

หัวข้อวิจัย : การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อประยุกต์ใช้หลักการด้านวิศวกรรม
คุณค่า ในกระบวนการออกแบบผลิตภัณฑ์ กรณีศึกษาการออกแบบ
เตียงนอนไม้ขนาด 6 ฟุต

ผู้ดำเนินงานวิจัย : นางสาวธีราภรณ์ สืบเจริญ รหัส 47380076
: นางสาวรัศมี งามกระบวน รหัส 47380090

อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.สมลักษณ์ วรรณฤมล

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม : ดร.ภาณุ บุรณจารุกร

สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ

ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ

ปีการศึกษา : 2550

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับการนำเสนอรูปแบบของ
เตียงนอนขนาด 6 ฟุต ที่ได้ออกแบบและปรับปรุง โดยใช้ทฤษฎีวิศวกรรมคุณค่า รูปแบบเตียงใหม่
ที่ออกแบบนี้ มีหน้าที่การใช้งานที่มากกว่าแบบเดิม

บทสรุปของงานวิจัยนี้ได้ว่า โปรแกรมถูกพัฒนาโดยใช้ Visual Basic V.6 ซึ่งสามารถเลือก
รูปแบบของเตียงได้ 30 แบบ โดยการเลือกจาก สีของเตียง, วัสดุที่ใช้และหน้าที่ที่ต้องการ ตัว
โปรแกรมได้แสดงต้นทุนและราคาผลิตภัณฑ์เตียง ซึ่งสัมพันธ์กับหน้าที่ของแบบเตียงที่ต้องการ
นอกจากนั้น ตัวโปรแกรมยังสามารถแสดงรูปภาพของภาพร่างแบบเตียงที่ผู้ใช้งานต้องการได้

Project Title : Computer-Aided Value Engineering in Product Design
A Case Study of 6 Ft.-sized Wood Bed

Name : Miss. Teeraporn Suebcharoen Code 47380076
: Miss. Ratsamee Ngamgraboun Code 47380090

Project Advisor : Dr.Somlak Wannarumon

Project Co-Advisor : Dr.Panu Buranajarukorn

Major. : Industrial Engineering

Department : Industrial Engineering

Academic Year : 2007

Abstract

This project is aimed to develop a computer program for presenting the 6 ft.-sized bed which was designed and improved by applying the Value Engineering theory. The new beds designs are more functional than the old ours.

In conclusion, the program was developed by Visual Basic V.6, it can be choosing 30 models of beds which was developed by selecting color, materials and functions. It offered cost and price of products which was related to bed design. Moreover, it can show drawing picture of bed design.