

การสร้างชุดการสอนทางไกลวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาสำหรับ
มหาวิทยาลัยเปิดในประเทศไทย



นางสาวพันธุ์นิภา เงินทอง

002002

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต
ภาควิชาโสพทศัลศีกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2523

I16649b1%

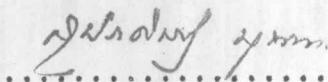
A CONSTRUCTION OF THE DISTANCE LEARNING PACKAGES FOR
THE EDUCATIONAL COMMUNICATION AND TECHNOLOGY COURSE
FOR THE OPEN UNIVERSITY IN THAILAND

Miss Phannipha Ngoen Thong

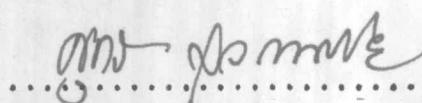
A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education
Department of Audio-Visual Education
Graduate School
Chulalongkorn University
1980

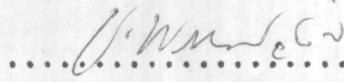
หัวขอวิทยานิพนธ์	การสร้างชุดการสอนทางไกловิชาเทกโนโลยีและสื่อสาร การศึกษาสำหรับมหาวิทยาลัยเปิดในประเทศไทย
โดย	นางสาวพันธุ์นิภา เงินทอง
ภาควิชา	โสตทัศนศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร. ชัยยงค์ พรมวงศ์

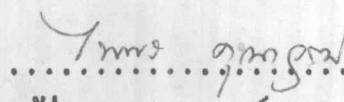
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยานิพนธ์ฉบับนี้
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต


..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประดิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์


..... ประธาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุกร สุวรรณารักษ์)


..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยยงค์ พรมวงศ์)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ไนพร คุณาวุฒิ)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การสร้างชุดการสอนทางไกловิชาเทคโนโลยีและสื่อสาร
การศึกษาสำหรับมหาวิทยาลัยเปิดในประเทศไทย

ชื่อ

นางสาวพันธุ์นิภา เงินทอง ภาควิชาโสตทัศนศึกษา

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร. อรุณรัตน์ พรมวงศ์

ภาควิชา

โสตทัศนศึกษา

ปีการศึกษา

2523

บทท้าย



ความมุ่งหมาย

1. เพื่อสร้างชุดการสอนทางไกล ชุดวิชาเทคโนโลยีและสื่อสาร
การศึกษา หน่วยที่ 10 การศึกษารายบุคคลและการศึกษามวลชน สำหรับนักศึกษา
มหาวิทยาลัยเปิดในประเทศไทย

2. เพื่อหาประสิทธิภาพชุดการสอนทางไกลที่สร้างขึ้นโดยตรงแก่

85/85

การดำเนินการ

ผู้จัดได้เลือกหน่วยการเรียนที่ 10 การศึกษารายบุคคลและการ
ศึกษามวลชน จากหลักสูตรชุดวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาของมหาวิทยาลัย-
สุโขทัยธรรมราช มาทำเป็นชุดการสอนทางไกลตามระบบผลิตชุดการสอนทางไกล
แผนมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช ชุดการสอนที่สร้างขึ้นประกอบด้วยสื่อประสม
ต่าง ๆ มีบทเรียนทางไปรษณีย์และแบบฝึกปฏิบัติ 1 ชุด รายการโทรทัศน์ 1 รายการ

และการวิทยุ 1 รายการ จากนั้นนำชุดการสอนไปทดลองใช้เพื่อหาประสิทธิภาพตามลำดับขั้น คือ แบบหนึ่งต่อหนึ่ง แบบกลุ่มย่อยและแบบสนา� กับกลุ่มตัวอย่างประชากรจากผู้สำเร็จหลักสูตรมัธยมศึกษาปีที่ 3 หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ด้านการสอนอย่างน้อย 5 ปี 2 คน นิสิตคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีที่ 1 6 คน และนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง วิทยาลัยครุศาสตร์เชิงแพร้าว ปีที่ 1 อีก 20 คน ใน การทดลองผู้วิจัยได้เก็บข้อมูลจากแบบสอบถามเรียน กิจกรรมภาคปฏิบัติ แบบสอบถามหลังเรียน และการเขียนรายงานหลังจากที่เรียนแล้ว 15 วัน เพื่อนำมาวิเคราะห์หาประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 85/85 ที่กำหนด และหาความแตกต่างระหว่างคะแนนสอบก่อนเรียนและคะแนนสอบหลังเรียนของความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 โดยการทดสอบค่า t (t-test)

