li> <li>○ ค่าลงทะเบียนรวมค่า อาหารกลางวัน 6 มื้ออาหารว่าง และเครื่องดื่ม 12 มื้อ และ เอกสารประกอบการบรรยาย</li> <li>○ ค่าลงทะเบียนนำไปลดหย่อนภาษีได้</li> <li>○ การอบรมทุกรุ่นๆละ 6 วัน</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>**มหาวิทยาลัยได้รับยกเว้นภาษีทุกประเภท**</b> <b>ชำระค่าอบรม ห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน</b></p>
2/60	24-29 เมษายน 2560	5,900.-	
3/60	19-24 มิถุนายน 2560	5,900.-	
4/60	21-26 สิงหาคม 2560	5,900.-	
5/60	16-21 ตุลาคม 2560	5,900.-	
6/60	27-30 พฤศจิกายน และ 1-2 ธันวาคม 2560	5,900.-	
<b>สอบซ่อม (Retest) ชำระค่าสอบคนละ 500.-บาท และนำวุฒิบัตรที่ผ่านการอบรม (ตัวจริง) มาด้วยทุกครั้ง</b>			
สถานที่ฝึกอบรม : สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 1518 ถนนประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 โทรศัพท์ 0-2555-2000 ต่อ 2616 และ 2617 โทรสาร 0-2555-2627 <a href="http://www.itdi.kmutnb.ac.th">www.itdi.kmutnb.ac.th</a> E-mail : <a href="mailto:itditr@gmail.com">itditr@gmail.com</a> หรือ <a href="mailto:itditr@kmutnb.ac.th">itditr@kmutnb.ac.th</a>			

### ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ (Boiler)

ฝ่ายฝึกอบรมฯ สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

#### วัตถุประสงค์ :

- เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้าง อุปกรณ์ และส่วนควบคุมต่าง ๆ ของหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
- เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจถึงหลักการการทำงานของหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตลอดจนอุปกรณ์และส่วนควบคุมต่าง ๆ
- เพื่อให้มีความสามารถในการควบคุมการใช้หม้อน้ำหรือหม้อต้มได้อย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ
- เพื่อให้ทราบถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุของหม้อน้ำหรือหม้อต้มน้ำหรือหม้อต้ม และวิธีการแก้ไขป้องกันอุบัติเหตุดังกล่าว
- เพื่อให้ตระหนักถึงอุบัติเหตุอันตรายที่เกิดขึ้น ตลอดจนจะต้องทราบถึงหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ควบคุมหม้อน้ำหรือหม้อต้ม ที่จะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

#### สอบมาตรฐานในสุดท้ายของการอบรม 2560 (13.00 - 16.00 น.)

โดย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ฯ (วว.)

ผู้ที่สมัครเข้าสอบ (สอบซ่อม) เสียค่าใช้จ่ายท่านละ 500.-บาท

\*\*ต้องสมัครสอบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 อาทิตย์ ก่อนสอบ\*\*

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม : ผู้ประกอบการ / ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับหม้อน้ำ และผู้สนใจ

วิทยากร : @ อาจารย์จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

@ อาจารย์จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

@ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางจากภาคเอกชน

@ วิทยากรผู้เชี่ยวชาญจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

#### หัวข้อการอบรม (09.00 - 16.00 น.)

วันแรก : ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหม้อน้ำ

: ประเภทหม้อน้ำ โครงสร้าง และส่วนประกอบ

วันที่สอง : ระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับหม้อน้ำ

: น้ำสำหรับหม้อน้ำ

วันที่สาม : น้ำสำหรับหม้อน้ำ (ต่อ)

: เชื้อเพลิงและการเผาไหม้ / ทัศนวิสัยการเผาไหม้

: การเผาไหม้เชื้อเพลิงเหลวและก๊าซ การเผาไหม้เชื้อเพลิงแข็ง

วันที่สี่ : การใช้ไอน้ำและการประหยัดพลังงานความร้อน

: การใช้งาน การตรวจสอบและการบำรุงรักษาหม้อน้ำ

วันที่ห้า : หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และหม้อน้ำร้อน

: หม้อน้ำร้อน (Hot water Boiler)

: ตู้อ่างภาคสนาม ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (บางขุนเทียน)

วันที่หก : กฎหมายหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

: สอบมาตรฐาน โดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ผู้ที่ผ่านการอบรม และผ่านการสอบมาตรฐาน สามารถนำวุฒิบัตรไปยื่นขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สอบถามรายละเอียดการขึ้นทะเบียนเพิ่มเติมได้ที่ ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ค่าลงทะเบียนคนละ 5,900 บาท

มหาวิทยาลัยฯ ได้รับยกเว้นภาษี

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ <http://itdi.kmutnb.ac.th>

โทรศัพท์ 02-555-2616 -2617

โทรสาร 0-2555-2627