

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา : การประยุกต์ใช้โปรแกรม Visual Basic 6.0  
ในการเขียนโปรแกรมออกแบบพื้นสองทางด้วยวิธีกำลัง  
ผู้ดำเนินงานวิศวกรรมโยธา : นายณัฐภัทร จันทรมณี รหัส 43371293  
ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา : อาจารย์ ปฤษทัศว์ ศีตะปันย์  
สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา  
ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา  
ปีการศึกษา : 2546

---

### บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการนี้เป็นการประยุกต์ใช้โปรแกรม Visual Basic 6.0 มาใช้ในการเขียนโปรแกรมเพื่อการวิเคราะห์และออกแบบพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กแบบสองทางโดยใช้ทฤษฎีของกำลังประลัยในการออกแบบและอ้างอิงมาตรฐาน ว.ส.ท. 1008 - 38 สำหรับโปรแกรมห้ดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการหาปริมาณเหล็กเสริมและตรวจสอบคุณสมบัติของความหนาของพื้นที่ใช้ ระยะห่างของการเรียงเหล็ก ตรวจสอบความถูกต้องของโปรแกรมจากตัวอย่างที่นำมาวิเคราะห์ของผู้ดำเนินโครงการ ผลการตรวจสอบสรุปได้ว่าโปรแกรมที่ใช้คำนวณมีความถูกต้อง

**Title of the Project** : The Application of Visual Basic 6.0 to Design the Reinforced Concrete TWO-WAY Slab.

**Name** : Mr. Nattaphat Chantaramanee

**Project Advisor** : Mr. Prisathat Seetapan

**Major** : Civil Engineering

**Department** : Civil Engineering

**Academic Year** : 2003

---

### **Abstract**

The objective of this project is to apply Visual Basic 6.0 program to implement a computer program to analyze and design the reinforced concrete TWO-WAY slab Ultimate Strength Method is used in this project in accordance with the 1008-38 E.I.T. Standard. The benefit of this computer program will help to measure steel rod and check the thickness of the slab that was arranged used by using steel rod. In conclusion, this program is applicable and can be used to calculate the quantity of steel rod correctly.

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้ดำเนินโครงการขอขอบพระคุณอาจารย์ปฤษทัศว์ สีตะปิ่นย์ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ  
ที่กรุณาได้ให้คำแนะนำ ในโอกาสได้จัดทำโครงการนี้

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ห้องสมุดคณะวิศวกรรมที่ได้อำนวยความสะดวกในด้านการจัดการ  
ค้นคว้าเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณเพื่อน ๆ และน้อง ๆ และคนใกล้ชิดที่คอยให้กำลังใจ

ท้ายสุดนี้คุณประโยชน์อันพึงควรจะได้รับจากปริญญาบัตรนี้ ขอมอบให้แก่ บิดา มารดา  
ผู้มีพระคุณ และสมาชิกในครอบครัวที่ให้กำลังใจตลอดมา

นายณัฐภัทร จันทรมณี