ผลการวิจัย

ผลการวิจัยปรากฏว่า ชุดการสอนทางไกลชุควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา หน่วยที่ 10 การศึกษารายบุคคลและการศึกษามวลชน มีประสิทธิภาพ 88.75/81.16 ซึ่งผลการสอบหลังเรียนต่ำกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้เล็กน้อย แต่ยอมรับว่ามีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ เพราะคะแนนกิจกรรมภาคปฏิบัติสูงกว่าเกณฑ์ ผลการสอบก่อนเรียนและหลังเรียนแสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 แสดงว่าการเรียนด้วยชุดการสอนทางไกลนี้ช่วยให้ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับการศึกษารายบุคคลและการศึกษามวลชนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

Thesis Title : A Construction of the Distance Learning Packages
for the Educational Communication and Technology
Course for the Open University in Thailand.

Name : Miss Phannipha Ngoen Thong

Thesis Advisor: Associate Professor Chaiyong Brahmawong, Ph.D.

Department : Audio-Visual Education

Academic Year: 1980

ABSTRACT

Purposes

The purposes of this study were twofold : (1) to construct a distance learning package for the course : Educational Communication and Technology for the Open University of Thailand, and (2) to determine the efficiency of the package at the 85/85 standard.

Procedures

The content of the course was selected from the Educational Communication and Technology of Sukhothai Thamathirat Open University, using Unit 10 : "Individualized Instruction and Mass Education." The package was developed according to "Sukhothai Plan" for Distance Learning System. The complete

Distance learning package is composed of one programmed text book, one workbook, one television programmed and one radio programmed. The package was then tried out in three steps with 28 subjects; two teachers who have passed M.S.3 and have ever taught for at least 5 years, six first year students of the faculty of Education, Chula-longkorn University and 20 freshmen of Chachoengsao Teachers' College in Chachoengsao, Thailand, on (1) a one-to-one (1:1) basis, (2) one-to-ten group (1:10), and (3) one a field test basis (1:100) to find the efficiency of the packages at the 85/85 standard.

In trying out the package, four steps were taken :

(1) students did the pre-test, (2) students conducted learning activities and exercises in various topics, (3) students did the post-test, and (4) students wrote reports on given topics. The data collected from each tryout were computed to determine the efficiency against the established criterion at 85/85 level, with the significant difference at 0.01 level on the t-test.

Results

The results of this study indicated that the package was efficient at 88.75/81.16. The pre-test and post-test scores, yielding a significant difference at the 0.01 level, indicated that the knowledge on "Individualized Instruction and Mass Education" of students using the package was increased.

กิจกรรมประจำ

การท่าวิจัยเรื่องหนึ่ง ๆ โดยเฉพาะเป็นเรื่องแรกที่ทำและเป็นงานส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรนั้น มิใช่เรื่องง่ายเลย ซึ่งที่ปรากฏเป็นผู้วิจัยบางหนานน์ไม่สามารถทำงานนี้สำเร็จได้แต่ผู้เดียว เมื่อห้องแห่งความสำเร็จได้รับการอนุเคราะห์ สนับสนุน อุปถัมภ์และเป็นกำลังใจจากหลายบุคคลและหลายฝ่าย ก็ยังกัน มีอาทิ รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยยงค์ พรมวงศ์ ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุนันท์ มัทนาคม อาจารย์ประจำภาควิชาโสตทัศนศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศุภร สุวรรณศรี หัวหน้าภาควิชาโสตทัศนศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และช่วงมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช อีกหลายท่าน ช่วยอนุเคราะห์และสนับสนุนด้านวิชาการและการจัดทำชุดการสอน ทางไกล อาจารย์วารี กันธรุล แห่งวิทยาลัยกรุงเทพเชิงเทรา ช่วยเหลือด้านการทดลอง บัดดิศวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อุปถัมภ์ด้านการเงินบางส่วน และช่วยขยายไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ เยตโลร์พัท์ครหลวงเยตที่ 4 ช่วยเป็นฐานการพิมพ์และจัดทำรูปเล่ม ตลอดจนผู้สมัครทดลองเรียนและเพื่อน ๆ ผู้เป็นกำลังใจแก่ผู้วิจัย ผู้วิจัยขออนุญาตขอขอบคุณทุกท่านไว้ ณ ที่นี่เป็นอย่างสูง และหวังว่างานขึ้นนี้คงเป็นคุณแก่บุคคลที่สนใจอื่น ๆ น้าง ขอคุณเหล่านั้นจงสนองแก่ผู้ช่วยเหลือสนับสนุนทางด้านกวนทุกคนด้วย

พันธุ์นิภา เงินทอง

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๘
กิจกรรมประจำ	๙
รายการตารางประจำ	๑๐
รายการแผนภูมิประจำ	๑๐
บทที่	



1. บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	10
ขอบเขตของการวิจัย	10
ข้อตกลงเบื้องต้น	11
ข้อจำกัดในการวิจัย	11
กำจัดความที่ใช้ในการวิจัย	11
วิธีดำเนินการวิจัย	13
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	15

2. การศึกษาขั้นบุคลฐาน

ความหมายของการศึกษาทางไกล	16
หลักการและเหตุผลของการจัดการศึกษาทางไกล	17
องค์ประกอบของการศึกษาทางไกล	18
สื่อการศึกษาทางไกล	19
การเลือกสื่อการศึกษาสำหรับการศึกษาทางไกล	21
การประเมินผลการศึกษาทางไกล	22
มหาวิทยาลัยเปิด-ระบบหนึ่งของการศึกษาทางไกล	22

มโนทัศน์และหลักการของมหาวิทยาลัยเปิด	23
พัฒนาการมหาวิทยาลัยเปิดในต่างประเทศ	24
พัฒนาการและการจัดตั้งมหาวิทยาลัยเปิดในประเทศไทย	25
โครงสร้างค่านิยามของการของมหาวิทยาลัยเปิด	31
ระบบการสอนในมหาวิทยาลัยเปิด	34
ระบบการผลิตชุดวิชาและชุดการสอนทางไกล แผน	
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช	40
ชุดวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	49
การวิจัยที่เกี่ยวข้อง	50
ก. การวิจัยในประเทศไทย	50
ช. การวิจัยในต่างประเทศ	57
3. วิธีคำนึงการวิจัย	
ประชากร	61
กลุ่มตัวอย่างประชากร	61
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	62
การเก็บรวบรวมข้อมูล	63
วิธีทางสถิติที่ใช้ในรายหัวข้อมูล	64
4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	66
5. สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ	
อภิปรายผลการวิจัยและสรุป	70
ขอเสนอแนะเกี่ยวกับการสร้างและการใช้ชุดการสอนทางไกล ..	72
ขอเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป	73

บรรณานุกรม	74
ภาคผนวก ก. การวิเคราะห์ข้อมูล	77
ภาคผนวก ข. ชุดการสอนทางไก่	87
ประวัติผู้เขียน	328

รายการแผนภูมิและตารางประกอบ

แผนภูมิที่

หน้า

1	แบบจำลองระบบรวมการพัฒนาหลักสูตร การผลิตชุดวิชา การถ่ายทอดเนื้อหาประสบการณ์ และประเมินผลการศึกษา ในระบบการสอนทางไกล 38
2	แบบจำลองระบบการสอนทางไกลมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช 291

ตารางที่

1	ผลการทดลองเรียนด้วยชุดการสอนทางไกลแบบกลุ่มย่อย 67
2	การทำนาจำจำแนกและความยากง่ายของแบบสอน 79
3	กะแผนสอนหลังเรียนของกลุ่มตัวอย่างประชากร 81
4	การวิเคราะห์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบกะแผนเฉลี่ยของการทดสอบ ความรู้ โดยวิธีทดสอบความมั่นยึดสำคัญของความแตกต่างระหว่าง กะแผนก่อนเรียนและกะแผนหลังเรียนของกลุ่มตัวอย่างประชากร จำนวน 28 คน 84