

หัวข้อวิทยานิพนธ์

แนวทางออกแบบสภาพแวดล้อมโรงงานผลิต

เฟอร์นิเจอร์ ไม้ยางพารา นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง

จังหวัดชลบุรี

นักศึกษา

นางสาวสงบ บุญยัง

รหัสประจำตัว

44064005

ปริญญา

ครุศาสตรบัณฑิต สาขาบริหารการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชา

สถาปัตยกรรม

พ.ศ.

2549

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ สุทัศน์ จุฬามณี

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เลิศลักษณ์ กลิ่นหอม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุรศักดิ์ กังขาว

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อเป็นแนวทางการออกแบบสภาพแวดล้อมโรงงานผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้ยางพารา นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี เกี่ยวกับแนวทางการออกแบบสภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอก ของโรงงานซึ่งประกอบด้วย การจัดวางตำแหน่งอาคาร โรงงานผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้ยางพารา ด้านทิศทางแดด ทิศทางลม และการระบายอากาศ ความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม รูปทรงหรือรูปแบบอาคารโรงงาน ตำแหน่งความสัมพันธ์ของพื้นที่ใช้สอย ความเหมาะสมของขนาดพื้นที่ใช้สอย ระบบโครงสร้างของอาคารโรงงาน ซึ่งผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่แสดงความคิดเห็นของผู้ประกอบการโรงงานผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้ยางพารา จำนวน 10 คนและความคิดเห็นของพนักงานโรงงานตัวอย่าง จำนวน 100 คน ซึ่งผู้วิจัยได้รวบรวมข้อมูลโดยอาศัยเครื่องมือในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ แบบสังเกต แบบสอบถาม ซึ่งการศึกษาพบว่า โรงงานผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้ยางพาราส่วนใหญ่มีปัญหาทางด้านการจัดวางตำแหน่งพื้นที่ใช้สอยไม่เหมาะสมทางสัญจรภายในอาคาร โรงงานการระบายอากาศภายในอาคาร โรงงาน ความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม ด้านรูปแบบและรูปทรงของอาคารโรงงาน และระบบโครงสร้างของอาคารโรงงาน และพื้นที่อาคารโรงงานสามารถเอื้ออำนวยหรือมีความยืดหยุ่นต่อกิจกรรมการผลิตชิ้นงาน ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนพื้นที่ตามแผนการผลิตสินค้าได้ ซึ่งควรให้ความสำคัญของพื้นที่ใช้สอยตามความเหมาะสมของกิจกรรม และขนาดของพื้นที่ใช้สอยควรมีขนาดที่สามารถรองรับกิจกรรมของผู้ใช้อาคารได้ และควรจัดสภาพภายนอกอาคารโดยการมีที่ว่างระหว่างอาคารเพื่อให้แสงแดดส่องเข้าสู่ภายในได้ รวมถึงการระบายอากาศ และแสงสว่างจากธรรมชาติอีกด้วย ซึ่งการจัดสภาพแวดล้อมภายนอกอาคารควรให้มี

ระยะลดหย่นด้านหน้าอาคาร โรงงานเพื่อให้มีที่ว่างสำหรับปลูกต้นไม้เพื่อช่วยลดปัญหาเรื่องเสียงดังของเครื่องจักรกล และปัญหาฝุ่นละอองของไม้ยางพารารอบนอกพื้นที่อาคาร โรงงาน เป็นต้น

ดังนั้นผู้วิจัยได้ ประมวลปัญหาดังกล่าวและสามารถทำการออกแบบสภาพแวดล้อม

โรงงานผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้ยางพารา เพื่อสามารถเป็นแนวทางในการออกแบบโรงงานผลิต

เฟอร์นิเจอร์ไม้ยางพาราต่อไป

Thesis Title	Concept Design of Parawood Furniture Factory Environment Laem Chabang Industrial East Chonburi
Student	Miss Sangob Boonyoung
Student ID.	44064005
Degree	Master of Education
Programme	Architecture
Year	2006
Thesis Advisor	Association Professor Sutas Jufamanee
Thesis Co-Advisor	Assistant Professor Dr. Lertluk Klinhom Assistant Prof Surasakd Kangkao

ABSTRACT

The objectives of this research were to study design the environment of factory producing latex tree furniture, Laem chabang industrial and to estate, Chonburi province, about ways in designing the internal and external environment of the factory which constitutes of allocating the factory building producing latex tree furniture for its directions of sunlight, wind and air ventilation. The suitability to the environment, shape or even the structure of the factory building. The connection in position of the usage area and suitability of its area size. The structure system of the factory building about which the researcher has collected the information from the sample group that gives the opinion of 10 representatives of the factory producing latex tree furniture and the opinion of 100 employees of the factory from whom the researcher has collected the information by using following tools in researching such as observation, questionnaire which can be concluded that most furniture factories have problems with the location which is not suitable for the work or even traffic problems within the factory building, air ventilation within the factory building. The suitability to the environment for its structure and shape of the factory building. The structure system of the factory building and the area of the factory building can be changed or adapted to the activities in work production which can be changed according to the area and production plan. Importance should be given to the usage area according to the suitability of the activities and the size of the usage area by being able to accept all the activities of the people using the building and should arrange the external environment of the building by leaving vacant space between the buildings in order to allow sunlight to pass in

including the ventilation and the brightness from nature. The external environment of the building should have space in order to grow trees to reduce the problems of sound pollution of the machinery and the problems of dust from furniture making to the outer space of the factory building.

Therefore, the researcher has compiled as said problems and has designed the environment of the factory producing latex tree furniture to be a guideline in designing the structure of the factory producing latex tree furniture.