



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคารว.ศ.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลา เขตวังทอง หลางกรุงเทพฯ 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 2/2559

เรื่อง “การปรับยกระดับชั้นห้องสะอาด และการประหยัดพลังงานสำหรับห้องสะอาด”

(Cleanroom Upgrade, and Energy saving in Cleanroom)

วันพุธ ที่ 18 พฤษภาคม 2559

ณ ห้องสโรชา ชั้น 3 โรงแรม สวิสโซเทล เลอคองคอร์ด ถนนรัชดาภิเษก



หลักการและเหตุผล

การปรับยกระดับชั้นห้องสะอาด (Cleanroom Upgrade) ให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด(Criteria) ของขบวนการผลิตสำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่ เป็นความจำเป็นสำหรับผู้ผลิตที่จำเป็นต้องใช้พื้นที่ห้องสะอาดสำหรับการผลิต ผลิตภัณฑ์ใหม่ ซึ่งเกณฑ์กำหนด (Criteria) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (HVAC) อันได้แก่ อุณหภูมิห้อง, ความชื้นสัมพัทธ์, ความสะอาด และความดัน จำเป็นต้องถูกกำหนดให้เหมาะสมกับขบวนการผลิตใหม่นั้น ๆ และควรต้องมีความชัดเจนทั้งในเรื่องตัวเลขและความแม่นยำ (Value and accuracy) ซึ่งเกณฑ์กำหนดเหล่านี้ถูกกำหนดขึ้นได้ทั้งจากฝั่งผู้ออกแบบซึ่งอิงมาตรฐานและฝั่งผู้ใช้งาน(users)ซึ่งอิงการใช้งาน ที่ได้จากการประชุมเพื่อหาข้อสรุปร่วมกัน กระบวนการสรุปเกณฑ์กำหนดเหล่านี้ จะเกิดขึ้นในช่วงของงานออกแบบ ซึ่งสามารถแยกที่มาได้อย่างน้อย 2 ทาง ได้แก่ 1) การมีผู้ออกแบบโดยตรง แล้วจึงมีกระบวนการจัดหาผู้ติดตั้งหลังจากออกแบบแล้วเสร็จ 2) การมีผู้รับผิดชอบออกแบบและติดตั้ง เป็นองค์กรหรือบริษัทเดียวกันที่เรียกว่างาน Turnkey

การจัดสัมมนาฯ ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้เรื่องการปรับยกระดับชั้นห้องสะอาด โดยมีเนื้อหาที่เน้น เรื่อง “กรณีศึกษาการปรับยกระดับชั้นห้องสะอาด “ ซึ่งมีรายละเอียดตั้งแต่การร่วมประชุมเพื่อหาข้อสรุป เรื่อง เกณฑ์กำหนด (Criteria) สำหรับห้องสะอาดชุดใหม่, การวางแผนโครงการ (Project Planning) , การก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ (Construction, installation) , การตรวจวัดการใช้งานได้ของห้องสะอาดและการรับรองผล (Validation, Certification) ภายหลังการปรับยกระดับชั้น และยังจะได้กล่าวถึงการประหยัดพลังงานสำหรับห้องสะอาด ทั้งในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการไหลเวียนของอากาศ (Air Circulation) และการจัดการอุณหภูมิอากาศ (Air Temperature Treatment) ทั้งนี้ การสัมมนานี้มุ่งหวังที่จะสร้างพื้นฐานความรู้ เรื่องห้องสะอาดได้ดีในระดับหนึ่ง ซึ่งจะเป็นประโยชน์กับผู้ใช้งานและผู้ดูแลห้องสะอาดในการนำไปใช้ปฏิบัติงานและการกำหนดเกณฑ์ สำหรับการปรับยกระดับชั้นห้องสะอาด



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคารว.ศ.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



สัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 2/2559

เรื่อง “การปรับยกระดับชั้นห้องสะอาด และการประหยัดพลังงานสำหรับห้องสะอาด”

(Cleanroom Upgrade, and Energy saving in Cleanroom)

