



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



## โครงการพัฒนาวิศวกรปรับอากาศชั้นนำ (Premier A/C Engineer Training Program)

### หลักการและเหตุผล

สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย ได้เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาวิศวกรงานระบบไทยอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีคุณภาพและความสามารถในระดับสากล และเพื่อรองรับการเปิดกว้างไทยสู่ระดับอาเซียนและระดับนานาชาติ

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จึงได้พัฒนาหลักสูตรวิชาชีพวิศวกรปรับอากาศให้วิศวกรได้เรียนอย่างต่อเนื่องจำนวน 3 หลักสูตร คือ หลักสูตรระดับต้น เรียนช่วงเดือน มี.ค.- เม.ย. 66 , ระดับกลาง เรียนช่วงเดือน พ.ค.- มิ.ย. 66 ระดับสูงเรียนช่วงเดือน ส.ค.- ก.ย. 66 ทั้งนี้ ด้วยลักษณะของการวางเนื้อหาหลักสูตรที่มีความต่อเนื่องกันและการเปิดโอกาสให้วิศวกรได้เข้าอบรมอย่างต่อเนื่อง จะทำให้การเรียน การสอน มีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผลอันจะส่งผลดีต่อผู้เข้าอบรม

ดังนั้น เพื่อให้เกิดความสัมฤทธิ์ผลตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตรและเพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการเข้าอบรม ทางสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จึงได้จัดโครงการพิเศษเรียกว่า Premier AC Engineer Training Program โดยเปิดโอกาสให้บริษัทหรือองค์กรต่างๆ ที่สนใจในการพัฒนาความรู้ความสามารถของวิศวกรปรับอากาศภายในบริษัทหรือองค์กรได้ส่งวิศวกรเข้าสมัครเรียนหลักสูตรครบทั้ง 3 โปรแกรมอย่างต่อเนื่องอบรมที่โรงแรมทาวน์อินทาวน์ใน**ราคาพิเศษเพียง 35,000 บาทต่อ 1 ท่าน จากราคาปกติ 40,400 บาท** หรือคิดเป็นส่วนลด 5,400 บาท ทั้งนี้ รายละเอียดวัน เวลาและเนื้อหาที่ทำการสอนในแต่ละหลักสูตรได้แนบมาพร้อมกันนี้ด้วย

บริษัทและองค์กรต่าง ๆ ที่สนใจสามารถสมัครเพื่อส่งวิศวกรเข้าร่วมในโครงการดังกล่าวได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป ทั้งนี้ **ทางสมาคม ขอสงวนสิทธิ์ในการเปิดรับสมัครเฉพาะบริษัทหรือองค์กรต่าง ๆ ที่ต้องการสมัครครบทั้ง 3 โปรแกรมเท่านั้น** สำหรับผู้ที่สนใจสมัครเข้าเรียนในแต่ละโปรแกรม โดยไม่ครบทั้ง 3 โปรแกรม ขอให้โปรดติดตามกำหนดการรับสมัครได้ที่เว็บไซต์ของสมาคม (www.acat.or.th) ซึ่งจะทำการเปิดรับสมัครในแต่ละหลักสูตรประมาณ 1 เดือนล่วงหน้าก่อนทำการสอนในหลักสูตรนั้น ๆ และจะต้องเสียค่าสมัครในอัตราปกติ



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 11/1  
วันเสาร์ ที่ 4, 11, 18, 25 มีนาคม 66 และวันเสาร์ ที่ 1, 8 เมษายน 2566

ณ ห้องศรีวรา บี โรงแรม ทาวน์ อินทาวน์

วันเสาร์ 4 มีนาคม 2566

- 8.00 – 8.40 น. ลงทะเบียนอบรม
- 08.50 – 09.00 น. เปิดการอบรม  
โดย... คุณอรรณพ กิ่งขจี นายคสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
- 09.00-12.00 น. หัวข้อ “ความรู้พื้นฐานและประเภทระบบปรับอากาศ”  
วิทยากร... คุณไชยวัฒน์ ปิยะสสพันธุ์
- 13.00-16.00 น. หัวข้อ “วิธีการคำนวณภาระความเย็น” (ภาคทฤษฎี)  
วิทยากร... ดร.เชิดพันธ์ วิฑูราภรณ์

