

โครงการพัฒนาวิศวกรปรับอากาศชั้นนำ (Premier A/C Engineer Training Program)

หลักการและเหตุผล

สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย ได้เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาวิศวกรงานระบบไทยอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มีคุณภาพและความสามารถในระดับสากล และเพื่อรองรับการเปิดกว้างไทยสู่ระดับอาเซียนและระดับนานาชาติ

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จึงได้พัฒนาหลักสูตรวิชาชีพวิศวกรรมปรับอากาศให้วิศวกรได้เรียนอย่างต่อเนื่องจำนวน 3 หลักสูตร คือ หลักสูตรระดับต้น เรียนช่วงเดือน มี.ค.- เม.ย. 60 และ ช่วงเดือน ก.ย.-ต.ค. 60 , ระดับกลางเรียนช่วงเดือน พ.ค.- มิ.ย. ระดับสูงเรียนช่วงเดือน ก.ค.- ส.ค. 59 ทั้งนี้ ด้วยลักษณะของการวางเนื้อหาหลักสูตรที่มีความต่อเนื่องกันและการเปิดโอกาสให้วิศวกรได้เข้าอบรมอย่างต่อเนื่อง จะทำให้การเรียน การสอน มีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผลอันจะส่งผลดีต่อผู้เข้าอบรม

ดังนั้น เพื่อให้เกิดความสัมฤทธิ์ผลตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตรและเพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการเข้าอบรม ทางสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จึงได้จัด โครงการพิเศษเรียกว่า Premier AC Engineer Training Program โดยเปิดโอกาสให้บริษัทหรือองค์กรต่างๆ ที่สนใจในการพัฒนาความรู้ความสามารถของวิศวกรปรับอากาศภายในบริษัทหรือองค์กรได้ส่งวิศวกรเข้าสมัครเรียนหลักสูตรครบทั้ง 3 โปรแกรมอย่างต่อเนื่องในราคาพิเศษเพียง 27,700 บาทต่อ 1 ท่าน จากราคาปกติ 30,800 บาท หรือคิดเป็นส่วนลด 3,100 บาท (10% จากราคาปกติ) ทั้งนี้ รายละเอียดวัน เวลาและเนื้อหาที่ทำการสอนในแต่ละหลักสูตรได้แนบมาพร้อมกันนี้ด้วย

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

โครงการอบรมวิชาชีพ “วิศวกรระดับต้น” รุ่นที่ 5/1

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

ณ ห้องทรัพย์สินมณี ชั้น 2 โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์

วันเสาร์ ที่ 4 มีนาคม 2560 **โปรแกรมที่ 1**

09.00-14.30 น. หัวข้อ “ความรู้พื้นฐานและประเภทระบบปรับอากาศ”

วิทยากร... คุณไชยวัฒน์ ปิยะสพนันธุ์

14:40-16.10 น. หัวข้อ “วิธีการเลือกใช้ขนาดท่อทองแดงและอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับ SPLITE TYPE ชนิดต่างๆและวิธีการบำรุงรักษาซ่อมบำรุง”

วิทยากร... คุณพีรศักดิ์ บงกชแก้ว

วันเสาร์ ที่ 11 มีนาคม 2560

09.00-12.00 น. หัวข้อ “วิธีการคำนวณภาระความเย็น” (ภาคทฤษฎี)

วิทยากร... ดร.เชิดพันธ์ วิทยุภรณ์

13.00- 16.00 น. หัวข้อ “ภาคปฏิบัติโดยใช้โปรแกรมคำนวณ”

วิทยากร ...ผศ.ดร.ตุลย์ มณีวัฒนา

วันเสาร์ ที่ 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 “วิธีคำนวณและเลือกใช้ท่อน้ำในระบบปิดและระบบเปิด และทดสอบระบบท่อน้ำ”

วิทยากร... คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล

วันเสาร์ ที่ 25 มีนาคม 2559

09.00-12.00 น. หัวข้อ “การใช้ตารางไซโคเมตริกกับระบบปรับอากาศและงานลักษณะต่างๆที่ต้องการควบคุมความเย็น”

วิทยากร... รศ.ดร.ประกอบ สุวัฒนาวรรณ

13.00-16.00 น. หัวข้อ “การเลือกเครื่องสูบน้ำ”

วิทยากร... คุณครรชิต วิเศษสมภาคย์

วันเสาร์ ที่ 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... คุณประพุฑ พงษ์เลาหพันธ์
<u>วันเสาร์ ที่ 8 เมษายน 2560</u>	
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

“โครงการอบรมวิชาชีพวิศวกรรมระดับกลาง” รุ่นที่ 5
วันเสาร์ ที่ 6, 13, 20, 27 พฤษภาคม และวันเสาร์ ที่ 3, 10 มิถุนายน 2560
ณ ห้องทรัพย์สิน ชั้น 2 โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์

