

พิรารวรรณ จงไกรจักร : การสร้างฐานข้อมูลเครื่องมือและเครื่องจักร ในธุรกิจก่อสร้าง (A DEVELOPMENT OF MACHINERY DATABASE IN CONSTRUCTION BUSINESS)

อาจารย์ที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ ดร.วชรภูมิ เบญจ โอพาร

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างฐานข้อมูลประวัติและการซ่อมบำรุง เครื่องมือและเครื่องจักร แต่ละเครื่องในบริษัท ด้วยโปรแกรม Microsoft Excel และ นำข้อมูลมาวิเคราะห์ความคุ้มค่าการใช้เครื่องจักรในบริษัท ซึ่งจะช่วยให้มีระบบฐานข้อมูล เครื่องมือและเครื่องจักร สำหรับไว้ใช้ในโครงการและเป็นประโยชน์ให้ผู้ประกอบการธุรกิจก่อสร้างรายอื่นสามารถนำไปประยุกต์ใช้ ได้การสืบค้นข้อมูลเครื่องมือและเครื่องจักรในบริษัทมีความสะดวกรวดเร็ว เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการพิจารณาตัดสินใจซ่อมบำรุงรักษาและมีข้อมูลสำหรับผู้มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะครอบครองหรือเช่าเครื่องจักรในบริษัท ผลจากการพัฒนาฐานข้อมูลสามารถลดความซับซ้อนในการค้นหาข้อมูลรายละเอียดและประวัติการซ่อมบำรุงขอเครื่องมือและเครื่องจักรแต่ละเครื่อง เก็บข้อมูลเป็นระบบและสามารถเรียกใช้งานข้อมูลได้รวดเร็วมากขึ้น โดยฐานข้อมูลที่พัฒนาสามารถทำงานได้ ดังนี้ ด้านการบันทึกข้อมูลเก็บไว้ในรูปแบบฐานข้อมูล สามารถเก็บข้อมูล เครื่องมือ เครื่องจักร การบำรุงรักษา และผู้ขาย ไว้เป็น Database Sheet ด้านการออกรายงาน สามารถออกรายงานประวัติการซ่อมบำรุงและการรับประกันของผู้ขายได้ ในส่วนของการวิเคราะห์ข้อมูลสามารถนำข้อมูลการซ่อมบำรุงเครื่องจักรมาวิเคราะห์เปรียบเทียบทางเลือกในการใช้เครื่องจักรได้ ซึ่งการพัฒนา ระบบฐานข้อมูลในครั้งนี้สามารถนำไปใช้ได้จริงกับบริษัทที่ประกอบธุรกิจรับเหมาก่อสร้างและคาดว่าจะมีประโยชน์กับผู้ใช้งานเป็นอย่างดี

สาขาวิชา การบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค ลายมือชื่อนักศึกษา _____

ปีการศึกษา 2560

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา _____

PIRAWAN JONGKRAIJACK : A DEVELOPMENT OF MACHINERY
DATABASE IN CONSTRUCTION BUSINESS. ADVISOR :
ASSOC. PROF. VACHARAPOOM BENJAORAN, Ph.D.

This research aims to create a history and maintenance database for tools and machinery with Microsoft Excel. Machinery data can be analyzed for the current value of the machine in the company. With this tools and machinery database, it can be used in the project and other construction business operators. The search of tools and machinery in the company is convenient. To use the information for decision making, maintenance and information for the decision makers to possess or lease the machinery in the company. The result of database development can be simplified to find detailed information and maintenance history for each machine or tool. Data is collected and can be retrieved more quickly. The developed database can work as follows data storage about tools, machines, maintenance, vendors, report and warranty. For data analysis, machine maintenance data can be analyzed to compare machine options. The development of this database system can be applied to companies that are engaged in the construction business and are expected to benefit the user as well.



School of Construction and Infrastructure Management Student's Signature _____

Academic Year 2017

Advisor's Signature _____