วันเสาร์ ที่ 11 มีนาคม 2566

- 09.00-12.00 น. หัวข้อ “หลักการออกแบบระบบปรับอากาศระบบ VRF”  
วิทยากร .... คุณพัฒนะ เมฆจำ  
หัวข้อ “ระบบการทำงานของเครื่องปรับอากาศแบบ VRF ,การติดตั้ง ,การทดสอบระบบ  
พร้อมกรณี ศึกษา ที่ทดสอบจริงในโครงการต่างๆ”  
วิทยากร ...ทีม วิทยากร จาก บริษัท สยาม ไดกันเซลล์ จำกัด
- 13.00- 16.00 น. หัวข้อ “ภาคปฏิบัติโดยใช้โปรแกรมคำนวณ”  
วิทยากร ...ผศ.ดร.ศุภชัย มณีวัฒนา

วันเสาร์ ที่ 18 มีนาคม 2566

- 09.00-12.00 น. หัวข้อ “การใช้ตารางไซโครเมตริกกับระบบปรับอากาศและงานลักษณะต่างๆที่ต้องการควบคุมความเย็น”  
วิทยากร... รศ.ดร.ประกอบ สุรวฒนาวรรณ
- 13.00-16.00 น. หัวข้อ “การเลือก Chillers & AHU”  
วิทยากร... คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล



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 25 มีนาคม 2566

- 09.00-12.00 น. หัวข้อ “วิธีคำนวณและเลือกใช้ท่อน้ำในระบบปิดและระบบเปิด และทดสอบระบบท่อน้ำ”  
วิทยากร...คุณพิสิฐชัย ปัญญาปลั่งกุล
- 13.00-16.00 น. หัวข้อ “การเลือกเครื่องสูบน้ำ”  
วิทยากร... คุณครรชิต วิเศษสมภักย์

วันเสาร์ ที่ 1 เมษายน 2566

- 09.00-12.00 น. หัวข้อ “การเลือกใช้พัดลม” (Fans)  
วิทยากร... คุณสมเกียรติ จงสถาพรพงศ์
- 13.00-16.00 น. หัวข้อ “วิธีคำนวณและเลือกใช้ใช้งานระบบท่อลม” (AIR DISTRIBUTION SYSTEM & DUCT DESIGN)  
วิทยากร... คุณประพุช พงษ์เดาหพันธ์

วันเสาร์ ที่ 8 เมษายน 2566

- 09.00-12.00 น. หัวข้อ “การเตรียมข้อมูลสำหรับการปรับแต่งระบบปรับอากาศ”  
วิทยากร... คุณพิสิฐชัย ปัญญาปลั่งกุล
- 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(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 11/1 ภาคปฏิบัติ

วันพุธที่ 15 ,22, 29 มีนาคม 2566 เวลา 19.00 -21.00 น .

อบรมผ่านออนไลน์ Zoom

วันพุธที่ 15 มีนาคม 2566

19.00-21.00 น.

หัวข้อ “การประยุกต์ใช้วิธีคำนวณภาระความเย็น ในการทำงานจริง”

วิทยากร ...คุณพัฒนะ เมฆขำ

วันพุธที่ 22 มีนาคม 2566

19.00-21.00 น.

หัวข้อ “การประยุกต์ใช้ตารางไซโครเมตริก กับระบบปรับอากาศ ภาคปฏิบัติ”

วิทยากร ...คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล และทีมงาน

วันพุธที่ 29 มีนาคม 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



“โครงการอบรมวิชาชีพวิศวกรระดับกลาง” รุ่นที่ 11

วันเสาร์ ที่ 6, 13, 20, 27 พฤษภาคม 2566 และวันเสาร์ ที่ 3, 10 มิถุนายน 2566

ณ ห้องทรพีเอ็มอี โรงแรม ทาวน์ อินทาวน์

วันเสาร์ ที่ 6 พฤษภาคม 2566

- 8.00 – 8.40 น. ลงทะเบียนอบรม
- 08.50-09.00 น. พิธีเปิด  
โดย... คุณ อรรถพ กิ่งขจี นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
- 9.00-12.00 น. - หลักการออกแบบอาคารสำนักงานที่ได้รับการรับรอง LEED และ WELL  
วิทยากร : คุณประพุช พงษ์เลาหพันธ์
- 13.00-16.00 น. - การใช้โปรแกรม E20 CARRIER ในการคำนวณหา Cooling Load  
วิทยากร : คุณสุธี วงศ์ไทย ตัวแทนจาก บริษัท แคลเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด

วันเสาร์ ที่ 13 พฤษภาคม 2566

- 9.00-12.00 น. - กรณีศึกษา การออกแบบและคำนวณภาระความเย็นอาคารสำนักงานที่ได้รับการรับรอง LEED และ WELL  
วิทยากร : คุณประพุช พงษ์เลาหพันธ์
- 13.00-14.30 น. - กรณีศึกษา การออกแบบและคำนวณภาระความเย็น (ต่อ)
- 14.45-16.00 น. - สรุปการออกแบบและการคำนวณ  
วิทยากร : คุณประพุช พงษ์เลาหพันธ์

วันเสาร์ ที่ 20 พฤษภาคม 2566

- 9.00-12.00 น. - การเลือกเครื่องซีลเลอร์และเครื่องเป่าลมเย็น , การออกแบบและเลือกใช้น้ำ  
วิทยากร... คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล
- 13.00-16.00 น. - กรณีศึกษา การออกแบบท่อน้ำและเลือกใช้น้ำเครื่องสูบน้ำ CHWP,CDWP  
และการมอบหมายงานให้ทำส่ง 1 โครงการ (Workshop)  
วิทยากร... คุณครรชิต วิเศษสมภักย์

วันเสาร์ ที่ 27 พฤษภาคม 2566

- 9.00-14.30 น. - หลักการออกแบบระบบท่อน้ำและเลือกใช้น้ำเครื่องสูบน้ำ CHWP,CDWP  
วิทยากร.... คุณครรชิต วิเศษสมภักย์
- 14.45-16.00 น. - การเตรียมข้อมูลและทดสอบระบบน้ำในระบบปรับอากาศ  
วิทยากร.... คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล



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 3 มิถุนายน 2566

- 9.00-12.00 น. - หลักการออกแบบการกระจายลมและการออกแบบท่อลมทั้ง CAV&VAV  
วิทยากร.... คุณสมจินต์ ดิษฐ์สวัสดิ์
- 13.00-16.00 น. - การเลือกขนาดท่อ โดยใช้ Static Regain Method  
วิทยากร.... คุณจิรวัดน์ วงศ์ข้าหลวง

วันเสาร์ ที่ 10 มิถุนายน 2566

- 9.00-10.45 น. - การเลือกเครื่องเป่าลมเย็นและการแก้ปัญหาความชื้น  
วิทยากร.... คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล
- 11.00-12.00 น. - การประยุกต์ใช้ Static Regain Method ในการออกแบบท่อลม  
วิทยากร.... คุณจิรวัดน์ วงศ์ข้าหลวง
- 13.00-13.45 น. - หัวข้อ : กรณีศึกษาการคำนวณภาระการทำความเย็นของโรงแรม  
วิทยากร : คุณประพศ พงษ์เลาหพันธ์
- 13.45-14.30 น. - หัวข้อ : การประยุกต์ใช้การเลือกระบบท่อน้ำและเครื่องสูบน้ำภาคปฏิบัติWorkshop  
วิทยากร : คุณครรชิต วิเศษสมภักย์
- 14.45-16.00 น. - หัวข้อ : การประยุกต์ใช้ การเลือกเครื่องทำน้ำเย็นและเครื่องสูบน้ำในการทำงานจริง  
วิทยากร : คุณ พิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล , คุณครรชิต วิเศษสมภักย์
- 16.15 น. พิธีปิด  
โดย.... คุณอรณพ กิ่งขจี นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

-----  
-ใช้ 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



“โครงการอบรมวิชาชีพวิศวกรระดับกลาง” รุ่นที่ 11 ภาคปฏิบัติ

วันพุธที่ 17, 24, 31 พฤษภาคม 2566

อบรมผ่านออนไลน์ Zoom

วันพุธที่ 17 พฤษภาคม 2566

19.00-21.00 น. หัวข้อ “การออกแบบและคำนวณภาระความเย็นเพื่อเลือกเครื่องเป่าลมเย็นในการทำงานจริง”  
วิทยากร ...คุณประพุช พงษ์เลาหพันธ์

วันพุธที่ 24 พฤษภาคม 2566

19.00-21.00 น. หัวข้อ “การออกแบบท่อน้ำและเลือกใช้น้ำขนาดเครื่องสูบน้ำ ในการทำงานจริง”  
วิทยากร ...คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล และทีมงาน

วันพุธที่ 31 พฤษภาคม 2566

19.00-21.00 น. หัวข้อ “การเตรียมข้อมูลและทดสอบระบบปรับอากาศในการทำงานจริง”  
วิทยากร...คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล และทีมงาน

