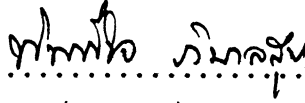


ชื่อเรื่องรายงานการค้นคว้าอิสระ การผลิตสไลด์เทปการสอน เรื่อง การผลิตภาพโปรงใส
และการใช้เครื่องฉายภาพโปรงใส

ชื่อผู้ทำรายงานการค้นคว้าอิสระ นางสาววิจิตา กำลังเลิศ

คณะกรรมการที่ปรึกษารายงานการค้นคว้าอิสระ

..........ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.พิมพ์ใจ ภิบาลสุข)

..........กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ สันตัต ภิบาลสุข)

บทคัดย่อ

การค้นคว้าอิสระนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตสไลด์เทปการสอน เรื่อง การผลิตภาพโปรงใส
และการใช้เครื่องฉายภาพโปรงใส ให้มีประสิทธิภาพโดยมีค่าดัชนีประสิทธิผลไม่ต่ำกว่า 0.50
สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ตามหลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น

กลุ่มตัวอย่าง เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขานักศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย
ขอนแก่น ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2539 จำนวน 43 คน ซึ่งได้แบ่งนักศึกษาเป็น 3 กลุ่ม เพื่อ
หาประสิทธิภาพของสไลด์เทปโดยการหาค่าดัชนีประสิทธิผล ได้แก่ ทดลองแบบหนึ่งต่อหนึ่ง จำนวน
3 คน ทดลองแบบกลุ่มเล็ก จำนวน 9 คน และทดลองแบบภาคสนาม จำนวน 31 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการค้นคว้าอิสระครั้งนี้ ผู้ค้นคว้าได้ผลิตขึ้นเอง ได้แก่ แบบทดสอบ
วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 40 ข้อ ซึ่งมีค่าความยากง่าย (p) อยู่ระหว่าง 0.27-0.79
ค่าอำนาจจำแนก (r) อยู่ระหว่าง 0.23-0.69 และค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบเท่ากับ
0.88 ผลการค้นคว้าอิสระพบว่า ได้ผลิตสไลด์เทปการสอน เรื่อง การผลิตภาพโปรงใส และการ
ใช้เครื่องฉายภาพโปรงใส จำนวน 100 กรอบภาพ โดยแบ่งเป็น 3 ตอน ตอนที่ 1 ภาพโปรงใส
และลักษณะภาพโปรงใสที่ดี จำนวน 27 กรอบภาพ ตอนที่ 2 การผลิตภาพโปรงใสโดยวิธีต่าง ๆ
จำนวน 47 กรอบภาพ และตอนที่ 3 วิธีการใช้และดูแลรักษาเครื่องฉายภาพโปรงใส จำนวน 26
กรอบภาพ พร้อมบันทึกเสียงคำบรรยาย ดนตรี และสัญญาณการเปลี่ยนภาพสไลด์ไว้ในเทปบันทึกเสียง
แบบตลับขนาดความยาว 60 นาที โดยใช้เวลาในการนำเสนอ 25 นาที เมื่อนำสไลด์เทปการสอน
เรื่อง การผลิตภาพโปรงใสและการใช้เครื่องฉายภาพโปรงใส ไปทดลองแบบหนึ่งต่อหนึ่งได้
ค่าดัชนีประสิทธิผลเท่ากับ 0.48 ทดลองแบบกลุ่มเล็ก ได้ค่าดัชนีประสิทธิผลเท่ากับ 0.55 และ

ทดลองแบบภาคสนาม ได้ค่าดัชนีประสิทธิผลเท่ากับ 0.58 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้ แสดงว่า
สไลด์เทปการสอนที่ผลิตขึ้นมีประสิทธิภาพ สามารถนำไปใช้ในกิจกรรมการเรียนการสอน ซึ่งจะช่วย
ให้นักศึกษาเกิดการเรียนรู้ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ได้

INDEPENDENT STUDY TITLE: A PRODUCTION OF SLIDE-TAPE FOR TEACHING ON
THE TOPIC OF THE PRODUCTION OF TRANSPARENCIES
AND THE UTILIZATION OF OVERHEAD PROJECTOR

AUTHOR: MISS THITIMA GAMLUNGLERT

INDEPENDENT STUDY ADVISORY COMMITTEE:

Pimchai Pibansuk.....Chairman
(Dr. Pimchai Pibansuk)

Santad Pibansuk.....Member
(Associate Professor Santad Pibansuk)

ABSTRACT

The purpose of this independent study was to produce a set of an efficient instructional slide-tape with the effectiveness index of 0.50 and up to accompany the teaching of a topic entitled "A production of transparencies and the utilization of overhead projector" for undergraduate students of the Bachelor of Education Program at Khon Kaen University.

A sample group of 43 undergraduate students majoring in Physical Education in the Faculty of Education, Khon Kaen University, during the first semester of the academic year 1996, was selected to try-out in this study. The sample group was divided into 3 groups: 3, 9 and 31 students for trying-out as one-to-one, small group, and field testing respectively.

The instruments used in this study were an achievement test of 40 items with the range of difficulty levels from 0.27-0.79, the discrimination power range from 0.23-0.69, and the reliability of 0.88, and a set of instructional slide-tape of 100 frames for teaching on the topic of the production of transparencies and the utilization of overhead projector

The result of this independent study showed that the slide-tape for teaching on the topic of the production of transparencies and the

utilization of overhead projector produced by the author had the effectiveness index at the 0.48, the 0.55, and the 0.58 levels for the one-to-one, the small group, and the field tests respectively. The lastest index was higher than expected. It indicates that a set of instructional slide-tape is efficient enough to help students achieve the purposes set.