

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การสร้างโมเดลการสอนวิทยาศาสตร์ เรื่อง "ประชากรและสมบูรณ์ธรรมชาติ" สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
ชื่อผู้เขียน นายชาญชัย เพชรธารม
วิทยานิพนธ์ ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา¹
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ (1) เพื่อสร้างโมเดล การสอนเรื่อง "ประชากรและสมบูรณ์ธรรมชาติ" สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 (2) เพื่อนำประชาธิภาพของโมเดลการสอนที่สร้างขึ้น ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

บทเรียนแบบโมเดลที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเองนี้ ได้แบ่งบทเรียนออกเป็น 9 หน่วยย่อย แบบทดสอบก่อนเรียนมีค่าสัมประสิทธิ์แห่งความเชื่อถือให้เท่ากัน 0.55 ค่าอำนาจการจำแนก ตั้งแต่ 0.21 ถึง 0.60 และระดับความยากง่ายตั้งแต่ 0.20 ถึง 0.80 แบบทดสอบหลังเรียนมีค่าสัมประสิทธิ์แห่งความเชื่อถือให้เท่ากัน 0.86 ค่าอำนาจการจำแนกตั้งแต่ 0.20 ถึง 0.62 และระดับความยากง่ายตั้งแต่ 0.20 ถึง 0.80 แบบเรียนแบบโมเดลฉบับนี้ ได้นำไปทดลองกับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนดรับในผู้อำนวยการศูนย์พิทยาคม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2527 การทดลองครั้งที่ 1 ทดลอง กับนักเรียนจำนวน 2 คน โมดูลมีประสิทธิภาพ 97.73/86.43 การทดลองครั้งที่ 2 ทดลองกับ นักเรียนจำนวน 10 คน โมดูลมีประสิทธิภาพ 91.73/87.29 การทดลองทั้ง 2 ครั้ง ได้นำ เอกสารที่เรียนมาแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องแล้วจึงนำไปทดลองในภาคสนาามครั้งที่ 1 ทดลอง กับนักเรียนจำนวน 30 คน โมดูลมีประสิทธิภาพ 90.70/88.10 ซึ่งโมดูลอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ การทดลองภาคสนาามครั้งที่ 2 ทดลองกับนักเรียนจำนวน 30 คน โมดูลมี ประสิทธิภาพเท่ากับ เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกัน

Thesis Title The Module Construction for the Teaching of Science on
the Topic "Population and the Equilibrium of Nature" for
M.S. 3 Students.

Name MR. Chanchai Setthatharm

Thesis For Master of Education (Science Education)
Chiang Mai University

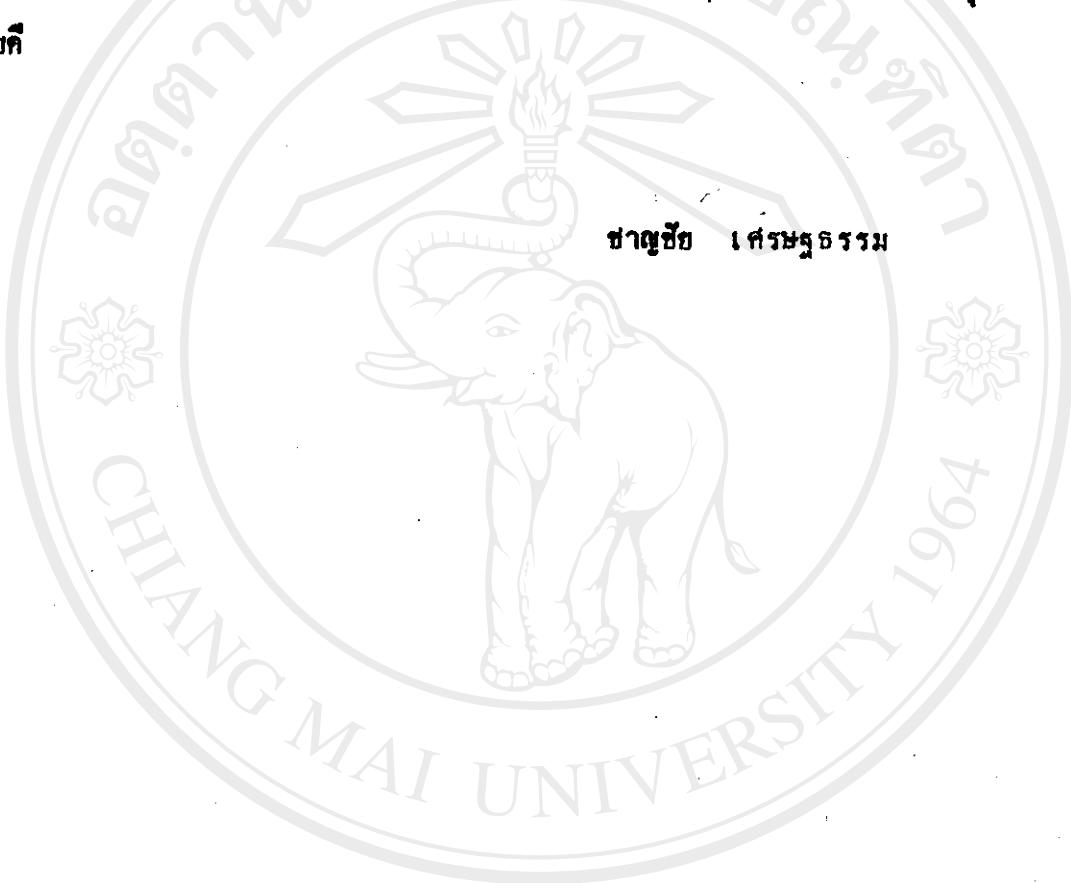
Abstract

The objectives of this research are as follows: (1) to construct a module for teaching science on the topic of "Population and the Equilibrium of Nature" for Mattayomsuksa 3 Students and (2) to measure the effectiveness of the constructed module.

This constructed module is divided into 9 subunits. The pre-test reliability coefficient was 0.55; discriminatory power ranged from 0.21 to 0.60; and difficulty index 0.20 to 0.80. On the other hand, the post-test reliability co-efficient was 0.86; discriminatory power 0.20 to 0.62; and difficulty index 0.20 to 0.80. The instructional module was pre-tested twice with M.S. 3 students of Krubyai School, Banpong, Rachaburi, in the first semester of academic year 1984. The first experiment, with 2 students, resulted in the module effectiveness being 97.73/86.43. The second experiment, with 10 students resulted in the module effectiveness being 91.73/87.29. Following the two experiments, module weaknesses were identified and corrected. The subsequently improved module, then, was again twice field-tested. The first experiment, with 30 students, resulted in the module effectiveness being 90.70/88.10 and falling within the range of standardized criteria. Likewise, the second field-test, with again 30 students, resulted in the module effectiveness falling within the range of standardized criteria.

กิติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณท่านผู้ทรงคุณวุฒิ ดร. อินทเศียร
และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตติพงษ์ บัญชาภิญญา ตลอดจนผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน ที่กรุณา
ให้คำปรึกษา และแนะนำทางในการแก้ปัญหาในท่านต่าง ๆ งานนี้วิจัยสำเร็จดุล่วงลง
ท้ายค่ะ



อิธสิกธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved