

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา : โปรแกรมทดสอบความรู้ทางวิศวกรรม
ในรายวิชาการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก

ผู้ดำเนินการ : นายวิษณุ จันทะคุณ รหัส 48380187
: นายกฤษฎา อินทร์สุข รหัส 48380267
: นายจักรพันธ์ มุลฐี รหัส 48380268

ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา : อาจารย์ผศ.ดร.สถิกรณ์ เหลืองวิซชเจริญ
สาขา : วิศวกรรมโยธา
คณะ : วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ปีการศึกษา : 2551

บทคัดย่อ

เป็นที่ทราบกันดีแล้วว่าปี พ.ศ. 2552 นี้เป็นปีแรกที่สภาวิศวกร ประกาศให้วิศวกรทุกคน จะต้องสอบผ่านกรทดสอบทางวิชาการก่อนที่จะเข้ารับการอบรมจรรยาบรรณเพื่อขอรับ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ทั้งนี้รายวิชา “การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก” เป็น วิชาบังคับวิชาหนึ่งที่ผู้เข้าสอบในสาขาวิศวกรรมโยธาทุกคนต้องสอบ โครงการนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะเตรียมความพร้อมให้แก่ผู้เข้าสอบ ด้วยการสร้างโปรแกรมแบบทดสอบรายวิชา “การออกแบบ คอนกรีตเสริมเหล็ก” ขึ้น โดยอาศัยซอฟต์แวร์สร้างคลังแบบทดสอบ (Test Builder) ช่วยในการ เตรียมข้อสอบ และใช้ข้อสอบจริงที่จัดทำและเผยแพร่โดยสภาวิศวกร หลังจากนั้นคณะผู้จัดทำ โครงการได้ขอให้นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน 30 คนทำแบบทดสอบที่ได้จากโปรแกรมคนละ 10 ครั้ง ครั้งละ 25 ข้อโดยกำหนดให้ใช้ เวลาไม่เกิน 60 นาที พบว่าคะแนนของผู้เข้าสอบมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นตามจำนวนครั้งของการทำ แบบทดสอบ ดังนั้นสามารถคาดหวังได้ว่าโปรแกรมนี้อาจจะช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถสอบผ่านได้อย่าง มั่นใจมากยิ่งขึ้น

Project Title : A computer program for Engineering knowledge evaluation in Reinforced Concrete Design.

Name : Mr. Wissanu Chantakoon Code 48380187
: Mr. Kitsada Insuk Code 48380267
: Mr. Jakkrapan Moontee Code 48380268

Project Advisor : Assit Dr. Sasikorn Leuwgwichcharoen

Major : Civil Engineering

Department : Civil Engineering Faculty of Engineering
Naresuan University

Academic Year : 2008

Abstract

It is well known that since this year (2009) everyone must pass the knowledge examination for an engineering license. One of the main subjects for Civil Engineering license is "Reinforced Concrete Design". This project would like to help the applicant in this examination by create the test database for "Reinforced Concrete Design" using "Test Builder" software. Thirty senior students of civil engineering department of Naresuan University are asked to do the test using this software. It is found that their scores tend to increase when they do the test many times. It is possible that using this software, applicants can confidently prepare and pass this examination.

กิตติกรรมประกาศ

โครงการโปรแกรมทดสอบ รายวิชาการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก สามารถประสบความสำเร็จได้ด้วยดี คณะผู้จัดทำโครงการขอแสดงความขอบคุณ อาจารย์ผศ.ดร.สลิกรณ์ เหลืองวิซขเจริญ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการที่ให้คำแนะนำและปรึกษาในช่วงเวลาการทำงานตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาในการทำโครงการ ทั้งในส่วนของความรู้ทางวิชาการ เอกสาร และแหล่งข้อมูล และขอขอบคุณเจ้าของซอฟต์แวร์สร้างคลังแบบทดสอบ (TEST BUILDER) อาจารย์อำนาจ สาทสิทธิ์ เป็นอย่างยิ่ง นอกจากนี้ผู้มีส่วนร่วมทุกคนที่ไม่ได้กล่าวนาม ขอขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้ด้วยที่ให้ความร่วมมือในการทำโครงการนี้

นายวิษณุ
นายกฤษฎา
นายจักรพันธ์

จันทะคุณ
อินทร์สุข
มุลณี

