

# หลักสูตร ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ ปี 2561

รุ่นที่ 1	วันที่ 12 - 17	กุมภาพันธ์	2561
รุ่นที่ 2	วันที่ 26-31	มีนาคม	2561
รุ่นที่ 3	วันที่ 21- 26	พฤษภาคม	2561
รุ่นที่ 4	วันที่ 4 - 9	มิถุนายน	2561
รุ่นที่ 5	วันที่ 9 - 14	กรกฎาคม	2561
รุ่นที่ 6	วันที่ 20 - 25	สิงหาคม	2561
รุ่นที่ 7	วันที่ 1 - 6	ตุลาคม	2561
รุ่นที่ 8	วันที่ 19-24	พฤศจิกายน	2561

ผู้เข้ารับการฝึกอบรม รุ่นละไม่เกิน 70 คน

ค่าลงทะเบียน คนละ 5,900.-บาท

(รวมค่าสอบไว้แล้ว)

สำหรับผู้ต้องการสอบซ่อม (Re-test)

ค่าสมัครสอบคนละ 700.-บาท

หมายเหตุ : ผู้เข้าอบรมต้องนำบัตรประชาชนมาด้วยในระหว่างการอบรม

: ผู้เข้าสอบซ่อมต้องนำวุฒิบัตรตัว

จริงและ บัตรประชาชนมาด้วยในวันสอบ

: ควรแต่งกายสุภาพ ไม่สวม

รองเท้าแตะ

## รายละเอียดหลักสูตรผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ

### หัวข้อการอบรม

- วันแรก : ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหม้อน้ำ  
: ประเภทหม้อน้ำ โครงสร้าง และส่วนประกอบ
- วันที่สอง : ระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับหม้อน้ำ  
: น้ำสำหรับหม้อน้ำ
- วันที่สาม : น้ำสำหรับหม้อน้ำ (ต่อ)  
: เชื้อเพลิงและการเผาไหม้ /ทฤษฎีการเผาไหม้  
: การเผาไหม้เชื้อเพลิงเหลวและก๊าซ การเผาไหม้เชื้อเพลิงแข็ง
- วันที่สี่ : การใช้ไอน้ำและการประหยัดพลังงานความร้อน  
: การใช้งาน การตรวจสอบและการบำรุงรักษาหม้อน้ำ
- วันที่ห้า : หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และหม้อน้ำร้อน  
: หม้อน้ำร้อน (Hot water Boiler)  
: คูงานภาคสนาม ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (บางขุนเทียน)
- วันที่หก : กฎหมายหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง  
: สอบมาตรฐาน โดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

### วิธีการชำระค่าลงทะเบียนสำหรับทุกหลักสูตร

1. เงินสด โอนเข้าบัญชี “ฝ่ายฝึกอบรม สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม มจพ.”  
ธนาคารกรุงเทพ สาขามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เลขที่บัญชี 907-7-04692-9  
(แจ้งใบสลิปการโอนเงินมาให้ทราบด้วย)
2. จ่ายเช็คในนาม “มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ”

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถลดหย่อนภาษีได้ 200 % และไม่เสียภาษีมูลค่าเพิ่ม

Public Training Course  
 ณ ห้องอบรมสำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
 ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2561

เดือน วันที่	หลักสูตร	จำนวนวัน อบรม	ราคา (บาท)
<b>มกราคม</b>			
19	การวิเคราะห์การสั่นสะเทือนของเครื่องจักร (Basic Vibration)	1	2,500.-
25-26	PLC ขั้นพื้นฐาน (เชิงปฏิบัติการ)	2	4,500.-
30-31	ระบบนิวแมติกเบื้องต้น	2	4,500.-
<b>กุมภาพันธ์</b>			
6-7	การลดต้นทุนการผลิตที่ทุกคนมีส่วนร่วม	2	4,500.-
12 - 17	ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มฯ (36 ชั่วโมง)	6	5,900.-
20	เครื่องทำความเย็นขนาดใหญ่	1	2,500.-
23-25	การตรวจสอบ ประเมินความเสี่ยงและการขอรับรองความปลอดภัยหม้อไอน้ำ	3	10,000.-
<b>มีนาคม</b>			
8 - 9	โปรแกรม Lab View ขั้นพื้นฐาน (เชิงปฏิบัติการ)	2	4,500.-
15	การเป็นหัวหน้างานสำหรับผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ	1	2,500.-
26 - 31	ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มฯ 36 ชั่วโมง	6	5,900.-
30	การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)	1	2,500.-
<b>เมษายน</b>			
20	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	2,500.-
25	การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)	1	2,500.-
<b>พฤษภาคม - มิถุนายน</b>			
21 – 26 พ.ค	ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มฯ (36 ชั่วโมง)	6	5,900.-
31 พ.ค	การใช้งานและการบำรุงรักษาหม้อน้ำ	1	2,500.-
4 - 9 มิ.ย.	ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มฯ (36 ชั่วโมง)	6	5,900.-

สถานที่ฝึกอบรม : สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
 1518 ถนนประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
 โทรศัพท์ 0-2555-2000 ต่อ 2616 และ 2617 โทรสาร 0-2555-2627  
[www.itdi.kmutnb.ac.th](http://www.itdi.kmutnb.ac.th) E-mail : [itditrr@gmail.com](mailto:itditrr@gmail.com) หรือ [itditr@kmutnb.ac.th](mailto:itditr@kmutnb.ac.th)