

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชากลศาสตร์ของแข็ง

ปีการศึกษา 2543

โดย

อาจารย์ที่ปรึกษา

นายกิตตินันท์

อินธรรม

อาจารย์เกียรติชัย

รักษาชาติ

นายพงศกร

พิมพ์แจ่ม

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

นางสาวธีรรัตน์

ทองสุข

อาจารย์ภาควิชา

ศรีเมรินทร์

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้
สามารถใช้ในการศึกษาวิชากลศาสตร์ของแข็งที่มีทั้งภาคทฤษฎี การคำนวณ และแบบทดสอบโดย
ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ Authorware กำหนดการทำงาน การคำนวณ และ โปรแกรมคอมพิวเตอร์
3D Studio Max แสดงภาพประกอบ

จากผลการทดลองพบว่า โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยสอนวิชากลศาสตร์ของแข็ง
สามารถให้ประโยชน์ในการศึกษาวิชากลศาสตร์ของแข็งได้ และค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยมือมี
ความสอดคล้องกับค่าที่คำนวณได้จากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชากลศาสตร์ของแข็ง