

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



249572



ผลการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอนเรื่อง เทคโนโลยี  
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

วีระนุช บางท่าไม้

วิทยานิพนธ์เสนอต่อมหาวิทาลัยรามคำแหง  
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการศึกษา)  
ปีการศึกษา 2552

๖๐๐253989

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ



249572

ผลการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอนเรื่อง เพศศึกษา  
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2



วีระนุช บางท่าไม้

วิทยานิพนธ์เสนอต่อมหาวิทยาลัยรามคำแหง  
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการศึกษา)

ปีการศึกษา 2552

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง

THE RESULTS OF USING A COMPUTER-ASSISTED INSTRUCTION  
IN SEX EDUCATION FOR MATTHAYOM SUEKSA 2 STUDENTS

WERANUCH BANGTHAMAI

A THESIS PRESENTED TO RAMKHAMHAENG UNIVERSITY  
IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS  
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION  
(EDUCATIONAL TECHNOLOGY)

2009

COPYRIGHTED BY RAMKHAMHAENG UNIVERSITY

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ผลการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอนเรื่อง เพศศึกษา  
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ชื่อผู้เขียน วีระนุช บางท่าไม้

คณะศึกษาศาสตร์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์โสภภาพรรณ นามวงศ์

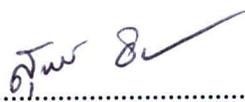
ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์เพ็ญศรี เศรษฐวงค์

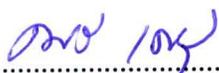
มหาวิทยาลัยรามคำแหงอนุมัติให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาโท

  
..... คณะบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิมล พุทธิพิช)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
..... ประธานกรรมการ  
(ดร. สุพจน์ อิงอาจ)

  
..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์โสภภาพรรณ นามวงศ์)

  
..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์เพ็ญศรี เศรษฐวงค์)

## บทคัดย่อ

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ผลการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอนเรื่อง เพศศึกษา  
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2  
ชื่อผู้เขียน นางสาววิระนุช บางท่าไม้  
ชื่อปริญญา ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชา เทคโนโลยีการศึกษา  
ปีการศึกษา 2552

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

1. รองศาสตราจารย์โสภณพรหม นามวงศ์ ประธานกรรมการ
2. รองศาสตราจารย์เพ็ญศรี เศรษฐวงศ์ กรรมการ

249572

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอนเรื่อง เพศศึกษา ประกอบการเรียนการสอนวิชาสุขศึกษา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนและหลังเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอนเรื่อง เพศศึกษา

กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2551 ของโรงเรียนสมุทรสาครบูรณะ โดยใช้วิธีการสุ่มอย่างง่ายจากนักเรียนที่สมัครใจจะเข้ารับการทดสอบจำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า ได้แก่ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอนเรื่องเพศศึกษา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.70 วิธีการทดลองใช้แบบแผนการทดลองแบบ One Group Pretest Posttest Design วิเคราะห์ข้อมูลโดยการทดสอบ( $t$  test)

ผลการวิจัยปรากฏว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอนเรื่องเพศศึกษา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีประสิทธิภาพ 80.23/80.77 และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอน เรื่อง เพศศึกษา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

## ABSTRACT

Thesis Title            The Results of Using a Computer-Assisted Instruction  
                                 in Sex Education for Matthayom Sueksa 2 Students

Student's Name        Miss Weranuch Bangthamai

Degree Sought         Master of Education

Major                    Educational Technology

Academic Year        2009

### Advisory Committee

1. Assoc. Prof. Sopapan Namwong                    Chairperson
2. Assoc. Prof. Pensee Setthawong

249572

The thesis is concerned with the construction of a computer-assisted instructional (CAI) program for “sex education” in the health education course followed by Matthayom Sueksa 2 students. Additionally compared are the levels of academic achievement of the students in sex education both prior to and after studying sex education by means of this CAI program.

Commencing with a research population of students willing to be subjects of investigation in this project, the researcher used the sample random sampling technique to select the members of a sample population comprised of 30 Matthayom Sueksa 2 students enrolled in the second semester of academic year 2008 at Samut Sakhon Burana School.

As an instrument of research, the researcher utilized a sex education CAI program. Moreover, the researcher also used a test of academic achievement in the subject of sex education couched at the reliability level of 0.70. In testing the students under study, the researcher utilized the experimental design technique of one-group pretest-posttest. The data collected were accordingly analyzed by means of the t-test method.

Findings are as follows:

Student studied lessons in accordance with the sex education CAI program exhibited an efficiency value of 80.23/80.77. Furthermore, finally, the sex education academic achievement levels of these students was ascertained through post-testing to be higher at the statistically significant level of 0.01 than their academic achievement levels prior to having commenced sex education studies with the CAI program.

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี เนื่องมาจากความอนุเคราะห์ของ  
คณาจารย์ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา มศว. ประธานมิตรทุกท่าน รวมทั้งคณาจารย์  
ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยรามคำแหงทุกท่าน ที่ได้กรุณาถ่ายทอดความรู้  
ให้แก่ผู้วิจัยตลอดระยะเวลาที่ได้เข้ารับการศึกษาทั้งในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิต  
ศึกษา และโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์โสภภาพรรณ  
นามวงศ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์เพ็ญศรี เศรษฐวงษ์  
กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ ดร. สุพจน์ อิงอาจ ประธานกรรมการสอบ  
วิทยานิพนธ์ ที่กรุณาสละเวลามาให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์แก่  
ผู้วิจัยในการแก้ไขปรับปรุงวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อและด้านเนื้อหาทุกท่าน ที่ได้กรุณาประเมินสื่อและ  
ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อผู้วิจัยในการปรับปรุงแก้ไขและจัดทำสื่อในการวิจัยให้มี  
ประสิทธิภาพมากขึ้น รวมทั้งขอขอบคุณ คุณพิชิตพล ชื่นชม และคุณบัญชา บริคุต  
กัลยาณมิตรที่มีส่วนช่วยให้การผลิตสื่อประกอบการวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณคุณแม่ณงุช คุณพ่อวีระพงษ์ บางท่าไม้ ที่ให้กำเนิด  
ให้โอกาสทางการศึกษา โอกาสในการมีชีวิตที่ดี และให้การสนับสนุนแก่ผู้วิจัยในทุกเรื่อง  
ขอบคุณน้องณัฐพงษ์ บางท่าไม้ ที่คอยเป็นกำลังใจให้กับผู้วิจัยเสมอมา

ท้ายที่สุดความสำเร็จในครั้งนี้ขอยกให้เป็นเครื่องบูชาพระคุณของบุพการี และ  
บูรพคณาจารย์ทุกท่านของผู้วิจัยด้วยความเคารพยิ่ง

วีระนุช บางท่าไม้

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	(4)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	(5)
กิตติกรรมประกาศ.....	(7)
สารบัญตาราง.....	(10)
สารบัญภาพประกอบ.....	(11)
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	7
สมมุติฐานของการวิจัย.....	7
ขอบเขตของการวิจัย.....	7
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	8
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	9
2 แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	10
เอกสารเกี่ยวกับการศึกษารายบุคคล.....	11
เอกสารเกี่ยวกับบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอน.....	18
เอกสารเกี่ยวกับเรื่องเพศศึกษา.....	50
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	60
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	66
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	66
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	67
วิธีการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	67

บทที่	หน้า
การดำเนินการทดลอง.....	73
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	73
4 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	75
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	75
5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	80
สรุปผลการวิจัย.....	81
อภิปรายผล.....	81
ข้อเสนอแนะ.....	83
 ภาคผนวก	
ก ราชานามผู้เชี่ยวชาญประเมินสื่อและเนื้อหา.....	85
ข ผลการประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอน.....	87
ค ผลการประเมินค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอนเรื่องเพศศึกษา.....	90
ง ผลการประเมินค่าความยากง่าย ( $p$ ) ค่าอำนาจจำแนก ( $r$ ) ของแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอน เรื่องเพศศึกษา.....	92
จ คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนและหลังเรียนด้วย บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอนเรื่องเพศศึกษา.....	95
ฉ ตัวอย่างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอนเรื่องเพศศึกษาสำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2.....	98
บรรณานุกรม.....	115
ประวัติผู้เขียน.....	120

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 แบบประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอน.....	70
2 ผลการประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอน.....	76
3 ผลการหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอนแบบ หนึ่งต่อหนึ่ง.....	78
4 ผลการหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอนแบบ กลุ่มเล็ก.....	78
5 ผลการหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอนแบบ กลุ่มใหญ่.....	78
6 ผลการเปรียบเทียบคะแนนก่อนและหลังการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยการสอน.....	79
7 ผลการประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอน.....	88
8 คำนีความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอนเรื่องเพศศึกษา.....	91
9 ค่าความยากง่าย ( $p$ ) ค่าอำนาจจำแนก ( $r$ ) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนในบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอนเรื่องเพศศึกษา.....	93
10 คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนและหลังเรียน ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอนเรื่องเพศศึกษา.....	96

## สารบัญภาพประกอบ

ภาพ	หน้า
1 โครงสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอน แบบนำเสนอเนื้อหา.....	29
2 โครงสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอน แบบการฝึกหัดและปฏิบัติ.....	30
3 โครงสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอน แบบสถานการณ์จำลอง.....	31
4 โครงสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยการสอน แบบเกมเพื่อการสอน.....	32