

หัวข้อวิทยานิพนธ์

นักศึกษา

รหัสประจำตัว

ปริญญา

สาขาวิชา

พ.ศ.

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม

แนวความคิดในการออกแบบเพื่อการป้องกัน

อัคคีภัยในอาคารประเภทโรงแรม

ว่าที่ร้อยตรีชนาคลก์ พันธุ์หว่า

40064020

ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต

สถาปัตยกรรม

2542

รศ.ดร. ปรียาพร วงศ์อนุตรโรจน์

อาจารย์สุทัศน์ จุฬามณี

อาจารย์สมพล ดำรงเสถียร

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาแนวความคิดในการออกแบบเพื่อการป้องกันอัคคีภัยในอาคารประเภทโรงแรม โดยผู้วิจัยได้ทำการศึกษาความต้องการและความคิดเห็นเกี่ยวกับการออกแบบเพื่อการป้องกันอัคคีภัยในอาคารประเภทโรงแรม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการออกแบบอาคารประเภทโรงแรม ที่เกิดจากความต้องการและพฤติกรรมของผู้ใช้อาคาร จากประชากรกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ทำการศึกษาคือ โรงแรมปทุมวันปริ๊นเซส โรงแรมรอยัลจอมเทียนรีสอร์ท กลุ่มฝ่ายบริหารอาคาร กลุ่มฝ่ายผู้ใช้อาคารเป็นกรณีศึกษา โดยทำการเก็บข้อมูลจากการวิจัยเอกสาร สัมภาษณ์ การสังเกต และจากแบบสอบถามซึ่งเป็นเครื่องมือในการวิจัยโดยผู้วิจัยได้ทำการแจกแบบสอบถามจำนวน 400 ชุด คิดเป็นร้อยละ 50 จากประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเป็นผู้ตอบแบบสอบถาม และนำข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามมาวิเคราะห์ สรุปผลและเสนอแนะ เป็นแนวความคิดในการออกแบบเพื่อการป้องกันอัคคีภัยในรูปแบบงานสถาปัตยกรรม ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาในเรื่องของการออกแบบเพื่อการป้องกันอัคคีภัย ของอาคารโรงแรม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงเพื่อการป้องกันอัคคีภัย ของอาคารโรงแรม ซึ่งจะมีส่วนช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ และเหมาะสม

จากการวิจัยพบว่า การเกิดอัคคีภัยในอาคารโรงแรมส่วนใหญ่เกิดจากความประมาทของมนุษย์เป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น ควรให้การศึกษาซึ่งเป็นวิธีการป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ได้ผลอย่างหนึ่ง คือ ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคาร เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่จะเกิดขึ้น อย่างน้อยเพื่อให้ผู้ใช้อาคารและผู้เกี่ยวข้องกับอาคาร รู้จักช่วยเหลือตน

เองให้รอดพ้นจากเหตุการณ์นั้น ๆ ควรมีการตรวจจับอัคคีภัย ประจำทุกพื้นที่ในอาคาร

เนื่องจากหลักการของระบบการตรวจจับอัคคีภัย คือ การปกป้องช่วยเหลือชีวิตก่อนแล้วก็ทรัพย์สินทีหลัง เมื่อระบบและอุปกรณ์ตรวจจับอัคคีภัยบกพร่อง ก็อาจทำให้สูญเสียชีวิตและทรัพย์สินได้ ควรมีระบบดับเพลิงอัตโนมัติในอาคาร พร้อมทั้งที่วางจรมิถุนันในอาคาร ควรมีควมคุมแบบเคอร์ เวลาไฟฟ้าดับขามฉุกเฉิน ในเรื่องเกี่ยวกับการหลบหนีนั้น บันไดหนีไฟเป็นทางออกที่ดีที่สุดในการหลบหนีไฟ บริเวณในช่องบันไดหนีไฟ ลักษณะของช่องบันไดหนีไฟควรก่ออิฐทึบไฟฉายปฐเรียบ พร้อมทั้งมีสิ่งอำนวยความสะดวกแก่คนพิการด้วยเช่น ทางเลื่อนติดราวบันไดสำหรับล้อเลื่อนคนพิการควรมีลิฟต์ดับเพลิงด้วยในอาคารพร้อมทั้งควรอยู่ใกล้กับบันไดหนีไฟ ในเรื่องเกี่ยวกับการจำกัดวงพื้นที่นั้น เป็นการป้องกันไฟในเชิงรับซึ่งจะช่วยด้านทานการเกิดและถูกถามของไฟโดยมากจะเป็นส่วนที่รวมอยู่กัตัวอาคาร หรือโครงสร้างอาคารเช่น พื้น ผนัง เสาห้อง เครื่องกลไฟฟ้า เป็นห้องที่สำคัญที่สุดในอาคาร ห้องครัว มีคนใช้มากที่สุด ผนังและพื้นควรทำจากวัสดุคอนกรีต รวมทั้งวัสดุกันไฟ และความร้อน ในเรื่องเกี่ยวกับการดับไฟนั้น การดับไฟด้วยเครื่องดับเพลิงมีความสำคัญมากในปัจจุบัน ควรมีเครื่องดับเพลิงชนิดเคมีผงในอาคารและมีไม่น้อยกว่า 3 ถังในแต่ละชั้น ตู้เก็บสายน้ำดับเพลิงควรมีอุปกรณ์ประเภท ขวาน ถังดับเพลิง สายฉีดน้ำ ไฟฉาย อยู่ในตู้เมื่อมีความจำเป็น ควรมีแบบแปลนผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณตรงกลางอาคาร และโองลิฟต์

ผลจากการศึกษาวิจัยนี้ สามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการออกแบบเพื่อการป้องกันอัคคีภัยในอาคารประเภทโรงแรม และนำไปใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้น ในการจัดทำรายละเอียดโครงการออกแบบเพื่อการป้องกันอัคคีภัยในอาคารประเภทโรงแรม ให้สนองความต้องการของผู้ใช้อาคารโดยตรง