

# การบำรุงรักษาระบบเครื่องปรับอากาศ

Air Condition Maintenance



สร้างพื้นฐาน งานปรับอากาศ อย่างมืออาชีพ

วันที่จัด รุ่น 48 : วันอังคารที่ 8 - วันพุธที่ 9 มิถุนายน 2564

สมาชิก 5,700 + 399 (VAT 7%) = 6,099 บาท

เวลา 09:00 - 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 15 ท่าน

(สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

สถานที่ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

บุคคลทั่วไป 6,200 + 434 (VAT 7%) = 6,634 บาท

การปรับสภาวะอากาศในอาคารสำนักงานและในโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทำให้เกิดความสบายและก่อให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงานที่ดีขึ้นนั้น จะพบว่าเครื่องปรับอากาศเป็นปัจจัยที่สำคัญยิ่ง อย่างไรก็ตามภายหลังจากที่ระบบเครื่องปรับอากาศทำงานได้ระยะเวลาหนึ่งจะพบว่าเกิดปัญหาขัดข้องแล้วส่งผลให้เกิดการสูญเสียพลังงานไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น ดังนั้นผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับระบบเครื่องปรับอากาศต้องให้ความสำคัญด้านการบำรุงรักษาและการลดความสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้าให้น้อยที่สุด

สมาคมฯ จึงได้จัดให้มีการอบรมหลักสูตรนี้ขึ้น เพื่อให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องหรือผู้ที่มีหน้าที่ทุกคนได้รู้จักวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาที่ถูกต้อง เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ แล้วส่งผลในด้านการประหยัดพลังงาน

### สิ่งที่ได้รับหลังอบรมและสัมมนา

- ทราบหลักการการทำงานและตัวแปรที่สำคัญของระบบเครื่องปรับอากาศ
- ทราบหลักการแก้ปัญหาด้วยการวิเคราะห์ข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบ
- ทราบวิธีการประหยัดพลังงานของระบบเครื่องปรับอากาศ

### คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

- ผู้เกี่ยวข้องกับงานด้านบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ วิศวกร ช่างเทคนิค และผู้สนใจทั่วไป



### หลักสูตรที่แนะนำเพื่อต่อยอดการเรียนรู้

- ★ พื้นฐานวิศวกรรมงานระบบ รุ่นถัดไป: กรกฎาคม 2564
- ★ การตรวจและทดสอบระบบไฟฟ้าโรงงานและอาคารเพื่อการบำรุงรักษาและความปลอดภัย รุ่นถัดไป: สิงหาคม 2564
- ★ การตรวจวัดสภาพเครื่องจักรด้านระบบไฟฟ้าเพื่อบำรุงรักษาแบบคาดการณ์ รุ่นถัดไป: พฤศจิกายน 2564

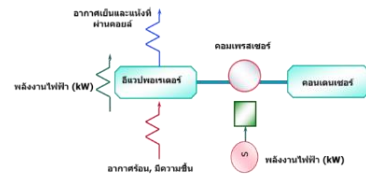
### หัวข้อการอบรมและสัมมนา

#### วันแรก

- มาตรฐานของเครื่องปรับอากาศระบบอัดไอ (Compression System)
- ระบบเครื่องปรับอากาศในบ้านพักอาศัยและอาคารสำนักงาน
- ระบบเครื่องปรับอากาศในอุตสาหกรรม
- การวิเคราะห์ปัญหาการทำงานของระบบเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ต่างๆ
- ระบบเครื่องปรับอากาศในบ้านพักอาศัยและอาคารสำนักงาน
- ระบบเครื่องปรับอากาศในอุตสาหกรรม ได้แก่
  - คอมเพรสเซอร์แบบลูกสูบ (Reciprocating Compressor)
  - คอมเพรสเซอร์แบบหมุน (Rotary Compressor)
  - คอมเพรสเซอร์แบบก้นหอย (Scroll Compressor)
  - คอมเพรสเซอร์แบบหอยโข่ง (Centrifugal Compressor)
  - คอมเพรสเซอร์แบบเกลียว (Screw Compressor)

#### วันที่สอง

- การประหยัดพลังงานในระบบเครื่องปรับอากาศ
- หลักการและวิธีการประหยัดพลังงานในระบบเครื่องปรับอากาศ
- การเลือกชนิดและขนาดของเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมกับการใช้งาน
- เทคนิคการบำรุงรักษาระบบเครื่องปรับอากาศ
- การตรวจสอบเพื่อรักษาสภาพการทำงานของระบบเครื่องปรับอากาศ
- การวิเคราะห์สาเหตุและการแก้ปัญหาในระบบเครื่องปรับอากาศ
- ตอบข้อซักถาม



### วิทยากร

รศ.ดร.ธนาคม สุนทรชัยนาคแสง

ผู้ตรวจประเมินภายนอก (external auditor) ด้านการจัดการพลังงาน  
กรรมการพิจารณามาตรฐาน การทำความเย็น สำนักงานมาตรฐาน  
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม