

หัวข้อโครงการวิจัย : การวางแผนทรัพยากรองค์กร กรณีศึกษา อุตสาหกรรมน้ำปลา
(โรงงานน้ำปลาปราณี)
ผู้ดำเนินงานวิจัย : นายกมล ชัยมงคล รหัส 47380061
นายศรศิลป์ พรหมอินทร์ รหัส 47380300
อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.ดร.กวิณ สนธิเพิ่มพูน
สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ
ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ
ปีการศึกษา : 2551

บทคัดย่อ

ในการศึกษาครั้งนี้ ได้นำหลักการการวางแผนทรัพยากรองค์กร มาประยุกต์ใช้ในการลดต้นทุนการผลิตและการคิดสรรแหล่งวัตถุดิบที่มีราคาที่ถูกที่สุด

ในกระบวนการวิจัยผู้ศึกษาได้นำ Inventory Management Module ของโปรแกรม Microsoft Axapta ซึ่งจัดเป็น Business Solution ประเภทหนึ่ง มาใช้ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวผู้เสนอได้นำเสนองานวิจัยผ่านกรณีศึกษาของ โรงน้ำปลาปราณี ซึ่งเป็น อุตสาหกรรมน้ำปลา ผลการดำเนินการวิจัยแสดงให้เห็นว่าสามารถคำนวณต้นทุนการผลิต และราคาขายได้รวดเร็ว แม่นยำ มีความน่าเชื่อถือ พร้อมทั้งยังสามารถแสดงโครงสร้างต้นทุน โดยนำเสนอในรูปแบบของต้นทุนและราคาขาย ส่งผลให้เพิ่มศักยภาพในการแข่งขันขององค์กรได้ ที่สำคัญโปรแกรมดังกล่าวยังสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้กับอุตสาหกรรมอื่นๆ

ผลจากการใช้โปรแกรม Business Solution (Inventory Management Module ของโปรแกรม Microsoft Axapta) ทำให้ทราบต้นทุนจากการเลือกซื้อวัตถุดิบจาก Vendor ต่าง ๆ ดังนี้ จากแหล่งสินค้าที่ 1 (Vendor 1) ราคาต้นทุนต่อหน่วยเท่ากับ 10.48 บาท จากแหล่งสินค้าที่ 2 (Vendor 2) ราคาต้นทุนต่อหน่วยเท่ากับ 10.59 บาท และจากการ Cross Vendor ที่เลือกแต่วัตถุดิบราคาถูกที่สุดก็จะได้ราคาต้นทุนต่อหน่วยเท่ากับ 10.31 บาท ซึ่งทำให้ทราบว่าราคาต้นทุนที่ต่ำที่สุดของวัตถุดิบในแต่ละ Vendor (Cross Vendor)

Project : Enterprise Resource Planning in Case Study of fish sauce industry
(Pranee fish sauce factory)

Student : Mr.Kamon Chaimongkol code 47380061
Mr.Sornsin Prom-in code 47380300

Advisor : Assoc. Prof. Dr. Kawin Sonthipermpoon

Major : Industrial Engineering

Department : Industrial Engineering

Academic : 2008

Abstract

This study applies the concept of ERP (Enterprise Resource Planning) to reduce manufacturing cost and improve vendor selection.

The methodology to solve such problems is based on Inventory Management Module of Microsoft Axapta Program., which is considered as a Business Solution. We present our research through a case study of Agriculture Machinery Pranee fish sauce factory. The results prove that the enterprise can reduce manufacturing cost and analysis price and profit in shorter time and move precision , accuracy and reliability. Accordingly, they are presented virtual cost structure. The results are presented in terms of cost price and sell price.

As a result, the enterprise has increased marketing competition potential. The research concept and referred program can be applied in every industry,

When we use Business Solution (Microsoft Axapta Inventory Management Module), we know cost each vendor. And we know Cross Vendor is inexpensive of product. Cross Vendor of (Vendor 1) is 10.48 baht., Cross Vendor of (Vendor 1) is 10.59 baht, Cross Vendor is 10.31 baht, will know the cost unit from different supplies and cost control in the production.

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาวิจัยปริญญาโทฉบับนี้สามารถสำเร็จลุล่วงไปด้วยดีก็ด้วยความช่วยเหลือและความกรุณาจากบุคคลและสถาบันหลายฝ่ายด้วยกัน ซึ่งบุคคลเหล่านั้นได้ให้คำแนะนำ ข้อคิดเห็นตลอดถึงข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการดำเนินงานวิจัยนี้ คณะผู้จัดทำจึงขอขอบพระคุณทุกท่านที่จะได้กล่าวดังต่อไปนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร.กวิน สุนธิเพิ่มพูน อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโท ที่ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อการทำวิจัยด้วยดีตลอดมา

ท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ที่คอยให้กำลังใจและความช่วยเหลือทุกด้านจนประสบความสำเร็จในการศึกษา

นายกมล ชัยมงคล รหัส 47380061

นายศรศิลป์ พรมอินทร์ รหัส 47380300

