หัวข้อวิทยานิพนธ์	การปรับปรุงกระบวนการวางแผนการผลิตโดยใช้เทคโนโลยี : กรณีศึกษาบริษัทผลิตอาหารแห่งหนึ่งในจังหวัดสมุทรปราการ
คำสำคัญ	การปรับปรุงการทำงานโดยใช้เทคโนโลยี
ชื่อนักศึกษา	ชลณรส โตจำศิลป์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.จิราวรรณ เนียมสกุล
ระดับการศึกษา	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
คณะ	วิทยาลัยบัณฑิตศึกษาด้านการจัดการ มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตชลบุรี
พ.ศ.	2567

บทคัดย่อ

ผู้วิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1)เพื่อปรับปรุงกระบวนการทำงาน ก่อนจะนำระบบซอฟต์แวร์อัตโนมัติ(Robotic Process Automation: RPA) มาประยุกต์ใช้ในการทำงาน 2)เพื่อปรับปรุงขั้นตอนการทำงาน Transaction Code การสั่งผลิต ใน SAP เพิ่มประสิทธิการทำงานภายในบริษัท และ 3) ศึกษาความเป็นไปได้ของการใช้เทคโนโลยีเพื่อการจัดการวัตถุดิบและปรับปรุงกระบวนการวางแผนการผลิต ผลการศึกษาพบว่า 1) การใช้วิธีจัดกลุ่มแบบ ABC Analysis ในการสั่งซื้อวัตถุดิบภายใน โรงงานพบว่า การจัดการวัตถุดิบคงคลังที่เหมาะสมจะใช้ต้นทุนรวมของวัตถุดิบกลุ่ม A ทั้งหมด 111 รหัส เท่ากับ 46,907,439 บาทต่อเดือน ลดลงจากเดิม 24,155,407 บาทต่อเดือน หรือร้อยละ 33.99 2) การนำระบบซอฟต์แวร์อัตโนมัติ(Robotic Process Automation: RPA)เข้ามาใช้ในขั้นตอนการทำงานของแผนกวางแผนการผลิต พบว่า หลังจากใช้งานสามารถลดเวลาการทำงานลง 18 นาที เมื่อ เปรียบเทียบกับของเดิม 40 นาทีต่อวัน ลดลงเหลือ 22 นาทีต่อวัน และ3)การเพิ่ม Transaction Code ของ SAP ในขั้นตอนการสั่งผลิตพบว่า หลงจากใช้งาน สามารถลดเวลาทำงานลง 40 นาทีเมื่อ เปรียบเทียบกับของเดิม 118 นาทีต่อวัน ลดลงเหลือ 78 นาทีต่อวัน

SPU CHONBURI

Thesis Title	Improvement of Production Planning Process Using Technology: a Case study of a Food Production Company in Samut Prakan Province
Keywords	Improvement of Production Planning Process Using Technology
Student	Chonnarot Tochumsin
Thesis Advisor	Dr. Jirawan Niemsakul
Level of Study	Master of Business Administration
Faculty	Graduate College of Management, Sripatum University at chonburi
Year	2024

ABSTRACT

In this work we have three contributions as follows: we aim to improve the process of the automatic software called Robotic Process Automation (RPA) before application, we improve the procedure of the SAP, in part of the Transaction Code in the production process, for the significant result of the applied company, and we study the probability of innovative software solution for arranging essential ingredients, including production planning improvement. The result of our evaluation proposed the ABC analysis method applied to arrange the order of ingredients in a factory line seemingly has a good method to reduce the total cost of managing ingredients in the warehouse. The total cost of the A ingredient group (111 codes), which is the sample data, can be reduced from a traditional method so the total cost is 24,155,407 Baht (33.99%). Also, the traditional method of total cost is 46,907,439 Baht. applying RPA in the process of production planning can significantly reduce production time to 22 minutes from 40 minutes which differs from 18 minutes Then, after applying the Transaction Code in SAP for the production procedure, we found that the result of our method can reduce production process time to 40 minutes from 118 minutes per day which differs from 78 minutes

SPU CHONBURI