



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



โครงการอบรมวิชาชีพ “วิศวกรระดับต้น” รุ่นที่ 11/2
วันเสาร์ ที่ 1, 8, 15, 22, 29 กรกฎาคม 66 และวันเสาร์ ที่ 5 สิงหาคม 2566
วันพุธที่ 12, 19, 26 กรกฎาคม 2566 เวลา 19.00 - 21.00 น .

ณ ห้องศรีวรา บี โรงแรม ทาวน์ อินทาวน์ หรือผ่านออนไลน์ Zoom

(ผู้สมัครอบรมที่โรงแรมไม่เกิน 60 คน หรืออบรมออนไลน์ผ่าน Zoom ไม่เกิน 40 คน)

หลักการและเหตุผล

สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย ได้เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาวิศวกรงานระบบให้มีคุณภาพ และมีความสามารถปฏิบัติงานได้จริงอย่างมีพื้นฐานด้านระบบปรับอากาศที่ดี

สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จึงได้รวบรวมความรู้และประสบการณ์จากท่านวิศวกรทั้งหลาย มาทำเป็นหลักสูตรอบรมเพื่อเป็นแหล่งถ่ายทอดความรู้ และประสบการณ์จากวิศวกรรุ่นเก๋าสู่รุ่นใหม่ที่ตลอดจนเปิดกว้างให้บุคคลทั่วไปมาศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อทบทวนความรู้พื้นฐานสำหรับการทำงานระบบปรับอากาศและ แนะนำวิธีการนำภาคทฤษฎีไปใช้งานในภาคปฏิบัติงานจริง
2. เป็นการยกระดับความรู้ของวิศวกรและรับการถ่ายทอดประสบการณ์การทำงานจากวิทยากรต่างๆที่มีประสบการณ์ทำงานจริง ทำให้วิศวกรใหม่สามารถเรียนรู้งานได้เร็ว
3. ขกกรณีศึกษาและการแก้ปัญหาจริงจากประสบการณ์การทำงานของวิทยากรที่มากด้วยประสบการณ์
4. เป็นการเตรียมตัวสำหรับ “ภาควิศวกร” ที่ต้องการสอบเลื่อนระดับ เป็น “สามัญวิศวกร”
5. เพื่อให้การเรียนการสอนมีผลงานออกมามีจิงจัดให้มีการ “สอบหลังจกอบรม” โดยทางสมาคมฯจะออกวุฒิบัตรให้สำหรับผู้อบรมที่สอบผ่านเกณฑ์ของสมาคม และพิจารณาจากเวลาที่เข้าอบรมต้องไม่ต่ำกว่า 80% ของระยะเวลาอบรมทั้งหมด
6. กรณีที่ผู้เข้าอบรมและสอบได้คะแนนสูงสุดอยู่ในลำดับ 1 ใน 3 ของผู้เข้าทดสอบ ทางสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศจะให้สิทธิในการเข้าอบรมฟรีในหลักสูตรอบรมวิชาชีพวิศวกรระดับกลางในรุ่นถัดไป

รายชื่อคณะกรรมการที่ปรึกษาหลักสูตร

คุณวิชัย	ลักษณะการ	คุณไชยวัฒน์	ปิยัสสพันธุ์
คุณชัชวาลย์	คุณคำชู	คุณจักรพันธ์	ภวังค์รัตน์
รศ.ดร.วิทยา	ขงเจริญ	รศ.ดร.ประกอบ	สุรวัฒนาวรรณ
รศ.ฤชากร	จิรกาลวาน	ผศ.ดร.พลกฤต	กฤษไมตรี
ดร.เชิดพันธ์	วิฑูราภรณ์	คุณชัยเอก	สอนโพธิ์
ผศ.ดร.ตุลย์	มณีวัฒนา	คุณกรรชิต	วิเศษสมภักย์
คุณบรรพต	จำรูญโรจน์	คุณประพุช	พงษ์เลาหพันธุ์
คุณสาชล	สศชลาลินธุ์	คุณพีรศักดิ์	บงกชแก้ว
คุณจินตนา	ศิริตันธนะ	คุณพิสิฐชัย	ปัญญาพลังกุล (ประธานหลักสูตร)



