



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 13

วันเสาร์ ที่ 16, 23, 30 สิงหาคม และ วันเสาร์ ที่ 6, 13, 20, 27 กันยายน 2568

ณ ห้องทรพย์มณี โรงแรม ทาวน์ อินทาวน์

(ผู้สมัครอบรมไม่เกิน 40 คน)

หลักการและเหตุผล

สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย ได้เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาวิศวกรรมระบบปรับอากาศให้มีคุณภาพสูงขึ้นและสามารถแข่งขันระดับนานาชาติได้ โดยเฉพาะการเปิดกว้างในระดับเอเชียเรื่องการแลกเปลี่ยนและเคลื่อนย้ายด้านวิศวกรรมแขนงต่างๆ การพัฒนาวิศวกรของประเทศไทยให้เรียนรู้ให้ลึกซึ้ง จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ดังนั้น ทางสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จึงได้ริเริ่มพัฒนาหลักสูตรวิศวกรระดับสูงขึ้น เพื่อเป็นการเสริมความรู้และประสบการณ์ต่างๆ จากผู้เชี่ยวชาญในแขนงต่างๆ วิศวกรรุ่นใหม่

วัตถุประสงค์

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

รายชื่อคณะกรรมการที่ปรึกษาหลักสูตร

คุณเอกมล	เจียรประดิษฐ์	รศ.ดร.วิทยา	ยงเจริญ
คุณอรณพ	กิ่งจิ	คุณกรรชิต	วิเศษสมภาคย์
คุณพิสิฐชัย	ปัญญาพลังกุล	คุณทรงยศ	การดี
คุณประพุช	พงษ์เลาหพันธ์	คุณพัฒนะ	เมฆมา
คุณสมจินต์	ดิสวัสดิ์ (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 13

วันเสาร์ ที่ 16, 23, 30 สิงหาคม และ วันเสาร์ ที่ 6, 13, 20, 27 กันยายน 2568

ณ ห้องทรียัมมิ โรงแรม ทาวน์ อินทาวน์

กำหนดการ

1. วันเสาร์ ที่ 16 สิงหาคม 2568

- 8.00 – 8.40 น. ลงทะเบียนอบรม
- 08.50 – 09.00 น. กล่าวเปิด การอบรม
โดย...คุณคมสันต์ ศรีพาทกุล นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
- 09.00-12.00 น. หัวข้อ “Psychrometric Chart Application Processes”
- ทบทวน Psychrometric Chart สำหรับงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- Psychrometric Chart Process เพื่อการควบคุมอุณหภูมิ และความชื้น และเพื่อการประหยัดพลังงาน
- Case Study
วิทยากร... คุณอรณพ กิ่งขจี
- 13.00-16.15 น. หัวข้อ “Psychrometric Chart Application”
- ความสัมพันธ์ระหว่างระบบด้านลมและด้านน้ำ 1
- ข้อพิจารณาสำหรับ Outdoor & Indoor Condition และ Cooling coil characteristics
วิทยากร... คุณสมจินต์ ดิษฐ์ศักดิ์

2. วันเสาร์ ที่ 23 สิงหาคม 2568

- 09.00-12.00 น. หัวข้อ “Psychrometric Chart Application” (ต่อ)
- ความสัมพันธ์ระหว่างระบบด้านลมและด้านน้ำ 2
- กรณีศึกษา DOAS สำหรับโรงพยาบาล และ Workshop
วิทยากร... คุณสมจินต์ ดิษฐ์ศักดิ์
- 13.00-16.15 น. หัวข้อ “การประยุกต์ใช้ Psychrometric Chart”
- ในการควบคุมอุณหภูมิและความชื้นในอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ
- กรณีศึกษาการวิเคราะห์และแก้ปัญหาความชื้น
วิทยากร... คุณทรงยศ ภารดี
- 16.30-17.30 น. ทดสอบ (หัวข้อเรื่องของการอบรมวันเสาร์ที่ 16 สิงหาคม 2568)

3. วันเสาร์ ที่ 30 สิงหาคม 2568

- 09.00-12.00 น. -Workshop กรณีศึกษาจาก โครงการที่สร้างจริง 2 โครงการ
วิทยากร... คุณทรงยศ ภารดี
- 13.00- 16.00 น. หัวข้อ “การวิเคราะห์ ความดันในท่อน้ำโดยใช้ Pressure profile ”
พร้อมกรณีศึกษาในการใช้กับระบบท่อในงาน District cooling system
วิทยากร... คุณสมจินต์ ดิษฐ์ศักดิ์
- 16.30-17.30 น. ทดสอบ (หัวข้อเรื่องของการอบรมวันเสาร์ที่ 23 สิงหาคม 2568)



