

การสร้างบทเรียนแบบป์ร์แกรมวิชาภาษาไทยเรื่อง "ลักษณะของภาษาไทย"  
สำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย



นาง อุษณี เจริญน้ำ

ศูนย์วิทยาการ  
วิทยานิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์บัณฑิต  
แผนกวิชาแมตซ์มศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2521

CONSTRUCTION OF A THAI PROGRAMMED LESSON ON "CHARACTERISTICS  
OF THE THAI LANGUAGE" FOR THE UPPER  
SECONDARY EDUCATION LEVEL.

Mrs. Ussanee Charernchom

ศูนย์วิทยบริการ

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

หัวขอวิทยานิพนธ์	การสร้างบทเรียนแบบโปรแกรมวิชาภาษาไทย เรื่อง "สกุลและช่องภาษาไทย" : สำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
โดย	นางอุบลรัตน์ เจริญนา
แผนกวิชา	แผนกวิชาชั้นมัธยมศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษา	ศาสตราจารย์ ฐานะปานีย์ นครธรรม

---

บัณฑิตวิทยาลัย มหาลัยกรรณมหาวิทยาลัย อนุเคราะห์เมืองวิทยาภิพันธุ์นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

*.....*..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(ศาสตราจารย์ ดร.วิศิษฐ์ ประจวนเนหา)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

*.....*..... ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ธีระศักดิ์ พุฒิโจน)

*.....*..... กรรมการ  
(ศาสตราจารย์ ฐานะปานีย์ นครธรรม)

*.....*..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุจิริก พียะรอด)

สิชลีท์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาลัยกรรณมหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การสร้างบทเรียนแบบโปรแกรมวิชาภาษาไทย เรื่อง "สกัณจะของภาษาไทย" สำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
ชื่อผู้ฝึก	นางอุษณีย์ เจริญนันดา
อาจารย์ที่ปรึกษา	ศาสตราจารย์ ฐานะปานีย์ นาครทรรพ
แผนกวิชา	มัธยมศึกษา
ปีการศึกษา	2520

บทศักย์



### รัฐบุรีประดิษฐ์

เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของบทเรียนแบบโปรแกรมวิชาภาษาไทย เรื่อง "สกัณจะของภาษาไทย" สำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามเกณฑ์มาตรฐาน 90/90

#### วิธีการเป็นการวิจัย

- สร้างแบบทดสอบเพื่อวัดความรู้ของนักเรียนก่อนเรียนบทเรียนและหลังเรียน
- สร้างบทเรียนแบบโปรแกรมวิชาภาษาไทย เรื่อง "สกัณจะของภาษาไทย" สำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
- นำบทเรียนและแบบทดสอบไปทดลองใช้กับนักศึกษาชั้นปีตรี-โท วิชาชีพ มปท 1 วิทยาลัยเทคโนโลยี และอาชีวศึกษา วิทยาเขตพิษยภารพารค์-อุบุรยา (เที่ยงเท่า ม.ศ. 4) ตามลำดับขั้นกันนี้

ก. ชั้น 2 คน ทดลอง 2 ครั้ง

ข. ชั้นก่อรูมบอย 10 คน ทดลอง 1 ครั้ง

ค. ชั้นภาคสนาม ทดลองกับชาวบ้าน 100 คน จำนวน 1 ครั้ง

ระหว่างการทดลองมีการปรับปรุงแก้ไขบทเรียนทุกครั้ง

๔

4. นำชื่อน้อมนามวิเคราะห์หน้าประสีพิมพของบทเรียนแบบโปรแกรมความเกณฑ์  
มาตรฐานคังกลา

ผลการวิจัย

ประสีพิมพของบทเรียนแบบโปรแกรมที่สร้างขึ้นปรากฏผลเป็น 97.97/92.13  
ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 90/90 ที่ตั้งไว้ นักศึกษาทำแบบฝึกหัดในบทเรียนได้ร้อยละ  
97.97 ทำแบบทดสอบหลังบทเรียนได้ร้อยละ 92.13 และนักศึกษาทุกคนเขียนอย่างมี  
นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ขอเสนอแนะ

การทดลองปรากฏว่า บทเรียนแบบโปรแกรมนี้เมื่อนำมาใช้แล้วให้ผลลัพธ์ดีตาม  
เกณฑ์ที่ตั้งไว้ 90/90 ครุจั่นน่าจะไก้นำบทเรียนแบบโปรแกรมไปใช้ในการเรียนภาษา  
ไทยบ้าง และควรจะไก้มีการส่งเสริมให้สร้างบทเรียนแบบโปรแกรมวิชาภาษาไทยเรื่อง  
อื่น ๆ และศึกษาเพิ่มเติมส่วนถูกชี้ผลทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนเกี่ยวกับวิธีการสอน  
ธรรมชาตินักเรียนที่เรียนกับบทเรียนแบบโปรแกรม

ศูนย์วิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title              Construction of a Thai Programmed Lesson on  
                              "Characteristics of the Thai Language" for  
                              the Upper Secondary Education Level

Name                      Mrs. Ussanee Charernchom

Thesis Advisor           Professor Tapanee Nakornthap

Department               Secondary Education

Academic Year           1977

#### ABSTRACT

#### Objective

To construct a programmed lesson on "Characteristics of the Thai Language" for the Upper Secondary Education Level and determine its effectiveness in meeting the standard scale of 90/90

#### Procedures:

1. Constructed a test to determine if there was any difference between students' knowledge before and after studying with the programmed lesson.
2. Constructed a programmed lesson on "Characteristics of the Thai Language" for the Upper Secondary Education Level.
3. Tested the prepared tests and the programmed lesson with various groups for the First year students of the Institute of Technology and Vocational Education, Phranakhorn Sri Ayuthaya

Commercial Campus (equivalent to M.S. 4). The lesson and test were tried out three times for the purpose of making revisions.

a) Two times with 2 students each.

b) Once with 10 students.

