

รายงานโครงงานหมายเลข CE-06/2566



การออกแบบบันไดคอนกรีตเสริมเหล็กพาดทางช่วงยาว โดยใช้ Microsoft Excel

นางสาวกิตติยา แสนทวีสุข รหัส 64130040145

นายสฤติ ดวงใจ รหัส 64130043201

นางสาวขวัญภรณ์ ชัยยา รหัส 64130044655

รายงานเล่มนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4

ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่งในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Design of U-Shaped Reinforced Concrete Stairs using Microsoft Excel

Miss.Kittiya Saenthawisuk 64130040145

Mr.Sadudi Duangchai 64130043201

Miss.Kwanpirom Chaiya 64130044655

This is the Report of the Fourth – year

Project Assignment Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

For the bachelor's degree of Engineering

Department of Civil Engineering, The Faculty of Engineering, Ubon

Ratchathani University

การออกแบบบันไดคอนกรีตเสริมเหล็กพาดทางช่วงยาว โดยใช้ Microsoft Excel

โดย นางสาวกิตติยา แสนทวีสุข รหัส 64130040145

นายสฤติ ดวงใจ รหัส 64130043201

นางสาวขวัญกิริมย์ ชัยยา รหัส 64130044655

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ พัวทัศนานนท์



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ พัวทัศนานนท์)

Design of U-Shaped Reinforced Concrete Stairs using Microsoft Excel

By Miss.Kittiya Saenthawisuk 64130040145

Mr.Sadudi Duangchai 64130043201

Miss.Kwanpirom Chaiya 64130044655

Department of Civil Engineering

Faculty of Engineering, Ubon Ratchathani University

Project Adviser: Assistant Professor Dr. Wiwat Puatatsananon



(Assistant Professor Dr.Wiwat Puatatsananon)