

รายงานโครงการหมายเลข CE-12/2563



ปัจจัยที่มีผลต่อการก่อสร้างและการหาคำตอบที่ดีที่สุด
โดย Solver ในโปรแกรม Microsoft Excel
กรณี บ้านเดี่ยว คสล. 2 ชั้น

นางสาวศิรินุช ขาจันทิก 60130045081
นางสาวสุบุญญา สารจรรย์ 60130045632
นายภาณุวัฒน์ วรรณทา 60130047085

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No. CE -12/2020



Factors affecting the construction and Determining Best Answers by
Solver in Microsoft Excel: A Case Study of a 2-Story Reinforced
Concrete House

Miss Sirinoot Chachanteuk 60130045081

Miss Suboonya Satujaran 60130045632

Mr. Panuwat Wannatha 60130047085

This is the report of the Fourth – Year Project assignment submitted in
Partial Fulfillment of the Requirement for the Bachelor of Engineering
Department of Civil Engineering
The Faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University

ปัจจัยที่มีผลต่อการก่อสร้างและการหาต้นทุนที่ต่ำที่สุด จากเงื่อนไขขีดจำกัด
โดย Solver ในโปรแกรม Microsoft Excel กรณี บ้านเดี่ยว คสล. 2 ชั้น

โดย นางสาวศิรินุช ชาจันทิก
นายสุบุญญา สาธุจรรย์
นายภาณุวัฒน์ วรรณทา

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อธิพงษ์ พันธนิกุล

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อธิพงษ์ พันธนิกุล)

Faculty Of Engineering, UBU

Factors affecting the construction and finding the lowest cost.

From the constraint terms by Solver in Microsoft Excel.

In the case of a 2-story reinforced concrete house

By Miss Sirinoot Chachanteuk

Miss Suboonya Satujaran

Mr. Panuwat Wannatha

Department of Civil Engineering

The Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

Project Adviser Assistant Professor Ittiphong phannikul



Faculty Of Engineering, UBU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ittiphong Phannikul', written over a horizontal dotted line.

(Assistant Professor Ittiphong phannikul)