

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา : การออกแบบคานค่อเนื่องคอนกรีตเสริมเหล็กโดยวิธีกำลัง ด้วย  
Visual Basic 6.0

ผู้ดำเนินงาน : นายจิรายุทธ ปิยะมงคล รหัส 43361922  
นายไกรวุธ จันสุข รหัส 43362367  
นายพงศ์ชนิษฐ์ ไพรอด รหัส 43362060

ที่ปรึกษาโครงการ : อาจารย์ ปทุมทัสว์ ศีตะปิ่นย

สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา

ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ปีการศึกษา : 2546

---

#### บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการประยุกต์ใช้โปรแกรม Visual Basic 6.0 เขียนโปรแกรมเพื่อการออกแบบคานค่อเนื่องคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยใช้วิธีกำลัง และอ้างอิงมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.)

โปรแกรมที่เขียนขึ้นมาสามารถออกแบบหน้าตัดคานค่อเนื่องคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีกำลังซึ่งสามารถรับโมเมนต์ค้ดและแรงเฉือนจากแรงภายนอกที่มากระทำ พร้อมทั้งหาปริมาณเหล็กเสริมและเหล็กเสริมรับแรงเฉือน ส่วนการแสดงผลสามารถแสดงในรูปแบบของรายการคำนวณและรูปภาพ

Project Title : Application of Visual Basic 6.0 for design of continuous beam of reinforced concrete by strength method

Name : Mr. Jirayut Piyamongkol Code.43361922  
Mr. Kraivut Junsuk Code.43362367  
Mr. Pongchanis Pirod Code.43362060

Project Advisor :Mr. Pritsathat Seetapan

Major : Civil Engineering

Department : Civil Engineering

Academic Year : 2003

---

#### Abstract

This project is the application of Visual Basic 6.0 program for design the continuous beam of reinforced concrete by strength method and The Engineering Institute of Thailand Under H.M. The King's Patronage.

This program is use to design multi – span, continuous, reinforce concrete beam by strength method subjected to uniform loads. Reinforced steel is calculated and shown in calculation sheet and graphic format

### กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณท่านอาจารย์ปฤษฎัศวีย์ สีตะบันย์ ที่กรุณาให้โอกาสในการทำโครงการนี้ อีกทั้งขอขอบคุณสำหรับคำแนะนำ และทุกสิ่งทุกอย่างจนสามารถทำให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่หอสมุด เจ้าหน้าที่ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ พนักงานภาควิชาโยธา และเพื่อนๆทุกคนที่กรุณาช่วยเหลือให้ความร่วมมือตลอดระยะเวลาทำโครงการ  
สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณบิดา มารดา สำหรับกำลังใจที่ได้รับตลอดมาจนจบการศึกษา

นายไกรวุธ จันสุข  
นายจิรายุทธ ปิยะมงคล  
นายพงศ์ชนิษฐ์ ไพรอด