

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การสร้างบทเรียนสำเร็จรูปประกอบเสียงสำหรับ  
วิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษา ๑  
เรื่องเครื่องฉายภาพ กับนักศึกษาปริญญาตรี  
ในวิทยาลัยครู

ชื่อผู้เขียน

นายเกรียงศักดิ์ ทวีวัฒน์

การค้นคว้าแบบอิสระ

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยี  
ทางการศึกษา  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้า เพื่อสร้างบทเรียนสำเร็จรูปประกอบเสียงเรื่อง  
เครื่องฉายภาพที่ใช้สอนในวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษา ๑ ที่มีคุณภาพสำหรับ  
นักศึกษาปริญญาตรีของวิทยาลัยครู

ผู้ศึกษาค้นคว้าได้สร้างบทเรียนสำเร็จรูปประกอบเสียงขึ้น โดยมีแบบฝึกหัดทบทวน  
อยู่เป็นตอน ๆ จนจบเรื่อง เมื่อผู้เรียน เรียนจบแล้วจะให้ทำแบบทดสอบรวบรวมยอด บทเรียนและ  
แบบทดสอบที่สร้างขึ้นนี้ได้นำไปทดลองใช้ โดยทดลองชั้น ๑ คน และทดลองชั้นกลุ่มเล็ก ๑๐ คน  
ตามลำดับ หลังจากนั้นได้นำไปทดลองภาคสนามกับกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งเป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี  
ที่ลงทะเบียนเรียนวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษา ๑ ในภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา  
๒๕๒๗ วิทยาลัยครูกาญจนบุรี จำนวน ๔๐ คน และนำผลการทดลองมาวิเคราะห์หาประสิทธิภาพ

ผลการศึกษาค้นคว้าปรากฏว่า บทเรียนสำเร็จรูปประกอบเสียงและแบบทดสอบรวบรวม-  
ยอดที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ ๘๗.๖๖/๘๑.๐๘ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้คือ ๘๐/๘๐ นักศึกษา  
กลุ่มตัวอย่างมีพัฒนาการ การเรียนรู้เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .๐๑

All rights reserved

Independent Study Title The Production of Talk Book in  
Educational Technology and Innovation  
Course 1 for the Teachers Colleges  
Undergraduate Students on the Topic  
of the Projection Equipment

Name Mr. Kriangsak Taweewat

Independent Study for Master of Education in Educational  
Technology  
Chiang Mai University 1985

Abstract

This independent study aims to produce the effective talk book on the topic the projection equipment for teacher college undergraduate students in the course of Educational Technology and Innovation Course 1.

The talk book in which consists of descriptions, illustrations, exercises and tests had been constructed and tried-out by means of one to one testing and small group (10 students) testing in order to be adjusted before the field testing. The group of 40 students who studied in Educational Technology and Innovation Course 1 in Semester 2, 1984, Kanchanaburi Teachers college was selected to be the subject of the experiment. The result of their studied was need for analysing.

The effectiveness of the constructed talk book was at the level of 97.66/91.08 It's higher than 90/90 standard. The talk book improved students' achievement at the significant level .01



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

### กิติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้สำเร็จลงได้ ก็เนื่องจากได้รับความกรุณาจากหลายฝ่าย โดยเฉพาะอย่างยิ่งรองศาสตราจารย์สุรพล เกียนวิฑูรา และ อาจารย์กรรณกาญจน์ อรุณรัตน์ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ได้กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ เกี่ยวกับการดำเนินงานศึกษาค้นคว้า ตลอดจนคณาจารย์ในภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คณาจารย์ในภาควิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษา ภาควิชาทดสอบและวิจัยของวิทยาลัยครูกาญจนบุรี ได้กรุณาช่วยแนะนำและให้ข้อคิดเห็น รวมทั้งนักศึกษาระดับปริญญาตรีของวิทยาลัยครูกาญจนบุรี ได้ให้ความร่วมมือในค่านของการเป็นกลุ่มตัวอย่างในการทดลองจนสำเร็จล่วงไปด้วยดี ผู้ศึกษาจึงขอขอบพระคุณทุกท่านที่กล่าวมาแล้วไว้ ณ โอกาสนี้

เกรียงศักดิ์ ทวีวัฒน์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved