

ชื่อวิทยานิพนธ์ การสร้างบทเรียนแบบโปรแกรมสื่อประสมวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง
"พลังงานไฟฟ้า" สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ชื่อผู้เขียน นางอรวรรณ สาริวาท

วิทยานิพนธ์ ศึกษาสครรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

บทคัดย่อ

ในการวิจัยนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของบทเรียนแบบโปรแกรมสื่อประสม เรื่อง พลังงานไฟฟ้า สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ประชากรได้แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวชิรวิทยายุทธ เชียงใหม่ จำนวน 172 คน เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย บทเรียนแบบโปรแกรมรูปเล่ม บทเรียนโปรแกรมสไลด์เทป พร้อมทั้งชุดการทดลอง ในการทดลองมี 3 ขั้นตอน ดังนี้ การทดลองขั้น 1 คน ชั้นกลุ่มเล็ก 10 คน และชั้นภาคสนาม 160 คน ปรากฏว่าบทเรียนแบบโปรแกรมสื่อประสมที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 95.95/90.05 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ตั้งไว้ 90/90 และคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

Thesis Title The Production of Science Multi-media Programs
 on the Topic of "Electrical Energy" for Mathayom
 Suksa 2

Name Mrs. Orawan Sarivat

Thesis For Master of Education in Science Education
 Chiang Mai University 1985

Abstract

The purpose of this research was to produce and measure the effectiveness of Science Multi-media Programs on the Topic of "Electrical Energy" for Mathayom Suksa 2. The Sample size was the one hundred and seventy-two Mathayom Suksa 2 students of Wattanothai Payap School, Chiangmai Province. The instruments used were programme-text lesson, slide-tape programme and experimental packages included. Then they were tried out with three steps, 1 student, 10, and 160 students respectively. As a result of the experimental implementation, the produced Science Multi-media Programs were found to be 95.95/90.05 effective, higher than the set standard of 90/90. In addition, the students achievement scores were found to be statistically higher then previously at the .01 significance level.

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved