



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



“โครงการอบรมวิชาชีพวิศวกรระดับกลาง” รุ่นที่ 5

วันเสาร์ ที่ 6, 13, 20, 27 พฤษภาคม และวันเสาร์ ที่ 3, 10 มิถุนายน 2560

ณ ห้องทรัพย์มณี ชั้น 2 โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์

เริ่มรับสมัครตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2560 เป็นต้นไป

(ผู้สมัครที่จอง / ผ่านเกณฑ์คุณสมบัติ และจ่ายเงินก่อน จะได้สิทธิ์การเข้าร่วมก่อน)

หลักการและเหตุผล

สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย ได้เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาวิศวกรงานระบบให้มีคุณภาพ และมีความรู้ด้านการออกแบบคำนวณจริงซึ่งจะเน้นด้านการปฏิบัติลงมือคำนวณและออกแบบโครงการงานจริง ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ไปถ่ายทอดให้กับวิศวกรคนอื่นได้ อีกประการหนึ่งเป็นการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างผู้เข้าอบรมกับท่านวิทยากรที่มีประสบการณ์ทำงานจริง ทำให้มีการต่อยอดองค์ความรู้ด้านระบบปรับอากาศที่ดีและโครงการนี้เป็นโครงการต่อเนื่องจากโครงการ “อบรมวิชาชีพวิศวกรระดับต้น” และวิศวกรที่มีประสบการณ์มากพอสมควรแต่ต้องการลงมือคำนวณและออกแบบระบบปรับอากาศได้อย่างถูกต้อง เหมาะสมและประหยัดพลังงาน ทางสมาคมฯจึงได้จัดโครงการนี้ขึ้น เพื่อเป็นการต่อยอดความรู้และเพิ่มประสบการณ์ให้แก่วิศวกรและผู้ที่ต้องการหาความรู้เพิ่มเติม

วัตถุประสงค์

- 1.เป็นการเน้นด้านการลงมือปฏิบัติคำนวณและออกแบบโครงการงานจริงสำหรับระบบปรับอากาศและแนะนำวิธีการนำภาคทฤษฎีไปใช้งานในภาคปฏิบัติงานจริง
- 2.เป็นการยกระดับความรู้และต่อยอดองค์ความรู้ของวิศวกรและแลกเปลี่ยนประสบการณ์การทำงานระหว่างท่านวิทยากรที่มีประสบการณ์ทำงานจริง กับวิศวกรที่เข้าอบรม
3. เป็นการเตรียมตัวสำหรับ “ภาคีวิศวกร” ที่ต้องการสอบเลื่อนระดับ เป็น “สามัญวิศวกร”
4. เป็นโครงการต่อเนื่องจากโครงการอบรม “วิชาชีพวิศวกรระดับต้น”
5. สามารถใช้เป็นหน่วยกิตสำหรับการเพิ่มพูนความรู้ ซึ่งสมาคมฯจะออกใบวุฒิบัตรผ่านการอบรมให้ใช้อ้างอิงกับหน่วยงานอื่นได้

รายชื่อคณะกรรมการที่ปรึกษาหลักสูตร

คุณวิชัย	ลักษณะการ	รศ.ดร.ประกอบ	สุรวัฒนารรรถ
คุณจักรพันธ์	ภวังคะรัตน์	ผศ.ดร.พลกฤต	กฤษไมตรี
รศ.ดร.วิทยา	ยงเจริญ	คุณชัยเอก	สอนโพธิ์
รศ.ฤชากร	จิรกาลวาน	คุณครรชิต	วิเศษสมภาคย์
ดร.เชิดพันธ์	วิฑูราภรณ์	คุณประพุช	พงษ์เลาหพันธ์
ผศ.ดร. ตุลย์	มณีวัฒนา	คุณพีรศักดิ์	บงกชแก้ว
คุณบรรพต	จำรูญโรจน์	คุณสมจินต์	ศิวัสส์
คุณสาชล	สขลาสินธุ์	คุณวุฒิชรา	แจ้งประจักษ์
คุณจินตนา	ศิริสันธ	คุณจิรวัดน์	วงศ์ข้าหลวง
คุณชัชวาลย์	คุณคำชู	คุณอรธณพ	กิ่งขจี
คุณไชยวัฒน์	ปิยัสสพันธ์	คุณพิสิฐชัย	ปัญญาพลังกุล (ประธานหลักสูตร)



