



ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

คุณสมบัติการหดตัวแห้งของคอนกรีตมวลเบาแบบเซลลูโลส

Drying Shrinkage of Cellular Lightweight Concrete

โดย

นายปฐิตเทพ ปานทอง รหัสนักศึกษา 49130403

นายอดุลย์ วงศ์คำ รหัสนักศึกษา 49130844

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



คุณสมบัติการหัดตัวหนึ่งของคอนกรีตมวลเบาแบบเซตดูล่า

โดย

นายปฐิตเทพ ปานทอง รหัสนักศึกษา 49130403
นายอดุลย์ วงค์คำ รหัสนักศึกษา 49130844

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.ชนกร ทวีวุฒิ

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No.CE01:2553



Project Title “Drying Shrinkage of Cellular Lightweight Concrete”

By

Mr. Poochittap Panthong ID No. 49130403

Mr. Adul Wongkom ID No. 49130844

Project Advisor Asst.Prof. Thanapon Thaveevouthii

This is the report Fourth – Year Project assignment submitted in Partial
Fulfillment of the Requirement for the Bachelor degree of Engineering

Department of Civil Engineering

The Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

ชื่อปริญญาโท “คุณสมบัตินิติการทดตัวแห่งของคอนกรีตมวลเบาแบบเซลลูล่า”

โดย นายปฐิตเทพ ปานทอง รหัสนักศึกษา 49130403
นายอดุลย์ วงศ์คำ รหัสนักศึกษา 49130844

ภาควิชา วิศวกรรมโยธา
อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.ชนภร ทวีวุฒิ

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

.....
(ผศ.ดร.ชนภร ทวีวุฒิ)

อาจารย์ที่ปรึกษา


.....
(ผศ.ดร.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ


.....
(ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ ชันதியวิชย)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Title “Drying Shrinkage of Cellular Lightweight Concrete”

By Mr. Poochitthap Panthong ID 49130403

Mr. Adul Wongkom ID 49130844

Department of Civil Engineering

Thesis Adviser Asst.Prof. Thanapon Thaveevouthti

Thesis Committee

.....
(Asst.Prof. Thanapon Thaveevouthti)

Thesis Adviser


.....
(Asst.Prof. Griengsak Kaewkulchai)

Committee


.....
(Asst.Prof. Kittisak Kuntiyawichai)

Committee