

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ปัญหาและที่มา

เนื่องจากปัจจุบันธุรกิจของประเทศได้พัฒนาไปอย่างรวดเร็วทำให้เกิดการก่อสร้างอาคารสำนักงาน บริษัท สถานบริการและที่อาศัย ได้เกิดขึ้นอย่างมากมาย และการก่อสร้างแต่ละแห่ง มีหลายสิบชั้น ซึ่งสถานที่เหล่านี้มีทั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ช่วยอำนวยความสะดวก และสิ่งของที่สามารถเป็นสื่อของการเกิดเพลิงไหม้ทั้งสิ้น และในปัจจุบันมีข่าวเกี่ยวกับไฟไหม้หลายครั้งหลายครา ทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินและชีวิตของผู้คน เหตุเหล่านี้เกิดขึ้นโดยที่ไม่ได้มีการป้องกันไว้ก่อนล่วงหน้า และไม่มีอุปกรณ์แสดงผลและชี้เหตุที่เกิดขึ้น ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีอุปกรณ์สำหรับป้องกันแจ้งเหตุเพลิงไหม้และสนับสนุนการดับเพลิง เพื่อป้องกันแก้ไขเหตุได้ทันที และยังรักษาชีวิตและทรัพย์สินได้ด้วยก่อนความเสียหาย และการสูญเสียที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ เนื่องจากยังไม่ค่อยมีการตื่นตัวเรื่องการป้องกันไฟไหม้มากนัก ซึ่งเห็นได้จากข่าวการเกิดเพลิงไหม้ ตามร้านค้า บริษัท คอนโดมิเนียม โรงงานบ่อยครั้ง เนื่องจากระบบการเตือนภัยยังไม่ค่อยมีการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงประโยชน์มากนัก จึงทำให้เกิดความสนใจที่จะศึกษาถึงอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบและการทำงานของระบบนำเสนอลไว้ในปฏิญญาพันธเล่มนี้ซึ่งมีประโยชน์สำหรับผู้ต้องการศึกษาเกี่ยวกับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงต่อไป

### 1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 เพื่อศึกษาการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- 1.2.2 เพื่อศึกษาหลักการทำงานของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- 1.2.3 เพื่อศึกษาการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบดับเพลิง
- 1.2.4 เพื่อศึกษาหลักการทำงานของระบบดับเพลิง
- 1.2.5 เพื่อศึกษาและปฏิบัติงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง
- 1.2.6 เพื่อให้รู้ถึงขั้นตอนตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง

### 1.3 ขอบเขตงาน

1.3.1 ศึกษาการถึงการติดตั้งระบบแจ้งเตือนการเกิดอัคคีภัยใน ห้องชุด ห้องเครื่อง ห้องไฟฟ้า ภายในโครงการ

1.3.2 ศึกษาการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้แก่ ตัวตรวจจับอุณหภูมิ ตัวตรวจจับควัน แผงควบคุม อุปกรณ์แจ้งเตือนต่างๆ เป็นต้น

1.3.3 ศึกษาการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบดับเพลิง ได้แก่ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง หัวกระจายน้ำดับเพลิง ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ตู้สายน้ำดับเพลิง

1.3.4 ศึกษาและปฏิบัติงานในการตรวจสอบการทำงานของระบบการทำงานของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง

### 1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.4.1 ทำให้ได้ความรู้เกี่ยวกับการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบแจ้งเพลิงไหม้

1.4.2 ทำให้ได้ความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์หลักการทำงานของระบบแจ้งเพลิงไหม้

1.4.3 ทำให้มีความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบดับเพลิง

1.4.4 ทำให้ได้ความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของระบบดับเพลิง

1.4.5 ทำให้มีความรู้และสามารถตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงได้

1.4.6 ได้ประสบการณ์ในการเกี่ยวกับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง

1.4.7 ได้เรียนรู้สิ่งใหม่ๆ ที่ไม่มีในห้องเรียนและสามารถนำความรู้ที่ได้เรียนมา ประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน

## 1.5 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ที่	หัวข้องาน	2555		2556						
		พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
1	ศึกษาทฤษฎีสหกิจศึกษา									
2	สหกิจศึกษาภาคปฏิบัติ									
3	ค้นหาข้อมูลและจัดทำรายงาน									
4	ส่งรายงานสหกิจศึกษา									
5	ทำปฏิญานิพนธ์									



ตามแผนงาน



ตามงานที่ปฏิบัติ