



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 จึงได้พัฒนาหลักสูตรวิชาชีพวิศวกรรมปรับอากาศให้วิศวกรได้เรียนอย่างต่อเนื่องจำนวน 3 หลักสูตร คือ หลักสูตรระดับต้น เรียนช่วงเดือน ก.พ.-มี.ค. 62 , ระดับกลาง เรียนช่วงเดือน เม.ย.- มิ.ย. 62 ระดับสูงเรียนช่วงเดือน ก.ย.- ต.ค. 62 ทั้งนี้ ด้วยลักษณะของการวางเนื้อหาหลักสูตรที่มีความต่อเนื่องกันและการเปิดโอกาสให้วิศวกรได้เข้าอบรมอย่างต่อเนื่อง จะทำให้การเรียน การสอน มีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผลอันจะส่งผลดีต่อผู้เข้าอบรม

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

บริษัทและองค์กรต่าง ๆ ที่สนใจสามารถสมัครเพื่อส่งวิศวกรเข้าร่วมในโครงการดังกล่าว ได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป ทั้งนี้ **ทางสมาคม ขอสงวนสิทธิ์ในการเปิดรับสมัครเฉพาะบริษัทหรือองค์กรต่าง ๆ ที่ต้องการสมัครครบทั้ง 3 โปรแกรมเท่านั้น** สำหรับผู้ที่สนใจสมัครเข้าเรียนในแต่ละโปรแกรม โดยไม่ครบทั้ง 3 โปรแกรม ขอให้โปรดติดตามกำหนดการเปิดรับสมัครได้ที่เว็บไซต์ของสมาคม (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 8/1
วันเสาร์ที่ 15 , 22 กุมภาพันธ์ วันเสาร์ที่ 14 , 21 , 28 มีนาคม และวันเสาร์ที่ 4 เมษายน 2563
ณ ห้องทรัพย์สินมณี ชั้น 2 โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์

หลักการและเหตุผล

สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย ได้เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาวิศวกรงานระบบให้มีคุณภาพ และมีความสามารถปฏิบัติงานได้จริงอย่างมีพื้นฐานด้านระบบปรับอากาศที่ดี

สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จึงได้รวบรวมความรู้และประสบการณ์จากท่านวิศวกรทั้งหลาย มาทำเป็นหลักสูตรอบรมเพื่อเป็นแหล่งถ่ายทอดความรู้ และประสบการณ์จากวิศวกรรุ่นเก๋าสู่รุ่นใหม่ที่ตลอดจนเปิดกว้างให้บุคคลทั่วไปมาศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อทบทวนความรู้พื้นฐานสำหรับการทำงานระบบปรับอากาศและ แนะนำวิธีการนำภาคทฤษฎีไปใช้งานในภาคปฏิบัติงานจริง
2. เป็นการยกระดับความรู้ของวิศวกรและรับการถ่ายทอดประสบการณ์การทำงานจากวิทยากรต่างๆที่มีประสบการณ์ทำงานจริง ทำให้วิศวกรใหม่สามารถเรียนรู้งานได้เร็ว
3. ยกกรณีศึกษาและการแก้ปัญหาจริงจากประสบการณ์การทำงานของวิทยากรที่มากด้วยประสบการณ์
4. เป็นการเตรียมตัวสำหรับ “ภาคีวิศวกร” ที่ต้องการสอบเลื่อนระดับ เป็น “สามัญวิศวกร”
5. เพื่อให้การเรียนการสอนมีผลงานออกมามีจึงจัดให้มีการ “สอบหลังจากอบรม” โดยทางสมาคมฯจะออกกฎบัตรให้สำหรับผู้อบรมที่สอบผ่านเกณฑ์ของสมาคม และพิจารณาจากเวลาที่เข้าอบรมต้องไม่ต่ำกว่า 80% ของระยะเวลาอบรมทั้งหมด
6. กรณีที่ผู้เข้าอบรมและสอบได้คะแนนสูงสุดอยู่ในลำดับ 1 ใน 3 ของผู้เข้าทดสอบ ทางสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศจะให้สิทธิในการเข้าอบรมฟรีในหลักสูตรอบรมวิชาชีพวิศวกรระดับกลางในรุ่นถัดไป

