



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

“โครงการอบรมวิชาชีพวิศวกรระดับกลาง” รุ่นที่ 3

วันเสาร์ ที่ 6 , 13 , 20 , 27 มิถุนายน และวันเสาร์ ที่ 4 , 11 กรกฎาคม 2558

ณ ห้องทรัพย์มณี ชั้น 2 โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์

หลักการและเหตุผล

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

วัตถุประสงค์

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

รายชื่อคณะกรรมการที่ปรึกษาหลักสูตร

ศาสตราจารย์ ทวี เวชพฤติ	คุณจักรพันธ์	ภวังกะรัตน์
คุณวิชัย ลักษณะากร	รศ.ดร.ประกอบ	สุรวัฒนาวรรณ
คุณบุญพงษ์ กิจวัฒนาชัย	ผศ.ดร.พลกฤต	กฤษไมตรี
รศ.ดร.วิทยา ยงเจริญ	คุณชัยเอก	สอนโพธิ์
รศ.ฤชากร จิรกาลวสาน	คุณครรชิต	วิเศษสมภาคย์
ดร.เชิดพันธ์ วิฑูราภรณ์	คุณประพูน	พงษ์เลาหพันธ์
ผศ.ดร.ตุลย์ มณีวัฒนา	คุณพีรศักดิ์	บงกชแก้ว
คุณบรรพต จำรูญโรจน์	คุณสมจินต์	ศิวัสส์
คุณสาชล สดขลาสินธุ์	คุณวุฒิชิรา	แจ้งประจักษ์
คุณจินตนา ศิริสันธ	คุณจิรวินน์	วงศ์ข้าหลวง
คุณชัชวาลย์ คุณคำชู	คุณอรธณพ	กิ่งขจี
คุณไชยวัฒน์ ปิยะสพพันธุ์	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

“โครงการอบรมวิชาชีพวิศวกรรมระดับกลาง” รุ่นที่ 3

วันเสาร์ ที่ 6, 13, 20, 27 มิถุนายน และวันเสาร์ ที่ 4, 11 กรกฎาคม 2558

ณ ห้องทรัพยากร ชั้น 2 โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์

กำหนดการ

วันเสาร์ ที่ 6 มิถุนายน 2558

- 08.30-08.45 น. ลงทะเบียน
- 08.45-09.00 น. พิธีเปิด
โดย... ดร.เชิดพันธ์ วิฑูราภรณ์ นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
- 9.00-12.00 น. - หลักการออกแบบอาคารสำนักงานที่ประหยัดพลังงานและคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม (LEED)
วิทยากร : คุณประพูน พงษ์เลาหพันธ์
- 10.30-10.45 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 12.00- 13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-16.00 น. การใช้โปรแกรม E20 CARRIER ในการคำนวณหา Cooling Load
คุณสุธี วงศ์ไทย ตัวแทนจาก บริษัท แครเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด

วันเสาร์ ที่ 13 มิถุนายน 2558

- 9.00-12.00 น. - กรณีศึกษา การออกแบบและคำนวณภาระความเย็นอาคารสำนักงานที่ประหยัดพลังงาน
วิทยากร : คุณประพูน พงษ์เลาหพันธ์
- 10.30-10.45 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 12.00- 13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-14.30 น. - กรณีศึกษา การออกแบบและคำนวณภาระความเย็นอาคารสำนักงานที่ประหยัดพลังงาน (ต่อ)
- 14.30-14.45 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 14.45-16.00 น. - สรุปการออกแบบและการคำนวณ
วิทยากร : คุณประพูน พงษ์เลาหพันธ์

วันเสาร์ ที่ 20 มิถุนายน 2558

- 9.00-12.00 น. - การเลือกเครื่องซีลเลอร์และเครื่องเป่าลมเย็น ,การออกแบบและเลือกใช้น้ำ
วิทยากร... คุณพิสิษฐชัย ปัญญาพลังกุล
- 10.30-10.45 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 12.00- 13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-16.00 น. - กรณีศึกษา การออกแบบท่อน้ำและเลือกใช้น้ำเครื่องสูบน้ำ CHWP,CDWP
และการมอบหมายงานให้ทำส่ง 1 โครงการ (Workshop)
วิทยากร... คุณครรชิต วิเศษสมภคย์
- 14.30-14.45 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน



