หัวข้อสหกิจศึกษา	การเพิ่มประสิทธิภาพการค้นหาด้วย VISAUL CONTROL
ชื่อนักศึกษา	นางสาวกนิตฐา ธนากิจ
อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา	อาจารย์สุดีพร ฉันท์เฉลิมพงศ์
หลักสูตร	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
สาขาวิชา	โลจิสติกส์และซัพพลายเชน
พ.ศ.	2561

บทคัดย่อ

การทำโครงงานในครั้งนี้ เป็นการศึกษาเพื่อจัดการปัญหาระบบการจัดเก็บตัวอย่างน้ำยางของส่วนงานคิดค้นพัฒนาผลิตภัณฑ์และซัพพอตร์ลูกค้าเพื่อออกแบบจัดทำระบบการจัดเก็บผลิตภัณฑ์ จากการที่ได้มีโอกาสเข้ามาศึกษาและฝึกปฏิบัติงานในครั้งนี้ ได้สังเกตและพบปัญหาเกี่ยวกับการจัดเก็บผลิตภัณฑ์สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ โดยพบว่าตัวอย่างน้ำยางที่จะนำมาทำการทดสอบนั้นมีรูปแบบการจัดเก็บที่มีปัญหาเป็นสาเหตุปัญหาการค้นหาใช้เวลานาน ในบางครั้งตัวอย่างน้ำยางทดสอบเก็บรักษาไว้นั้นได้สูญหายไม่มีอยู่ในอาคาร Retain Sampling และด้วยอายุการเก็บรักษาตัวอย่างน้ำยางมีกำหนดเวลา 6 เดือน จึงทำให้ตัวอย่างน้ำยางมีปริมาณมาก จึงทำให้อาคารเก็บ Retain Sampling ที่เปรียบเสมือนกับคลังสินค้าของส่วนงานที่มีระบบการจัดเก็บที่มีปัญหาอยู่นั้นทำให้การค้นหาเกิดความสับสนใช้เวลาค้นหานาน ซึ่งปัญหาดังกล่าวนี้ส่งผลต่อการปฏิบัติงานของพนักงานห้องปฏิบัติการเป็นอย่างมาก ดังนั้นผู้ศึกษาจึงได้มีแนวคิดที่จะพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพให้กับคลังสินค้าให้เป็นระบบมากขึ้น จึงได้มีแนวคิดที่จะนำระบบ Log Sheet เข้ามาช่วยในการติดตามตัวอย่างและเป็นการยืนยันการรับตัวอย่างเข้ามาไว้ในตัวอาคารจัดเก็บ และนำแนวคิดเกี่ยวกับ Visual Control เข้ามาช่วยในการค้นหาและง่ายต่อการค้นหาเพื่อคัดแยกอายุของน้ำยางที่จะหมดอายุ

จากผลการดำเนินงานการเปรียบเทียบข้อมูลการจับเวลาการจัดแผนผังระบบการจัดเก็บตัวอย่างน้ำยางก่อนการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขและหลังการปรับปรุงแก้ไข พบว่าการหาตัวอย่าง 9501 เวลาในการค้นหาผลิตภัณฑ์ลดลงไป 14.42 นาที คิดเป็นร้อยละ 69.73 และ ตัวอย่างน้ำยาง 8503 เวลาในการค้นหาผลิตภัณฑ์ลดลงไป 15.32 นาที คิดเป็นร้อยละ 70.44 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าระบบการจัดเก็บผลิตภัณฑ์มีประสิทธิภาพสูงขึ้น และ Log Sheet ช่วยติดตามตัวอย่างน้ำยางและลดการสูญหายของน้ำยางได้ คิดเป็นร้อยละ 93.75 มูลค่าน้ำยางแกลอนละ 600 บาท จะคิดเป็นจำนวนเงินที่ลดลงถึง 9000 บาท

SPUC CHONBURI