-----



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



“โครงการอบรมวิชาชีพวิศวกรระดับสูง” รุ่นที่ 11

วันเสาร์ ที่ 19, 26 สิงหาคม วันเสาร์ ที่ 2, 9, 16, 23, 30 กันยายน 2566

อบรมที่โรงแรมทาวน์อินทาวน์

กำหนดการ

วันเสาร์ ที่ 19 สิงหาคม 2566

- 8.00 – 8.40 น. ลงทะเบียนอบรม
- 08.50 –09.00 น. กล่าวเปิด การอบรม  
โดย... คุณอรรรณพ กิ่งขจี นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
- 09.00-12.00 น. หัวข้อ “Psychrometric Chart Application Processes”
  - Psychrometric Chart Process เพื่อการควบคุมอุณหภูมิ และความชื้น
  - การใช้ Psychrometric Chart Process เพื่อการประหยัดพลังงาน
  - Case Study
 วิทยากร... คุณอรรรณพ กิ่งขจี
- 13.00-16.15 น. หัวข้อ “Psychrometric Chart Application”
  - ความสัมพันธ์ระหว่างระบบด้านลมและด้านน้ำ
  - ข้อพิจารณาสำหรับ Outdoor & Indoor Condition
 วิทยากร... คุณสมจินต์ ดิษฐ์ศักดิ์

วันเสาร์ ที่ 26 สิงหาคม 2566

- 09.00-12.00 น. หัวข้อ “Psychrometric Chart Application” (ต่อ)
  - กรณีศึกษาสำหรับโรงพยาบาล
  - Workshop
 วิทยากร... คุณสมจินต์ ดิษฐ์ศักดิ์
- 13.00-16.15 น. หัวข้อ “การประยุกต์ใช้ Psychrometric Chart”
  - ในการควบคุมอุณหภูมิและความชื้นในอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ
  - กรณีศึกษาการวิเคราะห์และแก้ปัญหาความชื้น
 วิทยากร... คุณทรงยศ ภารดี
- 16.30-17.30 น. ทดสอบ (หัวข้อเรื่องของวันเสาร์ที่ 19 สิงหาคม 2566)

วันเสาร์ ที่ 2 กันยายน 2566

- 09.00-12.00 น. -Workshop กรณีศึกษาจาก โครงการที่สร้างจริง 2 โครงการ  
วิทยากร... คุณทรงยศ ภารดี
- 13.00- 16.00 น. หัวข้อ “การวิเคราะห์ ความดันในท่อน้ำโดยใช้ Pressure profile ”  
พร้อมยกกรณีศึกษาจริงมาสอน  
วิทยากร... คุณสมจินต์ ดิษฐ์ศักดิ์
- 16.30-17.30 น. ทดสอบ (หัวข้อเรื่องของวันเสาร์ที่ 26 สิงหาคม 2566)





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 9 กันยายน 2566

09.00-12.00 น.

หัวข้อ “การเลือกและกำหนดขนาดวาล์วปรับสมดุลและวาล์วควบคุม”  
- การปรับแต่งเครื่องสูบน้ำและปรับสมดุลระบบน้ำ  
- การทำ Work Shop

วิทยากร... คุณครรชิต วิเศษสมภักย์

13.00-16.15 น.

หัวข้อ “การวิเคราะห์ ปัญหาและการแก้ไข ในระบบท่อน้ำแบบต่างๆและการควบคุมความเย็น”

วิทยากร... คุณครรชิต วิเศษสมภักย์

16.30- 17.30 น.

**ทดสอบ (หัวข้อที่เรียน วันเสาร์ที่ 2 กันยายน 2566)**

วันเสาร์ ที่ 16 กันยายน 2566

09.00-12.00 น.

หัวข้อ "การเตรียมระบบท่อน้ำ เพื่อติดตั้ง อุปกรณ์ ควบคุมความเย็น ความชื้น โดยระบบ BAS"  
พร้อมตัวอย่างงานจริงที่ได้ติดตั้งมาแล้ว

วิทยากร... คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล

13.00-16.00 น.

หัวข้อ "ความสัมพันธ์ด้านอากาศและน้ำ รวมทั้งการควบคุมความเย็นความชื้นอย่างเหมาะสม"

วิทยากร... คุณสมจินต์ ดิสวัสดิ์

16.15- 17.45 น.

**ทดสอบ (หัวข้อที่เรียน วันเสาร์ที่ 9 กันยายน 2566)**

วันเสาร์ ที่ 23 กันยายน 2566

9.00 -14.15 น.

หัวข้อ "พื้นฐานระบบไฟฟ้า ควบคุมในงานระบบปรับอากาศ"

วิทยากร... รศ.ดร.วิทยา ขงเจริญ

14.30-16.00 น.

