

50257317 : สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

คำสำคัญ : บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน/เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคภูมิษฐ์ บุญถนอม : การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนสตรีศรีบุญบุตรบำเพ็ญ. อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ : รศ.ประทีน คล้ายนาค. 156 หน้า.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องเทคโนโลยีสารสนเทศ 3) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้คือนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่เรียนวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2552 โรงเรียนสตรีศรีบุญบุตรบำเพ็ญ กรุงเทพมหานคร เขต 2 จำนวน 30 คน โดยการสุ่มตัวอย่างแบบยักชั้น (Cluster Sampling)

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1) แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง 2) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องเทคโนโลยีสารสนเทศ 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องเทคโนโลยีสารสนเทศ 4) แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

ผลการวิจัยพบว่า

3) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องเทคโนโลยีสารสนเทศมีประสิทธิภาพ 80.11/82.78 สูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนดไว้

2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องเทคโนโลยีสารสนเทศ หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ค่า t เท่ากับ 2.425

3) นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีความพึงพอใจต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องเทคโนโลยีสารสนเทศ อยู่ในระดับ มาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.73

ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีการศึกษา 2553

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

50257317 : MAJOR : EDUCATIONAL TECHNOLOGY

KEY WORD : COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION / INFORMATION TECHNOLOGY

PAKKANUT BOONTHANOM : THE DEVELOPMENT OF COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION ON INFORMATION TECHNOLOGY FOR MATHAYOMSUKSA 4 IN STREESETTABUTBUMPEN SCHOOL. INDEPENDENT STUDY ADVISOR : ASSOC. PROF. PRATIN KLAYNARK. 156 pp.

The purposes of this research were 1) to develop the computer assisted instruction on "Information technology" with efficiency of 80/80 , 2) to compare the students' achievement in pre-test and post-test by computer assisted instruction with computer system and 3) study the students' satisfaction in Mathayom four who studied the primary computer in second semester 2009 at Satreesetthabutbumpen school area office 2 and the 30 sampling method of selection was . The instruments used in this study were the interview form, computer assisted instruction lesson, learning achievement tests and satisfaction structure questionnaires. The research samples consisted of 30 students of Mattayomsuksa 4 Satreesetthabutbumpen school. The research was conducted within the second semester of the academic year 2009, were selected as research samples by Cluster Sampling.

The instruments used for gathering data ware : 1) A questionnaires Expert's opinion, 2) The Computer assisted instruction, 3) A learning achievement test as pretest and posttest , and 4) A questionnaires on satisfaction towards the programmed.

The results of this research revealed as the following:

1) The computer assisted instruction in the Information technology efficient at the level of 80.11/82.78.

2) The students' achievement scores earned from the posttest scores at the level of 0.01 ($t=2.425$)

3) The participated students' satisfaction towards the computer assisted instruction were at a high Level ($\bar{x}=4.73$)

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระฉบับนี้ได้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความกรุณา ช่วยเหลือ ให้ความรู้
กำลังใจ จากคณาจารย์และบุคคลที่เกี่ยวข้องหลายท่าน

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ประทีน คล้ายนาค อาจารย์ผู้ควบคุมการค้นคว้า
อิสระที่ให้ความอนุเคราะห์ให้ความรู้ คำแนะนำ ชี้แนะแนวทางในการทำสารนิพนธ์จนสำเร็จลง
ได้ด้วยดี ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์สมหญิง เจริญจิตรกรรม ประธานกรรมการ
ตรวจสอบการค้นคว้าอิสระ และอาจารย์ดร.อนิรุทธิ์ สติมัน กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ให้คำแนะนำ
แก้ไขข้อผิดพลาดจนการค้นคว้าอิสระสำเร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ คุณครูกุหลาบ ลาสนันท์ คุณครูคุณดี สุขสวัสดิ์ คุณครูชุติมา คำเนียน
คุณครูศุภพล สีทอง คุณครูสมศักดิ์ มีขุนทด คุณครูพรทิพย์ ชาติกรณ์ อาจารย์ผู้เชี่ยวชาญที่ให้
คำแนะนำและเสนอแนะแนวทางในการสร้าง และตรวจสอบเครื่องมือวิจัย

ขอขอบพระคุณ คุณครูสิริชัย นิยมรัตน์ และคุณครูสมรัก ทับทิมศรี ที่ให้คำปรึกษาสถิติ
การวิจัยการหาประสิทธิภาพ เครื่องมือ และการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

ขอขอบคุณนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2552 ทุกคนที่ให้ความร่วมมือใน
กระบวนการทำวิจัยเป็นอย่างดี

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณมารดา และคุณพี่ภาดา สัตบุตร์ ซึ่งเป็นที่รักและเคารพ
ของผู้วิจัย ท่านเป็นกำลังใจและเป็นแรงบันดาลใจที่สนับสนุนผู้วิจัยให้ประสบความสำเร็จ

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย โปรดบันดาลให้ท่านทั้งหลายมีสุขภาพกายที่สมบูรณ์
แข็งแรง สุขภาพจิตแจ่มใส ถึงพร้อมด้วย อายุ วรรณะ สุขะ พละ และสมประสงค์ในสิ่งที่ปรารถนา
ทุกประการเทอญ