

หัวข้อโครงงานวิจัย : การวางแผนทรัพยากรองค์กร กรณีศึกษา อุตสาหกรรมอุปกรณ์เครื่องจักรกลเกษตร (บริษัท ทวีทรัพย์ จำกัด)

ผู้ดำเนินงานวิจัย : นางสาวศิลาพร ก้อนคง รหัส 46370474
นางสาวนพวรรณ หิรัญสุข รหัส 47370614
นางสาวไอซ์ ปิยเกียรติสวัสดิ์ รหัส 47370770

อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.ดร.กวิน สนิธิเพิ่มพูน

สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม

ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม

ปีการศึกษา : 2551

บทคัดย่อ

ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ได้นำหลักการการวางแผนทรัพยากรองค์กร มาประยุกต์ใช้ในการลดต้นทุนการผลิตและการคัดสรรแหล่งวัตถุดิบที่มีราคาที่ถูกที่สุด

ในกระบวนการวิจัยผู้ศึกษาได้นำ Inventory Management Module ของโปรแกรม Microsoft Axapta ซึ่งจัดเป็น Business Solution ประเภทหนึ่ง มาใช้ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวผู้เสนอได้นำเสนองานวิจัยผ่านกรณีศึกษาของ บริษัท ทวีทรัพย์ จำกัด ซึ่งเป็น บริษัทในอุตสาหกรรมอุปกรณ์เครื่องจักรกลเกษตร ผลการดำเนินการวิจัยแสดงให้เห็นว่าสามารถคำนวณต้นทุนการผลิต และราคาขายได้รวดเร็ว แม่นยำ มีความน่าเชื่อถือ พร้อมทั้งยังสามารถแสดงโครงสร้างต้นทุน โดยนำเสนอในรูปแบบของต้นทุนและราคาขาย ส่งผลให้เพิ่มศักยภาพในการแข่งขันขององค์กรได้ ที่สำคัญโปรแกรมดังกล่าวยังสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้กับอุตสาหกรรมอื่นๆ

ผลจากการใช้โปรแกรม Business Solution (Inventory Management Module ของโปรแกรม Microsoft Axapta) ทำให้ทราบต้นทุนจากการเลือกซื้อวัตถุดิบจาก Vendor ต่างๆ ดังนี้ ชื่อวัตถุดิบจากบริษัท ตั้งชัยปิง จำกัด และ บริษัท ส.เจริญชัยกิจ จำกัด ซึ่งทำให้ทราบว่าราคาต้นทุนที่ต่ำที่สุดของวัตถุดิบในแต่ละ Vendor (Cross Vendor) คือ ราคาต้นทุนวัตถุดิบที่มาจาก บริษัท ตั้งชัยปิง จำกัด ซึ่งมีราคาต้นทุนของวัตถุดิบของผลิตภัณฑ์ต่อจำนวน 1 ชิ้น แต่ละชนิดดังต่อไปนี้ ราคาต้นทุนของ ส่องเต้โซ๊ค เท่ากับ 3,513.43 บาท, ราคาต้นทุนของเพลตัน เท่ากับ 1,242.22 บาท, ราคาต้นทุนของขลุบเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เท่ากับ 2,342.24 บาท, ราคาต้นทุนของโครงผาน 2 ซา เท่ากับ 2,275.98 บาท และราคาต้นทุนของล้อรถไถ เท่ากับ 3,412.05 บาท

Project : Enterprise Resource Planning in case study of Agriculture Machinery Industry (Taweessap Co., Ltd.)

Student : Miss.Silaporn Konkong code 46370474
Miss.Naphannop Hiransuk code 47370614
Miss.Ice Piyathensawat code 47370770

Advisor : Assoc. Prof. Dr. Kawin Sonthipermpon

Major : Industrial Engineering

Department : Industrial Engineering

Academic : 2008

Abstract

This study applies the concept of EPR (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 Industry Taweessap Co., Ltd. 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 Hong Tae Choke is 3,513.43 Baht, Cross Vendor of Pho Ton is 1,242.22 Baht, Cross Vendor of Khub 4 inc. is 2,342.24 Baht, Cross Vendor of Chong Pan is 2,275.98 Baht, Cross Vendor of Lo Rod Tai is 3,412.05 Baht,

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาวิจัยปริญญาโทฉบับนี้สามารถสำเร็จลุล่วงไปด้วยดีก็ด้วยความช่วยเหลือและความกรุณาจากบุคคลและสถาบันหลายฝ่ายด้วยกัน ซึ่งบุคคลเหล่านั้นได้ให้คำแนะนำ ข้อคิดเห็นตลอดถึงข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการดำเนินงานวิจัยนี้ คณะผู้จัดทำจึงขอขอบพระคุณทุกท่านที่จะได้กล่าวดังต่อไปนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร.กวิณ สุนธิเพิ่มพูน อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโทที่ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อการทำวิจัยด้วยดีตลอดมา

ท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ที่คอยให้กำลังใจและความช่วยเหลือทุกด้านจนประสบความสำเร็จในการศึกษา

นางสาวศิวพร ก้อนคง รหัส 46370474

นางสาวนพวรรณ หิรัญสุข รหัส 47370614

นางสาวไอซ์ ปิยเกียรติสวัสดิ์ รหัส 47370770