

การประยุกต์ใช้ โปรแกรมสเกตอัป ในการประมาณราคา
กรณีศึกษา การใช้โปรแกรมสเกตอัป ในการพัฒนางานประมาณราคา
โครงการก่อสร้างของกรมยุทธโยธาทหารบก
SKETCH UP APPLICATION FOR CONSTRUCTION
COST ESTIMATION
CASE STUDY: DEVELOPMENT ESTIMATION OF
POST ENGINEERING DEPARTMENT

พันเอก มนต์ชัย ใจอารีย์
COL. MONCHAI JAIAREE

สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ปีการศึกษา พ.ศ.2559
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยศรีปทุม



การประยุกต์ใช้ โปรแกรมสเกตอัป ในการประมาณราคา
กรณีศึกษา การใช้โปรแกรมสเกตอัป ในการพัฒนางานประมาณราคา
โครงการก่อสร้างของกรมยุทธโยธาทหารบก
**SKETCH UP APPLICATION FOR CONSTRUCTION
COST ESTIMATION
CASE STUDY: DEVELOPMENT ESTIMATION OF
POST ENGINEERING DEPARTMENT**

พันเอก มนต์ชัย ใจอารีย์

COL. MONCHAI JAIAREE

สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ปีการศึกษา พ.ศ.2559
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยศรีปทุม

**SKETCH UP APPLICATION FOR CONSTRUCTION
COST ESTIMATION
CASE STUDY: DEVELOPMENT ESTIMATION OF
POST ENGINEERING DEPARTMENT**

COL. MONCHAI JAIAREE

**AN INDEPENDENT STUDY SUBMITTED IN PARTIAL
FULFILMENT OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
PROGRAM IN CONSTRUCTION MANAGEMENT
FACULTY OF ARCHITECTURE
SRIPATUM UNIVERSITY
ACADEMIC YEAR 2016
COPYRIGHT OF SRIPATUM UNIVERSITY**

ชื่อหัวข้อสารนิพนธ์

การประยุกต์ใช้โปรแกรมสเกตอัป ในการประมาณราคา
กรณีศึกษา การใช้โปรแกรมสเกตอัป ในการพัฒนางาน
ประมาณราคา โครงการก่อสร้างของกรมยุทธโยธาทหารบก
SKETCH UP APPLICATION FOR CONSTRUCTION COST
ESTIMATION

CASE STUDY: DEVELOPMENT ESTIMATION OF
POST ENGINEERING DEPARTMENT

นักศึกษา

พันเอก มนต์ชัย ใจอารีย์ รหัสประจำตัว 58502188

หลักสูตร

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง

คณะ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ผาวัน

ปีการศึกษา

2559

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม อนุมัติให้นับสารนิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง



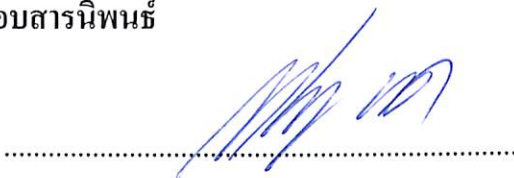
..... คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

(อาจารย์ธีรบุลย์ ฉลองมณีรัตน์)

วันที่.....เดือน 25 ม.ค. 2560 พ.ศ.

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีปทุม

คณะกรรมการสอบสารนิพนธ์



..... ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ต่อตระกูล ชมนาค)



..... กรรมการ

(พ.ท.ดร.อำพันธ์ จันทร์เพ็ญ)



..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ผาวัน)