



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคารว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลาเขตวังทองหลางกรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์: 02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร: 02-318-4120 E-Mail : info@acat.or.thhttp://www.acat.or.th

Co-organized by



สัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 4/2557

เรื่อง “เจาะลึก ระบบปรับอากาศ ที่ทำให้ได้คะแนนอาคารเขียว LEED”

โดย... คุณ ประพุช พงษ์เลาหพันธ์

วันพุธที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2557

ณ ชาลอน เอ ชั้น 2 โรงแรม สวิสโซเทล เลอคองคอร์ด ถนนรัชดาภิเษก

หลักการและเหตุผล

เพื่อให้สมาชิกได้รับทราบถึงข้อกำหนดของอาคารเขียว ตามเกณฑ์ของ US Green Building Council (USGBC) LEED และเกณฑ์ของสถาบันอาคารเขียวไทย (TGBI) TREES และ ข้อกำหนดที่ทาง LEED, TREES อ้างอิง ได้แก่ ASHRAE 90.1, 189.1, 62.1, 55 ว่ามีรายละเอียดอย่างไร ซึ่งมาตรฐาน ASHRAE ดังกล่าวเกี่ยวข้องกับตั้งแต่การ ออกแบบ ควบคุมงาน ติดตั้ง และ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ การได้รับทราบข้อกำหนดอย่างละเอียดจะทำให้ ออกแบบ ได้ถูกต้อง ลดขั้นตอนการทำงานติดตั้ง ทราบถึงขอบเขตงานควบคุมงาน และ ทราบถึงข้อกำหนดทางด้าน ประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศที่จะขายในโครงการอาคารเขียว ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อสมาชิกเป็นอย่างมาก

ในการบรรยายจะมีการยกตัวอย่างเอกสารที่ใช้จริงในโครงการอาคารเขียวนำเสนอ ซึ่งเป็นอาคารที่ได้รับการประเมินแล้วในระดับ LEED PLATINUM ถึง 2 อาคาร และอาคารที่อยู่ระหว่างการประเมินระดับ LEED GOLD อีก 2 อาคาร เพื่อให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติ ข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้ ข้อมูลที่ต้องนำส่งทาง USGBC, TGBI มาตรฐานที่ผู้เกี่ยวข้องต้องดำเนินการ เครื่องปรับอากาศที่เลือกใช้แล้วได้คะแนน

นอกจากนี้ในกลางปี 2015 ทาง USGBC จะมีการประกาศใช้เกณฑ์ประเมินฉบับใหม่ LEED VERSION 4 ซึ่งจะมีความยากขึ้นเป็นอย่างมาก ในการสัมมนานี้ก็จะมีการนำเสนอ ข้อมูล LEED ปัจจุบัน VERSION 3 เทียบกับ LEED ใหม่ VERSION 4 ให้ด้วย เพื่อให้สมาชิกไม่สับสนกับข้อกำหนด เตรียมพร้อมรับงานในอนาคตโดยไม่เสียเวลา เสียกำลังคน เกินกว่าที่ควรจะเป็น และขายสินค้าได้



ประวัติวิทยากร คุณประพุช พงษ์เลาหพันธ์ ผู้จัดการ โครงการ บริษัท มิตร เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด (MITR)

กรรมการวิชาการ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย (ACAT)

กรรมการสาขาเครื่องกล สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (EIT)

กรรมการ สถาบันอาคารเขียวไทย (TGBI)

YEA Committee, ASHRAE Thailand Chapter, Member ASHRAE

LEED Accredited Professional USGBC, GBCI

วิศวกรออกแบบระบบปรับอากาศ

ศูนย์เอ็นเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ ENCO (LEED PLATINUM, VERSION 2), อาคาร เอส ซี จี 100 ปี (LEED PLATINUM, VERSION 3)



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคารว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลาเขตวังทองหลางกรุงเทพฯ 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



สัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 4/2557

เรื่อง “เจาะลึก ระบบปรับอากาศ ที่ทำให้ได้คะแนนอาคารเขียว LEED”

