การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลองโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพ บทเรียนวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต โดยใช้รูปแบบของเวิล์ดไวด์เว็บบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัยในครั้งนี้คือ บทเรียนวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต 4 เรื่อง แบบทดสอบก่อนเรียน แบบฝึกหัดระหว่างเรียน แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิธีการดำเนินการผู้วิจัยได้ออกแบบและพัฒนาบทเรียนวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต โดย ใช้รูปแบบของเวิล์ดไวด์เว็บบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ให้ตรงตามหลักสูตรครอบคลุมเนื้อหาในการ เรียนการสอน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 1 สาขาครุศาสตร์กอมพิวเตอร์ คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา ปีการศึกษา 2546 จำนวน 30 คน ใช้วิธีการสุ่มแบบ เจาะจง

สมมติฐานการวิจัยในครั้งนี้คือ บทเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพของ บทเรียนอยู่ในเกณฑ์ 80/80 และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาหลังการใช้บทเรียน หลัง เรียนสูงกว่าก่อนเรียน

ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิตที่พัฒนาขึ้น มีประสิทธิภาพ อยู่ในเกณฑ์ 84.67 / 87.33 สูงกว่าเกณฑ์ 80 / 80 ที่กำหนดไว้ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนัก ศึกษาหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ยืนยันว่าสมมติฐานที่ตั้ง ไว้เป็นจริง

Abstract

TE 156926

The purposes of this experimental research were to develop and validate the efficiency of materials for Science for Quality of Life class, using the Worldwide Web format on the Internet network. The instruments of this study were: instructional materials covering 4 areas of Science for Quality of Life class, materials for learning evaluation including pretest, exercises, a posttest, and an achievement test. The purposive sampling technique was employed to obtain the subjects of the study which were 30 first year students majoring educational computer in the Faculty of Education, Rajabhat Institute Suan Sunandha.

The research hypotheses were of two folds: the efficiency of the developed materials was within the range of the specified criteria of 80 / 80, and the subjects' learning achievement after experiencing the constructed materials was higher than that before using them.

It was found that the efficiency of the constructed materials was 84.67 / 87.33, which was better than the specified criteria of 80/80. The study also revealed that the students' learning achievement after learning the constructed materials was significantly higher than that before using them at the significance level of .01. Thus the hypotheses of this study were proved to be true