

รายงานโครงการหมายเลข CE-10/2562



สมุดงาน Microsoft Excel สำหรับออกแบบคานเหล็กรูปพรรณด้วยวิธี LRFD

นายคทาเทพ แก้วกล้า
นางสาวจิราพร ชาวเวียง
นายธนชิต บุ่มไสว

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No CE-10/2019



Microsoft Excel Workbook for Steel Beam Design using LRFD Method

Mr.Khathathep Kaewkla

Miss.Jiraporn Chaowiang

Mr.Thanachit Pumsawai

This is the report Fourth-Year Project assignment submitted in Partial

Fulfillment of the Requirement for the Bachelor of Engineering

Department of Civil Engineering

The Faculty of Engineering

Ubonratchathani University

สมุดงาน Microsoft Excel สำหรับออกแบบคานเหล็กgrupพรรณด้วยวิธี LRFD

โดย นายคชาเทพ แก้วกล้า
นางสาวจิราพร ชาวเวียง
นายธนชิต ปุ่มไสว

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ พัวทัศนานนท์



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ พัวทัศนานนท์)

Faculty Of Engineering, UBU

Microsoft Excel Workbook for Steel Beam Design using LRFD Method

By Mr. Khathathep Kaewkla
Miss. Jiraporn Chaowiang
Mr. Thanachit Pumsawai

Department of Civil Engineering
Faculty of Engineering, Ubon Ratchathani University

Project Adviser : Assistant Professor Dr. Wiwat Puatatsananon



Wiwat Puatatsananon

(Assistant Professor Dr. Wiwat Puatatsananon)

Faculty of Engineering, UBU