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



“โครงการอบรมวิชาชีพวิศวกรรมระดับกลาง” รุ่นที่ 5

วันเสาร์ ที่ 6, 13, 20, 27 พฤษภาคม และวันเสาร์ ที่ 3, 10 มิถุนายน 2560 ณ ห้องทรัพย์มณี ชั้น 2 โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์

กำหนดการ

วันเสาร์ ที่ 6 พฤษภาคม 2560

- 08.30-08.45 น. ลงทะเบียน
- 08.45-09.00 น. พิธีเปิด
โดย.... คุณจักรพันธ์ ภาวิงคะรัตน์ นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
- 9.00-12.00 น. - **หลักการออกแบบอาคาร ระบบปรับอากาศ สำหรับ Convention Hall**
วิทยากร : คุณประพุช พงษ์เลาหพันธ์
- 12.00- 13.00 น. - **พักรับประทานอาหารกลางวัน**
- 13.00-16.00 น. **การใช้โปรแกรม E20 CARRIER ในการคำนวณหา Cooling Load**
คุณสุธี วงศ์ไทย ตัวแทนจาก บริษัท แคลเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด

วันเสาร์ ที่ 13 พฤษภาคม 2560

- 9.00-12.00 น. - **กรณีศึกษา การออกแบบและคำนวณภาระความเย็น สำหรับ Convention Hall**
พร้อมมอบหมาย โครงการงาน (Work Shop) โรงแรม ให้ทำส่ง 1 โครงการงาน
วิทยากร : คุณประพุช พงษ์เลาหพันธ์
- 12.00- 13.00 น. - **พักรับประทานอาหารกลางวัน**
- 13.00-14.30 น. - **กรณีศึกษา การออกแบบและคำนวณภาระความเย็น สำหรับ Convention Hall (ต่อ)**
- 14.30-14.45 น. - **พักเบรก บ่าย**
- 14.45-16.00 น. - **สรุปการออกแบบและการคำนวณ**
วิทยากร : คุณประพุช พงษ์เลาหพันธ์

วันเสาร์ ที่ 20 พฤษภาคม 2560

- 9.00-12.00 น. - **การเลือกเครื่องชิลเลอร์และเครื่องเป่าลมเย็น , การออกแบบและเลือกใช้น้ำ**
วิทยากร... คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล
- 12.00- 13.00 น. - **พักรับประทานอาหารกลางวัน**
- 13.00-16.00 น. - **กรณีศึกษา การออกแบบท่อน้ำและเลือกใช้น้ำขนาดเครื่องสูบน้ำ CHWP,CDWP**
และการมอบหมายงานให้ทำส่ง 1 โครงการงาน (Workshop)
วิทยากร... คุณครรชิต วิเศษสมภาคย์
- 14.30-14.45 น. - **พักเบรก บ่าย**

วันเสาร์ ที่ 27 พฤษภาคม 2560



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



- 9.00-14.30น. - หลักการออกแบบระบบท่อน้ำและเลือกใช้เครื่องสูบน้ำ CHWP, CDWP
วิทยากร.... คุณครรชิต วิเศษสมภักย์
- 12.00- 13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 14.30-14.45 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 14.45-16.00 น. - การเตรียมข้อมูลและทดสอบระบบปรับอากาศ
วิทยากร.... คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล

วันเสาร์ ที่ 3 มิถุนายน 2560

- 9.00-12.00 น. - หลักการออกแบบการกระจายลม สำหรับศูนย์ประชุมขนาดใหญ่
วิทยากร.... คุณชัชวาลย์ คุณคำชู
- 12.00- 13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-16.00 - กรณีศึกษา การออกแบบห้องเป่าลมเย็น ขนาดใหญ่ (Built Up System)
วิทยากร.... คุณชัชวาลย์ คุณคำชู
- 14.30-14.45 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน

วันเสาร์ ที่ 10 มิถุนายน 2560

- 9.00-12.00น. - การ ออกแบบและทดสอบระบบ บันไดหนีไฟ (Stair Pressurize System)
วิทยากร.... คุณประพุช พงษ์เลขาพันธ์
- 12.00- 13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-14.00น. - หัวข้อ : เผลยกรณีศึกษาการออกแบบระบบท่อน้ำ
วิทยากร.... คุณครรชิต วิเศษสมภักย์
- 14.01 -15.00 น. - หัวข้อ : เผลย กรณีศึกษา การออกแบบและคำนวณภาวะความเย็น
วิทยากร.... คุณประพุช พงษ์เลขาพันธ์
- 15.16-16.15น. - หัวข้อ : สรุปเนื้อหาการอบรมและซักถามแลกเปลี่ยนประสบการณ์
วิทยากร : คุณ พิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล , คุณครรชิต วิเศษสมภักย์ และทีมวิทยากร ACAT
- 16.16-16.30 น. พิธีปิดและมอบวุฒิบัตร
โดย... คุณจักรพันธ์ ภาวิงคะรัตน์ นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

