

โปรแกรมช่วยคำนวณการบริหารวัสดุคงคลังในรูปแบบการสั่งซื้ออย่างประหยัด
ปีการศึกษา 2545

โดย
นายเอกชัย รอดสูง
นายกิตติศักดิ์ แก้วศรีงาม

อาจารย์ที่ปรึกษา
อาจารย์มิตรมาณี ตริวัฒน์วงศ์

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้ เป็นการศึกษาและพัฒนาโปรแกรมประมวลผลการบริหารวัสดุคงคลังซึ่งทำการออกแบบเพื่อเป็นการสร้างสื่อการเรียนการสอนและเปรียบเทียบทางเลือกในการบริหารวัสดุคงคลัง โดยได้ใช้โปรแกรมวิซวลเบสิก 6.0 ในการพัฒนาและใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์แอคเซสในการจัดทำฐานข้อมูล ขั้นตอนในการทำงานจะต้องศึกษาทฤษฎีการบริหารวัสดุคงคลังแบบ EOQ และการควบคุมโดยระดับ STOCK สูงสุด จากนั้นจึงนำข้อมูลเหล่านี้ไปประมวลหาปริมาณการสั่งซื้อที่ประหยัด และแสดงผลให้ทราบถึงปริมาณการสั่งซื้อที่ประหยัด ค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บ ค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อ รอบเวลาในการสั่งซื้อจำนวนครั้งของการสั่งซื้อและค่าใช้จ่ายรวม

ผลจากการดำเนินงานทำให้ได้โปรแกรมการบริหารวัสดุคงคลังในรูปแบบของโปรแกรมช่วยคำนวณการบริหารวัสดุคงคลังแบบ(EOQ) ที่สามารถใช้คำนวณและแสดงผลเกี่ยวกับปริมาณการสั่งซื้อที่ประหยัด ทำให้ผู้ใช้สามารถหาปริมาณการสั่งซื้อได้สะดวกรวดเร็ว และช่วยให้ผู้ที่สนใจศึกษาเกี่ยวกับทฤษฎีการบริหารวัสดุคงคลังในรูปแบบของการหาปริมาณการสั่งซื้อที่ประหยัด (EOQ) มีความเข้าใจมากขึ้นอีกด้วย