



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) รุ่นที่ 3 เรื่อง

การออกแบบระบบระบายอากาศตามมาตรฐาน ASHRAE 62.1 (ฉบับล่าสุด 2019)

วันเสาร์ ที่ 11 และ 18 มกราคม 2563

ณ ห้องทรพย์มณี ชั้น 2 โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์

เริ่มรับสมัครตั้งแต่วันที่ 2 ธันวาคม 2562 เป็นต้นไป

(ผู้สมัครที่จองและชำระเงินก่อน จะได้สิทธิการเข้าร่วมอบรมเป็นลำดับแรก)

ปิดรับสมัครเมื่อครบจำนวน 60 คน ทั้งนี้ เพื่อประสิทธิภาพของผู้เข้าอบรม

หลักการและเหตุผล

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

การอบรมนี้จัดขึ้นเพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมเข้าใจถึงเหตุผลที่แท้จริงที่ต้องจัดให้มีการระบายอากาศ สามารถคำนวณ และออกแบบระบบระบายอากาศที่ดีได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐาน ASHRAE 62.1 Ventilation for Acceptable IAQ (ฉบับล่าสุด 2019) ทั้งวิธี VRP และวิธี IAQP เข้าใจวิธีการระบายอากาศในยุควิกฤติ PM2.5 และ เข้าใจวิธีการออกแบบระบบระบายอากาศแบบ CO2-Based Demand Control Ventilation เพื่อการประหยัดพลังงาน นอกจากนั้นแล้วในระหว่างเรียน ทางสมาคมฯ จะจัดให้มีการทำแบบฝึกหัด การบ้าน และสอบ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้มีโอกาสเรียนรู้อย่างจริงจัง และได้ประโยชน์อย่างเต็มที่จากการอบรม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม สามารถคำนวณและออกแบบระบบระบายอากาศ ได้อย่างถูกต้องตาม มาตรฐาน ASHRAE 62.1 (ฉบับล่าสุด 2019)
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(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



กำหนดการ

วันเสาร์ ที่ 11 มกราคม 2563

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 18 มกราคม 2563

09.00-12.00 น. - เฉลย Project การบ้าน
- การคำนวณและออกแบบระบบระบายอากาศตามมาตรฐาน ASHRAE 62.1 (ต่อ)
- ฝึกหัดการการคำนวณ/ออกแบบ

13.00-16.00 น. - การคำนวณและออกแบบระบบระบายอากาศตามมาตรฐาน ASHRAE 62.1 (ต่อ)
- ฝึกหัดการการคำนวณและออกแบบ
- ทบทวน และสรุป

16.15-17.15 น. - สอบ (แบบปรนัย)

เงื่อนไขการมอบวุฒิบัตร

1. เข้าเรียนครบ 80 % ของชั่วโมงเรียน
2. ทดสอบความรู้และได้คะแนนเกิน 60 %

หมายเหตุ

1. อัตราค่าลงทะเบียน รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ค่าเอกสารการบรรยาย , อาหารว่าง , อาหารกลางวัน เรียบร้อยแล้ว สมาคมไม่อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
2. **พิเศษสุด!** ท่านที่ชำระค่าลงทะเบียนในอัตราบุคคลทั่วไปท่านสามารถใช้สิทธิ์สมัครสมาชิกสมาคมฯ 1 ปี (มูลค่า 400 บาท) ได้ฟรีทันที **ดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่ www.acat.or.th หอมเขตสมัครภายในวันที่ 27 ธันวาคม 2562**
3. สมาคมเป็นองค์กรแม่ข่าย ของสภาวิศวกร มีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง ให้การรับรองกิจกรรม และจำนวนหน่วยพัฒนา(PDU) ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง สามารถออกใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้
4. กรณีที่สมาชิกลงทะเบียนเข้าร่วมงาน และให้บุคคลทั่วไปมาแทนในวันงาน ผู้ที่มาแทนจะต้องชำระเงินเพิ่มในอัตราบุคคลทั่วไป
5. ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ คุณอรวรรณ , คุณจุฬารัตน์ , คุณณิชากา โทร. 02-318-4119 , 02-318-4124

กรุณานำ Computer (notebook) มาเพื่อใช้ประกอบการเรียน ทางสมาคมจะเตรียมปลั๊กไฟไว้ให้



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

โครงการอบรมวิชาชีพวิศวกร (พิเศษ) รุ่นที่ 3

เรื่อง

การออกแบบระบบระบายอากาศตามมาตรฐาน ASHRAE 62.1

เริ่มรับสมัครตั้งแต่วันที่ 2 ธันวาคม 2562 เป็นต้นไป

(ผู้สมัครที่จองและจ่ายเงินก่อนการปิดรับสมัคร จะได้สิทธิ์การเข้าร่วมอบรมเป็นลำดับแรก)

ปิดรับสมัครเมื่อครบจำนวน 60 คน ทั้งนี้ เพื่อประสิทธิภาพของผู้เข้าอบรม

ชื่อนามสกุล.....เลขสมาชิก.....

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

ที่อยู่(ในการออกใบเสร็จ).....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....

E-mail.....

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

(กรุณากรอกเลขสมาชิกสภาวิศวกรให้ครบถ้วน เนื่องจากจะมีผลต่อคะแนน CPD ของท่าน)

ประสงค์จะออกใบเสร็จรับเงิน ในนามบุคคล ในนามบริษัท (กรณีออกใบเสร็จในนามบริษัทกรุณาระบุเลขประจำตัวผู้เสียภาษี)

อัตราค่าลงทะเบียน

ชำระเงินภายใน 27 ธ.ค.62

ชำระเงินหลัง 27 ธ.ค.62

สมาชิก ACAT /

ราคา 4,000 บาท

ราคา 5,000 บาท

ASHRAE Thailand Chapter

บุคคลทั่วไป

ราคา 6,000 บาท

ราคา 7,000 บาท

(ผู้สมัครที่จองและจ่ายเงินก่อนจะได้สิทธิ์การเข้าร่วมอบรมเป็นลำดับแรก)

วิธีการชำระเงิน

เงินสด ณ ที่ทำการสมาคมฯ

เช็คสั่งจ่าย “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกสิกรไทย สาขาโลตัส ทาวน์อินทาวน์ บัญชี ออมทรัพย์

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

ชำระด้วย QR CODE



กรณี โอนเงินเข้าบัญชีเรียบร้อยแล้ว กรุณาส่งเอกสารการชำระเงินพร้อมรายละเอียดชื่อ-ที่อยู่ในการออกใบเสร็จที่ถูกต้อง

โดยแนบใบนำฝากมาพร้อมกับใบสมัครที่ Email:manageracat@gmail.com