



การอบรมเรื่องการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องทำความเย็นเบื้องต้น”

วันที่ 27 กันยายน 2564 เวลา 09.00 – 16.30 น.

จัดโดย อนุกรรมการเครื่องทำความเย็น ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล

ร่วมกับ สมาคมเครื่องทำความเย็นไทย

จัดอบรมออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom

วัตถุประสงค์ของการอบรม

1. เพื่อปูพื้นฐานความรู้ หลักการของเครื่องทำความเย็น
2. เพื่อให้เข้าใจ การหาภาระความร้อน (Cooling load)
3. เพื่อให้รู้จักอุปกรณ์หลักและอุปกรณ์ที่จำเป็นในระบบเครื่องทำความเย็น
4. เพื่อให้เข้าใจการควบคุม ทางไฟฟ้าของระบบเครื่องทำความเย็น
5. เพื่อให้เข้าใจพื้นฐานการออกแบบระบบเครื่องทำความเย็น
6. เพื่อให้ทราบการบำรุงรักษาเบื้องต้น

กำหนดการ		
เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
09.00 - 09.45 น.	เทอร์โมไดนามิกส์ที่ควรรู้ - Thermodynamic 1st and 2nd law - Psychrometric chart - ความสัมพันธ์ P V T	คุณมะโน ละมุล
.0945- 10.00 น.	ภาระความร้อน (Cooling load) - ภาระความร้อนเกิดจากอะไรบ้าง โปรแกรมหา Cooling Load	คุณมะโน ละมุล
.1000- 10.30 น.	วงจรระบบเครื่องทำความเย็นแบบต่างๆ - DX - Flood - Cascade - Vacuum freeze dry	คุณมะโน ละมุล
10.30 – 10.45 น.	พักเบรก	
10.45 – 12.00 น.	อุปกรณ์หลักในระบบเครื่องทำความเย็น - อุปกรณ์ 4 ตัวหลัก มีกี่ประเภท ทำงานอย่างไร เลือกอย่างไร	คุณมะโน ละมุล
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	

เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
13.00 – 14.00 น.	อุปกรณ์อื่นๆ ในระบบ (วาล์ว drier etc.)	คุณติลก ปาณานนท์
14.00 – 14.30 น.	สารทำความเย็น และน้ำมันหล่อลื่น	คุณวิฑริช อยู่สกุล
14.30 – 15.00 น.	การควบคุมระบบเครื่องทำความเย็น เบื้องต้น - Hi, Low, Oil, delay, unload, pump down - Digital controller	คุณสุวัฒน์ กฤติยรังสรรค์
15.00 – 16.00 น.	หลักการติดตั้งและการใช้งาน - การติดตั้ง อุปกรณ์หลักมีข้อกำหนดอย่างไร ตำแหน่ง ลักษณะการเดินท่อ - การตรวจสอบการทำงาน และการบำรุงรักษา - การสังเกตอาการผิดปกติ	คุณสุวัฒน์ กฤติยรังสรรค์
16.00 – 16.30 น.	ถาม – ตอบ	



ใบสมัครอบรมเรื่อง“การใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องทำความเย็นเบื้องต้น”

วันที่ 27 กันยายน 2564 เวลา 09.00 – 16.30 น.

จัดโดย อนุกรรมการเครื่องทำความเย็น ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล

ร่วมกับ สมาคมเครื่องทำความเย็นไทย

จัดอบรมออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom

ที่อยู่ (หน่วยงาน/บริษัท)

เลขที่..... หมู่ที่..... อาคาร..... ซอย

ถนน..... ตำบล/แขวง

จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์

โทรสาร E-mail :

ผู้ประสานงานโดย โทรศัพท์

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขา

ขอสำรองรายชื่อเข้าร่วมอบรมดังต่อไปนี้ (กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร)

1. ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่สมาชิก.....

2. ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่สมาชิก.....

3. ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่สมาชิก.....

อัตราค่าลงทะเบียน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, และ วสท. ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%)

☐ สมาชิก วสท. / สมาคมเครื่องทำความเย็นไทย 1,200 บาท/ท่าน

☐ บุคคลทั่วไป 1,500 บาท/ท่าน

การชำระเงิน

เช็ค ส่งจ่ายสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ

โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ของ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ

● ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสุสานไทย เลขที่ 045-2-03026-1

● ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุรวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6

สนใจเข้ารับการอบรมหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ คุณแสงดาว การะภักดี

Tel : (02) 184-4600 ถึง 9 ต่อ 523, FAX : (02) 184-4662 E-mail : sangdaw.eit@gmail.com