



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา) แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์: 02-318-4119, 02-318-4123-24 โทรสาร: 02-318-4120 E-Mail : info@acat.or.th http://www.acat.or.th

Co-organized by



โครงการอบรมวิชาชีพ “วิศวกรระดับต้น” รุ่นที่ 5/1  
วันเสาร์ที่ 4 , 11 , 18 , 25 มีนาคม และวันเสาร์ ที่ 1 , 8 เมษายน 2560  
เปิดรับสมัคร 1 กุมภาพันธ์ 2560  
ณ ห้องทรัพย์สินมณี ชั้น 2 โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์

### หลักการและเหตุผล

สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย ได้เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาวิศวกรงานระบบให้มีคุณภาพ และมีความสามารถปฏิบัติงาน ได้จริงอย่างมีพื้นฐานด้านระบบปรับอากาศที่ดี

สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จึงได้รวบรวมความรู้และประสบการณ์จากท่านวิศวกรทั้งหลาย มาทำเป็นหลักสูตรอบรมเพื่อเป็นแหล่งถ่ายทอดความรู้ และประสบการณ์จากวิศวกรรุ่นเก๋าสู่รุ่นใหม่ที่ตลอดจนเปิดกว้างให้บุคคลทั่วไปมาศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมได้

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อทบทวนความรู้พื้นฐานสำหรับการทำงานระบบปรับอากาศและ แนะนำวิธีการนำภาคทฤษฎีไปใช้งานในภาคปฏิบัติงานจริง
2. เป็นการยกระดับความรู้ของวิศวกรและรับการถ่ายทอดประสบการณ์การทำงานจากวิทยากรต่างๆที่มีประสบการณ์ทำงานจริง ทำให้วิศวกรใหม่สามารถเรียนรู้งานได้เร็ว
3. ยกกรณีศึกษาและการแก้ปัญหาจริงจากประสบการณ์การทำงานของวิทยากรที่มากด้วยประสบการณ์
4. เป็นการเตรียมตัวสำหรับ “ภาคีวิศวกร” ที่ต้องการสอบเลื่อนระดับ เป็น “สามัญวิศวกร”
5. เพื่อให้การเรียนการสอนมีผลงานออกมามีผลดีจึงจัดให้มีการ “สอบหลังจากอบรม” โดยทางสมาคมฯจะออกวุฒิบัตรให้สำหรับผู้อบรมที่สอบผ่านเกณฑ์ของสมาคม และพิจารณาจากเวลาที่เข้าอบรมต้องไม่ต่ำกว่า 80% ของระยะเวลาอบรมทั้งหมด
6. กรณีที่ผู้เข้าอบรมและสอบได้คะแนนสูงสุดอยู่ในลำดับ 1 ใน 3 ของผู้เข้าทดสอบ ทางสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศจะให้ สิทธิในการเข้าอบรมฟรีในคอร์สที่สมาคมจัดตลอดเป็นเวลา 1 ปี

### รายชื่อคณะกรรมการที่ปรึกษาหลักสูตร

คุณวิชัย	ลักษณะการ	คุณไชยวัฒน์	ปิยัสสพันธุ์
คุณชัชวาลย์	คุณคำชู	คุณจักรพันธ์	ภวังกระวีรัตน์
รศ.ดร.วิทยา	ขงเจริญ	รศ.ดร.ประกอบ	สุรวัฒนารรรณ
รศ.อุษากร	จिरกาลวสาน	ผศ.ดร.พิชัย	กฤษไมตรี
ดร.เชิดพันธ์	วิฑูราภรณ์	คุณชัยเอก	สอนโพธิ์
ผศ.ดร.ตุลย์	มณีวัฒนา	คุณครรชิต	วิเศษสมภักย์
คุณบรรพต	จำรูญโรจน์	คุณประพุช	พงษ์เลาหพันธุ์
คุณสาชล	สศชลาลินธุ์	คุณพีรศักดิ์	บงกชแก้ว
คุณจินตนา	ศิริตันชนะ	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, 02-318-4123-24 โทรสาร. 02-318-4120 E-Mail : info@acat.or.th http://www.acat.or.th

Co-organized by



โครงการอบรมวิชาชีพ “วิศวกรระดับต้น” รุ่นที่ 5/1

วันเสาร์ที่ 4, 11, 18, 25 มีนาคม และวันเสาร์ที่ 1, 8 เมษายน 2560 ณ ห้องทรพีเอ็ม ชั้น 2 โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์

**วันเสาร์ที่ 4 มีนาคม 2560 โปรแกรมที่ 1**

- 09.00-14.30 น. หัวข้อ “ความรู้พื้นฐานและประเภทระบบปรับอากาศ”  
วิทยากร... คุณไชยวัฒน์ ปิยะสัพันธ์
- 14:40-16.10 น. หัวข้อ “วิธีการเลือกใช้ขนาดท่อทองแดงและอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับ SPLITE TYPE ชนิดต่างๆและวิธีการบำรุงรักษาซ่อมบำรุง”  
วิทยากร... คุณพีรศักดิ์ บงกชแก้ว