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา) 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



โครงการอบรมวิชาชีพ “วิศวกรระดับต้น” รุ่นที่ 11/2
วันเสาร์ ที่ 1, 8, 15, 22, 29 กรกฎาคม 66 และวันเสาร์ ที่ 5 สิงหาคม 2566
ณ ห้องศรีวรา บี โรงแรม ทาวน์ อินทาวน์ หรือผ่านออนไลน์ Zoom

วันเสาร์ ที่ 1 กรกฎาคม 2566

- 8.00 – 8.40 น. ลงทะเบียนเข้าอบรม
- 08.50 – 09.00 น. เปิดการอบรม
โดย... คุณอรรถพร กิ่งขจี นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
- 09.00-14.30 น. หัวข้อ “ความรู้พื้นฐานและประเภทระบบปรับอากาศ”
วิทยากร... คุณไชยวัฒน์ ปิยะสพนันท์
- 14.45-16.30 น. หัวข้อ “หลักการออกแบบระบบปรับอากาศระบบ VRF”
วิทยากร คุณพัฒนะ เมฆจำ
หัวข้อ “ระบบการทำงานของเครื่องปรับอากาศแบบ VRF ,การติดตั้ง ,การทดสอบระบบ
พร้อมกรณี ศึกษา ที่ทดสอบจริงในโครงการต่างๆ”
วิทยากร ...ทีม วิทยากร จาก บริษัท สยาม ไดกันเซลล์ จำกัด

วันเสาร์ ที่ 8 กรกฎาคม 2566

- 09.00-12.00 น. หัวข้อ “วิธีการคำนวณภาระความเย็น” (ภาคทฤษฎี)
วิทยากร... ดร.เชิดพันธ์ วิฑูราภรณ์
- 13.00- 16.00 น. หัวข้อ “ภาคปฏิบัติโดยใช้โปรแกรมคำนวณ”
วิทยากร ...ผศ.ดร.ศุภย์ มณีวัฒนา

วันเสาร์ ที่ 15 กรกฎาคม 2566

- 09.00-12.00 น. หัวข้อ “การใช้ตารางไขโครเมตริกกับระบบปรับอากาศและงานลักษณะต่างๆที่ต้องการควบคุมความเย็น”
วิทยากร... รศ.ดร.ประกอบ สุรวฒนาธรรม
- 13.00-16.00 น. หัวข้อ “การเลือก Chillers & AHU”
วิทยากร... คุณพิสิฐชัย ปัญญาพาลังกุล

วันเสาร์ ที่ 22 กรกฎาคม 2566

- 09.00-12.00 น. หัวข้อ “วิธีคำนวณและเลือกใช้น้ำในระบบปิดและระบบเปิด และทดสอบระบบท่อน้ำ”
วิทยากร...คุณพิสิฐชัย ปัญญาพาลังกุล
- 13.00-16.00 น. หัวข้อ “การเลือกเครื่องสูบน้ำ”
วิทยากร... คุณกรรชิต วิเศษสมภักย์



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา) 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 29 กรกฎาคม 2566

- | | |
|----------------|--|
| 09.00-12.00 น. | หัวข้อ “การเลือกใช้พัดลม” (Fans)
วิทยากร... คุณสมเกียรติ จงสภาพรพงศ์ |
| 13.00-16.00 น. | หัวข้อ “วิธีคำนวณและเลือกใช้งานระบบท่อลม” (AIR DISTRIBUTION SYSTEM & DUCT DESIGN)
วิทยากร... คุณประพุฑ พงษ์เลาหพันธุ์ |

วันเสาร์ ที่ 5 สิงหาคม 2566

- | | |
|-----------------|---|
| 09.00-12.00 น. | หัวข้อ “การเตรียมข้อมูลสำหรับการปรับแต่งระบบปรับอากาศ”
วิทยากร... คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล |
| 13.00-15.00 น. | ทดสอบวิชาความรู้ที่อบรม |
| 16.15 -16.30 น. | กล่าวปิดการอบรม
โดย... คุณอรรณพ กิ่งขจี นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย |



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา) 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



โครงการอบรมวิชาชีพ “วิศวกรระดับต้น” รุ่นที่ 11/2 ภาคปฏิบัติ

วันพุธที่ 12, 19, 26 กรกฎาคม 2566 เวลา 19.00 -21.00 น .

