



รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567

ชื่อครูผู้สอน นายวรวิทย์ เคนวัน

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา ระบบเตือนอัคคีภัยและการป้องกัน รหัสวิชา 30104-2041 จำนวน 2 หน่วยกิต

เวลาเรียน 3 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 54 ชั่วโมง/ภาคเรียน (1-2-2)

เริ่มเรียนตั้งแต่วันที่ 14 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 7 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

1.2 ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

ทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบเตือนอัคคีภัยและการป้องกันด้วยความรอบคอบ ะมัดระวัง และปลอดภัย

1.3 จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการระบบเตือนภัยอัคคีภัยและการป้องกัน
2. สามารถทดสอบและตรวจสอบระบบเตือนอัคคีภัยและการป้องกัน
3. มีกิจนิสัยการทำงานด้วยความรอบคอบ ะมัดระวัง และปลอดภัย
4. ประยุกต์ใช้ในการบำรุงรักษาระบบเตือนอัคคีภัยและการป้องกัน

1.4 สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับหลักการระบบเตือนภัยอัคคีภัยและการป้องกัน
2. ทดสอบและตรวจสอบระบบเตือนอัคคีภัยและการป้องกัน
3. บำรุงรักษาระบบเตือนอัคคีภัยและการป้องกัน
4. ประยุกต์ใช้การทดสอบ การตรวจสอบและการบำรุงรักษาระบบเตือนอัคคีภัยและการป้องกัน

1.5 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการระบบเตือนอัคคีภัยและการป้องกัน มาตรฐานความปลอดภัย ด้าน อัคคีภัยอุปกรณ์ตรวจสอบจับควัน เปลวไฟ ความร้อน สัญญาณเตือนและแสดงตำแหน่งที่เกิดไฟไหม้ ตู้ควบคุม ระบบเตือนภัยไฟฉุกเฉิน ระบบแจ้งเหตุ การบันทึกและรายงานการซ่อม การใช้เครื่องมือและ อุปกรณ์ ในการซ่อม ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 ชื่อหนังสือ

- 1) งานวิจัย ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย. นายธนัช สุทธาทันต์. มหาวิทยาลัยสยาม

<https://e-research.siam.edu/wp-content/uploads/2023/02/engineering-electrical-engineering-2020-coop-Fire-Alarm-System.pdf>

2) ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย

<https://www.integratedsecurity.co.th/wp-content/uploads/2020/03/%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B8%9A%E0%B8%9A%E0%B8%94%E0%B8%B1%E0%B8%9A%E0%B9%80%E0%B8%9F%E0%B8%A5%E0%B8%B4%E0%B8%87%E0%B9%81%E0%B8%A5%E0%B8%B0%E0%B8%9B%E0%B9%89%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%81%E0%B8%B1%E0%B8%99%E0%B8%AD%E0%B8%B1%E0%B8%84%E0%B8%84%E0%B8%B5%E0%B8%A0%E0%B8%B1%E0%B8%A2.pdf>

3) สื่อเรียนรู้ อื่น ๆ

Youtube : การป้องกันและระงับอัคคีภัย

[https://sdc-](https://sdc.com/2020/02/09/%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B8%9B%E0%B9%89%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%81%E0%B8%B1%E0%B8%99%E0%B9%81%E0%B8%B0%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B8%87%E0%B8%B1%E0%B8%9A%E0%B8%AD%E0%B8%B1%E0%B8%84%E0%B8%84/)

[c.com/2020/02/09/%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B8%9B%E0%B9%89%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%81%E0%B8%B1%E0%B8%99%E0%B9%81%E0%B8%B0%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B8%87%E0%B8%B1%E0%B8%9A%E0%B8%AD%E0%B8%B1%E0%B8%84%E0%B8%84/](https://sdc.com/2020/02/09/%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B8%9B%E0%B9%89%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%81%E0%B8%B1%E0%B8%99%E0%B9%81%E0%B8%B0%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B8%87%E0%B8%B1%E0%B8%9A%E0%B8%AD%E0%B8%B1%E0%B8%84%E0%B8%84/)

3. สื่อการสอน

Youtube : อบรม การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงานอุตสาหกรรม

4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

ทดสอบ 40 คะแนน ลักษณะนิสัย 20 คะแนน ภาระงาน 40 คะแนน รวมทั้งสิ้น 100 คะแนน

ลงชื่อ..... ครูผู้สอน

(นายวรวิทย์ เคนวัน)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นางสาวคัมภีร์พรรณ ช่วยวงศ์ญาติ)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นางยุพาวดี ศิริปรีดิ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