



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

โครงการอบรมวิชาชีพ “วิศวกรระดับต้น” รุ่นที่ 3

วันเสาร์ที่ 28 กุมภาพันธ์ วันเสาร์ที่ 7 , 14 , 21 , 28 มีนาคม และวันเสาร์ ที่ 4 เมษายน 2558

ณ ห้องทรัพยากรโพลิน ชั้น 2 โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์

หลักการและเหตุผล

สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย ได้เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาวิศวกรงานระบบให้มีคุณภาพ และมีความสามารถปฏิบัติงานได้จริงอย่างมีพื้นฐานด้านระบบปรับอากาศที่ดี

สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จึงได้รวบรวมความรู้และประสบการณ์จากท่านวิศวกรทั้งหลาย มาทำเป็นหลักสูตรอบรมเพื่อเป็นแหล่งถ่ายทอดความรู้ และประสบการณ์จากวิศวกรรุ่นเก๋าสู่รุ่นใหม่ที่ตลอดจนเปิดกว้างให้บุคคลทั่วไปมาศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อทบทวนความรู้พื้นฐานสำหรับการทำงานระบบปรับอากาศและ แนะนำวิธีการนำภาคทฤษฎีไปใช้งานในภาคปฏิบัติงานจริง
2. เป็นการยกระดับความรู้ของวิศวกรและรับการถ่ายทอดประสบการณ์การทำงานจากวิทยากรต่างๆที่มีประสบการณ์ทำงานจริง ทำให้วิศวกรใหม่สามารถเรียนรู้งานได้เร็ว
3. ขกกรณีศึกษาและการแก้ปัญหาจริงจากประสบการณ์การทำงานของวิทยากรที่มากด้วยประสบการณ์
4. เป็นการเตรียมตัวสำหรับ “ภาคิวิศวกร” ที่ต้องการสอบเลื่อนระดับ เป็น “สามัญวิศวกร”
5. เพื่อให้การเรียนการสอนมีผลงานออกมามีการจัดให้มีการ “ สอบหลังจากอบรม ” โดยทางสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศจะออกวุฒิบัตรให้สำหรับผู้อบรมที่สอบผ่านเกณฑ์ของสมาคม และพิจารณาจากเวลาที่เข้าอบรมต้องไม่ต่ำกว่า 80% ของระยะเวลาอบรมทั้งหมด
6. กรณีที่ผู้เข้าอบรมและสอบได้คะแนนสูงสุดอยู่ในลำดับ 1 ใน 3 ของผู้เข้าทดสอบ ทางสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศจะให้ สิทธิในการเข้าอบรมฟรีในคอร์สที่สมาคมจัดตลอดเป็นเวลา 1 ปี

รายชื่อคณะกรรมการที่ปรึกษาหลักสูตร

ศาสตราจารย์ ทวี เวชพฤดี	คุณชัชวาลย์	คุณคำชู
คุณวิชัย	คุณไชยวัฒน์	ปิยัสสพันธ์
คุณบุญพงษ์	คุณจักรพันธ์	ภวังคะรัตน์
รศ.ดร.วิทยา	รศ.ดร.ประกอบ	สุรวฒนาวรรณ
รศ.ฤชากร	ผศ.ดร.พิชัย	กฤษไมตรี
ดร.เชิดพันธ์	คุณชัยเอก	สอนโพธิ์
ผศ.ดร.ตุลย์	คุณครรชิต	วิเศษสมภาคย์
คุณบรรพต	คุณประพุช	พงษ์เลาหพันธ์
คุณสาชล	คุณพีรศักดิ์	บงกชแก้ว
คุณจินตนา	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, 02-318-4123-24 โทรสาร. 02-318-4120 E-Mail :info@acat.or.th http://www.acat.or.th

โครงการอบรมวิชาชีพ “วิศวกรระดับต้น” รุ่นที่ 3

วันเสาร์ที่ 28 กุมภาพันธ์ วันเสาร์ที่ 7 , 14 , 21 , 28 มีนาคม และวันเสาร์ ที่ 4 เมษายน 2558

วันเสาร์ ที่ 28 กุมภาพันธ์ 2558 โปรแกรมที่ 1

- 09.00-14.30 หัวข้อ “ความรู้พื้นฐานและประเภทระบบปรับอากาศ”
วิทยากร... คุณไชยวัฒน์ ปิยะสพันธุ์
- 14:40-16.10 หัวข้อ “วิธีการเลือกใช้น้ำขนาดท่อทองแดงและอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับ SPLITE TYPE ชนิดต่างๆและวิธีการบำรุงรักษาซ่อมบำรุง”
วิทยากร... คุณพีรศักดิ์ บงกชแก้ว

วันเสาร์ ที่ 7 มีนาคม 2558

- 09.00-12.00 หัวข้อ “วิธีการคำนวณภาระความเย็น” (ภาคทฤษฎี)
วิทยากร... ดร.เชิดพันธ์ วิทยารักษ์
- 13.00- 16.00 หัวข้อ “ภาคปฏิบัติโดยใช้โปรแกรมคำนวณ”
วิทยากร ...ผศ.ดร.ตุลย์ มณีวัฒนา

