

วสันต์ บุญเกาะ : การประยุกต์ใช้โปรแกรม MICROSOFT EXCEL สำหรับควบคุม
โครงการก่อสร้างด้วย S-CURVE (APPLICATION OF MICROSOFT EXCEL
PROGRAM FOR CONTROLLING CONSTRUCTION PROJECTS WITH S-CURVE)
อาจารย์ที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์ ดร.วชรภูมิ เบลูจโอฬาร

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์พัฒนาโปรแกรมสำหรับบริษัทหรือผู้รับเหมาขนาดเล็กที่ใช้
ควบคุม ผลการดำเนินงานของโครงการและควบคุมต้นทุนของโครงการก่อสร้าง เพื่อเปรียบเทียบ
กับผลประกอบการจากโครงการที่วางแผนการทำงานแบบเดิมคือใช้ประสบการณ์ของผู้จัดการ
โครงการและการทำงานที่ผ่าน ๆ มาเป็นเครื่องมือในการคาดคะเนสถานการณ์แบบเดิมที่ผ่านมากับ
การใช้โปรแกรม MICROSOFT EXCEL 2016 สำหรับควบคุมโครงการก่อสร้างโดยยกตัวอย่าง
ข้อมูลโครงการก่อสร้างคลังสินค้า 2 ชั้น และสำนักงาน 3 ชั้น กรุงเทพมหานคร เป็นกรณีศึกษา

ความต้องการเบื้องต้นคือการเปรียบเทียบความคืบหน้าของการวางแผนงาน โครงการ
รวมถึงค่าใช้จ่ายจริงในโครงการว่าโปรแกรมสามารถนำไปกำหนดสถานการณ์ทำงานของโครงการ
และค่าใช้จ่ายได้เหมาะสมกำหนดการคำนวณดัชนีของค่าใช้จ่ายว่าโปรแกรมที่ใช้ศึกษาค้างนี้
สามารถรวบรวมข้อมูลการป้อนข้อมูลด้วยไอออนข้อมูลระหว่างโมดูล ทั้ง 4 โมดูลและประมวลผลได้
โปรแกรมสามารถรายงานงบประมาณการทำงานและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันจะแสดง
ผลลัพธ์ในรูปแบบรายงานที่เหมาะสม ในรูปแบบของกราฟ S-Curve ผู้จัดการโครงการสามารถ
ตรวจสอบความคืบหน้าที่ทันสมัยและตระหนักถึงสถานะของค่าใช้จ่ายโครงการที่เกิดขึ้นโปรแกรม
นี้ช่วยให้บริษัท,ผู้รับเหมาขนาดเล็กหรือผู้จัดการ โครงการดำเนินการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ
และทันเวลา

สาขาวิชา การบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค
ปีการศึกษา 2560

ลายมือชื่อนักศึกษา _____
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา _____

WASAN BOONKOH : APPLICATION OF MICROSOFT EXCEL
PROGRAM FOR CONTROLLING CONSTRUCTION PROJECTS WITH S-
CURVE. ADVISOR : ASSOC. PROF.VACHARAPOOM BENJAORAN,
Ph.D.

This study aims to develop a software for monitoring project progress and controlling cost of construction projects. Particularly for small contractor. The software is enable to compare the performance of traditional planning projects, use the experience of project managers and past work as a tool to predict past situations. MICROSOFT EXCEL 2016 is selected as a tool for this software development. Two real-life construction projects i. e. , the two-storey warehouse and the storey office building in Bangkok were used as case studies.

The prerequisite is to compare the progress of the project planning, including the actual cost of the project, that the program can determine the project's work situation and cost. Calculate the cost index that the program used to collect data for data transfer between the four modules and process. The program can report the current work budget and actual expenses. It displays the results in a suitable report format. In the form of S-Curve graphs, project managers can monitor progress, be up-to-date and realize the status of project costs incurred. This program allows companies, small contractors or project managers to efficiently and timely resolve issues.

School of Construction and Infrastructure Management Student's Signature_____

Academic Year 2017

Advisor's Signature_____