



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์: 02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร: 02-318-4120 E-Mail :info@acat.or.th http://www.acat.or.th

Co-organized by



โครงการอบรมวิชาชีพวิศวกร (พิเศษ)

เรื่อง

การคำนวณและออกแบบระบบระบายอากาศตามมาตรฐาน ASHRAE 62.1

วันเสาร์ ที่ 20 และ 27 มกราคม 2561

ณ ห้องทรพย์มณี ชั้น 2 โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์

เริ่มรับสมัครตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2560 เป็นต้นไป

(ผู้สมัครที่จอง / ผ่านเกณฑ์คุณสมบัติ และจ่ายเงินก่อนการปิดรับสมัคร จะได้สิทธิ์การเข้าร่วมอบรมเป็นลำดับแรก)

ปิดรับสมัครเมื่อครบจำนวน 60 คน ทั้งนี้ เพื่อประสิทธิภาพของผู้เข้าอบรม

#### หลักการและเหตุผล

การจัดให้มีการระบายอากาศที่ถูกต้อง เพื่อให้มีคุณภาพอากาศภายในอาคาร (IAQ) ที่ดี เป็นเรื่องที่มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งต่อสุขภาพอนามัยของผู้อยู่อาศัย การคำนวณและออกแบบระบบระบายอากาศที่ถูกต้องมักจะถูกละเลยและไม่เห็นความสำคัญ เนื่องจากผลกระทบที่มีต่อสุขภาพมักจะไม่ค่อยเห็นได้ในทันที และชัดเจน นอกจากนั้นแล้วกฎหมายและมาตรฐานต่างๆ ในประเทศก็มักจะถูกทำขึ้นอย่างไม่ค่อยสมบูรณ์ ทำให้การนำไปปฏิบัติให้ถูกต้อง เป็นเรื่องซึ่งทำได้ยาก

การอบรมนี้จัดขึ้นเพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมเข้าใจถึงเหตุผลที่แท้จริง ที่ต้องจัดให้มีการระบายอากาศ และสามารถคำนวณออกแบบระบบระบายอากาศที่ดี ได้อย่างถูกต้อง ตามมาตรฐาน ASHRAE 62.1 และจัดให้มีการทำแบบฝึกหัด การบ้าน และสอบ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้มีโอกาสเรียนรู้อย่างจริงจัง และได้ประโยชน์อย่างเต็มที่จากการอบรม

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถคำนวณและออกแบบระบบระบายอากาศได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐาน ASHRAE 62.1
2. เป็นการเตรียมความพร้อมและความรู้สำหรับการสอบคุณสมบัติตามข้อบังคับสภาวิศวกรด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.2551
3. เป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ระหว่างวิทยากรแต่ละท่านกับผู้เรียน ทำให้มีการเสริมสร้างและต่อยอดองค์ความรู้ประสบการณ์ให้ลึกซึ้งและรู้ละเอียดมากขึ้น

#### วิทยากร

ผศ.ดร.ตุลย์ มณีวัฒนา



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพีลีลา) แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์: 02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร: 02-318-4120 E-Mail :info@acat.or.th http://www.acat.or.th

Co-organized by



## กำหนดการ

วันเสาร์ ที่ 20 มกราคม 2561

- 09.00-12.00 น. - การคำนวณและออกแบบระบบระบายอากาศตามมาตรฐาน ASHRAE 62.1  
- ฝึกหัดการการคำนวณ/ออกแบบ
- 13.00-16.00 น. - การคำนวณและออกแบบระบบระบายอากาศตามมาตรฐาน ASHRAE 62.1 (ต่อ)  
- ฝึกหัดการการคำนวณ/ออกแบบ  
- อธิบาย Project การบ้านที่จะมอบหมายให้ไปทำมาส่งในสัปดาห์ถัดไป

วันเสาร์ ที่ 27 มกราคม 2561

- 09.00-12.00 น. - เผลย Project การบ้าน  
- การคำนวณและออกแบบระบบระบายอากาศตามมาตรฐาน ASHRAE 62.1 (ต่อ)  
- ฝึกหัดการการคำนวณ/ออกแบบ
- 13.00-16.00 น. - การคำนวณและออกแบบระบบระบายอากาศตามมาตรฐาน ASHRAE 62.1 (ต่อ)  
- ฝึกหัดการการคำนวณและออกแบบ  
- ทบทวน และสรุป
- 16.30-17.30 น. - สอบ (แบบปรนัย)

