

การเขียนแบบและรายละเอียดโครงสร้างเหล็กโดยใช้โปรแกรมออโต้แคด
DRAFTING AND DETAILING STEEL STRUCTURES USING AUTOCAD

นายธีรภาพ สกุนตะวิภาต

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2541
ISBN974-675-952-3

๕.1
การเขียนแบบและรายละเอียดโครงสร้างเหล็กโดยใช้โปรแกรมอัตโนมัติ

นายธีรภาพ สกุนตะวิภาต

.O.....
.B..... 11684069
.I..... 151179 954

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2541

ISBN974-675-952-3

DRAFTING AND DETAILING STEEL STRUCTURES USING AUTOCAD

MR. THEERAPHAP SAKUNTIVIPHATA

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF ENGINEERING
IN STRUCTURAL ENGINEERING
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY**

1998

ISBN974-675-952-3

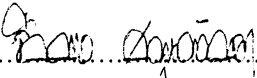


วิทยานิพนธ์

เรื่อง

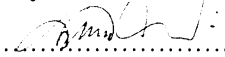
การเขียนแบบและรายละเอียดโครงสร้างเหล็กโดยใช้โปรแกรมออกได้แคด

เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง วันที่ 14 เดือน กันยายน พ.ศ. 2541



(นายธีรภาพ สกุนตะวิภาต)

ผู้เสนอวิทยานิพนธ์



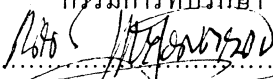
(รองศาสตราจารย์. ดร. สุทธิพล วิวัฒน์ที่ปะ)

ประธานกรรมการที่ปรึกษา



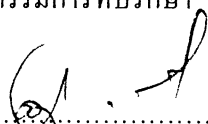
(รองศาสตราจารย์. ยิ่งศักดิ์ พรหมเชษฐ์)

กรรมการที่ปรึกษา



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์. ณรงค์ เหลืองบุตรนาค)

กรรมการที่ปรึกษา



(รองศาสตราจารย์. คำรงค์ หอมดี)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



(รองศาสตราจารย์. ดร.สมหมาย ปรีเปรม)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญา

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การเขียนแบบและรายละเอียดโครงสร้างเหล็กโดยใช้โปรแกรมอัตโนมัติ
ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายธีรภาพ สกุนตะวิภาต
ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์. ดิลก ศรีนาวัน)

.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์. ดร. สุทธิพล วิวัฒน์ทีปะ)

.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์. ยิ่งศักดิ์ พรรณเชษฐ์)

.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์. ณรงค์ เหลืองบุตรนาค)

.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์. ปิติ อังสุไวยัย)

คณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

เมื่อวันที่ 20 ต.ค. 2541

.....

(รองศาสตราจารย์. ดร. สมหมาย ปรีเปรม)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น