

ชื่อเรื่องการค้นคว้าอิสระ แนวทางการพัฒนาระบบการจัดการโซ่อุปทาน ธุรกิจอัญมณี
และเครื่องประดับ กรณีศึกษา ร้าน ABC จิวเวลรี่ อำเภอเมือง
จังหวัดอุดรดิตถ์

ชื่อผู้เขียน อักษรากค์ ทวีโรจนกุล

หลักสูตร บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
(การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน)

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร. แสงจันทร์ กันตะบุตร

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระบบการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับ และพยากรณ์ความต้องการสินค้าเพื่อวางแผนการผลิตสินค้าที่เหมาะสม เพื่อหาจำนวนระดับสินค้าคงคลังที่ปลอดภัย (Safety Stock) ใหม่ของร้าน ABC จิวเวลรี่ อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์

ในการทำวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ใช้วิธีสัมภาษณ์ผู้ประกอบการร้าน ABC จิวเวลรี่ โดยผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลยอดขายและยอดผลิตในอดีตของสินค้า 3 รายการ ได้แก่ แหวน ต่างหู และสร้อย ตั้งแต่ปี 2556-2557 รวมทั้งสิ้นจำนวน 24 เดือน มาศึกษาแบบอนุกรมเวลา โดยนำข้อมูลที่ได้มาพยากรณ์ย้อนหลังโดยใช้การพยากรณ์ด้วยวิธีต่างๆ ทั้งหมด 3 วิธี ได้แก่ เทคนิคการทำให้เรียบแบบเอกโพเทนเชียล (Exponential Smoothing) เทคนิคโฮลท์-วินเทอร์ (Holt – Winters' Trend and Seasonality Method) และเทคนิคค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ถ่วงน้ำหนัก (Weighted Moving Average) โดยใช้การวัดความคลาดเคลื่อนของการพยากรณ์ใช้ดัชนีการประเมิน เพื่อหาค่าระดับสินค้าคงคลังที่ปลอดภัยใหม่

ผลการศึกษาพบว่าเมื่อคำนวณหาจำนวนระดับสินค้าคงคลังที่ปลอดภัยใหม่ (Safety Stock) ที่ค่าความเชื่อมั่น 95 % ของสินค้าจำนวน 3 รายการ ได้แก่ แหวน ต่างหูและสร้อย มีจำนวน 62 ชิ้น จากเดิมมีจำนวน 82 ชิ้น จึงจะทำให้ ร้าน ABC จิวเวลรี่ ลดจำนวนสินค้าที่ต้องจัดเก็บลงได้ถึง 20 ชิ้น คิดเป็น 24.39 %

ผลการศึกษาในด้านของการหาระดับสินค้าคงคลังเดิมที่มีการจัดเก็บเป็นมูลค่าของสินค้า 3 รายการรวมมูลค่าของสินค้าทั้ง 3 รายการ ได้เท่ากับ 106,500 บาทและมูลค่าจำนวนเงินที่ลดลงมีค่าเท่ากับ 31,500 บาท หมายความว่าสามารถลดต้นทุนในการจัดเก็บสินค้าได้ถึง 31,500 บาท คิดเป็น 29.57 % เป็นการลดต้นทุนด้านการผลิตที่ไม่ต้องผลิตสินค้ามากเกินไปเกินความต้องการ ในด้านคลังสินค้า ทำให้ลดพื้นที่ในการจัดเก็บสินค้าและลดต้นทุนในการสั่งซื้อวัตถุดิบ

คำสำคัญ: อัญมณีและเครื่องประดับ/การพยากรณ์/สินค้าคงคลังที่ปลอดภัย

Independent Study Title	An Approach for Gems and Jewelry Business Supply Chain Development Envelopment Systems: A case Study of ABC Jewelry Store in Mueang District, Uttaradit Province
Author	Aksarapak Tweerodjanakun
Degree	Master of Business Administration (Logistics and Supply Chain Management)
Advisor	Assoc. Prof. Sangchan Kantabutra, Ph. D.

ABSTRACT

This study aims to comprehend about the system of logistics and supply chain business gems and jewelry and demand forecasting production planning to the appropriate to enhance the efficiency of business ABC jewelry store Muang district Uttaradit province

In this research, the researchers have used the purposive sampling method to collect data ABC Shop Jewelry entrepreneurs. The researchers have collected data through sales and production of the year 2556-2557 a total of 24 months. The data was analyzed by using time series analysis. Process of project using forecasting techniques there is three forecasting methods performed in this project namely exponential smoothing

Holt – winters' trend and seasonality method weighted moving average then, the researchers also used Forecasting index to evaluate the accuracy of analyzed data which could find the new safety inventory levels and data discrepancies.

The results of the study calculating the amount of safety stock level reliability 95 % of 3 items include rings, earrings and necklaces there is a total of 62 pieces from the original, and there are a number of 82 pieces. ABC jewelry store reduces the number of items that need to be stored in the 24.39 %

The results for inventory level have to collect value of product 3 items. Total value of product 3 items equal 106,500 baht and value of amount to reduction equal to 31,500 baht. That ABC jewelry can reduce cost of production 31,500 baht or equal 29.57 %. This is reduce cost of production without excess production. To reduce the cost of production of the goods that does not require the production of excess demand. In the warehouse, reduced the area to store goods and reduce the cost of purchase of raw materials.

Keywords: Gems and Jewelry/Forecasting/Safety Stock

