

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ : การสร้างบทเรียน โมดูลสื่อประสมวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง "โลกและการเปลี่ยนแปลง" สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ชื่อผู้เขียน : นางศิริราภรณ์ เขตสกุล

ศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต : สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ :

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นลอง	อินทเคียร	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กรองกาญจน์	อรุณรัตน์	กรรมการ
ศาสตราจารย์ สุวัฒน์	นิยมคำ	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ภพ	เลาห์ไพบลีย์	กรรมการ

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบทเรียน โมดูลสื่อประสมวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง "โลกและการเปลี่ยนแปลง" สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 85/85 และได้นำบทเรียนโมดูลที่สร้างขึ้นไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนแมริวิทวิทยาคม อำเภอแมริวม จังหวัดเชียงใหม่ ที่ยังไม่เคยเรียนวิชานี้มาก่อน จำนวน 79 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ บทเรียนโมดูลสื่อประสมที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น และแบบทดสอบที่มีความเชื่อถือได้เท่ากับ 0.99 ผลการวิจัย พบว่า

1. บทเรียน โมดูลทั้ง 7 หน่วย มีประสิทธิภาพดังนี้ หน่วยที่ 1 88.04/88.61 หน่วยที่ 2 85.09/87.34 หน่วยที่ 3 90.04/91.14 หน่วยที่ 4 83.65/83.54 หน่วยที่ 5 90.71/93.67 หน่วยที่ 6 86.56/86.08 และหน่วยที่ 7 มีประสิทธิภาพ 87.83/94.94 มี 6 โมดูลที่มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 85/85

2. ผลการเรียนรู้ของนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง มีความก้าวหน้าขึ้น คือ คะแนนเฉลี่ยของคะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลัง เรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 0.01

Thesis Title : Construction of Multi-Media Modularized Science Lessons on "The World and Change" for Mathayom Suksa 2 Students

Author : Mrs. Siraporn Khetsagul

M.Ed. : Science Education

Examining Committee :

Assist.Prof.Chalong	Intasian	Chairman
Assist.Prof.Krongkarn	Arunratana	Member
Prof.Suwat	Niyomkar	Member
Assoc.Prof.Pob	Loohapaibul	Member

### Abstract

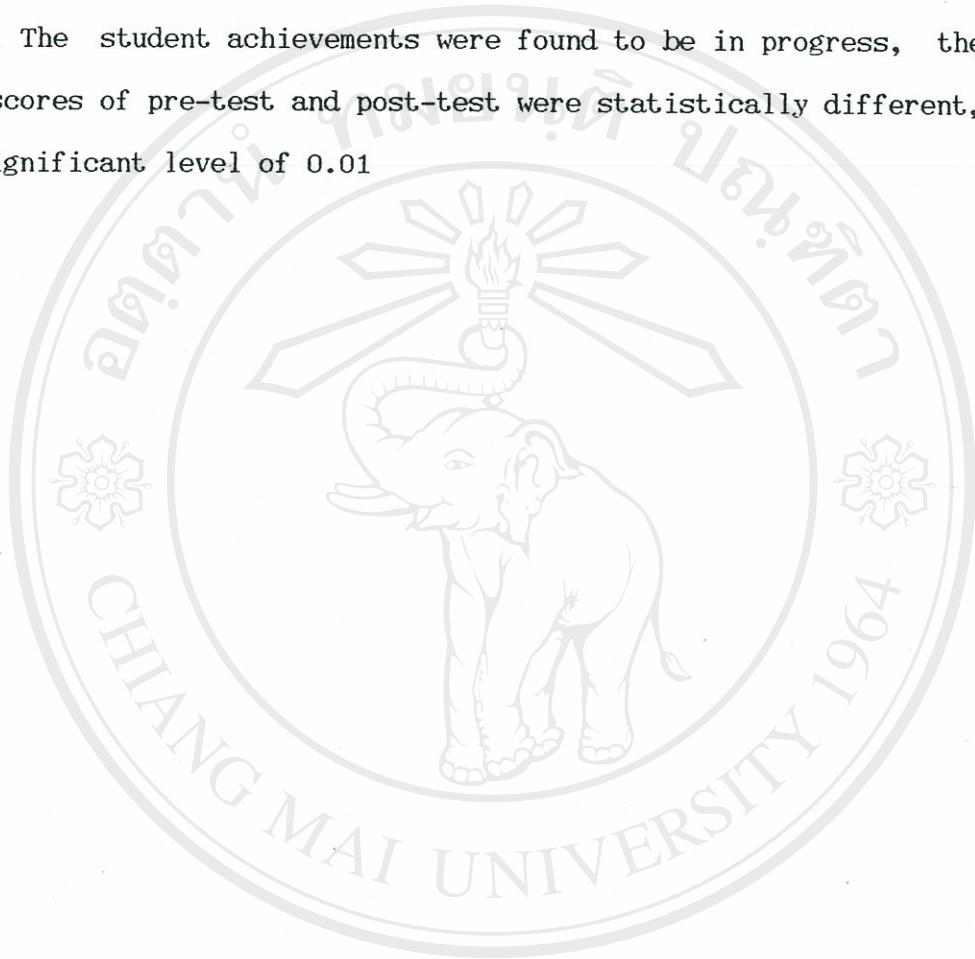
The purpose of this research was to construct the Multi-media Modularized Science Lessons on "The World and Change" for Mathayom Suksa 2 Students to have effectiveness standard set at 85/85. These lessons were used with 79 Mathayom Suksa 2 students sample size at Maerim Wittayakom School, Maerim District, Chiang Mai Province. Research instruments were the Multi-media Modularized Science Lessons and The tests which had a reliability at 0.99, both constructed by the researcher.

Research findings were as follows :

1. The effectiveness of seven modules were found to be 88.04/88.61, 85.09/87.34, 90.04/91.14, 83.65/83.54, 90.71/93.67, 86.56/86.08 and 87.83/94.94 from unit one to seven respectively.

Therefore, **six modules** were more effective than the 85/85 set standard.

2. The student achievements were found to be in progress, the average scores of pre-test and post-test were statistically different, at the significant level of 0.01



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved