

# ใบสมัคร

## เรื่อง "การออกแบบระบบปรับอากาศ" รุ่นที่ 6

ระหว่างวันที่ 3, 4, 5 ธ.ค. 2565  
เวลา 09.00 น. – 16.00 น. (รวม 3 วัน)

ชื่อ-นามสกุล.....

ตำแหน่ง.....

สถานที่ทำงาน.....

.....

.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

E-mail.....

### การชำระเงิน

- ☐ เช็คขีดคร่อมในนาม "สถาบันวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย"
- ☐ โอนเงินเข้าบัญชี "สถาบันวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย"

เลขที่ **069 -2 - 22806 -7** บัญชีออมทรัพย์

ธนาคารทหารไทยธนชาติ สาขาย่อย

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



## การอบรมเรื่อง "การออกแบบระบบปรับอากาศ" รุ่นที่ 6

ค่าลงทะเบียนท่านละ  
6,500 บาท

พิเศษ เมื่อชำระเงินภายใน  
วันที่ 15 พฤศจิกายน  
2565 ชำระเพียง ท่านละ  
6,200 บาท

จัดโดย

สถาบันวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## ความสำคัญ

ระบบปรับอากาศ เป็นงานที่มีความสำคัญและมีผลกระทบทั้งสถานประกอบการและสิ่งแวดล้อม ระบบที่ดีจะต้องคำนึงถึงการเลือกใช้และการออกแบบ รวมถึงการประหยัดค่าใช้จ่ายเรื่องพลังงาน และไม่ก่อให้เกิดปัญหาต่อสิ่งแวดล้อมในภายหลังด้วย ดังนั้น อาคารและสถานประกอบการต่างๆจึงจำเป็นต้องมีระบบปรับอากาศที่ดี ระบบที่ดีต้องเริ่มต้นตั้งแต่การออกแบบทางวิศวกรรม การเลือกใช้วัสดุ การติดตั้ง และการตรวจสอบการทำงานของระบบที่ถูกต้องตามหลักสากล

สถาบันวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้เล็งเห็นความสำคัญข้างต้นจึงได้จัดฝึกอบรมเรื่อง “การออกแบบระบบปรับอากาศ” ขึ้นเพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องได้รับความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องตามหลักการและมาตรฐานการออกแบบและการดูแลบำรุงรักษาระบบ

## วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจถึงหลักการออกแบบระบบปรับอากาศได้อย่างถูกต้อง และการใช้งานระบบปรับอากาศอย่างมีประสิทธิภาพ ประหยัดพลังงาน และรักษาสิ่งแวดล้อม

## วุฒิบัตร

ผู้เข้าร่วมอบรมจะได้รับวุฒิบัตร “การออกแบบระบบปรับอากาศ” จากสถาบันวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## กำหนดการ

### วันเสาร์ที่ 3 ธ.ค. 2565

- พื้นฐานของระบบปรับอากาศ
- คุณสมบัติของอากาศ
- ไซโครเมตริกชาร์ท และกระบวนการปรับอากาศในไซโครเมตริกชาร์ท
- การเลือกคอยล์
- ภาวะออกแบบภายใน ภาวะออกแบบภายนอก
- การคำนวณภาระและการประมาณภาระทำความเย็น

### วันอาทิตย์ที่ 4 ธ.ค. 2565

- การคำนวณภาระและการประมาณภาระทำความเย็น
- การออกแบบระบบท่อลม พัดลม หัวจ่ายลม ฉนวน และอุปกรณ์ประกอบ

### วันจันทร์ที่ 5 ธ.ค. 2565

- การออกแบบระบบท่อน้ำ ป้อนน้ำ ซิลเลอร์ คูลิ่งทาวเวอร์ ท่อ วาล์ว ฉนวนและอุปกรณ์ประกอบ
- กลยุทธ์ใช้งานเครื่องปรับอากาศโดยเน้นการประหยัดพลังงาน
- การควบคุมความสะอาดในห้อง AHU
- การควบคุมเชื้อลีสจีโอเนลลารีในหอหล่อเย็น

รับจำนวน 40 ท่าน

## วิทยากร

☆ ผศ.ดร.พลกฤต กฤษไมตรี

- อาจารย์ประจำ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์ พ.ศ.2537-2559

- ประธานกรรมการวิชาการ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

☆ รศ.ดร.สุรัชย์ รดาการ

- อาจารย์ประจำ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์

- ประสบการณ์การออกแบบระบบทำความเย็น และการป้องกันอัคคีภัย

## ค่าลงทะเบียน

### ค่าลงทะเบียนท่านละ

**6,500 บาท**

**พิเศษ เมื่อชำระเงินภายในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 ชำระเพียง ท่านละ 6,200 บาท**

## สนใจติดต่อ

สถาบันวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หรือสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ **02-942 8389**

ส่งใบสมัครมาที่ e-mail : [fpeilive@gmail.com](mailto:fpeilive@gmail.com)