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



4. วันเสาร์ ที่ 6 กันยายน 2568

- 09.00-12.00 น. หัวข้อ "การเลือกและกำหนดขนาดควาล์วปรับสมดุลและวาล์วควบคุม"
- การปรับแต่งเครื่องสูบน้ำและปรับสมดุลระบบน้ำ
- การทำ Work Shop
วิทยากร... คุณกรรชิต วิเศษสมภักย์
- 13.00-16.15 น. หัวข้อ "การวิเคราะห์ ปัญหาและการแก้ไข ในระบบท่อน้ำแบบต่างๆและการควบคุมความเย็น"
วิทยากร... คุณกรรชิต วิเศษสมภักย์
- 16.30- 17.30 น. **ทดสอบ (หัวข้อเรื่องของการอบรมวันเสาร์ที่ 30 สิงหาคม 2568)**

5. วันเสาร์ ที่ 13 กันยายน 2568

- 09.00-12.00 น. หัวข้อ "การเตรียมระบบท่อน้ำ เพื่อติดตั้ง อุปกรณ์ ควบคุมความเย็น ความชื้น โดยระบบ BAS"
พร้อมตัวอย่างงานจริงที่ได้ติดตั้งมาแล้ว
วิทยากร... คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล
- 13.00-14.30 น. หัวข้อ "การออกแบบระบบควบคุม, DDC point list และ Sequence of operation สำหรับการควบคุมอุณหภูมิและความชื้น"
วิทยากร... คุณสมจินต์ ดิสวัสดิ์
- 14.45 -16.15 น. หัวข้อ "โครงสร้างและระบบของระบบ BAS ในระบบปรับอากาศ"
วิทยากร... คุณพัฒนะ เมฆอำ
- 16.30- 18.00 น. **ทดสอบ (หัวข้อเรื่องของการอบรมวันเสาร์ที่ 6 กันยายน 2568)**

6. วันเสาร์ ที่ 20 กันยายน 2568

- 9.00 -12.00 น. หัวข้อ "พื้นฐานระบบไฟฟ้า ควบคุมในงานระบบปรับอากาศ"
วิทยากร... รศ.ดร.วิทยา ขงเจริญ
- 13.00 -15.00 น. หัวข้อ "พื้นฐานระบบไฟฟ้า ควบคุมในงานระบบปรับอากาศ" (ต่อ)
วิทยากร... รศ.ดร.วิทยา ขงเจริญ
- 15.00-16.00 น. **ทดสอบ (หัวข้อเรื่องของการอบรมวันเสาร์ ที่ 13 กันยายน 2568)**

7. วันเสาร์ ที่ 27 กันยายน 2568

- 9.00 -10.30 น. หัวข้อ "ปัญหาและอุปสรรคในงานติดตั้งและควบคุมด้วยระบบ BAS"
วิทยากร... คุณกรรชิต วิเศษสมภักย์
- 10.45-12.00 น. เฉลย ข้อสอบและ Workshop (คุณกรรชิต วิเศษสมภักย์)
- 13.30-14.30 น. **ทดสอบ (หัวข้อเรื่องของการอบรมวันเสาร์ ที่ 20 กันยายน 2568)**



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



14.45 -15.45 น.

หัวข้อ "ประสบการณ์ แนวคิดในการทำงานเพื่อให้ประสบความสำเร็จ และจรรยาบรรณวิชาชีพ"

วิทยากร...คุณวรุชิรา แจ่มประจักษ์

15.45-16.00 น

ประกาศผลสอบ /กล่าวปิดการอบรม /มอบประกาศนียบัตร

โดย...คุณคมสันต์ ศรีพาทกุล นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

เงื่อนไขการมอบวุฒิบัตร

1. เข้าเรียนครบ 80 % ของชั่วโมงเรียน
2. ทดสอบความรู้และได้คะแนนเกิน 60 %

เกณฑ์คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมอบรมวิศวกรระดับสูง

1. สอบผ่านการอบรมระดับกลาง หรือ
2. มีประสบการณ์ทำงานทางด้านระบบปรับอากาศและ/หรือทำความเย็นอย่างน้อย 5 ปี (เป็นจดหมายรับรองจากหัวหน้างาน)
3. เพิ่มเติมประวัติการทำงาน (ตามแบบฟอร์มที่แนบมาด้วย) ส่งพร้อมกับแบบฟอร์มใบสมัคร

