

การสร้างบทเรียนแบบโปรแกรมวิชาภาษาไทยเรื่อง "คำบาลี สั้นสกุตที่นำมาใช้ในภาษาไทย"

สำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย



นางสาวบุพฯ อินทราส

002468

คณบดีวิทยบรพมศกร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนกวิชาภาษาไทย

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2521

17061866

CONSTRUCTION OF A THAI PROGRAMMED LESSON ON "PALI AND
SANSKRIT IN THAI LANGUAGE"
FOR THE UPPER SECONDARY EDUCATION LEVEL

Miss Yupa Interawoot

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education
Department of Secondary Education

Graduate School
Chulalongkorn University

1978

หน้าวิทยานิพนธ์

การสร้างบทเรียนแบบโปรดเกลนวิชาภาษาไทย เช่น "คำ
บาลี สันสกฤตพื้นบ้านใช้ในภาษาไทย" สำหรับระดับมัธยม—
ศึกษาตอนปลาย

โดย

นางสาวบุพเพ อินทราวาส

แผนกวิชา

มัธยมศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประภาศรี สีหอร่าไม

บัดติดวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุญาตให้นักวิทยานิพนธ์ฉบับนี้
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

วันที่:

..... คณบดีที่บังคับวิชาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร.วิภาณุรุํ ประจำวัน หมาย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.นีระชัย ปูรณ์โชติ)

..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ
(ศาสตราจารย์ ประนีษฐ์ นภรธรรม)

..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประภาศรี สีหอร่าไม)

ลิขสิทธิ์ของบัดติดวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวขอวิทยานิพนธ์ การสร้างบทเรียนแบบโปรแกรมวิชาภาษาไทยเรื่อง "คำบาลี สันสกฤต
ที่นำมาใช้ในภาษาไทย" สำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ชื่อ นางสาวญพา อินทราภูษ

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประภากรรี สีหอ่ำไฟ

แผนกวิชา มัธยมศึกษา

ปีการศึกษา 2520

บทคัดย่อ



วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของบทเรียนแบบโปรแกรมวิชาภาษาไทย เรื่อง "คำบาลี สันสกฤตที่นำมาใช้ในภาษาไทย" สำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ๙๐/๙๐

วิธีดำเนินการวิจัย

1. สร้างแบบทดสอบเพื่อใช้วัดความรู้เกี่ยวกับเนื้อหาในบทเรียนก่อน และหลังเรียน บทเรียนแบบโปรแกรมจำนวน ๓๔ ข้อ

2. สร้างบทเรียนแบบโปรแกรมวิชาภาษาไทยเรื่อง "คำบาลี สันสกฤตที่นำมาใช้ในภาษาไทย" สำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

3. นำบทเรียนแบบโปรแกรมที่สร้างขึ้นไปหาประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน ๙๐/๙๐

๙๐ ดาวแรก หมายถึง คำเฉลี่ยคือเป็นร้อยละของจำนวนคำตอบที่นักเรียนตอบถูก จากบทเรียนแบบโปรแกรม

๙๐ ทั้งสิ้น หมายก็คือ เนื่องด้วยเป็นร้อยละของข้อสอบที่นักเรียนทำได้ หลังจากเรียนแบบเรียนแบบโปรแกรม

๔. ทดสอบใช้แบบเรียนแบบโปรแกรมกับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๔ โรงเรียนปทุมวิໄລ จังหวัดปทุมธานี การทดลอง ๓ ชั้นปีกันนี้ คือ

- ก) ชั้นหนึ่งคอหนึ่ง ทดลองกับนักเรียนที่ลักษณะ จำนวน ๒ คน
- ข) ชั้นกลุ่มเล็ก ทดลองกับนักเรียน ๑๐ คน
- ค) ชั้นภาคสนาม ทดลองกับนักเรียน ๑๐๐ คน

๕. เก็บรวบรวมข้อมูล แล้วนำมาวิเคราะห์เพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียนแบบโปรแกรม ตามเกณฑ์มาตรฐาน ๗๐/๙๐