รายชื่อคณะกรรมการที่ปรึกษาหลักสูตร

| | | | |
|--------------|-------------|--------------|--------------------------------|
| คุณวิชัย | ลักษณะการ | คุณไชยวัฒน์ | ปิยัสสพันธ์ |
| คุณชัชวาลย์ | คุณกล้าชู | คุณจักรพันธ์ | ภวังคะรัตน์ |
| รศ.ดร.วิทยา | ยงเจริญ | รศ.ดร.ประกอบ | สุรวัดนารวรรณ |
| รศ.ฤชากร | จิรกาลวสาน | ผศ.ดร.พิชัย | กฤษไมตรี |
| ดร.เชิดพันธ์ | วิฑูราภรณ์ | คุณชัยเอก | สอนโพธิ์ |
| ผศ.ดร. ตุลย์ | มณีวัฒนา | คุณครรชิต | วิเศษสมภาคย์ |
| คุณบรรรพต | จำรูญโรจน์ | คุณประพุช | พงษ์เลาหพันธ์ |
| คุณสาชด | สทชลาสินธุ์ | คุณพีรศักดิ์ | บงกชแก้ว |
| คุณจินตนา | ศิริสันธนะ | คุณพิสิฐชัย | ปัญญาพลังกุล (ประธานหลักสูตร) |



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 8/1
วันเสาร์ที่ 15 , 22 กุมภาพันธ์ วันเสาร์ที่ 14 , 21 , 28 มีนาคม และวันเสาร์ที่ 4 เมษายน 2563
ณ ห้องทรัพย์สินมณี ชั้น 2 โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์

วันเสาร์ ที่ 15 กุมภาพันธ์ 2563

09.00-16.00 น. หัวข้อ “ความรู้พื้นฐานและประเภทระบบปรับอากาศ”
วิทยากร... คุณไชยวัฒน์ ปิยะสาพันธุ์

วันเสาร์ ที่ 22 กุมภาพันธ์ 2563

09.00-12.00 น. หัวข้อ “วิธีการคำนวณภาระความเย็น” (ภาคทฤษฎี)
วิทยากร... ดร.เชิดพันธ์ วิทยากรณ์

13.00- 16.00 น. หัวข้อ “ภาคปฏิบัติโดยใช้โปรแกรมคำนวณ”
วิทยากร ...ผศ.ดร.ศุภย์ มณีวัฒนา

วันเสาร์ ที่ 14 มีนาคม 2563

09.00-12.00 น. หัวข้อ “การใช้ตารางไซโครเมตริกกับระบบปรับอากาศและงานลักษณะต่างๆที่ต้องการควบคุมความเย็น”
วิทยากร... รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ

13.00-16.00 น. หัวข้อ “การเลือก Chillers & AHU”
วิทยากร...คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล

วันเสาร์ ที่ 21 มีนาคม 2563

09.00-12.00 น. หัวข้อ “วิธีคำนวณและเลือกใช้ท่อน้ำในระบบปิดและระบบเปิด และทดสอบระบบท่อน้ำ”
วิทยากร... คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล

13.00-16.00 น. หัวข้อ “การเลือกเครื่องสูบน้ำ”
วิทยากร... คุณครรชิต พิเศษสมภาคย์

วันเสาร์ ที่ 28 มีนาคม 2563

09.00-12.00 น. หัวข้อ “การเลือกใช้พัดลม” (Fans)
วิทยากร... คุณสมเกียรติ ใจสาพรพงศ์

13.00-16.00 น. หัวข้อ “วิธีคำนวณและเลือกใช้งานระบบท่อลม” (AIR DISTRIBUTION SYSTEM & DUCT DESIGN)
วิทยากร... คุณประพูน พงษ์เลาหพันธ์

วันเสาร์ ที่ 4 เมษายน 2563

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
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 โทรสาร: 02-318-4120 E-Mail : info@acat.or.th http://www.acat.or.th

