



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 9

วันเสาร์ ที่ 26 มิถุนายน 2564 และวันเสาร์ ที่ 3, 10, 17, 24, 31 กรกฎาคม 2564

ณ ห้องทรียัมมิ ชั้น 2 โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์

(ผู้สมัครที่จอง / ผ่านเกณฑ์คุณสมบัติ และจ่ายเงินก่อน จะได้สิทธิ์การเข้าร่วมก่อน ปีได้รับสมัครที่ 80 คน)

หลักการและเหตุผล

สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย ได้เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาวิศวกรงานระบบให้มีคุณภาพ และมีความรู้ด้านการออกแบบคำนวณจริงซึ่งจะเน้นด้านการปฏิบัติลงมือคำนวณและออกแบบโครงการจริง ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ไปถ่ายทอดให้กับวิศวกรคนอื่นได้ อีกประการหนึ่งเป็นการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างผู้เข้าอบรมกับท่านวิทยากรที่มีประสบการณ์ทำงานจริง ทำให้มีการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านระบบปรับอากาศที่ดีและโครงการนี้เป็นโครงการต่อเนื่องจากโครงการ “อบรมวิชาชีพวิศวกรระดับต้น” และวิศวกรที่มีประสบการณ์มากพอสมควรแต่ต้องการลงมือคำนวณและออกแบบระบบปรับอากาศได้อย่างถูกต้องเหมาะสมและประหยัดพลังงาน ทางสมาคมฯ จึงได้จัดโครงการนี้ขึ้น เพื่อเป็นการถ่ายทอดความรู้และเพิ่มประสบการณ์ให้แก่วิศวกรและผู้ที่ต้องการหาความรู้เพิ่มเติม

วัตถุประสงค์

1. เป็นการเน้นด้านการลงมือปฏิบัติคำนวณและออกแบบโครงการจริงสำหรับระบบปรับอากาศและแนะนำวิธีการนำภาคทฤษฎีไปใช้งานในภาคปฏิบัติงานจริง
2. เป็นการยกระดับความรู้และถ่ายทอดองค์ความรู้ของวิศวกรและแลกเปลี่ยนประสบการณ์การทำงานระหว่างท่านวิทยากรที่มีประสบการณ์ทำงานจริง กับวิศวกรที่เข้าอบรม
3. เป็นการเตรียมตัวสำหรับ “ภาคีวิศวกร” ที่ต้องการสอบเลื่อนระดับ เป็น “สามัญวิศวกร”
4. เป็นโครงการต่อเนื่องจากโครงการอบรม “วิชาชีพวิศวกรระดับต้น”
5. สามารถใช้เป็นหน่วยกิตสำหรับการเพิ่มพูนความรู้ ซึ่งสมาคมฯ จะออกใบวุฒิบัตรผ่านการอบรมให้ใช้อ้างอิงกับหน่วยงานอื่นได้

รายชื่อคณะกรรมการที่ปรึกษาหลักสูตร

คุณวิชัย	ลักษณะการ	รศ.ดร.ประกอบ	สุรวัฒน์วารณ
คุณจักรพันธ์	ภวังคะรัตน์	ผศ.ดร.พลกฤต	กฤษไมตรี
รศ.ดร.วิทยา	ขงเจริญ	คุณชัยเอก	สอนโพธิ์
รศ.ฤชากร	จิรกาลวสาน	คุณกรรชิต	วิเศษสมภักย์
ดร.เชิดพันธ์	วิฑูราภรณ์	คุณประพุช	พงษ์เลาหพันธ์
ผศ.ดร. ตุลย์	มณีวัฒนา	คุณพีรศักดิ์	บงกชแก้ว
คุณบรรพต	จำรูญโรจน์	คุณสมจินต์	ดิศวศักดิ์
คุณสาชล	สศชลาลินธุ์	คุณวชิรา	แจ้งประจักษ์
คุณจินตนา	ศิริตันธ	คุณจิรวัดน์	วงศ์ข้าหลวง
คุณชัชวาลย์	คุณก้าชู	คุณอรรณพ	กิ่งขจี
คุณไชยวัฒน์	ปิยัสสพันธ์	คุณพิสิษฐชัย	ปัญญาพลึงกุล (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 9
วันเสาร์ ที่ 26 มิถุนายน 2564 และวันเสาร์ ที่ 3, 10, 17, 24, 31 กรกฎาคม 2564
ณ ห้องทรียัมฉัตร ชั้น 2 โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์

วันเสาร์ ที่ 26 มิถุนายน 2564

- 08.30-08.45 น. ลงทะเบียน
- 08.45-09.00 น. พิธีเปิด
- โดย.... คุณ อรุณ เอี่ยมสุริย์ นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
- 9.00-12.00 น. - หลักการออกแบบอาคารรวม (โรงแรม, สำนักงาน และศูนย์การค้า)
วิทยากร : คุณประพุช พงษ์เลาพันธ์
- 12.00- 13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-16.00 น. - การใช้โปรแกรม E20 CARRIER ในการคำนวณหา Cooling Load
วิทยากร : คุณสุธี วงศ์ไทย ตัวแทนจาก บริษัท แคเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด

วันเสาร์ ที่ 3 กรกฎาคม 2564

- 9.00-12.00 น. - กรณีศึกษา การออกแบบและคำนวณภาระความเย็นอาคารรวมที่ประหยัดพลังงาน
วิทยากร : คุณประพุช พงษ์เลาพันธ์
- 12.00- 13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-14.30 น. - กรณีศึกษา การออกแบบและคำนวณภาระความเย็น (ต่อ)
- 14.30-14.45 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 14.45-16.00 น. - สรุปการออกแบบและการคำนวณ
วิทยากร : คุณประพุช พงษ์เลาพันธ์

