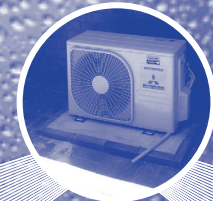




โครงการอบรมเรื่อง

PDU 18 หน่วย

การเลือกและการคำนวณ ระบบควบคุมความชื้น ในงานปรับอากาศ รุ่นที่ 11



วันที่
20-21
เมษายน 2561

ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.

วิทยากรโดย นายปรเมธ ประเสริฐวัย

วุฒิวิศวกร
(เครื่องกล) วท.485

ประวัติการศึกษา

วศบ.(เกียรตินิยม) เครื่องกล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ.2515-2518
วศม. เครื่องกล บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ.2519-2521

ผลงานและประสบการณ์

1. วิศวกรออกแบบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ระบบท่อและดับเพลิง ภาควิชาการแพทย์
2. ที่ปรึกษาพลังงาน โครงการชุมชนชีวิตธุรกิจไทย โครงการมีส่วนร่วม โครงการ SME โครงการอุปถัมภ์นวัตกรรม
3. พัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวปื้มและชีวไปป์สำหรับอาคาร โรงแรมอุตสาหกรรม และงานอื่นแล้ว

คณะกรรมการสาขาวิศวกรรรมเครื่องกล
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)



วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)
เลขที่ 487 ซอยรามคำแหง 39 (เทพศิรินทร์) ถ.รามคำแหง แขวงเทพศิรินทร์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
โทร 0-2184-4600-9 โทรสาร 0-2184-4662
www.eit.or.th E-mail: eit@eit.or.th

ชำระค่าไปรษณียากรแล้ว
ในอนุญาติที่ 72/2554
ศฝ.มตินทรเทศฯ

เพศที่ชื่นชอบที่รักอายุรับไม่ได้

- จานหน้าไม่ชัดเจน
- ไม่มีเลขที่ตามจำนวน
- ไม่ยอมรับ
- ไม่มีผู้รับตามจำนวน
- ไม่สามารถแยกแยะหน้า
- เลิกกิจการ
- ย้ายไปพำนักที่อื่นใหม่
- อื่นๆ

หลักการและเหตุผล

ระบบปรับอากาศจะต้องควบคุมอุณหภูมิและความชื้นให้อยู่ในขอบเขตที่ทำให้คนที่อยู่ในห้องปรับอากาศ มีความสุขสบาย โดยทั่วไปถ้าความชื้นไม่เกินขอบเขตก็จะมีอาการควบคุมความชื้น เว้นแต่เกิดปัญหาขึ้นแล้วจึงจะต้องหาวิธีแก้ไขซึ่งเป็นที่มาใช้จ่ายมากกว่าการที่เตรียมไว้ล่วงหน้า และทำให้ระบบปรับอากาศต้องใช้พลังงานมากขึ้นเพื่อการควบคุมความชื้น

นอกจากนี้ความชื้นในอากาศยังเป็นปัจจัยที่ทำให้จุลชีพเจริญเติบโต ทำให้เกิดความเสียหายแก่สินค้าในขบวนการผลิต และการเก็บรักษา การควบคุมความชื้นจึงเป็นสิ่งสำคัญในขบวนการผลิตและการเก็บรักษา

ระบบควบคุมความชื้นมีหลายระบบ แต่ละระบบมีข้อดีข้อเสีย การใช้พลังงาน ความสะดวกในการใช้ต่างกัน จึงควรที่จะเข้าใจหลักการทำงานของระบบควบคุมความชื้นแบบต่างๆ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

วสท. เล็งเห็นถึงความสำคัญของเทคโนโลยีการควบคุมความชื้นในระบบปรับอากาศ จึงจัดหลักสูตรนี้เพื่อให้วิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศของอาคารและโรงงาน ผู้จัดการพลังงาน และคณะกรรมการพลังงานของอาคารและโรงงาน ที่ปรึกษาการประหยัดพลังงาน นักวิชาการและผู้สนใจทั่วไป ได้มีความเข้าใจในการทำงานของระบบควบคุมความชื้น วิธีการใช้งาน และการคำนวณ เพื่อให้สามารถใช้งานระบบควบคุมความชื้นได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างองค์ความรู้ในหลักการการทำงานและการใช้งานระบบควบคุมความชื้นแบบต่างๆ ในงานอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม
2. เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์และช่วยให้ผู้เข้าอบรมสามารถสร้างโครงการประหยัดพลังงานที่ใช้ข้อไปไปได้
3. เพื่อเผยแพร่และถ่ายทอดองค์ความรู้จากวิทยากรไปสู่ผู้เข้าร่วมการอบรม

