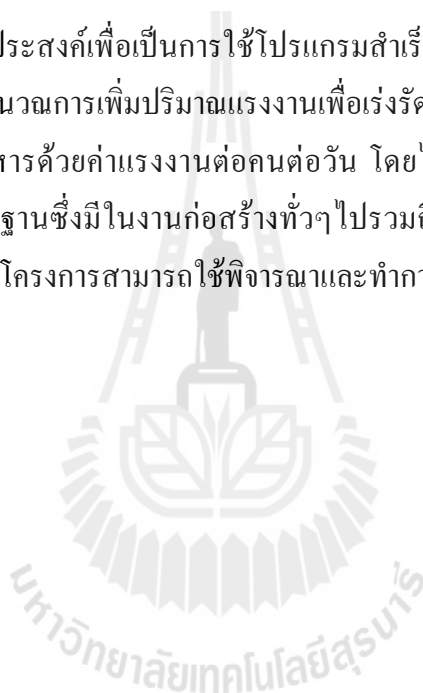


ธนินพัชร ทองธนาวัฒน์ : การใช้โปรแกรม SPREADSHEET สำหรับคำนวณเพื่อเร่งรัดงานใน S-CURVE (THE USE OF SPREADSHEET PROGRAM FOR TASK EXPEDITING AND S-CURVE PREPARATION) อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วชรภูมิ เบญจโอฬาร

การบริหารโครงการก่อสร้างให้ประสบความสำเร็จนั้น จะต้องมีการวางแผน การวางแผนบริหารโครงการเป็นสิ่งที่มีความสำคัญเพราะจะทำให้ผู้บริหารทราบถึงปัญหาเกี่ยวกับความล่าช้าของโครงการว่ามีวิธีใดที่จะสามารถเร่งรัดงานที่ล่าช้าให้ทันตามแผนงาน

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Excel เขียนโปรแกรม จัดการคำนวณงานที่ล่าช้าและคำนวณการเพิ่มปริมาณแรงงานเพื่อเร่งรัดงานใน S-Curve ซึ่งคำนวณได้จากนำมูลค่าแรงงานที่ล่าช้าหารด้วยค่าแรงงานต่อคนต่อวัน โดยได้ออกแบบให้การกรอกข้อมูลใช้ข้อมูลพื้นฐานที่เป็นมาตรฐานซึ่งมีในงานก่อสร้างทั่วไป รวมถึงการแสดงผลมีรูปภาพแท่งและกราฟเส้น เพื่อให้ผู้บริหารโครงการสามารถใช้พิจารณาและทำการตัดสินใจได้อย่างสะดวก



สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา

ปีการศึกษา 2555

ลายมือชื่อนักศึกษา \_\_\_\_\_

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา \_\_\_\_\_

THANINPAT THONGTHANAWAT : THE USE OF SPREADSHEET  
PROGRAM FOR TASK EXPEDITING AND S-CURVE PREPARATION.  
ADVISOR : ASST. PROF. VACHARAPOOM BENJAORAN, Ph.D.

Planning is an important task to manage a construction project successfully. It assists managers to know any issue related to the delay of the project. Also, it leads a way to speed up the progress.

This research aims to use spreadsheet software, Microsoft Excel, to develop a new schedule program which calculates and reports any delaying activities. The program also automatically shows the S-Curve of the progressing project and calculates the extra labor force required to expedite the project if any delay is found. This calculation uses the remaining labor budget divided by the unit daily wage. The input of this program is basic project data which are available. It also displays the bar chart and the graphs of the project schedule, so that project managers can consider and make decisions rapidly.