หัวข้อ "ปัญหาและอุปสรรคในงานติดตั้งและควบคุมด้วยระบบ BAS"

วิทยากร... คุณครรชิต วิเศษสมภักย์

16.30-17.30 น.

**ทดสอบ (หัวข้อเรื่องของวันเสาร์ ที่ 16 กันยายน 2566)**

วันเสาร์ ที่ 30 กันยายน 2566

9.00 -10.45 น.

เฉลย ข้อสอบและ Workshop (คุณครรชิต วิเศษสมภักย์)

11.00-12.00 น.

ทดสอบ (หัวข้อที่เรียนของ ดร.วิทยา เกี่ยวกับความรู้ไฟฟ้าควบคุมในระบบปรับอากาศ)

13.00 -16.00 น.

หัวข้อ “สรุปเนื้อหาทั้งหมดที่เรียน”

วิทยากร...คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล

16.15-16.30 น

ประกาศผลสอบ /กล่าวปิดการอบรม /มอบประกาศนียบัตร

โดย...คุณอรณพ กิ่งขจี นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย



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



“โครงการอบรมวิชาชีพวิศวกรระดับสูง” รุ่นที่ 11 ภาคปฏิบัติ

วันพุธ ที่ 23 สิงหาคม และวันพุธ ที่ 6 , 13 , 20 กันยายน 2566

อบรมผ่านออนไลน์ Zoom

วันพุธที่ 23 สิงหาคม 2566

19.00-21.00 น. หัวข้อ “การคำนวณ โดยใช้ Psychrometric Chart ภาคปฏิบัติ”  
วิทยากร ...คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล และทีมงาน

วันพุธที่ 6 กันยายน 2566

19.00-21.00 น. หัวข้อ “การวิเคราะห์ ความดันในท่อน้ำโดยใช้ Pressure profile ในการทำงานจริง”  
วิทยากร...คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล และทีมงาน

วันพุธที่ 13 กันยายน 2566

19.00-21.00 น. หัวข้อ “การเลือกและกำหนดขนาดวาล์วปรับสมดุลและวาล์วควบคุมในการทำงานจริง”  
วิทยากร...คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล และทีมงาน

วันพุธที่ 20 กันยายน 2566

19.00-21.00 น. หัวข้อ “การประยุกต์ใช้ระบบ BAS ในระบบปรับอากาศ”  
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



## ใบสมัครเข้าร่วมโครงการ “Premier A/C Engineer Training Program”

**หมดเขตสมัครและชำระเงินภายในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2566**

ชื่อ .....นามสกุล.....เลขสมาชิก ACAT.....(ถ้ามีโปรดระบุ)

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

ที่อยู่(ออกใบเสร็จ).....

มือถือ.....ID Line:.....E-mail.....

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

ประสงค์จะออกใบเสร็จรับเงิน  ในนามบุคคล  ในนามบริษัท (กรณีออกใบเสร็จในนามบริษัทกรุณาระบุเลขประจำตัวผู้เสียภาษี)

อัตราค่าลงทะเบียน

35,000 บาท (สามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

(ชำระภายใน 18 ก.พ. 66)

### 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. ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ โทร. 02-318-4119 , 02-318-4123
4. สมาคมเป็นองค์กรแม่ข่าย ของสภาวิศวกร มีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง ให้การรับรองกิจกรรม และจำนวนหน่วยพัฒนา(PDU) ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง สามารถออกใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้หลักสูตรวิชาชีพวิศวกรรมระดับต้น รุ่น 11/1 จำนวน 80 หน่วย , หลักสูตรวิชาชีพวิศวกรรมระดับกลาง รุ่น 11 จำนวน 84 หน่วย , หลักสูตรวิชาชีพวิศวกรรมระดับสูง รุ่น 11 จำนวน 88 หน่วย
5. โปรดดูรายละเอียดวันและเวลาของการเริ่มโปรแกรมได้ในเอกสารโบชัวร์ของแต่ละหลักสูตรที่แนบมาให้

กรณีโอนเงินเข้าบัญชีเรียบร้อยแล้ว กรุณาส่งเอกสารใบสมัคร/หลักฐานการชำระเงิน พร้อมระบุรายละเอียดชื่อ-ที่อยู่ในการออกใบเสร็จ ที่ถูกต้อง ไปที่ [Email.manageracat@gmail.com](mailto:Email.manageracat@gmail.com) เพื่อยืนยันการการเข้าอบรมและป้องกันการตกหล่นของรายชื่อ