-กรุณานำ Computer (notebook) มาเพื่อใช้ประกอบการเรียน

เกณฑ์คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมอบรมวิศวกรระดับกลาง

1. สอบผ่านการอบรมระดับต้น หรือ
 2. มีประสบการณ์ทำงานทางด้านระบบปรับอากาศและ/หรือทำความเย็นอย่างน้อย 3 ปี (เป็นจดหมายรับรองจากหัวหน้างาน)
 3. เพิ่มเติมประวัติการทำงาน (ตามแบบฟอร์มที่แนบมาด้วย) ส่งพร้อมกับแบบฟอร์มใบสมัคร
- เงื่อนไขการมอบวุฒิบัตร 1. เข้าเรียนครบ 80 % ของชั่วโมงเรียน 2. ทดสอบความรู้และได้คะแนนเกิน 60 %

ใบสมัคร “โครงการอบรมวิชาชีพวิศวกรระดับกลาง” รุ่นที่ 5



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



วันเสาร์ ที่ 6 , 13 , 20 , 27 พฤษภาคม และวันเสาร์ ที่ 3 , 10 มิถุนายน 2560

ณ ห้องทรัพย์สินมณี ชั้น 2 โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์

เริ่มรับสมัครตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2560 เป็นต้นไป

(ผู้สมัครที่จอง / ผ่านเกณฑ์คุณสมบัติ และจ่ายเงินก่อน จะได้สิทธิ์การเข้าร่วมอบรมก่อน)

ชื่อนามสกุล.....เลขสมาชิก.....

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

ที่อยู่(ในการออกใบเสร็จ).....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....

E-mail.....

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

(กรุณากรอกเลขสมาชิกสภาวิศวกรให้ครบถ้วน เนื่องจากจะมีผลต่อคะแนน CPD ของท่าน)

อัตราค่าลงทะเบียน

ชำระเงินภายใน 25 เม.ย. 60

ชำระเงินหลัง 25 เม.ย.60

สมาชิก ACAT / ASHRAE Thailand Chapter

ราคา 10,800บาท

ราคา 12,400 บาท

บุคคลทั่วไป

ราคา 12,400บาท

ราคา 14,000 บาท

หมายเหตุ

1. อัตราค่าลงทะเบียนข้างต้น รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ,ค่าเอกสารการบรรยาย , ค่าอาหารว่าง , ค่าอาหารกลางวัน เรียบร้อยแล้ว
2. สมาคมไม่อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
3. พิเศษสุด! ท่านที่ชำระค่าลงทะเบียนในอัตราบุคคลทั่วไปท่านสามารถได้สิทธิ์สมัครสมาชิกสมาคมฯ 1 ปี(มูลค่า 400 บาท)ได้ฟรีทันที (โดยดาวโหลดใบสมัครสมาชิกสมาคมได้ที่ www.acat.or.th)
4. ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ คุณอรวรรณ , คุณกุลิสรา โทร. 02-318-4119 , 02-318-4123

วิธีการชำระเงิน

- เงินสด ณ ที่ทำการสมาคมฯ
- เช็คสั่งจ่าย “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”
- โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกสิกรไทย สาขาโลตัส ทาวน์อินทาวน์ บัญชี ออมทรัพย์
ชื่อบัญชี “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย” เลขที่บัญชี 644-2-10754-6

กรณีโอนเงินเข้าบัญชีเรียบร้อยแล้ว กรุณาแจ้งเอกสารการชำระเงินพร้อมระบุรายละเอียดชื่อ-ที่อยู่ในการออกใบเสร็จที่ถูกต้อง โดยแนบใบนำฝากมาพร้อมกับใบสมัครที่หมายเลขแฟกซ์ 02-318-412



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



ประวัติการทำงาน

ชื่อ..... สกุล.....อายุ.....ปี

บริษัท..... ตำแหน่ง.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์..... โทรสาร..... มือถือ.....

Email.....

ประวัติการศึกษา

1.....

2.....

3.....

4.....

ประสบการณ์การทำงาน (ระบุปี)

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

ลงชื่อ.....ผู้สมัคร

(.....) ตัวบรรจง

วันที่.....