**วันเสาร์ที่ 11 มีนาคม 2560**

- 09.00-12.00 น. หัวข้อ “วิธีการคำนวณภาระความเย็น” (ภาคทฤษฎี)  
วิทยากร... ดร.เชิดพันธ์ วิฑูรภรณ์
- 13.00- 16.00 น. หัวข้อ “ภาคปฏิบัติโดยใช้โปรแกรมคำนวณ”  
วิทยากร... ศศ.ดร.ตุลย์ มณีวัฒนา

**วันเสาร์ที่ 18 มีนาคม 2560 โปรแกรมที่ 2**

- 09.00-10.00 น. หัวข้อ “การเลือกเครื่องระบบปรับอากาศแบบ VRF”  
วิทยากร... คุณพีรศักดิ์ บงกชแก้ว
- 10.30-12.00 น. หัวข้อ “การเลือก Chillers & AHU”  
วิทยากร... คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล
- 13.00-16.00 น. หัวข้อ “วิธีคำนวณและเลือกใช้น้ำในระบบปิดและระบบเปิด และทดสอบระบบท่อน้ำ”  
วิทยากร... คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล

**วันเสาร์ที่ 25 มีนาคม 2559**

- 09.00-12.00 น. หัวข้อ “การใช้ตารางไซโคลเมตริกกับระบบปรับอากาศและงานลักษณะต่างๆที่ต้องการควบคุมความเย็น”  
วิทยากร... รศ.ดร.ประกอบ สุวัฒน์วารณ
- 13.00-16.00 น. หัวข้อ “การเลือกเครื่องสูบน้ำ”  
วิทยากร... คุณครรชิต วิเศษสมภักย์

**วันเสาร์ที่ 1 เมษายน 2560 โปรแกรม 3**

- 09.00-12.00 น. หัวข้อ “การเลือกใช้พัดลม” (Fans)  
วิทยากร... คุณสมเกียรติ จงสถาพรพงศ์
- 13.00-16.00 น. หัวข้อ “วิธีคำนวณและเลือกใช้งานระบบท่อลม” (AIR DISTRIBUTION SYSTEM & DUCT DESIGN)  
วิทยากร... คุณประทุษ พงษ์เลาหพันธ์

**วันเสาร์ที่ 8 เมษายน 2560**

- 09.00-10.15 น. หัวข้อ “การเตรียมข้อมูลสำหรับปรับแต่งระบบ”  
วิทยากร... คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล
- 10.30-12.00 น. ทบทวนและสรุปเนื้อหาที่เรียนทั้งหมด  
วิทยากร... คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล
- 13.00-15.00 น. ทดสอบวิชาความรู้ที่อบรม (โปรแกรม 1-3)
- 16.00 น. พิธีปิดและมอบเกียรติบัตร



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39 (เทพศิลา) แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์.02-318-4119, 02-318-4123-24 โทรสาร. 02-318-4120 E-Mail :info@acat.or.th http://www.acat.or.th

Co-organized by



ใบสมัครโครงการอบรมวิชาชีพ “วิศวกรระดับต้น” รุ่นที่ 5/1

วันเสาร์ที่ 4 , 11 , 18 , 25 มีนาคม และวันเสาร์ ที่ 1 , 8 เมษายน 2560

เปิดรับสมัคร 1 กุมภาพันธ์ 2560

ณ ห้องทรัพย์สิน ชั้น 2 โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์

ชื่อ .....นามสกุล.....เลขสมาชิก.....

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

ที่อยู่(ในการออกใบเสร็จ).....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....

E-mail.....

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

(กรุณากรอกเลขสมาชิกสภาวิศวกรให้ครบถ้วน เนื่องจากจะมีผลต่อคะแนน CPD ของท่าน)

**อัตราค่าลงทะเบียน**

**ชำระเงินภายใน 23 ก.พ. 60**

**ชำระเงินหลัง 23 ก.พ. 60**

- สมาชิก ACAT / ASHRAE Thailand Chapter     ราคา 8,000 บาท     ราคา 8,600 บาท
- บุคคลทั่วไป     ราคา 9,000 บาท     ราคา 9,600 บาท

(ผู้สมัครที่จองและจ่ายเงินก่อนการปิดรับสมัคร จะได้สิทธิ์การเข้าร่วมอบรมเป็นลำดับแรก **ปิดรับที่ 80 คน**)

**วิธีการชำระเงิน**

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

**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](http://www.acat.or.th)) หหมดเขตสมัครภายในวันที่ 8 เม.ย.60
4. ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ โทร. 02-318-4119 , 02-318-4123

กรณี โอนเงินเข้าบัญชีเรียบร้อยแล้ว กรุณาแจ้งเอกสารการชำระเงินพร้อมบรูรรายละเอียดชื่อ-ที่อยู่ในการออกใบเสร็จที่ถูกต้อง โดยแนบใบนำฝากมาพร้อมกับใบสมัครที่ Email [manageracat@gmail.com](mailto:manageracat@gmail.com) หรือ โทรสาร 02-318-4119



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39 (เทพศิลา) แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์: 02-318-4119, 02-318-4123-24 โทรสาร: 02-318-4120 E-Mail : info@acat.or.th http://www.acat.or.th

Co-organized by



แผนที่ โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์ ถนนศรีวิภา