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

วันเสาร์ ที่ 27 มิถุนายน 2558

9.00-14.30น. - หลักการออกแบบระบบท่อน้ำและเลือกใช้เครื่องสูบน้ำ CHWP,CDWP

วิทยากร.....คุณครรชิต วิเศษสมภาคย์

14.30-14.45 น. - พักเบรก บ่าย

14.45-16.00 น. - การเตรียมข้อมูลและทดสอบระบบปรับอากาศ

วิทยากร.....คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล

วันเสาร์ ที่ 4 กรกฎาคม 2558

9.00-12.00 น. - หลักการออกแบบการกระจายลมและการออกแบบท่อลมทั้ง CAV & VAV

วิทยากร.... คุณสมจินต์ ดิสวัสดิ์

10.30-10.45 น. - พักเบรก เช้า

13.00-16.00 - การเลือกขนาดท่อลม โดยใช้ Static Regain Method

วิทยากร.... คุณจิรวัดน์ วงศ์ข้าหลวง

14.30-14.45 น. - พักเบรก บ่าย

วันเสาร์ ที่ 11 กรกฎาคม 2558

9.00-12.00น. - การเลือกใช้ VAV Box ,กรณีศึกษาการใช้งานและทดสอบในอาคารประหยัดพลังงาน

วิทยากร.... คุณวุชิรา แจ่มประจักษ์

10.30-10.45 น. - พักเบรก เช้า

13.00-14.30น. - หัวข้อ : เฉลยกรณีศึกษาการออกแบบระบบท่อน้ำ

วิทยากร.... คุณครรชิต วิเศษสมภาคย์

14.30-14.45 น. - พักเบรก บ่าย

14.45-16.00 น. - หัวข้อ : สรุปเนื้อหาการอบรมและซักถามแลกเปลี่ยนประสบการณ์

วิทยากร : คุณ พิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล , คุณครรชิต วิเศษสมภาคย์ ทีมวิทยากร ACAT

16.15 น. พิธีปิดและมอบวุฒิบัตร

โดย.... ดร.เชิดพันธ์ วิฑูราภรณ์ นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

-กรุณานำ Computer (notebook) มาเพื่อใช้ประกอบการเรียน

เกณฑ์คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมอบรมวิศวกรระดับกลาง

1. สอบผ่านการอบรมระดับต้น หรือ
2. มีประสบการณ์ทำงานทางด้านระบบปรับอากาศและ/หรือทำความเย็นมาอย่างน้อย 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

ใบสมัครหลักสูตรการอบรมวิชาชีพ “วิศวกรระดับกลาง” รุ่นที่ 3

วันเสาร์ ที่ 6, 13, 20, 27 มิถุนายน 2558 และวันเสาร์ ที่ 4, 11 กรกฎาคม 2558

ณ ห้องทรัพย์สิน ชั้น 2 โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์

ชื่อนามสกุล.....เลขสมาชิก.....

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

ที่อยู่(ในการออกใบเสร็จ).....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....

E-mail.....

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

(กรุณากรอกเลขสมาชิกสภาวิศวกรให้ครบถ้วน เนื่องจากจะมีผลต่อคะแนน CPD ของท่าน)

อัตราค่าลงทะเบียน

ชำระเงินภายใน 15 พ.ค. 58

ชำระเงินหลัง 15 พ.ค. 58

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! ท่านที่ชำระค่าลงทะเบียนในอัตราบุคคลทั่วไปท่านสามารถใช้สิทธิ์สมัครสมาชิกสมาคมฯ 1 ปี(มูลค่า 400 บาท)ได้ฟรีทันที (โดยดาวน์โหลดใบสมัครสมาชิกสมาคมได้ที่ 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 กรุณาเพิกซ์เอกสารการชำระเงินพร้อมระบุรายละเอียดชื่อ-ที่อยู่ในการออกใบเสร็จที่ถูกต้อง
โดยแนบบินาฝากมาพร้อมกับใบสมัครที่หมายเลขเพิกซ์ 02-318-4120



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

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.....