

หลักสูตร “เทคนิคการปรับแต่งระบบปรับอากาศ เพื่อควบคุมความชื้น”

[ภาคทฤษฎี + ปฏิบัติ]

(6 ชั่วโมง)

1. ความเป็นมา

ความชื้นเป็นสาเหตุของการเกิดเชื้อรา ซึ่งเป็นปัญหาที่หลายองค์กรมักเจอ นอกจากนี้ความชื้นที่มากเกินไปย่อมลดทอนความสบายของบุคลากรภายในองค์กร ส่งผลต่อประสิทธิภาพการทำงาน แต่หากความชื้นน้อยเกินไปก็เป็นสาเหตุให้เกิดไฟฟ้าสถิตได้เช่นกัน ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่ต้องเรียนรู้เทคนิคการควบคุมความชื้นเพื่อให้ความชื้นอยู่ในระดับที่เหมาะสม

หลักสูตรนี้จะสอนตั้งแต่การประเมินความร้อนแฝง การวิเคราะห์ Coil Performance การใช้ Psychrometric Chart เพื่อวิเคราะห์กระบวนการควบคุมความชื้นแต่ละแบบ จนถึงฝึกตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการควบคุมความชื้นของ AHU บนสถานการณ์จริง หลังจบการอบรมผู้เรียนจะสามารถต่อยอดไปวิเคราะห์และแก้ปัญหาด้านความชื้นภายในสถานที่อื่นๆต่อไป

2. ประโยชน์ที่ได้รับ

- 1) ผู้เรียนทราบที่มาของความชื้นและการป้องกัน
- 2) เข้าใจหลักการควบคุมความชื้น
- 3) สามารถประเมินความชื้นที่จะเกิดขึ้นจากการติดตั้ง AHU ในรูปแบบต่างๆ
- 4) ได้ฝึกทดสอบ Coil Performance กับการควบคุมความชื้นบนสถานการณ์จริง
- 5) มีผลการทดสอบก่อน-หลังเรียน เพื่อวัดผลการเรียนรู้ โดยรวบรวมส่งให้ HR หลังการฝึกอบรม
- 6) มีวุฒิปัตร์ผ่านการฝึกอบรมให้แก่ผู้เข้าอบรม

3. กลุ่มเป้าหมาย

วิศวกร / ช่างเทคนิค

4. รูปแบบการอบรม

บรรยาย / ทำ Workshop / ฝึกปฏิบัติ

5. รายละเอียดหลักสูตร

เวลา	เนื้อหาการอบรม
9.00 - 12.00 น.	<u>ทำแบบทดสอบก่อนเรียน ผ่าน Google Form</u> 1. ความรู้เบื้องต้นของระบบปรับอากาศ 2. การควบคุมความดันภายในพื้นที่ 3. Ventilation Air และ การควบคุมคุณภาพอากาศ 4. Circulation Air ตามมาตรฐาน 5. ความร้อนสัมผัสและความแฝง (Sensible & Latent Heat) 6. การวิเคราะห์ประสิทธิภาพคอยล์เย็น (Cooling Coil Performance) 7. พื้นฐาน Psychrometric Chart - ฝึก Plot ตำแหน่งสภาวะอากาศ - วิเคราะห์ Process : Cooling/Heating/Dehumidification/Humidification
12.00 - 13.00 น.	BREAK
13.00 - 16.00 น.	8. การใช้ Psychrometric Chart วิเคราะห์ระบบ - Constant Air Volume (CAV) - Variable Air Volume (VAV) - Precision Air for Datacenter - Fresh Air Mixing Return Air - Outdoor Air Unit (OAU) - Fresh Air Directly ภาคปฏิบัติ 9. ฝึกตรวจวัดและวิเคราะห์ การควบคุมความชื้นของ AHU ภายในห้องเรียน - เก็บข้อมูลการตรวจวัด - เปรียบเทียบ Coil Performance จาก Spec และ ค่าตรวจวัด - ปรับแต่งระบบ เพื่อเพิ่มศักยภาพการลดความชื้นของ Coil <u>ทำแบบทดสอบหลังเรียน ผ่าน Google Form</u>

**** ทางองค์กรต้องมี FCU คอยล์น้ำเย็น สำหรับฝึกปฏิบัติ ****

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม / ขอใบเสนอราคา

Email : Admin@zeroenergy.co.th

Tel. 080-074-9802 , 02-428-3817