Co-organized by



“โครงการอบรมวิชาชีพวิศวกรระดับกลาง” รุ่นที่ 8
วันเสาร์ ที่ 25 เมษายน และวันเสาร์ ที่ 2 , 9 , 16 , 23 , 30 พฤษภาคม 2563
ณ ห้องทรพย์มณี ชั้น 2 โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์

หลักการและเหตุผล

สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย ได้เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาวิศวกรรมระบบให้มีคุณภาพ และมีความรู้ด้านการออกแบบคำนวณจริงซึ่งจะเน้นด้านการปฏิบัติลงมือคำนวณและออกแบบโครงการจริง ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ไปถ่ายทอดให้กับวิศวกรคนอื่นได้ อีกประการหนึ่งเป็นการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างผู้เข้าอบรมกับท่านวิทยากรที่มีประสบการณ์ทำงานจริง ทำให้มีการต่อยอดองค์ความรู้ด้านระบบปรับอากาศที่ดีและโครงการนี้เป็นโครงการต่อเนื่องจากโครงการ “อบรมวิชาชีพวิศวกรระดับต้น” และวิศวกรที่มีประสบการณ์มากพอสมควรแต่ต้องการลงมือคำนวณและออกแบบระบบปรับอากาศได้อย่างถูกต้อง เหมาะสมและประหยัดพลังงาน ทางสมาคมฯจึงได้จัดโครงการนี้ขึ้น เพื่อเป็นการต่อยอดความรู้และเพิ่มประสบการณ์ให้แก่วิศวกรและผู้ที่ต้องการหาความรู้เพิ่มเติม

วัตถุประสงค์

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

รายชื่อคณะกรรมการที่ปรึกษาหลักสูตร

| | | | |
|--------------|-------------|--------------|--------------------------------|
| คุณวิชัย | ลักษณะการ | รศ.ดร.ประกอบ | สุรวัฒนาวรรณ |
| คุณจักรพันธ์ | ภวังคะรัตน์ | ผศ.ดร.พลกฤต | กฤษไมตรี |
| รศ.ดร.วิทยา | ยงเจริญ | คุณชัยเอก | สอนโพธิ์ |
| รศ.ฤชากร | จิรกาลวสาน | คุณครรชิต | วิเศษสมภาศย์ |
| ดร.เชิดพันธ์ | วิฑูราภรณ์ | คุณประพุช | พงษ์เลาหพันธ์ |
| ผศ.ดร.ตุลย์ | มณีวัฒนา | คุณพีรศักดิ์ | บงกชแก้ว |
| คุณบรรพต | จำรูญโรจน์ | คุณสมจินต์ | ดิสวัสดิ์ |
| คุณสาชาล | ศตชลาสินธุ์ | คุณวุทธิรา | แจ้งประจักษ์ |
| คุณจินตนา | ศิริสันธ | คุณจิรวัดน์ | วงศ์ข้าหลวง |
| คุณชัชวาลย์ | คุณคำชู | คุณอรธณพ | กิ่งขจี |
| คุณไชยวัฒน์ | ปิยัสสพันธ์ | 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

Co-organized by



“โครงการอบรมวิชาชีพวิศวกรรมระดับกลาง” รุ่นที่ 8
วันเสาร์ ที่ 25 เมษายน และวันเสาร์ ที่ 2 , 9 , 16 , 23 , 30 พฤษภาคม 2563
ณ ห้องทรัพย์มณี ชั้น 2 โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์

วันเสาร์ ที่ 25 เมษายน 2563

- 08.30-08.45 น. ลงทะเบียน
- 08.45-09.00 น. พิธีเปิด
โดย... คุณชัยชาญ อังศรีวงศ์ นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
- 9.00-12.00 น. - หลักการออกแบบอาคารรวม (โรงแรม, สำนักงาน และศูนย์การค้า)
วิทยากร : คุณประพุช พงษ์เลาหพันธ์
- 12.00- 13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-16.00 น. - การใช้โปรแกรม E20 CARRIER ในการคำนวณหา Cooling Load
วิทยากร : คุณสุธี วงศ์ไทย ตัวแทนจาก บริษัท แคลเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด

วันเสาร์ ที่ 2 พฤษภาคม 2563

- 9.00-12.00 น. - กรณีศึกษา การออกแบบและคำนวณภาระความเย็นอาคารรวมที่ประหยัดพลังงาน
วิทยากร : คุณประพุช พงษ์เลาหพันธ์
- 12.00- 13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-14.30 น. - กรณีศึกษา การออกแบบและคำนวณภาระความเย็น (ต่อ)
- 14.30-14.45 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 14.45-16.00 น. - สรุปการออกแบบและการคำนวณ
วิทยากร : คุณประพุช พงษ์เลาหพันธ์

วันเสาร์ ที่ 9 พฤษภาคม 2563

- 9.00-12.00 น. - การเลือกเครื่องซีลเลอร์และเครื่องเป่าลมเย็น , การออกแบบและเลือกใช้ขนาดท่อน้ำ
วิทยากร... คุณพิสิษฐชัย ปัญญาพลังกุล
- 12.00- 13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-16.00 น. - กรณีศึกษา การออกแบบท่อน้ำและเลือกใช้ขนาดเครื่องสูบน้ำ CHWP, CDWP
และการมอบหมายงานให้ทำส่ง 1 โครงการงาน (Workshop)
วิทยากร... คุณครรชิต วิเศษสมภาคย์
- 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

Co-organized by



วันเสาร์ ที่ 16 พฤษภาคม 2563

- 9.00-14.30 น. - หลักการออกแบบระบบท่อน้ำและเลือกใช้เครื่องสูบน้ำ CHWP,CDWP
วิทยากร.... คุณครรชิต วิเศษสมภักย์
- 12.00- 13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 14.30-14.45 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 14.45-16.00 น. - การเตรียมข้อมูลและทดสอบระบบปรับอากาศ สำหรับ CHILLER PLANT MANAGEMENT SYSTEM
วิทยากร.... คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล

วันเสาร์ ที่ 23 พฤษภาคม 2563

- 9.00-12.00 น. - หลักการออกแบบการกระจายลมและการออกแบบท่อลมทั้ง CAV&VAV
วิทยากร.... คุณสมจินต์ ดิสวัสดิ์
- 12.00- 13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-16.00 น. - การเลือกขนาดท่อ โดยใช้ Static Regain Method
วิทยากร.... คุณจิรวัดน์ วงศ์ข้าหลวง
- 14.30-14.45 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน

วันเสาร์ ที่ 30 พฤษภาคม 2563

- 9.00-12.00 น. - การเลือกเครื่องเป่าลมเย็นและระบบกระจายลมแบบ VAV
วิทยากร.... คุณวุฒิชรา แจ่มประจักษ์
- 10.30-10.45 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 12.00- 13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-14.30 น. - หัวข้อ : เฉลยกรณีศึกษาการออกแบบระบบท่อน้ำ
วิทยากร.... คุณครรชิต วิเศษสมภักย์
- 14.30 -14.45 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 14.45-16.00 น. - หัวข้อ : สรุปเนื้อหาการอบรมและซักถามแลกเปลี่ยนประสบการณ์
วิทยากร : คุณ พิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล , คุณครรชิต วิเศษสมภักย์
- 16.16-16.30 น. พิธีปิดและมอบวุฒิบัตร
โดย... คุณชัยชาญ อึ้งศรีวงศ์ นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

-กรุณานำ 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(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



“โครงการอบรมวิชาชีพวิศวกรรมระดับสูง” **รุ่นที่ 8**

วันเสาร์ ที่ 22 , 29 สิงหาคม และ วันเสาร์ ที่ 5 , 12 , 19 , 26 กันยายน 2563

ณ ห้องทรัพย์มณี ชั้น 2 โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์

หลักการและเหตุผล

สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย ได้เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาวิศวกรรมระบบปรับอากาศให้มีคุณภาพสูงขึ้นและสามารถแข่งขันระดับนานาชาติได้ โดยเฉพาะการเปิดกว้างในระดับเอเชียเรื่องการแลกเปลี่ยนและเคลื่อนย้ายด้านวิศวกรรมแขนงต่างๆ การพัฒนาวิศวกรของประเทศไทยให้เรียนรู้ให้ลึกซึ้ง จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ดังนั้น ทางสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จึงได้ริเริ่มพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมระดับสูงขึ้น เพื่อเป็นการเสริมความรู้และประสบการณ์ต่างๆ จากผู้เชี่ยวชาญในแขนงต่างๆสู่วิศวกรรุ่นใหม่