กำหนดการ

วันเสาร์ ที่ 6 พฤษภาคม 2560

08.30-08.45 น.	ลงทะเบียน
08.45-09.00 น.	พิธีเปิด โดย... คุณจักรพันธ์ ภวังคะรัตน์ นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
9.00-12.00 น.	- หลักการออกแบบอาคาร ระบบปรับอากาศ สำหรับ Convention Hall วิทยากร : คุณประพุฑ พงษ์เลาหพันธ์
12.00- 13.00 น.	- พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-16.00 น.	การใช้โปรแกรม E20 CARRIER ในการคำนวณหา Cooling Load คุณสุธี วงศ์ไทย ตัวแทนจาก บริษัท แคลเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด

วันเสาร์ ที่ 13 พฤษภาคม 2560

9.00-12.00 น. - กรณีศึกษา การออกแบบและคำนวณภาระความเย็น ศูนย์จัดการแสดงขนาดใหญ่

พร้อมมอบหมาย eworkงาน (Work Shop) โรงแรม ให้ทำส่ง 1 eworkงาน

วิทยากร : คุณประพุฑ พงษ์เลาหพันธ์

12.00- 13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00-14.30 น. - กรณีศึกษา การออกแบบและคำนวณภาระความเย็น ศูนย์จัดการแสดงขนาดใหญ่ (ต่อ)

14.30-14.45 น. - พักรอก บ่าย

14.45-16.00 น. - สรุปการออกแบบและการคำนวณ

วิทยากร : คุณประพุฑ พงษ์เลาหพันธ์

วันเสาร์ ที่ 20 พฤษภาคม 2560

9.00-12.00 น. - การเลือกเครื่องซีลเลอร์และเครื่องเป่าลมเย็น , การออกแบบและเลือกใช้ขนาดท่อน้ำ

วิทยากร... คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล

12.00- 13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00-16.00 น. - กรณีศึกษา การออกแบบท่อน้ำและเลือกใช้ขนาดเครื่องสูบน้ำ CHWP,CDWP

และการมอบหมายงานให้ทำส่ง 1 eworkงาน (Workshop)

วิทยากร... คุณครรชิต วิเศษสมภาคย์

14.30-14.45 น. - พักรอก บ่าย

วันเสาร์ ที่ 27 พฤษภาคม 2560

9.00-14.30น. - หลักการออกแบบระบบท่อน้ำและเลือกใช้เครื่องสูบน้ำ CHWP,CDWP

วิทยากร.....คุณครรชิต วิเศษสมภาคย์

14.30-14.45 น. - พักรอก บ่าย

14.45-16.00 น. - การเตรียมข้อมูลและทดสอบระบบปรับอากาศ

วิทยากร.....คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล

วันเสาร์ ที่ 3 มิถุนายน 2560

9.00-12.00 น. - หลักการออกแบบการกระจายลม สำหรับศูนย์ประชุมขนาดใหญ่

วิทยากร.... คุณ ชัชวาลย์ คุณคำชู

- พักเบรก ทานอาหารกลางวัน

13.00-16.00 - กรณีศึกษา การออกแบบห้องเป่าลมเย็น ขนาดใหญ่ (Built Up System)

วิทยากร.... คุณ ชัชวาลย์ คุณคำชู

14.30-14.45 น. - พักเบรก บ่าย

วันเสาร์ ที่ 10 มิถุนายน 2560

9.00-12.00น. - การ ออกแบบและทดสอบระบบ บันไดหนีไฟ (Stair Pressurize System)

13.00-14.00น. - หัวข้อ : เฉลยกรณีศึกษาการออกแบบระบบท่อน้ำ

วิทยากร.... คุณครรชิต วิเศษสมภาคย์

14.01 -15.00 น. - หัวข้อ : เฉลย กรณีศึกษา การออกแบบและคำนวณภาวะความเย็น

วิทยากร.... คุณ ประพัทธ์ พงษ์เลาหพันธ์

15.16-16.15น. - หัวข้อ : สรุปเนื้อหาการอบรมและซักถามแลกเปลี่ยนประสบการณ์

วิทยากร : คุณ พิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล , คุณครรชิต วิเศษสมภาคย์ และทีม

วิทยากร ACAT

16.16-16.30 น. พิธีปิดและมอบวุฒิบัตร

โดย.... คุณจักรพันธ์ ภาวักะรัตน์ นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

-กรุณานำ Computer (notebook) มาเพื่อใช้ประกอบการเรียน

เกณฑ์คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมอบรมวิศวกรระดับกลาง

1. สอบผ่านการอบรมระดับต้น หรือ
2. มีประสบการณ์ทำงานทางด้านระบบปรับอากาศและหรือทำความเย็นมาอย่างน้อย 3 ปี (เป็นจดหมายรับรองจากหัวหน้างาน)
3. เพิ่มเติมประวัติการทำงาน (ตามแบบฟอร์มที่แนบมาด้วย) ส่งพร้อมกับแบบฟอร์มใบสมัคร

