

การสร้างสไลด์แบบโปรแกรมเรื่อง "การทำงานของหัวใจ"
สำหรับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 4



นางสมิกา บุญวาระ

005340

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์บัณฑิต
แผนกวิชาโสกทัศนศึกษา¹
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2520

CONSTRUCTION OF PROGRAMMED SLIDES "THE WORK OF HEART"
FOR MATHAYOM SUKSA FOUR

Mrs. Smita Boonvas

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirement
for the Degree of Master of Education
Department of Audio - Visual Education
Graduate School
Chulalongkorn University
1977

บังคับวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อัญเชิญให้เป็นวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปรินิญามหาบัณฑิต

(ศาสตราจารย์ ดร. วิศิษฐ์ ประจวบเน晦ะ)

คณบดี

คณะกรรมการฯ วิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

(ศาสตราจารย์ สำเรา วงศ์กุล)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุนันท์ ปัทมาคม)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุภาพ ภาค เชี่ยน)

กรรมการ

(อาจารย์ ไพบูลย์ คุณวุฒิ)

อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย :

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุนันท์ ปัทมาคม)

จัดสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์เรื่อง

การสร้างสไลด์แบบโปรแกรมเรื่อง การทำงานของหัวใจสำหรับเด็กชนบท
ศึกษาปีที่ 4

โดย

สมิชา มนูวนาค

แผนกวิชา

สาขาวิชา

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การสร้างสไลด์แบบโปรแกรมเรื่อง การทำงานของหัวใจ สำหรับ
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ชื่อ นางสมิชา บุญวาระ แผนกวิชาโสสทศนศึกษา

ปีการศึกษา 2519

บทคัดย่อ



วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างและวิเคราะห์ばかりประสีหิภพของสไลด์แบบโปรแกรมเรื่อง การทำงาน
ของหัวใจ สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

วิธีคำเนินงาน

ทำประสีหิภพของสไลด์แบบโปรแกรม เรื่อง "การทำงานของหัวใจ" ที่สร้างขึ้น
โดยการทดลองความลำดับขั้น 1 คน ขั้น 10 คน ขั้น 80 คน เพื่อการปรับปรุงบทเรียนและ
การทดลองภาคสนามกับนักเรียนจำนวน 80 คน

ผลการวิจัย

สไลด์แบบโปรแกรมที่สร้างขึ้นมีประสีหิภพ 91.03/94.28

ขอเสนอแนะ

สไลด์แบบโปรแกรม เป็นโสตทัศนวัสดุที่มีประสีหิภพของการเรียนการสอน โดย
ไม่จำกัดระดับสูงๆ ให้ผลของนักเรียน จึงสมควรที่จะสนับสนุนให้ผลขึ้นเพื่อเป็นประโยชน์ในการ
เรียนการสอนท่อไป

Thesis Title CONSTRUCTION OF A PROGRAMMED SLIDES "THE WORK
OF HEART" FOR MATHAYOM SUKSA FOUR

Name Mrs. Smita Boonvas

Department of Audio-Visual Education

Academic Year 1976

ABSTRACT

Objective

To construct and to find out the efficiency of a Programmed Slides on "The work of Heart" for Mathayom Suksa Four

Procedures:

Find out the efficiency of the constructed Programmed Slides on "The Work of Heart" by the following tests : One-testing, Small Group-testing, Eighty Students-testing for lesson improvement, and Field-testing of eighty students.

Results:

The efficiency of the constructed programmed lesson was 91.03/94.28

Suggestions:

Programmed Slides is an effective audio-visual material to the education of any achievement levels. Therefor this Programmed Slide Lesson should be recommended.

กิจกรรมประจำปี

การทำวิทยานิพนธ์ เรื่องนี้ ผู้วิจัยได้รับความกรุณาอย่างสูงจาก ศาสตราจารย์ สำเร็จ
นางกูร หัวหน้าแผนกวิชาโสสทศศึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุนันท์ บัณฑิต ผู้ควบคุม
การวิจัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุภาพ วัสดา เชียน และ อาจารย์ไฟฟ้า คุณวุฒิ ผู้วิจัยรู้สึก
เป็นพระคุณยิ่ง

นอกจากนี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณ คุณเทพกัญญา สงวนพาด คุณสมบูรณ์ กมลวรรณ
คุณบริพา วีระไชти คุณอุดม คงสุวรรณ และคุณโภสุ� เจริญราษฎร์ ที่มีส่วนช่วยในการ
วิจัยครั้งนี้ สำเร็จลงด้วยความเรียบร้อย

สมิทธิ บุญวาระ



สารบัญ



	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๕
กิจกรรมประจำปี	๘
รายการตารางประกอบ	๙

บทที่

1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของบัญชี	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	5
สมมติฐานของการวิจัย	6
การดำเนินการวิจัย	6
ขอบเขตของการวิจัย	8
ข้อทดสอบเบื้องต้น	8
คำจำกัดความในการวิจัย	9
คุณภาพของการวิจัย	10
รายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
 2 การศึกษาขั้นมูลฐาน	 17
บทเรียนแบบโปรแกรมหรือบทเรียนสำเร็จรูป	17
ความมุ่งหมายในการใช้บทเรียนสำเร็จรูป	18
ลักษณะสำคัญของบทเรียนสำเร็จรูป	19
รูปแบบของบทเรียนสำเร็จรูป	20
ชนิดของบทเรียนสำเร็จรูป	20

ข้อคีดีและข้อบกพร่องของบทเรียนสำเร็จชุด	22
สไลด์เทปเสียง	23
สไลด์แบบโปรแกรม	24
การผลักดันสไลด์แบบโปรแกรม	25
3 วิธีดำเนินการวิจัย	27
การเตรียมการสร้างสไลด์แบบโปรแกรม	27
การสร้างสไลด์แบบโปรแกรม	28
การนำสไลด์แบบโปรแกรมที่สร้างขึ้นไปทดลองสอน	30
การนำผลการทดลองภาคสนามมาวิเคราะห์หาข้อสรุปสมมติฐานการวิจัย	32
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	36
ผลการวิเคราะห์แบบทดสอบ	36
ผลการทดลองขั้น 1 คนและปรับปรุงบทเรียน	36
ผลการทดลองขั้นกู้ภูมิเล็ก 10 คนและปรับปรุงบทเรียน	37
ผลการทดลองขั้นกู้ภูมิใหญ่ 80 คนและปรับปรุงบทเรียน	38
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลความสมมติฐาน	39
5 สรุปการวิจัยและขอเสนอแนะ	41
สรุปผลการวิจัย	41
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	41
อภิปรายผลการวิจัย	41
ขอเสนอแนะ	42
บรรณานุกรม	44
ภาคผนวก ก	48
ภาคผนวก ช	121
ประวัติการศึกษา	130

รายการการตรวจประกอบ

รายการที่	หน้า
1 ผลการทดสอบขันกนุ่ม เล็ก 10 คน	37
2 ผลการทดสอบกลุ่มใหญ่	38
3 ผลการทดสอบภาคสนาม	39
4 การทดสอบความมั่นยึดสำคัญ	40
5 ระดับความยากและอ่านอาจจำแนก ของข้อสอบในแบบทดสอบ	122
6 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนน การทำแบบทดสอบ	124

