

232221

งานวิจัยนี้ เป็นโปรแกรมออกแบบโครงสร้างเหล็กด้วยโปรแกรมภาษา วิซวลเบสิก 6.0 ประกอบด้วย 4 หมวดการออกแบบ ได้แก่ชิ้นส่วนโครงสร้างรับแรงอัด โครงสร้างรับแรงดึง โครงสร้างรับแรงดัด โดยประยุกต์รวมกับการใช้ฐานข้อมูลซึ่งสร้างจากโปรแกรมไมโครซอฟเอ็กเซล

ผลจากการใช้งานโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นมา พบว่าผลจากการคำนวณให้คำตอบที่เหมือนกันกับการคำนวณด้วยมือ โดยประสิทธิภาพของโปรแกรมทำให้สามารถใช้งานได้สะดวกรวดเร็ว ซึ่งเป็น การประหยัดเวลาที่ใช้ในการคำนวณด้วยมาก และยังสามารถแสดงผลการคำนวณทั้งทางจอภาพและทางเครื่องพิมพ์ สามารถนำไปใช้งานได้ทันที

Abstract

232221

This research is the result of studying the computer programming for steel structure design using VISUAL BASIC 6.0 language program which consists of four designs. The property of the structure can resist the compression structure, design tension structure and design bending structure which makes the better result and efficiency for the structural work. By use modified with Microsoft Access database.

The result data of this study can also be used immediately in the related fields of work. The result of the research shows that it can help in saving time and provide the better quality compared with the calculating by using any other electronic devices.