## เงื่อนไขการมอบวุฒิบัตร

1. เข้าเรียนครบ 80 % ของชั่วโมงเรียน
2. ทดสอบความรู้และได้คะแนนเกิน 60 %

## หมายเหตุ

1. อัตราค่าลงทะเบียน รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม7% ค่าเอกสารการบรรยาย , อาหารว่าง , อาหารกลางวัน เรียบร้อยแล้ว สมาคมไม่อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
2. **พิเศษสุด!** ท่านที่ชำระค่าลงทะเบียนในอัตราบุคคลทั่วไปท่านสามารถใช้สิทธิ์สมัครสมาชิกสมาคมฯ 1 ปี (มูลค่า 400 บาท) ได้ฟรีทันที ดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่ [www.acat.or.th](http://www.acat.or.th) **หมดเขตสมัครภายในวันที่ 22 ธันวาคม 2560**
3. สมาคมเป็นองค์กรแม่ข่าย ของสภาวิศวกร มีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง ให้การรับรองกิจกรรม และจำนวนหน่วยพัฒนา(PDU) ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง สามารถออกใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้
4. กรณีที่สมาชิกลงทะเบียนเข้าร่วมงาน และให้บุคคลทั่วไปมาแทนในวันงาน ผู้ที่มาแทนจะต้องชำระเงินเพิ่มในอัตราบุคคลทั่วไป
5. ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ คุณอรพรรณ , คุณกุลิสรา โทร. 02-318-4119 , 02-318-4124

**กรุณานำ Computer (notebook) มาเพื่อใช้ประกอบการเรียน**



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์: 02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร: 02-318-4120 E-Mail :info@acat.or.th http://www.acat.or.th

Co-organized by



ใบสมัคร

โครงการอบรมวิชาชีพวิศวกรรม (พิเศษ)

เรื่อง

การคำนวณและออกแบบระบบระบายอากาศตามมาตรฐาน ASHRAE 62.1

เริ่มรับสมัครตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2560 เป็นต้นไป

(ผู้สมัครที่จอง / ผ่านเกณฑ์คุณสมบัติ และจ่ายเงินก่อนการปิดรับสมัคร จะได้สิทธิ์การเข้าร่วมอบรมเป็นลำดับแรก)

ปิดรับสมัครเมื่อครบจำนวน 60 คน ทั้งนี้ เพื่อประสิทธิภาพของผู้เข้าอบรม

ชื่อ .....นามสกุล.....เลขสมาชิก.....

บริษัท.....เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....

ที่อยู่(ในการออกใบเสร็จ).....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....

E-mail.....

เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร(ถ้ามี).....เลขที่ใบอนุญาตสภาวิศวกร(ถ้ามี).....

(กรุณากรอกเลขสมาชิกสภาวิศวกรให้ครบถ้วน เนื่องจากจะมีผลต่อคะแนน CPD ของท่าน)

ประสงค์จะออกใบเสร็จรับเงิน  ในนามบุคคล  ในนามบริษัท (กรณีออกใบเสร็จในนามบริษัทกรุณาระบุเลขประจำตัวผู้เสียภาษี)

อัตราค่าลงทะเบียน

ชำระเงินภายใน 22 ธ.ค.60

ชำระเงินหลัง 22 ธ.ค.60

สมาชิก ACAT /

ราคา 4,000 บาท

ราคา 5,000 บาท

ASHRAE Thailand Chapter

บุคคลทั่วไป

ราคา 6,000 บาท

ราคา 7,000 บาท

(ผู้สมัครที่จองและจ่ายเงินก่อนการปิดรับสมัคร จะได้สิทธิ์การเข้าร่วมอบรมเป็นลำดับแรก)

วิธีการชำระเงิน

เงินสด ณ ที่ทำการสมาคมฯ

เช็คสั่งจ่าย “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกสิกรไทย สาขาโลตัส ทาวน์อินทาวน์ บัญชี ออมทรัพย์

ชื่อบัญชี “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย” เลขที่บัญชี 644-2-10754-6

กรณี โอนเงินเข้าบัญชีเรียบร้อยแล้ว กรุณาפקซ์เอกสารการชำระเงินพร้อมระบุรายละเอียดชื่อ-ที่อยู่ในการออกใบเสร็จที่ถูกต้อง

โดยแนบใบนำฝากมาพร้อมกับใบสมัครที่หมายเลขפקซ์ 02-318-4120 หรือ Email:manageracat@gmail.com