วัตถุประสงค์

1. เป็นการเพิ่มพูนความรู้ให้กับวิศวกรทุกระดับและได้เรียนรู้จากวิศวกรที่มีผลงานและประสบการณ์ในงานที่ได้เกิดขึ้นแล้ว
2. เป็นการเตรียมความพร้อมและความรู้สำหรับการสอบคุณสมบัติตามข้อบังคับสภาวิศวกรด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.2551
3. เป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ระหว่างวิทยากรแต่ละท่านกับผู้เรียน ทำให้มีการเสริมสร้างและต่อยอดองค์ความรู้ประสบการณ์ให้ลึกซึ้งและรู้ละเอียดมากขึ้น

รายชื่อคณะกรรมการที่ปรึกษาหลักสูตร

| | | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|----------------|
| คุณวิชัย | ลักษณะการ | คุณไชยวัฒน์ | ปิยัสสพันธ์ |
| คุณชัชวาลย์ | คุณคำชู | คุณจักรพันธ์ | ภวังคะรัตน์ |
| รศ.ดร.วิทยา | ยงเจริญ | รศ.ดร.ประกอบ | สุรวัฒน์วรรณ |
| รศ.ฤชากร | จิรกาลวสาน | ผศ.ดร.พลกฤต | กฤษไมตรี |
| ดร.เชิดพันธ์ | วิฑูราภรณ์ | คุณชัยเอก | สอนโพธิ์ |
| ผศ.ดร. ตุลย์ | มณีวัฒนา | คุณจินตนา | ศิริสันธนะ |
| คุณบรรพต | จำรูญโรจน์ | คุณประพุช | พงษ์เลาหพันธ์ |
| คุณสาชด | สทชลาสินธุ์ | คุณพีรศักดิ์ | บงกชแก้ว |
| คุณครรชิต | วิเศษสมภาศย์ | คุณทรงยศ | ภารดี |
| คุณอรพรรณ | กิ่งขี | คุณสมจินต์ | ดิษฐ์ดี |
| 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

Co-organized by



“โครงการอบรมวิชาชีพวิศวกรระดับสูง” **รุ่นที่ 8**

วันเสาร์ ที่ 22 , 29 สิงหาคม และ วันเสาร์ ที่ 5 , 12 , 19 , 26 กันยายน 2563

ณ ห้องทรัพย์มณี ชั้น 2 โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์

กำหนดการ

วันเสาร์ ที่ 22 สิงหาคม 2563

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 29 สิงหาคม 2563

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 22 สิงหาคม 2563)**

วันเสาร์ ที่ 5 กันยายน 2563

09.00-12.00 น. หัวข้อ “การวิเคราะห์ ความดันในท่อน้ำโดยใช้ 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 29 สิงหาคม 2563)**



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 12 กันยายน 2563

09.00-12.00 น. หัวข้อ "การวิเคราะห์ ปัญหาและการแก้ไข ในระบบท่อน้ำแบบต่างๆและการควบคุมความเย็น"
วิทยากร... คุณครรชิต วิเศษสมภคย์

13.00-16.15 น. หัวข้อ "การเตรียมระบบท่อน้ำ เพื่อติดตั้ง อุปกรณ์ ควบคุมความเย็น ความชื้นโดยระบบ BAS"
พร้อมตัวอย่างงานจริงที่ได้ติดตั้งมาแล้ว
วิทยากร... คุณพิสิษฐชัย ปัญญาพลังกุล

16.30-17.30 น. ทดสอบ (หัวข้อเรื่องของวันเสาร์ที่ 5 กันยายน 2563)