โดย... คุณ ประพุช พงษ์เลาหพันธ์

วันพุธที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2557

ณ ชาลอน เอ ชั้น 2 โรงแรม สวิสโซเทล เลอคองคอร์ด ถนนรัชดาภิเษก

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 - 09.15 น.	พิธีเปิด โดย... ศศ.ดร.ตุลย์ มณีวัฒนา นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
09.15 - 10.15 น.	ปูพื้นฐาน ข้อกำหนด LEED VERSION 3, LEED VERSION 4, TREES และข้อกำหนดด้าน COMMISSIONING ที่เกี่ยวกับการควบคุมงาน, การติดตั้ง
10.15 – 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง ชา-กาแฟ
10.30 - 11.45 น.	เจาะลึกข้อกำหนด ASHRAE 90.1-2007, ASHRAE 90.1-2010 ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ Spec เครื่องปรับอากาศ, Pump ที่ทำให้ได้คะแนน
11.45 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	เจาะลึกข้อกำหนด ASHRAE 62.1-2007, ASHRAE 62.1-2010 ที่เกี่ยวข้องกับ ปริมาณการระบายอากาศ, พัดลม, Pre-Cooled AHU, Heat Recovery, Air Filter
14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง ชา-กาแฟ
14.45 - 15.45 น.	เจาะลึกข้อกำหนด ASHRAE 55-2004, ASHRAE 55-2010 ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมอุณหภูมิ การตัดสินใจเลือกใช้ VAV,
15.45 – 16.00 น.	ตอบคำถาม พิธีปิด โดย..คุณ จักรพันธ์ ภาวิงคะรัตน์ President ASHRAE Thailand Chapter



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคารว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลาเขตวังทองหลางกรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์.02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร. 02-318-4120 E-Mail :info@acat.or.thhttp://www.acat.or.th

Co-organized by



แบบตอบรับสัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 4/2557

เรื่อง “เจาะลึก ระบบปรับอากาศ ที่ทำให้ได้คะแนนอาคารเขียว LEED”

โดย... คุณ ประพุช พงษ์เลาหพันธ์

วันพุธที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2557

ณ ชาลอน เอ ชั้น 2 โรงแรม สวิสโซเทล เลอคองคอร์ด ถนนรัชดาภิเษก

ชื่อ _____ นามสกุล _____ หมายเลขสมาชิก _____

บริษัท _____ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี _____

ที่อยู่(สำหรับออกใบเสร็จ) _____

โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____ มือถือ _____

E-mail _____

อัตราค่าลงทะเบียน

ชำระเงินภายในวันที่ 3 ต.ค.57

ชำระเงินหลังวันที่ 3 ต.ค.57

- | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| <input type="checkbox"/> สมาชิกสมาคมฯ/ สมาชิก ASHRAE Thailand Chapter | 1,800บาท | 2,200 บาท |
| <input type="checkbox"/> บุคคลทั่วไป | 2,200บาท | 2,600 บาท |

(ราคาดังกล่าวได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ไว้เรียบร้อยแล้ว)

หมายเหตุ

- อัตราค่าลงทะเบียนข้างต้น รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ค่าเอกสาร-ซีดี การบรรยาย , อาหารว่าง , อาหารกลางวัน เรียบร้อยแล้ว
- สมาคมไม่อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- พิเศษสุด!** ท่านที่ชำระค่าลงทะเบียนในอัตราบุคคลทั่วไปท่านสามารถใช้สิทธิ์สมัครสมาชิกสมาคมฯ 1 ปี (มูลค่า 400 บาท) ได้ฟรีทันที ดาวน์ โหลดใบสมัครได้ที่ www.acat.or.th
- สมาคมเป็นองค์กรแม่ข่าย ของสภาวิศวกร มีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง ให้การรับรองกิจกรรม และ จำนวนหน่วยพัฒนา(PDU) ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง สามารถออกใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้
- กรณีที่สมาชิกลงทะเบียนเข้าร่วมงาน และให้บุคคลทั่วไปมาแทนในวันงาน ผู้ที่มาแทนจะต้องชำระเงินเพิ่มในอัตราบุคคลทั่วไป
- ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ คุณอรวรรณ , คุณกฤษรา โทร. 02-318-4119 , 02-318-4123

วิธีการชำระเงิน

- เงินสด ณ ที่ทำการสมาคมฯ
- เช็คสั่งจ่าย “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”
- โอนเงินเข้าบัญชี “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”

ธนาคารกสิกรไทย สาขา โอดีส ทาวน์อินทาวน์ เลขที่บัญชี 644 - 2 - 10754 - 6

กรุณาส่งแฟ้มกลับไปตอบรับฉบับนี้ พร้อมสลิปใบโอนเงิน ไปยังหมายเลขโทรสาร 02-318-4120จึงจะถือว่าท่านลงทะเบียนโดยสมบูรณ์



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคารว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลาเขตวังทองหลางกรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์: 02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร: 02-318-4120 E-Mail : info@acat.or.thhttp://www.acat.or.th

Co-organized by



แผนที่ โรงแรม สวิสโซเทล เลอคองอร์ดคอร์ด ถนนรัชดาภิเษก



การเดินทาง

- รถไฟฟ้าใต้ดิน MRT สถานีห้วยขวาง ทางออกที่ 2 (ห่างจากสถานีรถไฟฟ้าใต้ดินประมาณ 50 เมตร)
- รถโดยสารประจำทางสาย 54, 73, 73ก, 136, 137, 179, 185, 206, 514, 517, 36ก, 122, 528, 529