



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 2

วันเสาร์ที่ 6 , 13 , 20 , 27 กันยายน และ 4 , 11 ตุลาคม 2557

ณ ห้องทรัพย์ไพหลิน ชั้น 2 โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์

หลักการและเหตุผล

สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย ได้เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาวิศวกรรมระบบปรับอากาศให้มีคุณภาพสูงขึ้นและสามารถแข่งขันระดับนานาชาติได้ โดยเฉพาะการเปิดกว้างในระดับเอเชียเรื่องการแลกเปลี่ยนและเคลื่อนย้ายด้านวิศวกรรมแขนงต่างๆ การพัฒนาวิศวกรของประเทศไทยให้เรียนรู้ให้ลึกซึ้ง จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ดังนั้น ทางสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จึงได้ริเริ่มพัฒนาหลักสูตรวิศวกรระดับสูงขึ้น เพื่อเป็นการเสริมความรู้และประสบการณ์ต่างๆ จากผู้เชี่ยวชาญในแขนงต่างๆสู่วิศวกรรุ่นใหม่

วัตถุประสงค์

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

รายชื่อคณะกรรมการที่ปรึกษาหลักสูตร

ศาสตราจารย์ ทวี เวชพฤติ	คุณชัชวาลย์	คุณคำชู
คุณวิชัย ลักษณากร	คุณไชยวัฒน์	ปิยัสสพันธ์
คุณบุญพงษ์ กิจวัฒนาชัย	คุณจักรพันธ์	ภวังคะรัตน์
รศ.ดร.วิทยา ขงเจริญ	รศ.ดร.ประกอบ	สุรพัฒน์วารณ
รศ.ฤชากร จิรกาลสวน	ผศ.ดร.พิชัย	กฤษไมตรี
ดร.เชิดพันธ์ วิฑูราภรณ์	คุณชัยเอก	สอน โปธิ์
ผศ.ดร.ตุลย์ มณีวัฒนา	คุณจินตนา	ศิริสันธนะ
คุณบรรพต จำรูญโรจน์	คุณประพุช	พงษ์เลาหพันธ์
คุณสาชล สดขลาสินธุ์	คุณพิรศักดิ์	บงกชแก้ว
คุณครรชิต วิเศษสมภักย์	คุณทรงยศ	ภารดี
คุณอรธณพ กิ่งขจี	คุณสมจินต์	ดิศวสต์ดี
คุณธนเสส พรพัฒนชัย	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



“โครงการอบรมวิชาชีพวิศวกรรมระดับสูง” รุ่นที่ 2

วันเสาร์ ที่ 6, 13, 20, 27 กันยายน และ 4, 11 ตุลาคม 2557

ณ ห้องทรัพย์ไพหลิน ชั้น 2 โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์

กำหนดการ

โปรแกรม 1

วันเสาร์ ที่ 6 กันยายน 2557

- 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

- 13.00-16.00 น. หัวข้อ “Psychrometric Chart Application”
- ความสัมพันธ์ระหว่างระบบด้านลมและด้านน้ำ 1
 - ข้อพิจารณาสำหรับ Outdoor & Indoor Condition

วิทยากร... คุณสมจินต์ ดิสวัสดิ์

วันเสาร์ ที่ 13 กันยายน 2557

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

วิทยากร... คุณสมจินต์ ดิสวัสดิ์

- 13.00-16.00 น. หัวข้อ “การประยุกต์ใช้ Psychrometric Chart”
- ในการควบคุมอุณหภูมิและความชื้นในอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ
 - กรณีศึกษาการวิเคราะห์และแก้ปัญหาความชื้น

วิทยากร... คุณทรงยศ ภารดี



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



โปรแกรม 2

วันเสาร์ ที่ 20 กันยายน 2557

- 09.00-12.00 น. หัวข้อ “การพิจารณาเลือกใช้ท่อชนิดต่างๆอย่างเหมาะสม”
- การกำหนดขนาดท่อและคำนวณแรงเสียดทานของระบบท่อน้ำชนิดต่างๆ
 - ระบบจ่ายน้ำที่ส่งกระจายน้ำเย็นแบบต่างๆ

วิทยากร... คุณครรชิต วิเศษสมภักย์

- 13.00-16.00 น. หัวข้อ “การเลือกและกำหนดขนาดวาล์วปรับสมดุลและวาล์วควบคุม”
- การปรับแต่งเครื่องสูบน้ำและปรับสมดุลระบบน้ำ
 - การทำ Work Shop

วิทยากร... คุณครรชิต วิเศษสมภักย์

วันเสาร์ ที่ 27 กันยายน 2557

- 09.00-12.00 น. หัวข้อ “Water Side Application”
- Pressure Profile ของระบบต่างๆ
 - สัมพันธ์ระหว่าง Demand & Supply
 - กรณีศึกษาสำหรับงาน โรงพยาบาลและกลุ่มสำนักงานขนาดใหญ่

วิทยากร... คุณสมจินต์ ดิษฐ์ศักดิ์

- 13.00-16.00 น. หัวข้อ “การทดสอบและปรับแต่งระบบ”
- ขั้นตอนในการทดสอบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
 - กรณีศึกษาในการทำการทดสอบระบบปรับอากาศ
 - Building Automation System & Air conditioning Automation System

วิทยากร... คุณพิสิษฐชัย ปัญญาพลังกุล

คุณธนเสส พรพัฒน์ชัย



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



โปรแกรม 3

วันเสาร์ ที่ 4 ตุลาคม 2557

- 09.00-12.00 น. หัวข้อ “หลักการพิจารณาการเลือกใช้ระบบกระจายลมเย็น CAV”
- VAV , UFAD , DV และ Chill Beam เพื่อควบคุมอุณหภูมิและความชื้น
วิทยากร... คุณสมจินต์ ดิสวัสดิ์
- 13.00-16.00 น. หัวข้อ “การควบคุม อุณหภูมิ ความชื้น ความดัน สำหรับห้องปฏิบัติการ”
วิทยากร... คุณ ธรรมนุญ จันทร์ถาวร