ผลการวิจัย

ประสิทธิภาพของบทเรียนแบบโปรแกรมเรื่อง “คำบาลี สั้นสกฤตที่นำมาใช้ในภาษาไทย” มีประสิทธิภาพ ๙๖.๐๗/๘๙.๙๑ หมายความว่าถ้าหากเรียนสามารถทำบทเรียนได้ถูกต้องโดยเฉลี่ยร้อยละ ๙๖.๐๗ และสามารถทำข้อสอบหลังเรียนบทเรียนได้ถูกต้องโดยเฉลี่ยร้อยละ ๘๙.๙๑ บทเรียนนี้มีประสิทธิภาพทำก้าว一大步 ตามที่ตั้งไว้ ๐.๐๙ แต่คะแนนเฉลี่ยหลังเรียนบทเรียนมากกว่าคะแนนก่อนเรียนบหติมาก มีนัยสำคัญที่ระดับ .๐๑ แสดงว่า นักเรียนเรียนบทเรียนแบบโปรแกรมนี้แล้วมีความรู้เพิ่มขึ้น

**คุณวิทยทรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

Thesis Title Construction of a Thai Programmed Lesson on
"Pali and Sanskrit in Thai language" for The
Upper Secondary Education Level

Name Miss Yupa Interawoot

Thesis Adviser Assistant Professor Praphasri Siha-umphai

Department Department of Secondary Education

Academic Year 19~~77~~

ABSTRACT

Objective

To construct and to find out the efficiency of a Thai programmed lesson on "Pali and Sanskrit in Thai Language" for the Upper Secondary Education Level compared with the Standard scale of 90/90.

Procedures

1. Constructing the pre-test and post-test, which consist of thirty-four items, in order to assess the student's contents.
2. Constructing a Thai Programmed Lesson on "Pali and Sanskrit in Thai Language" for the Upper Secondary Education Level.
3. Finding the efficiency of the Programmed Lesson by the 90/90 standard.

The former 90 meant the average score the students were able to make form the Programmed Lesson.

The latter 90 meant the average score the students were able to make form the post-test.

4. The samples used in this study were 112 students of Mathayomsuksa 4th of Patumvilai School. The three steps in the experimentation were:

a) One-to-one Testing. Two students were tested one after another.

b) Small group Testing. One group consisting of ten students were tested.

c) Field Testing. A group of hundred students were tested.

5. Collecting and analysing the data to find out the efficiency of the Programmed Lesson with the 90/90 standard.

Results

The efficiency of the constructed Programmed Lesson was 96.07/89.91. It means that the students average score is 96.07 percent on answering the questions in Programmed Lesson and the average score is 89.91 percent on answering the questions in post-test, but the average score of post-test is significantly higher than the average score of pre-test at the level of .01. This shows that the Programmed Lesson has significantly improved the knowledge of the students.



กิติกรรมประกาศ

งานวิจัยเรื่องนี้สำเร็จออกแบบเป็นเล่มได้ เรายังต้องจัดทำรับรองความถูกต้องจาก
บุคคลที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านนักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญทางด้านนักวิชาการ ที่มีชื่อเสียงในประเทศ อาจารย์
หลายท่านที่เคยให้กำลังใจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ประภากรรี สีหอมำไฟ
อาจารย์สุกัญญา คุณการวิจัย ได้รับการอนุมัติให้ทึบกำลังใจ และกำเนิดน้ำ ตราจแก้ไขข้อบกพร่อง
ด้านเนื้อหา วิธีเขียนบทเรียนแบบป้องแกรน วิธีการดำเนินการวิจัยตลอดจนการวิเคราะห์
ข้อมูล ผู้วิจัยขอทราบขอบเขตของคุณภาพงานนี้ไว้เป็นอย่างสูง

นอกจากนี้ ผู้วิจัยยังสำรวจความร่วมมือ จากการอาจารย์ที่ปรึกษา วังชัย ศษานารย์ และนักเรียนโรงเรียนปทุมวิสดิ์ จังหวัดปทุมธานี อาจารย์จริยา เจริญเนติกส์ศูนย์ ศษานารย์ และนักเรียนโรงเรียนคอนเน็คชัน (ห้องอาหารเป้ารุ่ง) สมศักดิ์หอพักหญิงกนก - เมตต์ และเพื่อน ๆ อีกหลายคน

ผู้วิจัยได้เข้าร่วมในการให้ความร่วมมือของทุกท่าน จึงขอขอบพระคุณ และขอขอบคุณท่านที่ทำให้การวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปอย่างดี

