

ชื่อโครงการ	การศึกษาและพัฒนาชั้นวางระบบโมดูลาร์
	จากแนวคิดแบบอย่างเช่น
จัดทำโดย	นายวิวัฒน์ รัตนอุมาพร
สาขาวิชา	ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์โสภา หนูแดง
ปีการศึกษา	2563

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาแนวทางการออกแบบชั้นวางระบบโมดูลาร์ 2) เพื่อศึกษานิกายเสนนำมาประยุกต์เป็นแนวคิดในการออกแบบ 3) เพื่อพัฒนารูปแบบชั้นวางระบบโมดูลาร์จากแนวคิดนิกายเสน กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ บุคคลทั่วไป ที่อาศัยในคอนโดมิเนียม ในจังหวัดสมุทรสาคร จำนวน 30 คน โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย แบบสอบถาม, แบบประเมินรูปแบบ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่ ร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

ผลการศึกษาพบว่า แนวทางการออกแบบชั้นวางระบบโมดูลาร์ทำให้การถอดประกอบของชั้นวางมีแบบแผนที่ชัดเจน ไม่เกิดส่วนที่เหลื่อมล้ำกันในแต่ละชั้น และมีรูปทรงที่เหมาะสมกับการใช้งานในการวางสิ่งของ ผลการศึกษานิกายเสนซึ่งมีลักษณะที่โดดเด่นคือการนำหลักธรรมชาติ เข้ามาใช้ในสิ่งต่างๆ ของชีวิตประจำวัน และนำมาประยุกต์ในการออกแบบโดยใช้วัสดุธรรมชาติคือ ไม้ HMR ทำเป็นชั้นวาง ให้มีรูปทรงเรียบง่ายสอดคล้องกับหลักธรรมของนิกายเซน จึงได้พัฒนา 5 รูปแบบนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญประเมิน ได้รูปแบบที่เหมาะสมมากที่สุดคือรูปแบบที่ 1 จากนั้นนำไปผลิตเป็นต้นแบบและให้กลุ่มตัวอย่างประเมินความพึงพอใจผลเฉลี่ยรวมทุกด้าน พบว่า มีความพึงพอใจในระดับมาก ($\bar{x} = 4.21$, S.D.=0.64) ซึ่งในรายชื่อตามลำดับมากไปน้อย ดังนี้ ด้านรูปแบบ มีความพึงพอใจในระดับมาก ($\bar{x} = 4.26$, S.D.=0.60) ด้านความสะดวกต่อการใช้อยู่ มีความพึงพอใจในระดับมาก ($\bar{x} = 4.25$, S.D.=0.60) ด้านการใช้วัสดุเหมาะสม มีความพึงพอใจในระดับมาก ($\bar{x} = 4.18$, S.D.=0.68) และ ด้านโครงสร้างแข็งแรงทนทาน มีความพึงพอใจในระดับมาก ($\bar{x} = 4.16$, S.D.=0.) ตามลำดับ

คำสำคัญ ชั้นวาง ระบบโมดูลาร์ แนวคิดนิกายเซน

Project Title	Education and Development Modular system Shelves from Zen Buddhism
Author	Mr.Vittawin Rattanaumaporn
Major Field	Industrial Product Design
Project Advisor	Dr.Sopa Nudang
Academic Year	2020

Adstract

The purpose of this project is 1)To study and development modular system shelves from zen buddhism 2)To study zen buddhism for applied to design guidelines 3)For development modular system shelves from zen buddhism. The simple group is the people was living in condominium at Sukmut sakhon amount 30 person (Purposive Sampling) The research tool was questionnaire, satisfaction of pattern. The statistic used for the analysis were percentage, Mean and Standard deviation.

The results of study showed design approach of modular system shelves to make disassembled shelves is obvious no overlapping parts of each piece and has a shape suitable for use in placing things. The results of zen buddhism which has a distinctive feature is the introduction of nature is wood (hmr) to make the shelves to have a simple shape in accordance with zen buddhism. Therefore, 5 models were developed for expert evaluation. The most suitable format is pattern 1 next, It was used to produce a model and the samples were assessed their satisfaction all sides There is a high level of satisfaction ($\bar{x} = 4.21$, S.D.=0.64) in which each item is in descending order, Form side is a high level of satisfaction ($\bar{x} = 4.26$, S.D.=0.60), Comfortable side is a high level of satisfaction ($\bar{x} = 4.25$, S.D.=0.60), Suitability of material side is a high level of satisfaction ($\bar{x} = 4.18$, S.D.=0.68) and Strength side is a high level of satisfaction ($\bar{x} = 4.16$, S.D.=0.) respectively

Key Word Shelves Modular system Zen buddhism