

หัวข้อปริญญานิพนธ์ : การประยุกต์ใช้หลักการหาปริมาณการสั่งซื้ออย่างประหยัด  
ในธุรกิจค้าปลีก - ค้าส่ง

ชื่อนักศึกษา : นายศรัณยู ภูตระกูล 51-04014-73286  
นายพลวัฒน์ ชารีโสม 51-04014-73380  
นายวุฒิชัย สุราฤทธิ์ 51-04014-77000

ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ : อาจารย์ประภาพรรณ เกษราพงศ์  
อาจารย์จักรินทร์ กลั่นเงิน

สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม

ปีการศึกษา : 2554

### บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาปริมาณการสั่งซื้ออย่างประหยัด (Economic Order Quantity:EOQ) ซึ่งจากกรณีศึกษาธุรกิจค้าปลีก-ค้าส่งนี้พบว่าสถานประกอบการมีนโยบายหรือมีข้อจำกัดของรอบการสั่งซื้อที่คงที่ทำให้ใช้วิธีการหาปริมาณการสั่งซื้อโดยใช้วิธีกำหนดระยะเวลาสั่งซื้อคงที่(P-Model)เพราะนโยบายจากสถานประกอบการนี้ใช้รอบเวลาการสั่งซื้อ จึงใช้ P-Model จากข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาทั้งหมดมีสินค้า 79 ประเภทแบ่งสินค้าออกเป็น 2 กลุ่ม คือสินค้าอุปโภคและสินค้าบริโภคแต่เนื่องจากสินค้าบริโภคมีมูลค่าขายสูงกว่าสินค้าอุปโภคประมาณ 6 ล้านบาท ซึ่งสินค้าบริโภคมีทั้งหมด 20 ประเภทสินค้า จากข้อมูลของนมผงมีทั้งหมด 269 รายการสินค้า จากการศึกษพบว่าสินค้านมผงมีมูลค่าขายสูงสุดหลังจากนั้นเมื่อทำการศึกษด้วยวิธีของพาเรโตจากมูลค่าขายสูงสุดได้รายการสินค้าที่ทำการศึกษาที่ 89 รายการ ผลที่ได้จากการทำการสั่งซื้ออย่างประหยัดสามารถลดสัดส่วนลงจากสัดส่วนที่ก่อนการปรับปรุงอยู่ที่ประมาณ 54,000,000 บาท คิดเป็นสัดส่วนอยู่ที่ 1:49 หลังจากการสั่งซื้ออย่างประหยัด สามารถลดสัดส่วนมูลค่าสินค้าคงคลังลงอยู่ที่ 1:47 เมื่อคิดออกมาเป็นมูลค่าประมาณ 1.6 ล้านบาท