

หัวข้อโครงการวิจัย : การศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งโรงงานผลิตเฟอร์นิเจอร์และของเล่นจากไม้

ผู้ดำเนินงานวิจัย	: นายณัฐพล พัตรยาลักษณ์ รหัส 44370682
	: นายชุมพล กฤษณะคิลก รหัส 44370674
อาจารย์ที่ปรึกษา	: อาจารย์วิสาห์ เจรัสกุล
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	: อาจารย์สาวลักษณ์ ตองกลัน
สาขาวิชา	: วิศวกรรมอุตสาหการ
ภาควิชา	: วิศวกรรมอุตสาหการ
ปีการศึกษา	: 2548

บทคัดย่อ

โครงการศึกษาความเป็นไปได้ฉบับนี้ เป็นการศึกษาเกี่ยวกับ ความเป็นไปได้ในการจัดตั้ง โรงงานผลิตเฟอร์นิเจอร์และของเล่น ไม้จากไม้ยางพารา ซึ่งจากการทำโครงการวิจัยในกรณีศึกษา ครั้งนี้ ได้กำหนดขอบเขตการศึกษาในส่วนของการตลาดอยู่ภายในจังหวัดพิษณุโลก และขยายไปยัง ภาคเหนือตอนล่าง ด้านวิศวกรรม ได้ออกแบบผลิตภัณฑ์ขึ้นมาสอง 3 แบบ ซึ่งประกอบไปด้วย โต๊ะ ไม้แบบถอดประกอบได้ 2 แบบ และของเล่นสำหรับเด็กสอง 1 แบบ เพื่อให้สอดคล้องกับ ภาครัฐที่ มีการส่งเสริมการปลูกไม้ยางพาราในภาคเหนือ ประกอบความต้องการของภาครัฐที่ต้องการสร้าง ผู้ประกอบการรายใหม่เพื่อสร้างงาน สร้างรายได้สู่ชุมชน

ในการศึกษาวิจัยโครงการนี้ ได้นำความรู้และเทคนิคทางด้านการตลาด ด้านวิศวกรรม ด้าน สิ่งแวดล้อม ด้านการบริหารและด้านการเงิน มาใช้ในการคำนวณและพิจารณาประกอบโครงการ เริ่มจากออกแบบผลิตภัณฑ์ โดยวิธีการวิเคราะห์คุณค่าของผลิตภัณฑ์ และทำการสำรวจตลาดหา ยอดการจัดจำหน่ายเพื่อกำหนดกำลังการผลิต หาจำนวนเครื่องจักรและวัสดุ โรงงาน โดยมี การศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและผู้ปฏิบัติงาน เพื่อกำหนดมาตรการและข้อบังคับการ ปฏิบัติงาน วางแผนการบริหารงาน และดำเนินการตามโครงการ วิเคราะห์การเงินของโครงการ หา จุดคุ้มทุน, ระยะเวลาคืนทุน, อัตราผลตอบแทนและมูลค่าปัจจุบันสุทธิ

เมื่อได้ทำการศึกษาและสำรวจ พบว่า ในส่วนยอดการจัดจำหน่าย ประมาณการ 3000 ชุด ต่อปี มีการออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ต่อมาส 3 เดือน) กระบวนการผลิตเป็นแบบ Process Layout จากการวิเคราะห์ด้านการเงินพบว่า เงินลงทุนของโครงการ 9,800,000 บาท จุดคุ้มทุนกำไรโดยเฉลี่ยของโครงการ 8,313,761.03 บาท ระยะเวลาคืนทุนประมาณ 3 ปี 5 เดือน อัตราผลตอบแทนของโครงการ 46.0552% โครงการนี้น่าลงทุน

Project Title : **Feasibility Study of Toy and Furniture factory**

Name : Mr. Nuttapon Chatyalak Code 44370740
: Mr. Chumpol Kitsanadilok Code 4437067

Project Advisor : Mr. Visa Juewsakul

Co-Project Advisor : Miss. Saowalak Tongklin

Major : Industrial Engineering

Department : Industrial Engineering

Academic Year : 2005

Abstract

This project is mainly about the study of the possible of establishing a furniture and toy factory which are made from Solid rubber wood. It is covered just only the marketing in Phitsanulok province and extend to the area of Northern part of thailand. About engineering, we had designed 3 products that are 2 type of wooden table which are built like knock down furniture and toys which are created for brain practicing. We want this project rebound to the government policy that to increase the number of Solid rubber wood in the northern part of Thailand, and for making job and income to community.

We study on marketing, engineering, environment, and financial techniques to calculate and do the research for this project. We started with designing and developing products, and finding market for limiting sales and productivity. We also found out for a factory. Importantly, we must consider about an environment problem, people and job limitation.

We want to focus on the standard of every process of productivity and financial system. About sales section, we sell average3,000 products per year per product. Moreover, we create our New product every quarter. A process of producing is called Process Layout. About financial section, this project cost 9,800,000 baths and average profit return 8,313,761.03 baths. The return of a capital is 3 years and 5 months. This project is very good alternative for running business because of the internal rate of return. comparing with other business is 46.055% which is over than 12% So this project should be invest

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญา呢พนธนบันนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดีเยี่ยมของ
อาจารย์วิสาห์ เจรัสกุล อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ที่ได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นดีๆในการ
ทำการวิจัยมาโดยตลอด ขอขอบคุณ คุณสมใจ สังฆเมืองที่ให้คำแนะนำ และให้เชิญชวน逰งาน
ขอขอบคุณ คุณเทียนชัย บรรรุ่งโภจน์ ที่ให้ความรู้คำแนะนำ และให้เชิญชวน逰งานและขอขอบคุณ
อาจารย์สาวลักษณ์ ต่องกลิน ที่ได้ให้คำแนะนำประسانงานมาโดยตลอด

ท้ายนี้ผู้วิจัยควรขอรับขอพระคุณบิดา มารดา ซึ่งสนับสนุนในด้านการเงินและให้
กำลังใจแก่ผู้วิจัยเสมองานสำเร็จการศึกษา

นายณัฐพล ฉัตรยาลักษณ์

นายชุมพล กฤษณะดิลก