

สารบัญ

	หน้า
ใบรับรองโครงการวิจัย	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูป	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ชื่อโครงการ	1
1.2 ประเภทของการศึกษาวิจัย	1
1.3 สาขาที่ทำการวิจัย	1
1.4 คำเนิการวิจัย	1
1.5 อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย	1
1.6 สถานที่ทำการศึกษวิจัย	1
1.7 ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย	2
1.8 วัตถุประสงค์ของโครงการศึกษาวิจัย	2
1.9 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.10 ขอบเขตของการศึกษาวิจัย	3
1.11 วิธีการศึกษาวิจัย	3
1.12 อุปกรณ์ในการศึกษาวิจัย	4
1.13 แผนการดำเนินการวิจัย	4
บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 บทนำ	5
2.2 ประเภทและความสำคัญของของคกงคลัง	6
2.3 เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีของคกงคลัง	7
2.4 ประเภทของระบบการควบคุมของคกงคลัง	8
2.5 การควบคุมวัสดุคกงคลัง	10
2.6 การตัดสินใจขั้นพื้นฐานของวัสดุคกงคลัง	12

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
2.7 ระบบการจัดการเกี่ยวกับวัสดุคงคลัง	19
2.8 ระบบการควบคุมวัสดุคงคลัง	22
2.9 ระบบทันเวลาพอดี	35
2.10 ระบบ Kamban	41
2.11 การวางแผนความต้องการวัสดุ	43
บทที่ 3 ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย	
3.1 หาหัวข้อโครงการที่น่าสนใจและศึกษารายละเอียดเบื้องต้น	52
3.2 ศึกษาและทำความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดของหัวข้อ โครงการ	52
3.3 Search หาบทความจาก Internet	53
3.4 ทำการศึกษาและรวบรวมข้อมูลที่สามารถหาได้	58
3.5 สรุปเนื้อหาโดยรวมของแต่ละบทความ	58
3.6 จัดแบ่งประเภทของข้อมูล	58
3.7 วิเคราะห์ข้อมูลและเสนอแนะแนวโน้มงานวิจัย	58
บทที่ 4 ผลที่ได้รับจากการทำโครงการ	
4.1 แบบแผนของการจัดแบ่งประเภท	61
4.2 ข้อสังเกตของบทความที่ได้ทำการศึกษา	68
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย	
5.1 ข้อเสนอแนะ	73
5.2 การประยุกต์ใช้	75
เอกสารอ้างอิง	78
ประวัติผู้วิจัย	83

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 แสดงตัวเลขค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อ	13
2.2 แสดงระดับการให้บริการ การขาดสต็อกที่แสดงเป็นเปอร์เซ็นต์ และค่า Z	27
2.3 การจำลองสถานการณ์ด้วยระบบ Q สำหรับตารางนี้ ค่า $Q = 1000$ และ $OP = 1295$	28
2.4 แสดงการจำลองสถานการณ์ระบบ P สำหรับตารางนี้ค่า $P = 5$ และ $T = 2545$	31

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 แสดงระบบการวางแผนและควบคุมการผลิตโดยทั่ว ๆ ไป	9
2.2 แสดงปริมาณวัสดุคงคลังโดยเฉลี่ย	14
2.3 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บและค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อ	15
2.4 แสดงระบบการผลิตเพื่อการคงคลัง	18
2.5 แสดงรูปแบบโครงสร้างระดับคงคลังกับเวลาที่แสดงถึงความสัมพันธ์ของขนาดของล็อต (Q) สต็อกเพื่อความปลอดภัย (SS) จุดสั่ง (OP) วัสดุคงคลังเฉลี่ย (Q/2) เวลาการสั่ง อัตราความต้องการ และช่วงเวลานำ (L)	20
2.6 การแสดงโครงสร้างระดับการคงคลังในระบบการสั่งแบบปริมาณคงที่ (fixed order size) เมื่ออุปสงค์มีการเปลี่ยนแปลง	21
2.7 แสดงระบบการทบทวนอย่างต่อเนื่อง	24
2.8 แสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างอุปสงค์ระหว่างช่วงเวลานำ ความน่าจะเป็นของการขาดสต็อกและความน่าจะเป็นของระดับบริการ	25
2.9 แสดงระบบการทบทวนโดยใช้ช่วงเวลา	30
2.10 แสดงการจำแนกชนิดของคงคลังโดย ABC เทคนิค	34
2.11 เปรียบเทียบปริมาณการผลิตขนาดเล็กและขนาดใหญ่	37
2.12 แสดงตัวอย่างของระบบ kamban	43
2.13 แสดงวงจรปิดของระบบ MRP	46
2.14 แสดงปัจจัยที่เป็นพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับ MRP	48
2.15 แสดงผลลัพธ์ของ MRP	50
3.1 แสดงการเปิดเว็บไซต์	53
3.2 แสดงการเลือกข้อมูล	54
3.3 แสดงการเลือก Online Database	54
3.4 แสดงการระบุ Key Word	55
3.5 แสดงการเปิดเว็บไซต์	56
3.6 แสดงการเลือก Online Database	56
3.7 แสดงการเลือกเว็บไซต์	57
3.8 แสดงการระบุ Key Word ที่ใช้ในการหาบทความวิจัย	57

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1 แสดงการจัดหมวดหมู่ของวิธีการแก้ปัญหา	62
4.2 แสดงการเปรียบเทียบ%ของลักษณะปัญหาระหว่างปี ค.ศ.1993 – 1999และ ปี ค.ศ. 2000 – 2003	68
5.1 แสดงลำดับการแก้ปัญหาโดยใช้เลือกลักษณะปัญหาที่เป็น Stochastic	76
5.2 แสดงลำดับการแก้ปัญหาโดยใช้เลือกลักษณะปัญหาที่เป็น Deterministic	77