

การศึกษเกี่ยวกับพัสดุคงคลังและการวางแผนความต้องการพัสดุคงคลัง

เพื่อการซ่อมบำรุงในโรงไฟฟ้าตัวอย่าง

ปีการศึกษา 2551

โดย

นางสาวบุญรัตน์ โชติรัตน์
น.ยวีระศักดิ์ แซ่ลี้

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ ดร.พงษ์เพ็ญ จันทนะ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์อานันท์ จุติลาภเดชา

บทคัดย่อ

โครงการนิพนธ์กรรมอุตสาหกรรมฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อการศึกษาเกี่ยวกับพัสดุคงคลังและการวางแผนความต้องการพัสดุคงคลังเพื่อการซ่อมบำรุงในโรงไฟฟ้าตัวอย่าง จากทฤษฎีไปศึกษาพบว่าทางโรงไฟฟ้าตัวอย่าง ไม่มีระบบของการบริหารพัสดุคงคลังที่เหมาะสม ใช้เพื่อประสิทธิภาพของพนักงาน และมีการสั่งซื้ออะไหล่ตามคู่มือของบริษัทจำหน่ายอะไหล่ ซึ่งมีปริมาณมาก ทั้งนี้คณะผู้จัดทำจึงเข้าไปศึกษา และวางแผนทางการพัฒนาการบริหารและควบคุมพัสดุคงคลัง โดยรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการเก็บจ่ายอะไหล่ จำนวนการสั่งซื้ออะไหล่ตามคู่มือ ขาดคงเหลือของอะไหล่และมูลค่าทั้งหมด ของกลุ่มอะไหล่บางส่วน ซึ่งเป็นอะไหล่ของเครื่องยนต์กังหันก๊าซ (Gas turbine) จำนวน 22 รายการ เป็นกลุ่มอะไหล่ตัวอย่างในการพัฒนาการบริหารและควบคุมพัสดุคงคลัง

จากนั้นได้ใช้วิธีการของการวางแผนความต้องการของวัสดุ (Material Requirement Planning: MRP) โดยมีการเสนอตัวอย่างแผนผังของกรสั่งซื้ออะไหล่ ที่มีการสำรองสต็อกปลอดภัย (Safety stock) ที่จำนวนต่างกัน ตั้งแต่ 10%-100% เพื่อเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ความเสี่ยงและการตัดสินใจของผู้บริหารในการสั่งซื้ออะไหล่ โดยพิจารณาต่อความต้องการและแผนการผลิตมูลค่าพัสดุคงคลังได้

คำสำคัญ: การวางแผนความต้องการของวัสดุ