วันเสาร์ ที่ 10 กรกฎาคม 2564

- 9.00-12.00 น. - การเลือกเครื่องทำความเย็นและเครื่องเป่าลมเย็น , การออกแบบและเลือกใช้น้ำ
วิทยากร... คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล
- 12.00- 13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-16.00 น. - กรณีศึกษา การออกแบบท่อน้ำและเลือกใช้น้ำ CHWP, CDWP
และการมอบหมายงานให้ทำส่ง 1 โครงการ (Workshop)
วิทยากร... คุณกรรจิต วิเศษสมภักย์
- 14.30-14.45 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน



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



วันเสาร์ ที่ 17 กรกฎาคม 2564

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

วันเสาร์ ที่ 24 กรกฎาคม 2564

- 9.00-12.00 น. - หลักการออกแบบการกระจายลมและการออกแบบท่อลมทั้ง CAV&VAV
วิทยากร.... คุณสมจินต์ คิสวัสดิ์
- 12.00- 13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-16.00 น. - การเลือกขนาดท่อ โดยใช้ Static Regain Method
วิทยากร.... คุณจิรวัฒน์ วงศ์ข้าหลวง
- 14.30-14.45 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน

วันเสาร์ ที่ 31 กรกฎาคม 2564

- 9.00-12.00 น. - การเลือกเครื่องเป่าลมเย็นและระบบกระจายลมแบบ VAV
วิทยากร.... คุณวรุณ แจ้งประจักษ์
- 10.30-10.45 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 12.00- 13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-14.30 น. - หัวข้อ : เสนอกรณีศึกษาการออกแบบระบบท่อน้ำ
วิทยากร.... คุณครรชิต วิเศษสมภักย์
- 14.30 -14.45 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 14.45-16.00 น. - หัวข้อ : สรุปเนื้อหาการอบรมและซักถามแลกเปลี่ยนประสบการณ์
วิทยากร : คุณ พิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล , คุณครรชิต วิเศษสมภักย์
- 16.16-16.30 น. พิธีปิดและมอบวุฒิบัตร
โดย.... คุณอรุณ เอี่ยมสุรีย์ 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 %



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 9

วันเสาร์ ที่ 26 มิถุนายน 2564 และวันเสาร์ ที่ 3, 10, 17, 24, 31 กรกฎาคม 2564

ณ ห้องทรียัมฉัตร ชั้น 2 โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์

ชื่อนามสกุล.....เลขสมาชิก.....

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

ที่อยู่(ในการออกใบเสร็จ).....

มือถือ.....ID Line:.....E-mail.....

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

(กรุณากรอกเลขสมาชิกสภาวิศวกรให้ครบถ้วน เนื่องจากจะมีผลต่อคะแนน CPD ของท่าน)

ประสงค์จะออกใบเสร็จรับเงิน ☐ ในนามบุคคล ☐ ในนามบริษัท (กรณีออกใบเสร็จในนามบริษัท กรุณาระบุเลขประจำตัวผู้เสียภาษี)

อัตราค่าลงทะเบียน

ชำระเงินภายใน 18 มิ.ย. 64

ชำระเงินหลัง 18 มิ.ย. 64

☐ สมาชิก ACAT / ASHRAE Thailand Chapter

☐ ราคา 10,800 บาท

☐ ราคา 12,400 บาท

☐ บุคคลทั่วไป

☐ ราคา 12,400 บาท

☐ ราคา 14,000 บาท

(ผู้สมัครที่จอง / ผ่านเกณฑ์คุณสมบัติ และชำระเงินก่อน จะได้สิทธิ์การเข้าร่วมก่อน ปกติรับสมัครที่ 80 คน!!!)

หมายเหตุ

1. อัตราค่าลงทะเบียนข้างต้น รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ,ค่าเอกสารบรรยาย , ค่าอาหารว่าง , ค่าอาหารกลางวัน เรียบร้อยแล้ว
2. สมาคมไม่อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
3. **พิเศษสุด!** ท่านที่ชำระค่าลงทะเบียนในอัตราบุคคลทั่วไปท่านสามารถใช้สิทธิ์สมัครสมาชิกสมาคมฯ 1 ปี(มูลค่า 400 บาท)ได้ฟรีทันที (โดยดาวโหลดใบสมัครสมาชิกสมาคมได้ที่ www.acat.or.th) ส่งเอกสารใบสมัคร/รูปถ่าย/สำเนาบัตรประชาชน/สลิปโอนเงิน ไปที่ Email:memberacat@gmail.com **หมดเขตสมัครภายในวันที่ 25 มิ.ย. 2564**
4. สมาคมเป็นองค์กรแม่ข่าย ของสภาวิศวกร มีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง ให้การรับรองกิจกรรม และจำนวนหน่วยพัฒนา(PDU) ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง สามารถออกใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้ **จำนวน 72 หน่วย**
5. ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ คุณอรรณณ , คุณจุฬารัตน์ , คุณณิชาภา 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
- ☐ ชำระด้วย QR CODE



กรณีโอนเงินเข้าบัญชีเรียบร้อยแล้ว กรุณาส่งเอกสารใบสมัคร/หลักฐานการชำระเงิน พร้อมระบุรายละเอียดชื่อ-ที่อยู่ในการออกใบเสร็จ ที่ถูกต้อง ไปที่ Email:manageracat@gmail.com



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.....