วันพุธ ที่ 18 พฤษภาคม 2559

ณ ห้องสโรชา ชั้น 3 โรงแรม สวิสโซเทล เลอคองคอร์ด ถนนรัชดาภิเษก

- 08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน
- 09.00 - 09.10 น. พิธีเปิด โดย... ดร.เชิดพันธ์ วิทยากรณ์ นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
- 09.10 - 10.30 น. -การปรับยกระดับชั้นห้องสะอาดในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และการก่อสร้างห้องสะอาด
วิทยากร: คุณพจน์ หมูรอด -SENIOR MANAGER, DESIGN DEPARTMENT
บริษัท ไทคิชา (ประเทศไทย) จำกัด
- 10.30 – 10.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง ชา-กาแฟ
- 10.40 - 12.00น. -การปรับยกระดับชั้นห้องสะอาด ในอุตสาหกรรมยาและไบโอเทคโนโลยี, การตรวจวัดการใช้งานได้ของ
ห้องสะอาดและการรับรองผลภายหลังการปรับยกระดับชั้น
วิทยากร: คุณถกล ชัยวุฒิกุล - กรรมการบริษัท – ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เทลสตาร์ โซลูชั่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด
- 12.00 - 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00- 14.45 น. -การประหยัดการใช้พลังงานของระบบปรับอากาศในห้องสะอาดด้วย Swit System
-Energy Saving for Cleanroom by Air Circulation (Swit system)
วิทยากรผู้ป็น พร้อมการแปลภาษาไทย , บริษัท ไทยทากาซากิ จำกัด
- 14.45 – 15.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง ชา-กาแฟ
- 15.00 – 16:15 น. การประหยัดพลังงานและลดต้นทุนโดยรวม สำหรับห้องสะอาด จากการเลือกใช้แผ่นกรองอากาศที่
เหมาะสม
วิทยากร: คุณชาญเดช ศิริมหา Sale Director
บริษัท แคมฟิล (ประเทศไทย) จำกัด
- 16.15 – 16.50 น. ถาม-ตอบ
- 16.50- 17.00 น. พิธีปิด โดย..คุณเผชญ์ แสงบุญราชม President ASHRAE Thailand Chapter
-



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคารว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลา เขตวังทอง หลวงกรุงเทพฯ 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



แบบตอบรับสัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 2/2559
เรื่อง “การปรับยกระดับชั้นห้องสะอาด และการประหยัดพลังงานสำหรับห้องสะอาด”
(Cleanroom Upgrade, and Energy saving in Cleanroom)
วันพุธ ที่ 18 พฤษภาคม 2559
ณ ห้องสโรชา ชั้น 3 โรงแรม สวิสโซเทล เลอคองคอร์ด ถนนรัชดาภิเษก

ชื่อ _____ นามสกุล _____ หมายเลขสมาชิก _____

บริษัท _____ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี _____

ที่อยู่(สำหรับออกใบเสร็จ) _____

โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____ มือถือ _____

E-mail _____

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

(กรุณารอกเลขสมาชิกสภาวิศวกรให้ครบถ้วน เนื่องจากจะมีผลต่อคะแนน CPD ของท่าน)

ประสงค์จะออกใบเสร็จรับเงิน ☐ ในนามบุคคล ☐ ในนามบริษัท (กรณีออกใบเสร็จในนามบริษัท กรุณาระบุเลขประจำตัวผู้เสียภาษี)

อัตราลงทะเบียน **ชำระเงินภายในวันที่ 11 พค. 59** **ชำระเงินหลังวันที่ 11 พค. 59**

☐ สมาชิกสมาคมฯ/ สมาชิก ASHRAE Thailand Chapter 2,140 บาท 2,568 บาท

☐ บุคคลทั่วไป 2,568 บาท 2,996 บาท

(ผู้สมัครที่จองและจ่ายเงินก่อนการปิดรับสมัคร จะได้สิทธิการเข้าร่วมสัมมนาเป็นลำดับแรก)

หมายเหตุ

1. อัตราลงทะเบียนข้างต้นรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ค่าเอกสารบรรยาย , อาหารว่าง , อาหารกลางวันเรียบร้อยแล้ว
2. สมาคมไม่อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
3. พิเศษสุด! ท่านที่ชำระค่าลงทะเบียนในอัตรานักลดทั่วไปท่านสามารถใช้สิทธิ์สมัครสมาชิกสมาคมฯ 1 ปี (มูลค่า 400 บาท) ได้ฟรีทันที ดาวน์ โหลดใบสมัครได้ที่ www.acat.or.th ส่งใบสมัคร / สำเนาบัตรประชาชน / รูปถ่าย ไปที่ E-mail: memberacat@gmail.com สามารถใช้สิทธิ์ได้ภายในวันที่จัดกิจกรรมเท่านั้น! ไม่สามารถใช้สิทธิ์ย้อนหลังได้
4. สมาคมเป็นองค์กรแม่ข่ายของสภาวิศวกรมีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องให้การรับรองกิจกรรม และจำนวนหน่วยพัฒนา(PDU) ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องสามารถออกใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้
5. กรณีที่สมาชิกลงทะเบียนเข้าร่วมงาน และให้บุคคลทั่วไปมาแทนในวันงาน ผู้ที่มาแทนจะต้องชำระเงินเพิ่มในอัตรานักลดทั่วไป
6. ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ คุณอรพรรณ , คุณกุลสิรา โทร. 02-318-4119 , 02-318-4123

วิธีการชำระเงิน

- ☐ เงินสด ณ ที่ทำการสมาคมฯ
- ☐ เช็คสั่งจ่าย “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”
- ☐ โอนเงินเข้าบัญชี “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย” ธนาคารกรุงไทย สาขา โสธรี่ ทาวน์อินทาวน์ เลขที่บัญชี 644-2-10754-6

กรุณาส่งแฟ้มใบตอบรับฉบับนี้ พร้อมสลิปใบโอนเงิน ไปยังหมายเลขโทรสาร 02-318-4120 ซึ่งจะถือว่าท่านลงทะเบียนโดยสมบูรณ์