วันเสาร์ ที่ 11 ตุลาคม 2557

- 09.00-12.00 น. หัวข้อ ระบบ “Variable Air Volume” (VAV) ที่ใช้ในอาคารประหยัดพลังงาน
วิทยากร... คุณพิสิษฐชัย ปัญญาพลังกุล
คุณชเนต พรพัฒน์ชัย
- 13.00-16.00 น. หัวข้อ “การนำความรู้ระบบกระจายลมเย็นและPsychrometric Chart ในการวิเคราะห์และแก้ปัญหา”
- การทำ Work Shop
วิทยากร... คุณอรรถพร กิ่งขจี

ปีได้รับสมัครเมื่อครบจำนวน 50 คน ทั้งนี้ เพื่อประสิทธิภาพของผู้เข้าอบรม

เงื่อนไขการมอบวุฒิบัตร

1. เข้าเรียนครบ 80 % ของชั่วโมงเรียน
2. ทดสอบความรู้และได้คะแนนเกิน 60 %

กรุณานำ Computer (notebook) มาเพื่อใช้ประกอบการเรียน



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



ใบสมัคร “โครงการอบรมวิชาชีพวิศวกรรมระดับสูง” รุ่นที่ 2

วันเสาร์ที่ 6 , 13 , 20 , 27 กันยายน และ 4 , 11 ตุลาคม 2557

ณ ห้องทรัพยากรไพลิน ชั้น 2 โรงแรม ทาวน์ อิน ทาวน์

ชื่อนามสกุล.....เลขสมาชิก.....

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

ที่อยู่(ในการออกใบเสร็จ).....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....

E-mail.....

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

(กรุณากรอกเลขสมาชิกสภาวิศวกรให้ครบถ้วน เนื่องจากจะมีผลต่อคะแนน CPD ของท่าน)

อัตราค่าลงทะเบียน

ชำระเงินภายใน 15 ส.ค.57

ชำระเงินหลัง 15 ส.ค. 57

สมาชิก ACAT / ASHRAE Thailand Chapter

- | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="radio"/> โปรแกรมที่ 1 | <input type="radio"/> ราคา 3,600 บาท | <input type="radio"/> ราคา 4,000 บาท |
| <input type="radio"/> โปรแกรมที่ 2 | <input type="radio"/> ราคา 3,600 บาท | <input type="radio"/> ราคา 4,000 บาท |
| <input type="radio"/> โปรแกรมที่ 3 | <input type="radio"/> ราคา 3,600 บาท | <input type="radio"/> ราคา 4,000 บาท |
| <input type="radio"/> โปรแกรมที่ 1-3 | <input type="radio"/> ราคา 9,800 บาท | <input type="radio"/> ราคา 11,000 บาท |

บุคคลทั่วไป

- | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="radio"/> โปรแกรมที่ 1 | <input type="radio"/> ราคา 4,000บาท | <input type="radio"/> ราคา 4,400 บาท |
| <input type="radio"/> โปรแกรมที่ 2 | <input type="radio"/> ราคา 4,000บาท | <input type="radio"/> ราคา 4,400 บาท |
| <input type="radio"/> โปรแกรมที่ 3 | <input type="radio"/> ราคา 4,000บาท | <input type="radio"/> ราคา 4,400 บาท |
| <input type="radio"/> โปรแกรมที่ 1-3 | <input type="radio"/> ราคา 11,000 บาท | <input type="radio"/> ราคา 12,200 บาท |

ปิดรับสมัครเมื่อครบจำนวน 50 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



วิธีการชำระเงิน

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

กรณีโอนเงินเข้าบัญชีเรียบร้อยแล้ว กรุณาแจ้งเอกสารการชำระเงินพร้อมรายละเอียดชื่อ-ที่อยู่ในการออกใบเสร็จที่ถูกต้อง
โดยแนบใบนำฝากมาพร้อมกับใบสมัครที่หมายเลขแฟกซ์ 02-318-4120

หมายเหตุ

1. อัตราค่าลงทะเบียนข้างต้น รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม7% ค่าเอกสาร-ซีดี การบรรยาย , อาหารว่าง , อาหารกลางวัน เรียบร้อยแล้ว
2. สมาคมไม่อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
3. **พิเศษสุด!** ท่านที่ชำระค่าลงทะเบียนในอัตราบุคคลทั่วไปท่านสามารถใช้สิทธิ์สมัครสมาชิกสมาคมฯ 1 ปี (มูลค่า 400 บาท) ได้ฟรีทันที ดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่ www.acat.or.th
4. สมาคมเป็นองค์กรแม่ข่าย ของสภาวิศวกร มีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง ให้การรับรองกิจกรรม และจำนวนหน่วยพัฒนา(PDU) ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง สามารถออกใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้
5. กรณีที่สมาชิกลงทะเบียนเข้าร่วมงาน และให้บุคคลทั่วไปมาแทนในวันงาน ผู้ที่มาแทนจะต้องชำระเงินเพิ่มในอัตราบุคคลทั่วไป
6. ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ คุณอรพรรณ , คุณกฤษรา โทร. 02-318-4119 , 02-318-4124
7. สมาคมฯเป็นองค์กรแม่ข่ายของสภาวิศวกร มีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมโครงการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง ให้การรับรองกิจกรรม และจำนวนหน่วยพัฒนา(PDU) ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพ วิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง สามารถออกประกาศนียบัตรรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้