ຢູ່ພາວີນທຽບ

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๗
กิติกรรมประกาศ	๙
รายการตารางประกอบ	๖๔
รายการแผนภูมิประกอบ	๖๔



บทที่

1 บทนำ	1
ความสำคัญและความเป็นมาของปัจจุบัน	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	15
สมมุติฐานของการวิจัย	15
วิธีดำเนินการเก็บรวบรวมและวิเคราะห์	16
ขอบเขตในการวิจัย	17
ความจำกัดของการวิจัย	17
กำหนดความใน การวิจัย	18
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	19
2 วรรคคดีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	21
ความหมายของบทเรียนแบบโปรแกรม	21
ลักษณะสำคัญของบทเรียนแบบโปรแกรม	23
ประเภทของบทเรียนแบบโปรแกรม	24
หลักจิตวิทยาในการสร้างบทเรียนแบบโปรแกรม	27
หลักในการเขียนบทเรียนแบบโปรแกรม	30
การแนะนำทางในการสอนโดย	34

หลักในการดำเนินการสร้างบทเรียนแบบโปรแกรม	35
หลักในการเลือกเรื่อง	36
การเขียนชุดนุյงหมายของบทเรียน	37
บุคลากรในการสร้างบทเรียนแบบโปรแกรม	40
คุณภาพของบทเรียนแบบโปรแกรม	41
ข้อดีของการเขียนแบบโปรแกรม	42
บทบาทของครูในการเขียนบทเรียนแบบโปรแกรม	44
การใช้บทเรียนแบบโปรแกรมในการเรียนการสอน	46
๑. งานวิจัยในต่างประเทศ	47
๒. งานวิจัยในประเทศไทย	59
๓ การสร้างบทเรียนแบบโปรแกรม	66
การดำเนินงานสร้างบทเรียนแบบโปรแกรม	66
ความมุ่งหมายของบทเรียนแบบโปรแกรม	68
ความมุ่งหมายเชิงพุทธกรรม	68
เนื้อหาสาระเรื่อง "คำบาลี สันสกฤตที่นำมาใช้ในภาษาไทย" . . .	70
แบบทดสอบก่อนและหลังเรียนบทเรียนแบบโปรแกรม	104
บทเรียนแบบโปรแกรมเรื่อง "คำบาลี สันสกฤตที่นำมาใช้ในภาษาไทย"	114
๔ วิธีดำเนินการวิจัยและผลการวิเคราะห์ข้อมูล	157
๔.๑ เครื่องมือในการวิจัย	157
๔.๒ วิธีดำเนินการในการสร้างแบบทดสอบ	157
๔.๓ การวิจัยหาประสิทธิภาพของบทเรียน	159
๔.๔ การวิเคราะห์ข้อมูล	167
๔.๕ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	167

ณ
หนา

๕ สรุปผลการวิจัย และขอเสนอแนะ	170
ความมุ่งหมาย	170
ตัวอย่างประชากร	170
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	170
วิธีดำเนินการวิจัย	171
การวิเคราะห์ข้อมูล	171
สรุปผลการวิจัย	172
การอภิปรายผลการวิจัย	172
ขอเสนอแนะ	173
บรรณานุกรม	176
ภาคผนวก	187
ประวัติผู้เขียน	228

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการการงานประกอบ

	หน้า
ตารางที่	
1 ระดับความยากและอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ 34 ข้อ	188
2 ตารางคำนวณหาสัมประสิทธิ์หงค์ความเรื่อถือโดยแบบทดสอบ . .	191
3 ค่าคะแนนการทดสอบก่อนและหลังเรียนบทเรียนแบบโปรแกรม . . .	194
4 แสดงการความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยของการทดสอบก่อนเรียน บทเรียนและหลังเรียนบทเรียนแบบโปรแกรม	197
5 ตารางวิเคราะห์บทเรียนแบบโปรแกรม	199
6 จำนวนผู้ตอบบทเรียนถูกในแต่ละกลุ่ม รวมกับคิดเป็นร้อยละของกลุ่ม ประชากร 100 คน	218

รายการแผนภูมิประกอบ

	หน้า
แผนภูมิที่	
1 จุดระดับความยาก และอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ 34 ข้อ . .	190

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**