กำหนดการ

วันศุกร์ที่ 20 เมษายน 2561

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 12.00 น.	บทนำสู่การควบคุมความชื้นในงานปรับอากาศ ความสำคัญของการควบคุมความชื้นในงานปรับอากาศ ความสุขสบาย งานอุตสาหกรรม และความต้องการพิเศษ เครื่องมือที่ใช้ดึงความชื้น สารดูดความชื้น เครื่องปรับอากาศ และระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศ การคำนวณภาระความร้อนห้องปรับอากาศ
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.00 น.	การคำนวณภาระความร้อนห้องปรับอากาศ (ต่อ) ทบทวนการใช้ Psychrometric Chart หลักการควบคุมความชื้น การเพิ่มความชื้น อุปกรณ์ควบคุมและการทำงาน

วันเสาร์ที่ 21 เมษายน 2561

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 12.00 น.	แหล่งความร้อนสำหรับการควบคุมความชื้น หลักการการทำงานและการใช้ฮีทไปป์และฮีทปั๊ม ตัวอย่างเปรียบเทียบการควบคุมความชื้นแบบต่างๆ
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.00 น.	การควบคุมอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ด้วย Fresh air unit การควบคุมความชื้นด้วยฮีทไปป์/การบายพาส การควบคุมเชื้อราในโรงแรม SMAC® (SHAW METHOD OF AIR CONDITIONING) ควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ด้วยสารดูดความชื้น Diffusion & Electro osmosis

ใบสมัคร

การอบรมเรื่อง การเลือกและการคำนวณระบบควบคุมความชื้นในงานปรับอากาศ รุ่นที่ 11
ระหว่างวันที่ 20-21 เมษายน 2561 ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.
จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

ที่อยู่ (หน่วยงานบริษัท)
เลขที่.....หมู่ที่.....อาคาร.....ซอย.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....
ผู้ประสานงานโดย.....โทรศัพท์.....
E-Mail :
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี..... สำนักงานใหญ่ สาขา.....

ขอสงวนรายชื่อเข้าร่วมอบรมดังต่อไปนี้ (กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร)

ชื่อ-นามสกุล 1).....เลขที่สามชิก วสท.
2).....เลขที่สามชิก วสท.
3).....เลขที่สามชิก วสท.

อัตราค่าลงทะเบียน

<input type="checkbox"/> สมาชิก วสท.	4,300	บาท/ท่าน
<input type="checkbox"/> ข้าราชการ / พนักงานรัฐวิสาหกิจ	5,200	บาท/ท่าน
<input type="checkbox"/> บุคคลทั่วไป	6,000	บาท/ท่าน

หมายเหตุ

1. อัตราค่าลงทะเบียนรวมภาษีเพิ่ม 7%
2. วสท. ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%
3. ท่านที่ชำระค่าลงทะเบียนในอัตราบุคคลทั่วไป สามารถใช้สิทธิ์สมัครสมาชิก วสท. ฟรี 1 ปี (ดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่ www.eitor.th) พร้อมยื่นในวันอบรมเท่านั้น
4. ผู้ที่ผ่านการสัมมนาจะได้รับกิตติบัตรเป็นผลงานการศึกษาต่อเนื่อง (CPD) 18 หน่วย

ข้อปฏิบัติกรณีการยกเลิก อบรม สัมมนา และศึกษาดูงาน ทั้งในและต่างประเทศ และได้ชำระเงินค่าลงทะเบียนก่อนล่วงหน้า ดังนี้

1. กรณี วสท. เป็นผู้ยกเลิกเนื่องจากเหตุใดก็ตาม จะคืนเงินให้กับลูกค้าเต็มจำนวน
2. กรณีผู้เข้าร่วมได้ลงทะเบียน (ชำระเงินแล้ว) แจ้งยกเลิกเนื่องจากเหตุใดก็ตามไปปฏิบัติดังต่อไปนี้
 - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม สัมมนา ดูงาน 30 วัน คืนให้เต็มจำนวนของค่าลงทะเบียน
 - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม สัมมนา ดูงาน 15 วัน คืนให้ 80% ของค่าลงทะเบียน
 - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม สัมมนา ดูงาน 7 วัน คืนให้ 50% ของค่าลงทะเบียน
 - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม สัมมนา ดูงาน 3 วัน หรือภายในวันจัดงาน ไม่คืนค่าลงทะเบียน

การชำระเงิน

- เงินสด ณ ที่ทำการสมาคม
 - เช็ค สั่งจ่ายสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
 - โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสุรวงศ์ เลขที่ 045-2-03026-1
ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุรวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6

หมายเหตุ กรณีโอนเงิน กรุณา FAX หลักฐานการชำระเงินมาที่ โทรสาร 0-2184-4662
ระบุชื่อโครงการฯ ชื่อผู้เข้าร่วม และที่อยู่ในการจัดส่งใบเสร็จ