**รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา**

**ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569**

**ชื่อครูผู้สอน** นายวรวุฒิ 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 22 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2569 ถึง วันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570**

1.2 ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

ทดสอบ ตรวจซ่อม และบำรุงรักษาระบบเตือนอัคคีภัยและการป้องกันด้วยความรอบคอบ ระมัดระวัง และปลอดภัย

1.3 จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการระบบเตือนภัยอัคคีภัยและการป้องกัน
2. สามารถทดสอบและตรวจซ่อมระบบเตือนอัคคีภัยและการป้องกัน
3. มีกิจนิสัยการทำงานด้วยความรอบคอบ ระมัดระวัง และปลอดภัย
4. ประยุกต์ใช้งานในการบำรุงรักษาระบบเตือนอัคคีภัยและการป้องกัน

1.4 สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับหลักการระบบเตือนภัยอัคคีภัยและการป้องกัน
2. ทดสอบและตรวจซ่อมระบบเตือนอัคคีภัยและการป้องกัน
3. บำรุงรักษาระบบเตือนอัคคีภัยและการป้องกัน
4. ประยุกต์ใช้การทดสอบ การตรวจซ่อมและการบำรุงรักษาระบบเตือนอัคคีภัยและการป้องกัน

1.5 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการระบบเตือนอัคคีภัยและการป้องกัน มาตรฐานความปลอดภัย ด้านอัคคีภัยอุปกรณ์ตรวจสอบจับควัน เปลวไฟ ความร้อน สัญญาณเตือนและแสดงตำแหน่งที่เกิดไฟไหม้ ตู้ควบคุม ระบบเตือนภัยไฟฉุกเฉิน ระบบแจ้งเหตุ การบันทึกและรายงานการซ่อม การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ 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%9E%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://sde-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%A5%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

(นายวรวุฒิ เคนวัน)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นางสาวคัมภีร์พรรณ ช่วยวงศ์ญาติ)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นางยุพาวดี ศิริปิริด์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