อบรมผ่านออนไลน์ Zoom

วันพุธที่ 12 กรกฎาคม 2566

19.00-21.00 น.

หัวข้อ “การประยุกต์ใช้วิธีคำนวณภาระความเย็น ในการทำงานจริง”

วิทยากร ...คุณพัฒนะ เมฆงำ

วันพุธที่ 19 กรกฎาคม 2566

19.00-21.00 น.

หัวข้อ “การประยุกต์ใช้ตารางไซโครเมตริก กับระบบปรับอากาศ ภาคปฏิบัติ”

วิทยากร ...คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล และทีมงาน

วันพุธที่ 26 กรกฎาคม 2566

19.00-21.00 น.

หัวข้อ “การปรับแต่งระบบน้ำในระบบปรับอากาศ ในการทำงานจริง”

วิทยากร...คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล และทีมงาน



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



โครงการอบรมวิชาชีพ “วิศวกรระดับต้น” รุ่นที่ 11/2

วันเสาร์ ที่ 1, 8, 15, 22, 29 กรกฎาคม 66 และวันเสาร์ ที่ 5 สิงหาคม 2566

วันพุธที่ 12, 19, 26 กรกฎาคม 2566 เวลา 19.00 - 21.00 น .

ณ ห้องศรีวรา บี โรงแรม ทาวน์ อินทาวน์ (รับไม่เกิน 60 คน ผู้สมัครก่อนได้รับสิทธิ์ก่อน)

ชื่อนามสกุล.....เลขสมาชิก ACAT.....(ถ้ามีโปรดระบุ)

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

ที่อยู่(ออกใบเสร็จ).....

มือถือ.....ID Line:.....E-mail.....

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

(กรุณากรอกเลขสมาชิกสภาวิศวกรให้ครบถ้วน เนื่องจากจะมีผลต่อคะแนน CPD ของท่าน) หากไม่ระบุเลขที่สมาชิกสภาวิศวกร (ถ้ามี) จะไม่ได้รับ CPD

ประสงค์จะออกใบเสร็จรับเงิน ☐ ในนามบุคคล ☐ ในนามบริษัท (กรณีออกใบเสร็จในนามบริษัท กรุณาระบุเลขประจำตัวผู้เสียภาษี)

อัตราค่าลงทะเบียน

ชำระเงินภายใน 15 มิ.ย. 66

ชำระเงินหลัง 15 มิ.ย. 66 (ก่อน 1 ก.ค. 66)

☐ สมาชิก ACAT / ASHRAE Thailand Chapter

☐ ราคา 9,000 บาท

☐ ราคา 9,600 บาท

☐ บุคคลทั่วไป

☐ ราคา 10,000 บาท

☐ ราคา 10,600 บาท

วิธีการชำระเงิน

☐ โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารไทยพาณิชย์ บัญชี ออมทรัพย์ สาขาสี่แยกศรีวรา

ชื่อบัญชี “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย” เลขที่บัญชี 140-212341-8

☐ ชำระด้วย QR CODE



หมายเหตุ

1. อัตราค่าลงทะเบียนข้างต้น รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ,ค่าเอกสารบรรยาย เรียบร้อยแล้ว
2. สมาคมไม่อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
3. **พิเศษสุด!** ท่านที่ชำระค่าลงทะเบียนในอัตราบุคคลทั่วไปท่านสามารถใช้สิทธิ์สมัครสมาชิกสมาคมฯ 1 ปี(มูลค่า 400 บาท)ได้ฟรีทันที (โดยดาวโหลดใบสมัครสมาชิกสมาคมได้ที่ www.acat.or.th) **หมดเขตสมัครภายใน เดือน มิถุนายน 2566**
4. สมาคมเป็นองค์กรแม่ข่าย ของสภาวิศวกร มีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง ให้การรับรองกิจกรรม และจำนวนหน่วยพัฒนา(PDU) ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง สามารถออกใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้ จากการอบรมวันเสาร์จำนวน 6 วัน ได้ **PDU 68 หน่วย** และจากการอบรมภาคปฏิบัติวันพุธรวม 6 ชั่วโมง ได้ **PDU 12 หน่วย รวมทั้งโครงการ 80 หน่วย**
ทั้งนี้คะแนนCPDอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามเงื่อนไขจากสภาวิศวกรตามระบบใหม่
5. ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่คุณอรวรรณ , คุณจุฬารัตน์ , คุณนิชาภา โทร. 02-318-4119 , 02-318-4123

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



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



โครงการอบรมวิชาชีพ “วิศวกรระดับต้น” รุ่นที่ 11/2

วันเสาร์ ที่ 1, 8, 15, 22, 29 กรกฎาคม 66 และวันเสาร์ ที่ 5 สิงหาคม 2566

วันพุธที่ 12, 19, 26 กรกฎาคม 2566 เวลา 19.00 - 21.00 น .

อบรมออนไลน์ผ่าน Zoom (รับไม่เกิน 40 คน ผู้สมัครก่อนได้รับสิทธิ์ก่อน)

ชื่อนามสกุล.....เลขสมาชิก ACAT.....(ถ้ามีโปรดระบุ)

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

ที่อยู่(ออกใบเสร็จ).....

ที่อยู่ในการจัดส่งเอกสาร ปณ.....

มือถือ.....ID Line:.....E-mail.....

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

(กรุณารอกเลขสมาชิกสภาวิศวกรให้ครบถ้วน เนื่องจากจะมีผลต่อคะแนน CPD ของท่าน) หากไม่ระบุเลขที่สมาชิกสภาวิศวกร (ถ้ามี) จะไม่ได้รับ CPD

ประสงค์จะออกใบเสร็จรับเงิน ☐ ในนามบุคคล ☐ ในนามบริษัท (กรณีออกใบเสร็จในนามบริษัท กรุณาระบุเลขประจำตัวผู้เสียภาษี)

อัตราค่าลงทะเบียน

ชำระเงินภายใน 15 มิ.ย. 66

ชำระเงินหลัง 15 มิ.ย. 66 (ก่อน 1 ก.ค. 66)

☐ สมาชิก ACAT / ASHRAE Thailand Chapter

☐ ราคา 8,000 บาท

☐ ราคา 8,600 บาท

☐ บุคคลทั่วไป

☐ ราคา 9,000 บาท

☐ ราคา 9,600 บาท

วิธีการชำระเงิน

☐ โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารไทยพาณิชย์ บัญชี ออมทรัพย์ สาขาสี่แยกศรีวรา

ชื่อบัญชี “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย” เลขที่บัญชี 140-212341-8

☐ ชำระด้วย QR CODE

หมายเหตุ

1. อัตราค่าลงทะเบียนข้างต้น รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, ค่าเอกสารการบรรยาย เรียบร้อยแล้ว
2. สมาคมไม่อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
3. **พิเศษสุด!** ท่านที่ชำระค่าลงทะเบียนในอัตราบุคคลทั่วไปท่านสามารถใช้สิทธิ์สมัครสมาชิกสมาคมฯ 1 ปี (มูลค่า 400 บาท) ได้ฟรีทันที (โดยดาวน์โหลดใบสมัครสมาชิกสมาคมได้ที่ www.acat.or.th) **หมดเขตสมัครภายใน เดือน กุมภาพันธ์ 2566**
4. สมาคมเป็นองค์กรแม่ข่าย ของสภาวิศวกร มีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง ให้การรับรองกิจกรรม และจำนวนหน่วยพัฒนา(PDU) ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง สามารถออกใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง ได้ จากการอบรมวันเสาร์จำนวน 6 วัน ได้ **PDU 68 หน่วย** และจากการอบรมภาคปฏิบัติวันพุธรวม 6 ชั่วโมง ได้ **PDU 12 หน่วย รวมทั้งโครงการ 80 หน่วย** ทั้งนี้คะแนน CPD อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามเงื่อนไขจากสภาวิศวกรตามระบบใหม่
5. ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่คุณอรพรรณ , คุณจุฬารัตน์ , คุณณิชาภา โทร. 02-318-4119 , 02-318-4123



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