

# อภินันทนาการ



๑๓๖๔๖ ๘๐๔



สำนักหอสมุด

## การศึกษาผลกระทบของฝุ่นหินแทนที่ปริมาณทรัพย์ ในอิฐมวลเบาแบบเติมฟองอากาศไม่มีอบไอน้ำ

The effects of stonedust as sand replacement on the characteristics of  
non-autoclave circular lightweight cement block

นายยอดชาย สิงห์ทอง  
นายครุต กัลยาณวัตร  
นายสิงหา สุวรรณพูล

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| ผู้เข้าร่วมโครงการ | .....                    |
| วันออกเอกสาร       | 15 ก.ค. 2550             |
| เลขประจำตัว        | 5040501                  |
| เลขทะเบียนหนังสือ  | 2/TA<br>432<br>จำนวน 100 |
| 1549               |                          |

ปริญญาอนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาชีวกรรมโยธา  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร  
ปีการศึกษา 2549

CD-ROM 2019

มี CD-ROM ประกอบ  
ติดต่อขอรื้นได้ ณ จุลปัญม-คืน



## ใบรับรองโครงการวิศวกรรมโยธา

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา : การศึกษาผลกระทบของผู้คนบนที่ปริมาณทรัพยากรดินในอีสาน  
แบบแบนเต็มฟองอากาศไม่อบไอน้ำ

|                              |  |           |          |
|------------------------------|--|-----------|----------|
| ผู้ดำเนินงาน                 | : นายยอดชาย สิงห์ทอง                               | รหัสนิสิต | 46371100 |
|                              | : นายศรุต กัญญาณวัตร                               | รหัสนิสิต | 46371175 |
|                              | : นายสิงหา สุวรรณพุด                               | รหัสนิสิต | 46371183 |
| ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา | ดร. กำพล ทรัพย์สมบูรณ์                             |           |          |
| สาขาวิชา                     | : วิศวกรรมโยธา                                     |           |          |
| ภาควิชา                      | : วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร |           |          |
| ปีการศึกษา                   | : 2549   |           |          |

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อนุมัติให้โครงการวิจัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ  
การศึกษาตามหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการตรวจสอบ โครงการ

.....  
(ดร. กำพล ทรัพย์สมบูรณ์)

ประธานกรรมการ

.....  
(ผศ.ดร. อุดมฤกษ์ ปานผลอย)

กรรมการ

.....  
(ผศ.ดร. อุดมฤกษ์ ปานผลอย)

กรรมการ

.....  
(ดร. ศิริชัย ตันรัตนวงศ์)

หัวหน้าภาควิชา

.....  
(ดร. กำพล ทรัพย์สมบูรณ์)