วันเสาร์ ที่ 14 มีนาคม 2558 โปรแกรมที่ 2

- 09.00-12.00 หัวข้อ “การใช้ตารางไซโคเมตริกกับระบบปรับอากาศและงานลักษณะต่างๆที่ต้องการควบคุมความเย็น”
วิทยากร... รศ.ดร.ประกอบ สุวรรณาวรรณ
- 13.00-14.00 หัวข้อ “การเลือกเครื่องระบบปรับอากาศแบบ VRF”
วิทยากร... คุณพีรศักดิ์ บงกชแก้ว
- 14.00-16.00 หัวข้อ “การเลือก Chillers & AHU”
วิทยากร...คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล

วันเสาร์ ที่ 21 มีนาคม 2558

- 09.00-12.00 หัวข้อ “วิธีคำนวณและเลือกใช้น้ำในระบบปิดและระบบเปิด และทดสอบระบบท่อน้ำ”
วิทยากร... คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล
- 13.00-16.00 หัวข้อ “การเลือกเครื่องสูบน้ำ”
วิทยากร... คุณครรชิต วิเศษสมภักย์

วันเสาร์ ที่ 28 มีนาคม 2558 โปรแกรม 3

- 09.00-12.00 หัวข้อ “การเลือกใช้พัดลม” (Fans)
วิทยากร... คุณสมเกียรติ จงสถาพรพงศ์
- 13.00-16.00 หัวข้อ “วิธีคำนวณและเลือกใช้งานระบบท่อนลม” (AIR DISTRIBUTION SYSTEM & DUCT DESIGN)
วิทยากร... คุณประพูน พงษ์เลาหพันธุ์

วันเสาร์ ที่ 4 เมษายน 2558

- 09.00-10.15 หัวข้อ “การเตรียมข้อมูลสำหรับปรับแต่งระบบ”
วิทยากร... คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล
- 10.30-12.00 น. ทบทวนและสรุปเนื้อหาที่เรียนทั้งหมด
วิทยากร... คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล
- 13.00-15.00 ทดสอบวิชาความรู้ที่อบรม (หัวข้อที่ 1-9)
- 16.00 พิธีปิดและมอบเกียรติบัตร



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ศ.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพีลีลา) 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

ใบสมัครโครงการอบรมวิชาชีพ “วิศวกรระดับต้น” รุ่นที่ 3

วันเสาร์ที่ 28 กุมภาพันธ์ วันเสาร์ที่ 7 , 14 , 21 , 28 มีนาคม และวันเสาร์ ที่ 4 เมษายน 2558

ชื่อนามสกุล.....เลขสมาชิก.....

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

ที่อยู่(ในการออกไปเสร็จ).....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....

E-mail.....

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

(กรุณากรอกเลขสมาชิกสภาวิศวกรให้ครบถ้วน เนื่องจากจะมีผลต่อคะแนน CPD ของท่าน)

อัตราค่าลงทะเบียน

ชำระเงินภายใน 20 ก.พ.58

ชำระเงินหลัง 20 ก.พ. 58

☐ สมาชิก ACAT / ASHRAE Thailand Chapter

- | | | |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ โปรแกรมที่ 1 (28 กพ58 ,7 มีค.58) | ☐ ราคา 2,700 บาท | ☐ ราคา 3,000 บาท |
| ☐ โปรแกรมที่ 2 (14 มีค58 ,21,มีค.58) | ☐ ราคา 2,700 บาท | ☐ ราคา 3,000 บาท |
| ☐ โปรแกรมที่ 3 (28 มีค.58 ,4 เมษ.58) | ☐ ราคา 2,600 บาท | ☐ ราคา 2,600 บาท |
| ☐ โปรแกรมที่ 1-3 | ☐ ราคา 8,000 บาท | ☐ ราคา 8,600 บาท |

☐ บุคคลทั่วไป

- | | | |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ โปรแกรมที่ 1 (28 กพ58 ,7 มีค.58) | ☐ ราคา 3,000บาท | ☐ ราคา 3,200 บาท |
| ☐ โปรแกรมที่ 2 (14 มีค58 ,21,มีค.58) | ☐ ราคา 3,000 บาท | ☐ ราคา 3,200 บาท |
| ☐ โปรแกรมที่ 3 (28 มีค.58 ,4 เมษ.58) | ☐ ราคา 3,000 บาท | ☐ ราคา 3,200 บาท |
| ☐ โปรแกรมที่ 1-3 | ☐ ราคา 9,000 บาท | ☐ ราคา 9,600 บาท |

หมายเหตุ

- อัตราค่าลงทะเบียนข้างต้น รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ,ค่าเอกสารการบรรยาย , ค่าอาหารว่าง , ค่าอาหารกลางวัน เรียบร้อยแล้ว
- สมาคมไม่อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- พิเศษสุด! ท่านที่ชำระค่าลงทะเบียนในอัตราบุคคลทั่วไปท่านสามารถใช้สิทธิ์สมัครสมาชิกสมาคมฯ 1 ปี(มูลค่า 400 บาท)ได้ฟรีทันที
(โดยดาวน์โหลดใบสมัครสมาชิกสมาคมได้ที่ www.acat.or.th)
- ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ โทร. 02-318-4119 , 02-318-4123



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ศ.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

วิธีการชำระเงิน

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

กรณีโอนเงินเข้าบัญชีเรียบร้อยแล้ว กรุณาแฟกซ์เอกสารการชำระเงินพร้อมรายละเอียดชื่อ-ที่อยู่ในการออกใบเสร็จที่ถูกต้อง
โดยแนบใบนำฝากมาพร้อมกับใบสมัครที่หมายเลขแฟกซ์ 02-318-4120