เงื่อนไขการมอบวุฒิบัตร 1. เข้าเรียนครบ 80 % ของชั่วโมงเรียน 2. ทดสอบความรู้และได้คะแนนเกิน 60 %

“โครงการอบรมวิชาชีพวิศวกรระดับสูง” **รุ่นที่ 5**

วันเสาร์ ที่ 1 , 8 , 15 , 22 , 29 กรกฎาคม และ วันเสาร์ ที่ 5 สิงหาคม 2560

ณ ห้องทรพีเอ็ม ๓ ชั้น 2 โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์

กำหนดการ

วันเสาร์ ที่ 1 กรกฎาคม 2560

- 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 1
- ข้อพิจารณาสำหรับ Outdoor & Indoor Condition

วิทยากร... คุณสมจินต์ ดิสวัสดิ์

วันเสาร์ ที่ 8 กรกฎาคม 2560

09.00-12.00 น. หัวข้อ “Psychrometric Chart Application (ต่อ)”

- กรณีศึกษาสำหรับโรงพยาบาล

- Workshop

วิทยากร... คุณสมจินต์ ดิสวัสดิ์

13.00-16.15 น. หัวข้อ “การประยุกต์ใช้ Psychrometric Chart”

- ในการควบคุมอุณหภูมิและความชื้นในอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ

- กรณีศึกษาการวิเคราะห์และแก้ปัญหาความชื้น

วิทยากร... คุณทรงยศ ภารดี

16.30-17.30 น. ทดสอบ (หัวข้อเรื่องของวันเสาร์ที่ 1 กรกฎาคม 2560)

วันเสาร์ ที่ 15 กรกฎาคม 2560

09.00-12.00 น. หัวข้อ “การวิเคราะห์ ความดันในท่อ นำโดย Pressure profile ”

พร้อมยกกรณีศึกษาจริงมาสอน

วิทยากร... คุณสมจินต์ ดิสวัสดิ์

13.00-16.15 น. หัวข้อ “การเลือกและกำหนดขนาดวาล์วปรับสมดุลและวาล์วควบคุม”

- การปรับแต่งเครื่องสูบน้ำและปรับสมดุลระบบน้ำ

- การทำ Work Shop

วิทยากร... คุณครรชิต วิเศษสมภาคย์

16.30-17.30 น. ทดสอบ (หัวข้อเรื่องของวันเสาร์ที่ 8 กรกฎาคม 2560)

วันเสาร์ ที่ 22 กรกฎาคม 2560

09.00-12.00 น. หัวข้อ “การวิเคราะห์ ปัญหาและการแก้ไข ในระบบท่อน้ำแบบต่างๆและการควบคุมความเย็น”

วิทยากร... คุณครรชิต วิเศษสมภาคย์

13.00-16.15 น. หัวข้อ “การเตรียมระบบท่อน้ำ เพื่อติดตั้ง อุปกรณ์ ควบคุมความเย็น ความชื้นโดยระบบ BAS”

พร้อมตัวอย่างงานจริงที่ได้ติดตั้งมาแล้ว

วิทยากร... คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล

16.30-17.30 น. ทดสอบ (หัวข้อเรื่องของวันเสาร์ที่ 15 กรกฎาคม 2560)

วันเสาร์ ที่ 29 กรกฎาคม 2560

09.00-12.00 น. หัวข้อ "ความสัมพันธ์ด้านอากาศและน้ำ รวมทั้งการควบคุมความชื้นความชื้นอย่างเหมาะสม "

วิทยากร... คุณสมจินต์ ดิสวัสดิ์

13.00-16.15 น. หัวข้อ "พื้นฐานระบบไฟฟ้า ควบคุมในงานระบบปรับอากาศ"

วิทยากร... รศ.ดร.วิทยา ยงเจริญ

16.30-17.30 น. ทดสอบ (หัวข้อเรื่องของวันเสาร์ที่ 22 กรกฎาคม 2560)

วันเสาร์ ที่ 5 สิงหาคม 2560

09.00-10.30 น. หัวข้อ "ปัญหาและอุปสรรคในงานติดตั้งและควบคุมด้วยระบบ BAS"

วิทยากร... คุณครรชิต วิเศษสมภาคย์

11.00-12.00 น. ทดสอบ (หัวข้อเรื่องของวันเสาร์ที่ 1 ตุลาคม 2559)

13.00-14.30 น. หัวข้อ "ระบบท่อน้ำและเลือกอุปกรณ์อย่างเหมาะสมพร้อมทั้งแชร์ประสบการณ์"

วิทยากร... คุณครรชิต วิเศษสมภาคย์

14.45-16.15 น. หัวข้อ "สรุปเนื้อหาทั้งหมดที่เรียน" โดยท่านวิทยากร คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล และ

คุณครรชิต วิเศษสมภาคย์ พร้อมแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างผู้เข้าอบรม

ปิดรับสมัครเมื่อครบจำนวน 60 คน ทั้งนี้ เพื่อประสิทธิภาพของผู้เข้าอบรม