ชื่อเรื่อง

: การประยุกต์ใช้ทฤษฎีวัสดุคงคลังและการพยากรณ์ความต้องการ เพื่อการวาง

แผนการผลิต

กรณีศึกษา: กลุ่มอาชีพทอผ้าใหมบ้านปะอาว จังหวัดอุบลราชธานี

โดย

: นางสาวหิติมา

ศรีลันทร์

นายประยงค์

พสุมาตร

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาระบบวัสดุกงกลังกลุ่มอาชีพทอผ้าใหมบ้านปะอาว จังหวัด
อุบลราชธานี ซึ่งเลือกศึกษาวัสดุกงกลังบางส่วน(ผ้าใหม 5 ชนิด) โดยมีวัตถุประสงค์ของงานวิจัย
เพื่อปรับปรุงและพัฒนาระบบพัสดุกงกลังให้เหมาะสมกับกลุ่มอาชีพทอผ้าใหมบ้านปะอาว พร้อม
ทั้งวางแผนการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยประยุกต์ใช้การพยากรณ์ ทฤษฎีวัสดุกงกลัง และ
การวางแผนการผลิต จากการวิเคราะห์กวามต้องการผ้าใหมของลูกค้าในช่วงปี (พ.ศ. 2553-2554)
พบว่าวิธีการพยากรณ์ที่เหมาะสมสำหรับผ้าใหม 5 ชนิดคือ วิธีการพยากรณ์ค่าเฉลี่ยเกลื่อนที่
(Moving Average) และวิธีค่าเฉลี่ยเกลื่อนที่แบบถ่วงน้ำหนัก (Weighted Moving Average) ผู้วิจัย
ได้ใช้วิธีดังกล่าวพยากรณ์ค่าความต้องการล่วงหน้า 6 เดือนและนำข้อมูลที่ได้ไปวางแผนการผลิตผ้า
ใหมด้วยวิธีที่แตกต่างกัน 4 วิธี คือ วิธี Lot for Lot วิธี Least Unit Cost. วิธี Silver Meal Heuristics
และ วิธี Part Period Balancing ซึ่งทุกวิธีให้ค่าใช่จ่ายรวมเท่ากัน ผู้วิจัยได้เสนอแผนการผลิตและ
การสั่งซื้อเส้นใหมที่ได้จากวิธี Lot for Lot เนื่องจากเป็นวิธีที่ง่ายแก่การเข้าใจกว่าวิธีอื่นๆ

TITLE : THE APPLICATION OF THE THEORY OF INVENTORY AND

DEMAND FORECASTING FOR PRODUCTION PLANNING

CASE STUDY: THE SILK WEAVING CAREERS GROUP, BAN PA AO,

UBON RATCHATHANI PROVINCE

BY : MISS THITIMA SRIJUN

MR. PRAYONG PASUMART

ABSTRACT

This research studies the inventory system of the silk weaving careers group. Ban Pa Ao. Ubon Ratchathani Province. Some inventories are selected for study (five types of silk). The objective is to improve and develop the inventory system to suit the silk weaving careers group, Ban Pa Ao as well as plan production to become more effective by applying forecasting, the theory of inventory and production planning. From analysis of demand for silk during 2010-2011, it is found that the suitable forecasting methods for five types of silk are Moving Average and Weighted Moving Average methods. Then demands for next 6 months are forecasted and used in the production planning with four different methods: Lot for Lot, Least Unit Cost, Silver Meal Heuristics and Part Period Balancing. The result shows that every method provides the same total cost. Consequently, the production and purchasing plan obtained from the Lot for Lot method is proposed to the silk weaving careers group because it is easier to understand than the others.