วันเสาร์ ที่ 19 กันยายน 2563

09.00-12.00 น. หัวข้อ "ความสัมพันธ์ด้านอากาศและน้ำ รวมทั้งการควบคุมความเย็นความชื้นอย่างเหมาะสม"
วิทยากร... คุณสมจินต์ ดิสวัสดิ์

13.00-16.15 น. หัวข้อ "พื้นฐานระบบไฟฟ้า ควบคุมในงานระบบปรับอากาศ"
วิทยากร... รศ.ดร.วิทยา ยงเจริญ

16.30-17.30 น. ทดสอบ (หัวข้อเรื่องของวันเสาร์ที่ 12 กันยายน 2563)

วันเสาร์ ที่ 26 กันยายน 2563

09.00-10.30 น. หัวข้อ "ปัญหาและอุปสรรคในงานติดตั้งและควบคุมด้วยระบบ BAS"
วิทยากร... คุณครรชิต วิเศษสมภคย์

11.00-12.00 น. ทดสอบ (หัวข้อเรื่องของวันเสาร์ ที่ 19 กันยายน 2563)

13.00-14.30 น. หัวข้อ "ระบบท่อน้ำและเลือกอุปกรณ์อย่างเหมาะสมพร้อมทั้งแชร์ประสบการณ์"
วิทยากร... คุณครรชิต วิเศษสมภคย์

14.45-16.15 น. หัวข้อ "สรุปเนื้อหาทั้งหมดที่เรียน"
โดยท่านวิทยากร คุณพิสิษฐชัย ปัญญาพลังกุล และ คุณครรชิต วิเศษสมภคย์ พร้อมแลกเปลี่ยน
ประสบการณ์ระหว่างผู้เข้าอบรม

ปิดรับสมัครเมื่อครบจำนวน 60 คน ทั้งนี้ เพื่อประสิทธิภาพของผู้เข้าอบรม



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 20 มกราคม 2563

ชื่อ.....นามสกุล.....เลขสมาชิก.....

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

ที่อยู่(ในการออกใบเสร็จ).....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....

E-mail.....

เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร(ถ้ามี).....เลขที่ใบอนุญาตสภาวิศวกร(ถ้ามี).....
(กรุณากรอกเลขสมาชิกสภาวิศวกรให้ครบถ้วน เนื่องจากจะมีผลต่อคะแนน CPD ของท่าน)

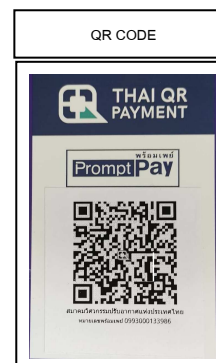
ประสงค์จะออกใบเสร็จรับเงิน ในนามบุคคล ในนามบริษัท (กรณีออกใบเสร็จในนามบริษัทกรณาระบุเลขประจำตัวผู้เสียภาษี)

อัตราค่าลงทะเบียน

27,700 บาท (สองหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

วิธีการชำระเงิน

- เงินสด ณ ที่ทำการสมาคมฯ
- เช็คสั่งจ่าย “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”
- โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกสิกรไทย สาขาโลตัส ทาวน์อินทาวน์ บัญชี ออมทรัพย์
ชื่อบัญชี “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย” เลขที่บัญชี 644-2-10754-6
- ชำระด้วย QR CODE



หมายเหตุ

1. อัตราค่าลงทะเบียนข้างต้น รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ,ค่าเอกสารการบรรยาย , ค่าอาหารว่าง , ค่าอาหารกลางวัน เรียบร้อยแล้ว
2. สมาคมไม่อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
3. ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ โทร. 02-318-4119 , 02-318-4123
4. โปรดดูรายละเอียดวันและเวลาของการเริ่มโปรแกรมได้ในเอกสาร โบรชัวร์ของแต่ละหลักสูตรที่แนบมาให้

กรณีโอนเงินเข้าบัญชีเรียบร้อยแล้ว กรุณาส่งเอกสารการชำระเงินพร้อมกระแสรายละเอียดชื่อ-ที่อยู่ในการออกใบเสร็จที่ถูกต้อง โดยแนบใบนำฝากมาพร้อมกับใบสมัครที่ Email:manageracat@gmail.com