หมายเหตุ

1. อัตราค่าลงทะเบียน รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ค่าเอกสารการบรรยาย เรียบร้อยแล้ว สมาคมไม่อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
2. **พิเศษสุด!** ท่านที่ชำระค่าลงทะเบียนในอัตราบุคคลทั่วไปท่านสามารถใช้สิทธิ์สมัครสมาชิกสมาคมฯ 1 ปี (มูลค่า 400 บาท) ได้ฟรีทันที ดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่ www.acat.or.th **หมดเขตสมัครภายในวันที่ 24 ก.ค. 68**
3. สมาคมเป็นองค์กรแม่ข่าย ของสภาวิศวกร มีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง ให้การรับรองกิจกรรม และจำนวนหน่วยพัฒนา(PDU) ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง สามารถออกใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้ จากการอบรมวันเสาร์จำนวน 7 วัน ได้ **PDU 72 หน่วย** และจากการอบรมภาคปฏิบัติวันพุธรวม 8 ชั่วโมง ได้ **PDU 16 หน่วย** รวมทั้งโครงการ 88 หน่วย **ทั้งนี้คะแนน CPD อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามเงื่อนไขจากสภาวิศวกรตามระบบใหม่**
4. กรณีที่สมาชิกลงทะเบียนเข้าร่วมงาน และให้บุคคลทั่วไปมาแทนในวันงาน ผู้ที่มาแทนจะต้องชำระเงินเพิ่มในอัตราบุคคลทั่วไป
5. ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ คุณอรรณพ , คุณจุฬารัตน์ , คุณณิชาภา โทร. 02-318-4119 , 02-318-4123
6. สมาคมฯเป็นองค์กรแม่ข่ายของสภาวิศวกร มีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมโครงการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง ให้การรับรองกิจกรรมและจำนวนหน่วยพัฒนา(PDU) ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องสามารถออกประกาศนียบัตรรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้



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 13

วันเสาร์ ที่ 16, 23, 30 สิงหาคม และ วันเสาร์ ที่ 6, 13, 20, 27 กันยายน 2568

ณ ห้องทรพย์มณี โรงแรม ทาวน์ อินทาวน์

(ผู้สมัครอบรมไม่เกิน 40 คน)

ชื่อนามสกุล.....เลขสมาชิก ACAT.....(ถ้ามีโปรดระบุ)

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

ที่อยู่(ออกใบเสร็จ).....

มือถือ.....ID Line:.....E-mail.....

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

(กรุณารอกเลขสมาชิกสภาวิศวกรให้ครบถ้วน เนื่องจากจะมีผลต่อคะแนน CPD ของท่าน) หากไม่ระบุเลขที่สมาชิกสภาวิศวกร (ถ้ามี) จะไม่ได้รับ CPD

ประสงค์จะออกใบเสร็จรับเงิน ☐ ในนามบุคคล ☐ ในนามบริษัท (กรณีออกใบเสร็จในนามบริษัท กรุณาระบุเลขประจำตัวผู้เสียภาษี)

อัตราค่าลงทะเบียน	ชำระเงินภายใน 6 ส.ค.68	ชำระเงินหลัง 6 ส.ค.68 (ก่อน 8 ส.ค.68)
☐ สมาชิก ACAT / ASHRAE Thailand Chapter	☐ ราคา 15,000 บาท	☐ ราคา 17,000 บาท
☐ บุคคลทั่วไป	☐ ราคา 17,000 บาท	☐ ราคา 19,000 บาท

(ผู้สมัครที่จองและจ่ายเงินก่อนการปิดรับสมัคร จะได้สิทธิ์การเข้าร่วมอบรมเป็นลำดับแรก)

วิธีการชำระเงิน

- ☐ โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารไทยพาณิชย์ บัญชี ออมทรัพย์ สาขาสีแยกศรีวรา
ชื่อบัญชี “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย” เลขที่บัญชี 140-212341-8
- ☐ ชำระด้วย QR CODE



กรณีโอนเงินเข้าบัญชีเรียบร้อยแล้ว กรุณาส่งเอกสารการชำระเงินพร้อมรายละเอียดชื่อ-ที่อยู่ในการออกใบเสร็จที่ถูกต้อง

โดยแนบใบนำฝากมาพร้อมกับใบสมัครไปที่ Email: manageracat@gmail.com



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา) 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



ประวัติการทำงาน

ชื่อ..... สกุล..... อายุ..... ปี

บริษัท..... ตำแหน่ง.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์..... โทรสาร..... มือถือ.....

Email.....

ประวัติการศึกษา

1.....

2.....

3.....

4.....

ประสบการณ์การทำงาน (ระบุปี)

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

ลงชื่อ.....ผู้สมัคร

(.....) ตัวบรรจง

วันที่.....