

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ชื่อโครงการ

การจัดการวัสดุ : การสำรวจบทความ

(MATERIAL MANAGEMENT : A LITERATURE SURVEY)

1.2 ประเภทของการศึกษาวิจัย

A LITERATURE SURVEY

1.3 สาขาที่ทำการวิจัย

INDUSTRIAL MANAGEMENT APPLICATION

1.4 ผู้ดำเนินการวิจัย

1.4.1 นายกฤษณะ	พรวนเจริญ	รหัส 42360792	ชั้นปีที่ 4
1.4.2 นางสาวจิตรลดา	อาจมาก	รหัส 42360834	ชั้นปีที่ 4
1.4.3 นายปัทม์	พรองพรหม	รหัส 42361105	ชั้นปีที่ 4

1.5 อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงานการศึกษาวิจัย

ดร.ภูพงษ์ พงษ์เจริญ

1.6 สถานที่ทำการศึกษาวิจัย

1.6.1 สำนักหอสมุด

1.6.2 ห้องคอมพิวเตอร์

1.6.3 ห้อง INTERNET

1.7 ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

การวางแผนการจัดการวัสดุ นับว่าเป็นสิ่งที่สำคัญมากอย่างหนึ่งในระบบการบริหารจัดการ การที่ผู้บริหารจะต้องพิจารณาในด้านการดำเนินงานทางธุรกิจ ทั้งนี้เพราะวัสดุต่าง ๆ นั้นจำเป็นจะต้องใช้เงินในการลงทุน ซึ่งมีมูลค่าสูงในกลุ่มของสินทรัพย์หมุนเวียน หากเกิดปัญหาด้านการจัดการวัสดุแล้ว ก็อาจจะเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ธุรกิจด้านอุตสาหกรรมล้มเหลวลงได้

ปัจจุบันมีผลงานวิจัยที่สังเกตเห็นความสำคัญของการบริหารการจัดการวัสดุที่พิมพ์ออกมามากมาย ทั้งบทความภายในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งแต่ละบทความก็ใช้เทคนิคและวิธีการในการจัดสรรวัสดุที่แตกต่างกัน มีการค้นคว้าและวิเคราะห์แนวทางในการจัดสรรวัสดุใหม่ ๆ ที่ทันสมัยและเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน แต่ยังไม่มีการรวบรวมเทคนิคและวิธีการต่าง ๆ ที่ใช้ในการบริหารการจัดการวัสดุและจัดทำเป็นรูปแบบออกมา

ทางคณะผู้จัดทำ ซึ่งได้สังเกตเห็นถึงความสำคัญของการบริหารการจัดการวัสดุ และสนใจที่จะศึกษาบทความเชิงวิชาการต่าง ๆ เพื่อทำการจัดแบ่งประเภทของเทคนิคหรือวิธีการ พร้อมทั้งเสนอแนะแนวโน้ม , ทิศทางของการวิจัยที่เกี่ยวกับการจัดการวัสดุในอนาคต

1.8 วัตถุประสงค์ของโครงการศึกษาวิจัย

- 1.8.1 เพื่อรวบรวมและศึกษาบทความเกี่ยวกับการจัดการวัสดุ
- 1.8.2 เพื่อเป็นแนวทางในการหาทิศทางและแนวโน้มการบริหารการจัดการวัสดุในอนาคต
- 1.8.3 เพื่อเสนอแนะแนวทาง , ทิศทาง หรือ แนวโน้มของงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ การจัดการวัสดุ ในอนาคต

1.9 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.9.1 เรียนรู้เทคนิควิธีที่ใช้ในการบริหารการจัดการด้านวัสดุ
- 1.9.2 ได้ความรู้เกี่ยวกับเทคนิคและวิธีการ ที่จะใช้ในการจัดการวัสดุในอนาคต
- 1.9.3 เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการทำวิจัยสำหรับผู้สนใจศึกษาการบริหารจัดการวัสดุในอนาคต

1.10 ขอบเขตของการศึกษาวิจัย

เทคนิคของการจัดการวัสดุและการบริหารวัสดุคงคลัง เป็นเทคนิคที่ใช้ในการวางแผนการจัดการวัสดุเพื่อ หลีกเลี่ยงของคงคลังขาดแคลน (Stock out) และควบคุมปริมาณการผลิตของชิ้นส่วนต่าง ๆ ที่จะนำไปใช้ในกระบวนการผลิตให้เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ซึ่งในระบบการวางแผนการจัดการที่เราสนใจจะศึกษามีด้วยกัน 2 เทคนิควิธี คือ

1.10.1 MATERIAL REQUIREMENT PLANING : MRP การวางแผนความต้องการวัสดุ เป็นเทคนิควิธี เพื่อจัดสรรวัสดุต่าง ๆ ให้เพียงพอกับช่วงเวลาที่มีความต้องการเกิดขึ้นในทุก ๆ ระดับของการผลิต หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งก็คือ เป็นการจัดหาวัสดุให้เพียงพอและทันเวลากับความต้องการที่เกิดขึ้นในทุก ๆ ขั้นตอนของการผลิต จนกระทั่งเป็นสินค้าสำเร็จรูป ซึ่งต้องพิจารณาจากช่วงเวลา (time – phase) ความต้องการในระดับต่ำ การวางแผนการจัดส่ง และตารางการเปลี่ยนแปลงการจัดส่ง

1.10.2 INVENTORY CONTROL การควบคุมวัสดุคงคลัง ซึ่งเป็นเทคนิคที่ใช้ในการคิดคำนวณการจัดการด้านวัสดุ เพื่อพิจารณาหาจำนวนสินค้าที่ต้องสั่งซื้อใหม่ จุดสั่งซื้อที่เหมาะสม และปริมาณการสั่งซื้อที่ประหยัด ซึ่งมีวิธีการในการคำนวณที่มีปัจจัยที่แตกต่างกัน เพื่อนำไปปรับและประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ ทั้งนี้ก็เพื่อลดต้นทุนและค่าใช้จ่ายที่สิ้นเปลืองโดยไม่จำเป็นในการผลิตต่าง ๆ

ซึ่งเทคนิควิธีดังกล่าวจะได้ถูกรวบรวมและศึกษาข้อมูลจาก บทความเชิงวิชาการที่เกี่ยวกับการจัดการวัสดุ (MATERIAL MANAGEMENT) เพื่อหาแนวโน้มและทิศทางของการวิจัยที่เกี่ยวกับการจัดการวัสดุในอนาคต

1.11 วิธีการศึกษาวิจัย

- 1.11.1 ศึกษาและทำความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดโดยรวมของหัวข้อโครงการ
- 1.11.2 SEARCH หาบทความจาก INTERNET และสิ่งตีพิมพ์ต่าง ๆ
- 1.11.3 ทำการศึกษาและรวบรวมข้อมูลที่สามารถหาได้
- 1.11.4 สรุปเนื้อหาโดยรวมของแต่ละบทความ
- 1.11.5 จัดแบ่งประเภทของข้อมูลที่ได้ทำการศึกษาแล้ว
- 1.11.6 วิเคราะห์แนวโน้มและทิศทางงานวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการวัสดุในอนาคต
- 1.11.7 สรุปผลการดำเนินงาน

1.12 อุปกรณ์ในการศึกษาวิจัย

- 1.12.1 เครื่องคอมพิวเตอร์
- 1.12.2 บทความอิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้อง
- 1.12.3 DICTIONARY

1.13 แผนการดำเนินการศึกษาวิจัย

- 1.13.1 หาหัวข้อและรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ
- 1.13.2 หาข้อมูลและจัดทำ Proposal เสนอ โครงการงาน
- 1.13.3 ทำการหาสิ่งตีพิมพ์และ Search หาบทความจาก Internet
- 1.13.4 รวบรวมข้อมูลจากวารสารวิชาการต่างๆ
- 1.13.5 ศึกษาข้อมูลที่ได้รวบรวมไว้
- 1.13.6 สรุปจัดแบ่งประเภทของข้อมูลที่ได้ทำการศึกษา
- 1.13.7 จัดทำรายงานเสนอโครงการงาน
- 1.13.8 แก้ไขและปรับปรุง โครงการงานให้สมบูรณ์