

## หัวข้อปริญญาโท

การศึกษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง  
ณ โครงการ พี เอส ที คอนโดวิลล์ ทาวเวอร์ 2

ของบริษัท ลุมพินี พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด

The Study of Fire Alarm and Fire Protection Systems

at P.S.T. Condo Ville Tower II Project of Lumpini

Property Management Company Limited

หน่วยกิต

3 หน่วยกิต

โดย

นาย ปิยะวิทย์ ล้านจันทร์ 5303200015

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ยงยุทธ นารายณ์

ระดับการศึกษา

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชา

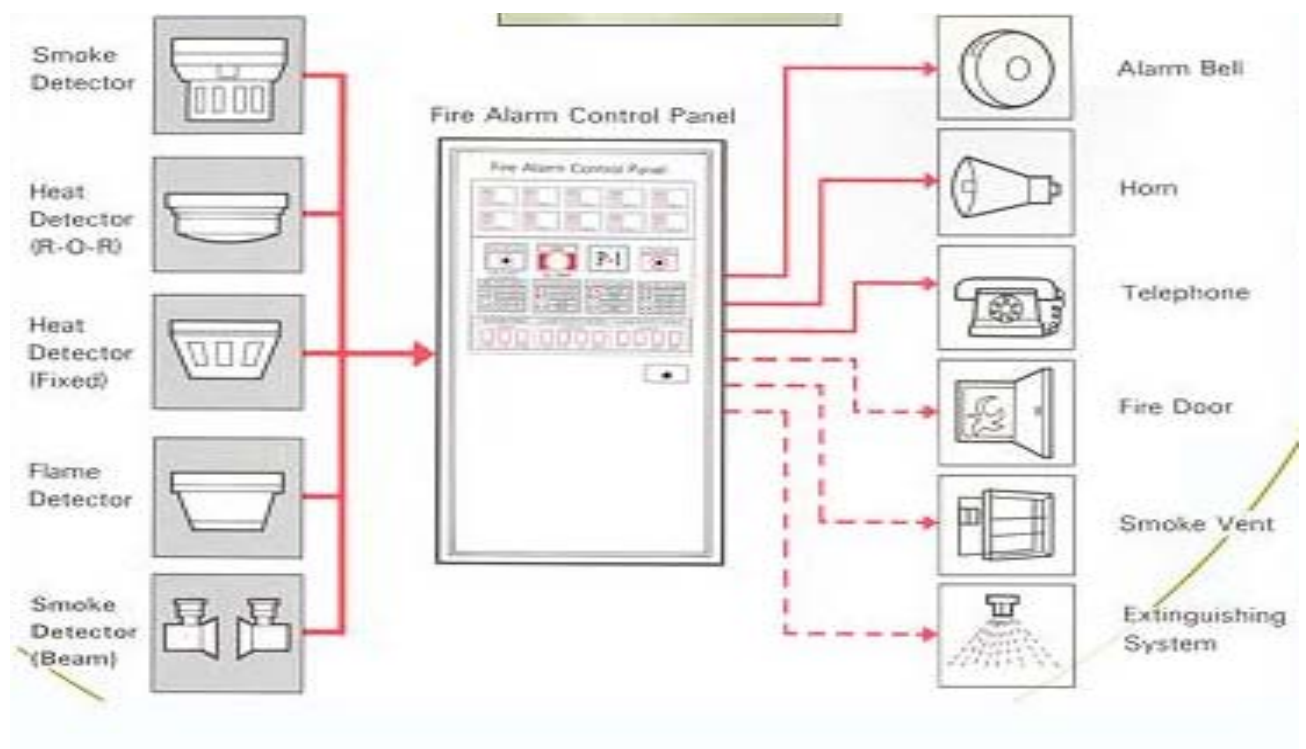
วิศวกรรมไฟฟ้า

คณะ

วิศวกรรมศาสตร์

พุทธศักราช

2556



รหัสสหกิจศึกษา 4152-56-005

## บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้นำเสนอการศึกษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง ณ โครงการ พี เอส ที คอนโดวิลล์ ทาวเวอร์ 2 ของบริษัท ลুমพินี พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด ในระหว่างโครงการสหกิจศึกษาของมหาวิทยาลัยสยาม หลักการทำงานของส่วนประกอบหลักของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจจับควัน อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน อุปกรณ์ตรวจจับเปลวไฟ หน่วยควบคุมการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ ถังดับเพลิงแบบยกได้ ตู้ฉีดน้ำดับเพลิงได้ถูกอธิบายไว้อย่างละเอียดเป็นลำดับแรก จากนั้นการทำงานและมาตรฐานการติดตั้งของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงตลอดจนกระบวนการบำรุงรักษาในทางปฏิบัติถูกนำเสนอไว้อย่างชัดเจน

**คำสำคัญ :** ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้/ระบบดับเพลิง/อุปกรณ์ตรวจจับควัน/อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน

**อาจารย์ที่ปรึกษา**

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ยงยุทธ นราษฏร์)

...../...../.....

**หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า**

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ยงยุทธ นราษฏร์)

...../...../.....

## Abstract

This thesis presents the study of fire alarm and fire protection systems at P.S.T. Condo Ville Tower II project of Lumpini Property Management Company Limited, during the cooperative education program of Siam University. The operating principle of the main components of fire alarm and fire protection systems such as smoke detector, heat detector, flame detector, fire alarm control unit, signaling fire alarm devices, fire pump, automatic sprinkler, portable fire extinguisher and fire hose cabinet are first described in details. Then, the operation and standard installation of fire alarm and fire protection systems as well as maintenance procedures are presented clearly.

**Keyword** : Fire Alarm System/ Fire Protection System/ Smoke Detector/ Heat Detector

### Project Advisor

.....

(Asst. Prof. Dr. Yongyuth Naras)

...../...../.....

### Chairman of Electrical Engineering

.....

(Asst. Prof. Dr. Yongyuth Naras)

...../...../.....