

หัวข้อโครงการวิจัย : การวางแผนทรัพยากรองค์กร ในกรณีศึกษา
ห้างหุ้นส่วนจำกัด แมกเนติกแอนเน็กซ์ ซัลพลาย

ผู้ดำเนินงานวิจัย : นางสาวนฤมล พุรัตนะ รหัส 47362504
นางสาวสุพรรณษา วัชรเดชากร รหัส 47362678

อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.ดร.กวิณ สันธิเพิ่มพูน

สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม

ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม

ปีการศึกษา : 2551

บทคัดย่อ

ในการศึกษาครั้งนี้ ได้นำหลักการของการวางแผนทรัพยากรองค์กร มาประยุกต์ใช้ในการลดต้นทุนการผลิต และการคัดสรรแหล่งวัตถุดิบที่ราคาถูกที่สุด

ในกระบวนการวิจัย ผู้วิจัยได้นำ Inventory Management Module ของโปรแกรม Microsoft Axapta ซึ่งจัดเป็น Business Solution มาใช้ในการแก้ปัญหาดังกล่าว ผู้ดำเนินการวิจัยได้นำเสนอผลงานการวิจัย ผ่านกรณีศึกษาของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด แมกเนติกแอนเน็กซ์ ซัลพลาย ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าสามารถคำนวณต้นทุนการผลิตและราคาขายได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำและน่าเชื่อถือ พร้อมทั้งยังแสดงโครงสร้างต้นทุน โคนนำเสนอในรูปแบบของ ต้นทุนและราคาขาย ส่งผลให้เพิ่มศักยภาพในการแข่งขันขององค์กรได้ ที่สำคัญโปรแกรมดังกล่าวสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้กับทุกๆอุตสาหกรรม

ผลจากการใช้โปรแกรม Microsoft Axapta (Inventory Management Module) ทำให้ทราบต้นทุนจากการเลือกซื้อวัตถุดิบ จาก Vendor ต่างๆ ดังนี้ ชื่อจาก Vendor1 ราคาต้นทุนในการผลิตถุงพลาสติกขนาด 25"x35" 1 กิโลกรัม เท่ากับ 112.74 บาท จาก Vendor2 ราคาต้นทุนในการผลิตถุงพลาสติกขนาด 25"x35" 1 กิโลกรัม เท่ากับ 114.06 บาท และเมื่อเลือกราคาวัตถุดิบที่ราคาถูกที่สุด ของแต่ละ Vendor (Cross Vendor) จะได้ราคาต้นทุนในการผลิตถุงพลาสติกขนาด 25"x35" 1 กิโลกรัม เท่ากับ 112.35 บาท เป็นราคาต้นทุนที่ต่ำที่สุด ซึ่งทำให้ได้กำไร 35.51% เมื่อเทียบกับราคาขาย ณ ปัจจุบัน (พฤษภาคม 2551) และสามารถช่วยในการตัดสินใจเลือกซื้อวัตถุดิบจาก vendor ที่ทำให้ราคาต้นทุนการผลิตต่ำที่สุดได้

Project Title Enterprise Resource Planning in Case Study of Magnetic Annex
Supply Ltd.,Part

Name Miss.Naluemon Phurattana ID 47362504
Miss.Supansa Watcharadechakorn ID 47362678

Project Advisor Assoc. Prof. Dr. Kawin Sonthipermpoon

Major Industrial Engineering

Department Industrial Engineering

Academic Year 2008

.....

Abstract

This study applies the concept of ERP (Enterprise Resource Planning) to reduce manufacturing cost and select material source from lowest price.

The methodology to solve such problems by Inventory Management Module of Microsoft Axapta, which is considered as a Business Solution. We present our research through s case study of Magnetic Annex Supply Ltd.,Part . 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 present in terms of cost price and sell price. From to result to increase competition potential of enterprise and can apply in every industry.

When we use Microsoft Axapta in Inventory Management Module, we know cost of each vendor. Vendor 1 cost is 112.74 baht per kg, Vendor 2 cost is 114.06 baht per kg and Cross vendor cost is 112.35 baht per kg, which is 33.51% profit per sell price at present (2008, May). And we can choose the vendor to buy low cost material.

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาวิจัยปริญญาโทฉบับนี้สามารถสำเร็จลุล่วงด้วยดีก็ด้วยความช่วยเหลือ และความกรุณาจากบุคคลและสถาบันหลายฝ่ายด้วยกัน ซึ่งบุคคลเหล่านั้นได้ให้คำแนะนำ ข้อคิดเห็น ตลอดจนข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการดำเนินงานวิจัยนี้ คณะผู้จัดทำจึงขอขอบพระคุณทุกท่านที่ได้กล่าวดังต่อไปนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร.กวิน สนิธิเพิ่มพูน อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโท ที่ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อการทำวิจัยด้วยดีตลอดมา

ทำยนี้ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ที่คอยให้กำลังใจและความช่วยเหลือในทุกด้าน จนสำเร็จการศึกษา

นางสาวนฤมล พุรัตนะ รหัสนิสิต 47362504

นางสาวสุพรรณษา วิชาเดชากร รหัสนิสิต 47362678

