

หัวข้อโครงการนิสิตวิศวกรรมโยธา : โปรแกรมทดสอบความรู้ทางวิศวกรรมรายวิชาปฐพีกลศาสตร์
ผู้ดำเนินงานวิศวกรรมโยธา : นายพนพล จันทราศรี รหัสนิสิต 48360175
นายอรรณพ อินทมินทร์ รหัสนิสิต 48360342
นางสาวเพชรดา สิงห์บุตร รหัสนิสิต 48360366
ที่ปรึกษาโครงการนิสิตวิศวกรรมโยธา : ผศ.ดร.สถิกรณ์ เหลืองวิษขเจริญ
สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา
ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ปีการศึกษา : 2551

บทคัดย่อ

ปัจจุบันเทคโนโลยีได้พัฒนาไปอย่างรวดเร็ว ก่อให้เกิดความเปลี่ยนแปลงในทุกๆด้าน รวมถึงด้าน การศึกษาจากแนวคิดทางการศึกษาแบบ Anytime anywhere คือเรียนเมื่อใดก็ได้ เรียนที่ไหนก็ได้ ทำให้การศึกษา ต่างๆ มีการพัฒนาให้สอดคล้องกับโลกเทคโนโลยี จึงมีการสร้างซอฟต์แวร์ต่างๆ เพื่อช่วยในการเรียนการสอน ซอฟต์แวร์สร้างทดสอบที่เรานำมาใช้ก็เป็นเทคโนโลยีหนึ่งที่สามารถช่วยในเรื่องการเรียนการสอนได้

โปรแกรมแบบทดสอบที่นำมาใช้ในที่นี้จะใช้ในรายวิชาปฐพีกลศาสตร์ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางใน การสอบใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ซึ่งในสมัยก่อนเราจะทบทวนความรู้โดยการทำแบบทดสอบได้โดยการ การทำลงบนกระดาษ ทำให้เกิดความล่าช้าในเรื่องต่างๆ รวมทั้งในส่วนของการตรวจคะแนน ประเมินผล และ ข้อจำกัดในเรื่องการนำกระดาษกลับมาใช้ใหม่อีก เราจึงใช้โปรแกรมทางคอมพิวเตอร์ทำแบบทดสอบขึ้นมา เพื่อให้เกิดความสะดวก รวดเร็ว ในเรื่องต่างๆ รวมทั้งในส่วนของการประเมินผล ซึ่งจะทำให้ผู้ทำแบบทดสอบ สามารถประเมินความรู้ต่างๆ ที่ได้เรียนมาได้ด้วยตัวเอง และสามารถทำแบบทดสอบได้หลายครั้ง ผู้ทำ แบบทดสอบสามารถทบทวนความรู้ได้บ่อยครั้งขึ้น ส่งผลให้สามารถจำข้อสอบได้มากขึ้น และท้ายที่สุดเราได้ จัดทำแบบทดสอบในรายวิชาปฐพีกลศาสตร์และนำข้อสอบจากสภาวิศวกรมาใช้ในการทำแบบทดสอบ ซึ่งเป็น วิชาที่จะต้องทำการสอบเพื่อรับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

Project Title : A computer program for engineering knowledge evaluation in soil mechanics

Name : Mr. Noppadon Jantarasee Code 48360175
Mr. Auttanop Intamin Code 48360342
Miss. Phetchada Singbood Code 48360366

Project Adviser : Assit. Prof. Dr. Sasikom Leungvichcharoen

Major : Civil Engineering

Department : Civil Engineering

Academic Year : 2008

Abstract

Technology has been developed quickly to serve today rapid changes of societies. In education, the concept of “anytime anywhere learning”, meaning one can learn everything everywhere and anytime. The concept has been utilized using computer and cyber technology.

The computer program developed in this project aims to be a practice guideline for civil engineers and interested people in engineering knowledge evaluation. The software allows users to practice and learn how to prepare to take the assessment examination in soil mechanics for civil engineer license. The advantages of the software include the flexibility of the test that permits the users to evaluate themselves with convenience and low cost. The users can also repeatedly practice whenever and wherever they are ready.