

คำสำคัญ : บทเรียนผ่านโปรแกรมนำเสนอด้วยคอมพิวเตอร์

ลอบ ยี่มบุญช่วย : การพัฒนาบทเรียนผ่านโปรแกรมนำเสนอด้วยคอมพิวเตอร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์ เรื่องการเคลื่อนที่แนวเส้นตรง ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนนครหลวง “อุครินทร์วิทยา” .อาจารย์ผู้ควบคุมสารนิพนธ์: รศ. สมหญิง เจริญจิตรกรรม.169 หน้า .

การวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนผ่านโปรแกรมนำเสนอด้วยคอมพิวเตอร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์ เรื่องการเคลื่อนที่แนวเส้นตรง ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียนผ่านโปรแกรมนำเสนอด้วยคอมพิวเตอร์ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยบทเรียนผ่านโปรแกรมนำเสนอด้วยคอมพิวเตอร์ ประชากรที่ใช้วิจัยครั้งนี้คือนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนนครหลวง “อุครินทร์วิทยา” อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปีการศึกษา 2549 จำนวน 24 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1)แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเพื่อสอบถามผู้เชี่ยวชาญ 2)บทเรียนผ่านโปรแกรมนำเสนอด้วยคอมพิวเตอร์ เรื่องการเคลื่อนที่แนวเส้นตรง ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 3)แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 4)แบบสอบถามวัดความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ ร้อยละ

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. ประสิทธิภาพของบทเรียนผ่านโปรแกรมนำเสนอด้วยคอมพิวเตอร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์ เรื่องการเคลื่อนที่แนวเส้นตรง ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เท่ากับ 86.39 / 96.38 ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 80/80
2. ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน พบว่าจะแนนหลังเรียนบทเรียนผ่านโปรแกรมนำเสนอด้วยคอมพิวเตอร์ (96.39 %) สูงกว่าคะแนน ก่อนเรียน บทเรียนผ่านโปรแกรมนำเสนอด้วยคอมพิวเตอร์ (44.02 %)
3. ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนผ่านโปรแกรมนำเสนอด้วยคอมพิวเตอร์ เรื่องการเคลื่อนที่แนวเส้นตรง พบว่าโดยภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.38$ )

45257423: MAJOR: EDUCATIONAL TECHNOLOGY  
 KEY WORD: COMPUTER PRESENTATION PROGRAM

LOY YIMBOONCHAUY: THE DEVELOPMENT OF PHYSICS LESSON  
 FOCUSING ON THE MOTION ALONG A STRAIGHT LINE OF THE MATTHAYOM SUKSA 4  
 SCIENCE-PHYSICS STRAND VIA COMPUTER PRESENTATION PROGRAM ,  
 NAKHONLAUNG "UDOMRATCHVITHAYA". MASTER'S REPORT ADVISOR :  
 ASSOC. PROF. SOMYING JAROENJITTAKAM. 169 pp.

The purposes of this research were 1) to develop the computer presentation program on "The Motion Along a Straight Line" with efficiency of 80/80 , 2) to compare the pretest and posttest achievement score on the developed computer presentation program , to study the students' satisfaction toward the developed computer presentation program . The population were 24 Matthayomsuksa 4 Science-Physics student of Nakhonlaung "Udomratchvitthaya" School , Nakhonlaung District , Ayutthaya Province during the second semester of 2006 academic year .

The instruments consisted of : 1) The framework interview for specialists in computer presentation program , 2) Computer Presentation Program on "The Motion Along a Straight Line" , 3) An achievement test , and 4) The satisfaction questionnaires developed by the researcher . The data were statistically analyzed by using arithmetic mean ( $\bar{X}$ ) , standard deviation ( S.D.) and percentage .

The results of the study were as the following :

1. The efficiency of the developed Computer Presentation Program met the efficient standard criterion of 86.39 / 96.38, which was higher than the selected efficient standard criterion of 80/80

2. The posttest achievement score (96.38 %) was higher than pretest (44.02 %)

3. The students who received the treatment showed a good satisfy toward the developed Computer Presentation Program ( $\bar{X} = 4.38$ )