

ง

**T167046**

ธวัชชัย ตั้งวรกิจถาวร : การปรับปรุงระบบการบริหารคงคลัง กรณีศึกษาโรงงาน  
อุตสาหกรรมเก้าอี้ทันตกรรม (IMPROVEMENT OF INVENTORY MANAGEMENT  
SYSTEM A CASE STUDY OF A DENTAL CHAIR FACTORY) อ. ที่ปรึกษา : รศ.ดร.  
วันชัย ริจิรวนิช อ. ที่ปรึกษาร่วม : ผศ.ดร. สมชาย พัวจินดาเนตร , 184 หน้า. ISBN 974-  
53-1362-9.

งานวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาสภาพปัญหา และปรับปรุงการบริหารคงคลังในโรงงาน  
อุตสาหกรรมเก้าอี้ทันตกรรม

การปรับปรุงระบบคงคลัง ด้วยการประยุกต์ใช้วิชาการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม ในด้าน  
การวางแผนและควบคุมการผลิต รวมถึงการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการจัดการ  
ระบบคงคลัง ซึ่งมีขั้นตอนสรุปได้ดังนี้

1. จำแนกวัสดุดิบและชิ้นส่วนของคงคลัง ด้วยวิธีการวิเคราะห์แบบ ABC
2. วางแผนและควบคุมปริมาณของคงคลังให้เหมาะสมโดยใช้เทคนิคการสั่งซื้อที่  
ประหยัด
3. จัดทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เข้ามาใช้ในการควบคุมระบบคงคลัง

ผลจากการศึกษาพบว่า ภายหลังจากปรับปรุงระบบคงคลังตามแนวทางดังกล่าวข้างต้น ทำให้สามารถลดมูลค่าคงคลังเฉลี่ยลง จาก 6,986,551.40 บาท ไปเป็น 5,551,449.23 บาท หรือลดลง  
เท่ากับ 20.54% นอกจากนี้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่พัฒนาขึ้น ยังสามารถช่วยอำนวยความสะดวก  
ได้ง่ายขึ้นและรายงานสถานะของคงคลังได้อย่างรวดเร็ว

TE167046

# # 4570351321 : MAJOR INDUSTRIAL ENGINEERING

KEY WORD : INVENTORY DEVELOPMENT / INVENTORY IMPROVEMENT /  
INVENTORY CONTROL

TAWATCHAI TUNGWORAKITTAWORN : IMPROVEMENT OF INVENTORY  
MANAGEMENT SYSTEM A CASE STUDY OF A DENTAL CHAIR FACTORY .  
THESIS ADVISOR : ASSOC.PROF. VANCHAI RIJIRAVANICH , Ph.D. THESIS  
COADVISOR : ASST .PROF. SOMCHAI PUAJINDANETR , Ph.D. , 184 pp. ISBN  
974-53-1362-9

The objective of this research is to study the inventory problem and improve the  
inventory management in case study of dental chair factory.

To improve the inventory system by applying the industrial engineering technique related  
to production planning and control together with development of computer program for inventory  
management system are concluded as follows

1. Raw material and finish part are characterized and grouped using ABC analysis  
technique.
2. Material and finish part inventory are planned and controlled by applying technique  
of economic order quantity.
3. The computer program is applied for inventory control.

This study enables inventory operations improvement by reducing average inventory  
value from 6,986,551.40 baht to 5,551,449.23 baht or reduced by 20.54%. The computer program  
can facilitate the control of inventory to be much easier and faster.