



ตารางการออกแบบชิ้นส่วน โครงหลังคาเหล็กบ้านพักอาศัยสูงไม่เกิน 2 ชั้น

นายไกรสร เรณู 50135383

นายพิรุฬห์ ศรีใหญ่ 50137141

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Design table for metal roof members of two-story residential houses

Mr.Kraisorn Ranu 50135383

Mr.Pirun Sriyai 50137141

Project adviser Asst.Prof. Griengsak Kaewkulchai

**A project submitted in partial fulfillment of the requirements for degree of  
bachelor of engineering program in civil engineering**

**Department of Civil Engineering**

**The Faculty of Engineering**

**Ubon Ratchathani University**

Call CEP  
Call .....  
LC 113  
Au .....  
ปี .....  
เล่ม .....  
ฉบับ P.1577  
ทพ. ....  
Bth .....

**ข้อปริญญานิพนธ์ “ตารางการออกแบบชั้นส่วนโครงหลังคาเหล็กบ้านพักอาศัยสูงไม่เกิน 2 ชั้น”**

โดย นายไกรสร เรณู 50135383  
นายพิรุฬห์ ศรีใหญ่ 50137141

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

.....  
(ผศ.ดร.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย)  
อาจารย์ที่ปรึกษา

.....  
(ผศ.ดร.วิวัฒน์ พัทธนานนท์)  
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

.....  
(ผศ.ดร.นท แสงเทียน)  
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

**Project title: “Design table for metal roof members of two-story residential houses”**

By : Mr.Kraisorn Ranu 50135383

Mr.Pirun Sriyai 50137141

Department Civil Engineering

Project Adviser Asst.Prof. Griengsak Kaewkulchai

Project Committee

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

**Project Adviser**

.....  
(Asst.Prof. Wiwat Puatatsananon)

**Committee**

.....  
(Asst.Prof. Note Sangtian)

**Committee**