

การประยุกต์ใช้โปรแกรมเพื่อการวางแผนความต้องการวัสดุในโรงงานตัวอย่าง
ปีการศึกษา 2546

โดย

นางสาวเกศิรณี ไทมาธร

นางสาวพรพิมล เรืองศรี

นางสาวพันทิวา นาทิ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์การุณย์ นพคุณ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์มิตรมาณี ศรีวัฒนวงศ์

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรมฉบับนี้ เป็นการศึกษาระบบการประยุกต์ใช้โปรแกรมเพื่อการวางแผนความต้องการวัสดุ ซึ่งออกแบบให้สามารถนำไปใช้ในโรงงานทั่วไปที่มีสายการผลิตแบบประกอบ โดยได้ใช้โปรแกรมวิซวลเบสิก 6.0 ในการพัฒนาและใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์เอกเซลในการจัดทำฐานข้อมูล ขั้นตอนในการทำงานจะต้องศึกษาทฤษฎีการวางแผนความต้องการวัสดุแล้วทำการออกแบบโปรแกรม จากนั้นนำข้อมูลในโรงงานตัวอย่างไปประมวลผลเพื่อความถูกต้อง และสามารถแสดงผลการวางแผนความต้องการวัสดุ ค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อ รอบเวลาในการสั่งซื้อจำนวนของคงคลัง และการเก็บจ่ายวัสดุ รวมถึงการตัดยอดวัตถุดิบโดยอัตโนมัติ

ผลการดำเนินงานทำให้ได้โปรแกรมการวางแผนความต้องการวัสดุในรูปแบบของโปรแกรมช่วยคำนวณและรายงานผลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการวางแผนความต้องการวัสดุ ทำให้ผู้ใช้จัดทำแผนการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ สะดวกและรวดเร็วขึ้น สามารถผลิตสินค้าได้ทันตามกำหนดเวลาและทราบถึงสถานะคงคลังในขณะนั้นด้วย