The Final revision was then given to 100 students in order to make the final determination of lesson effectiveness.

4. The data was collected and analyzed to find out whether or not the programmed lesson meet the 90/90 standard of effectiveness.

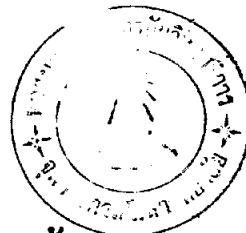
#### Result:

The effectiveness of the constructed programmed lesson was 97.97/92.13, a better scale than the 90/90 standard. The total number of correct items on the exercises in the lessons was 97.97 percent while the average student scores on the post-test was 92.13 percent. Student achievement was statistically significant at the level of .01.

#### Recommendation:

The result of the study implies that the programmed lesson is an effective pedagogical technique. As a result, it should be employed by teachers of the Thai language in their classes in order to fulfill course objectives more effectively. Constructing programmed lesson on other Thai Language topics should be encouraged. Furthermore, a study should be made comparing student achievement when using programmed lessons and when studying with normal classroom procedures.

กิจกรรมประจำเดือน



การวิจัยรังสีสำเร็จลงไกด์วบคี เผรاعةรัฐวิจัยได้รับความกรุณาจากอาจารย์  
หลายท่าน โดยเฉพาะ ศาสตราจารย์ สระปะเนี่ย นาครทรรพ อาจารย์มีรือกษา ไก่  
ในการสนับสนุน แนะนำ ตลอดจนการตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเป็นที่เขียบร้อย

นอกจากนี้ ผู้วิจัยยังได้รับความช่วยเหลือให้คำแนะนำจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
ดร.ธีระศัย ปูรณะโซติ หัวหน้าแผนกวิชาเมษย์ศึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
ดร.สุรัสก์ ประทุมราช และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณ ปูรณะโซติ อาจารย์แผนกวิชา  
วิจัยการศึกษา และ Mr. Louis J. Sotti กองการศึกษาญี่ปุ่น กรมสามัญศึกษา

อีกทั้งยังได้รับความร่วมมืออย่างดีจาก อาจารย์ วัลย์พรวณ ศิริพฒานันท์  
และ นักเรียนโรงเรียนหอรัง กุญแจเรมานคร คณาจารย์ และนักศึกษาวิทยาลัย  
เทคโนโลยี และอาชีวศึกษา วิทยาเขตพิษยการพัฒนากรีฑาญ่าในการทดลองแบบ  
ทดสอบและบทเรียน

ผู้วิจัยขอรบกวน พรบคุณ และขออนุญาตที่จะตั้งห้องน้ำไว้ในส่วน  
ข้างในห้องน้ำที่ไม่มีลูกค้า ไปถ่ายที่

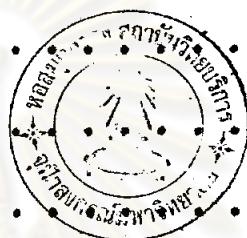
อุณณี เจริญชัย

คุณวายทัยทรัพย์กร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย		๙
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ		๔
กิจกรรมประจำ		๖
รายการตารางประจำ		๗
รายการแผนภูมิประจำ		๘
<b>บทที่</b>		
<b>๑. บทนำ</b>		<b>๑</b>
ความเป็นมาและความสำคัญของนักวิชาฯ		๑
รากฐานประสบการณ์ของการวิจัย		๘
สมมติฐานของการวิจัย		๘
วิธีคิดในการค้นคว้าและวิจัย		๘
ประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัย		๙
ความจำกัดของการวิจัย		๑๐
คำจำกัดความของการวิจัย		๑๐
ขอบเขตของการวิจัย		๑๑
ข้อคงทong เปื้องพ้น		๑๑
<b>๒. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>		<b>๑๒</b>
ความหมายของบทเรียนแบบโปรแกรม		๑๒
ประวัติความเป็นมาของบทเรียนแบบโปรแกรม		๑๓
ลักษณะสำคัญของบทเรียนแบบโปรแกรม		๑๖
ประเภทของบทเรียนแบบโปรแกรม		๑๗



## บทที่

## หน้า

ชีวิตของบทเรียนแบบโปรแกรม . . . . .	19
บุคลากรในการสร้างบทเรียนแบบโปรแกรม . . . . .	22
หลักจิตวิทยาในการสร้างบทเรียนแบบโปรแกรม . . . . .	23
หลักการสร้างบทเรียนแบบโปรแกรม . . . . .	26
ขั้นตอน ๆ ในการสร้างบทเรียนแบบโปรแกรม . . . . .	28
การเขียนจุดมุ่งหมายของบทเรียนแบบโปรแกรม . . . . .	31
เทคนิคในการเขียนกรอบของบทเรียนแบบโปรแกรม . . . . .	34
การทำประวัติพิภพของบทเรียนแบบโปรแกรม . . . . .	38
ประโยชน์ของบทเรียนแบบโปรแกรม . . . . .	41
ข้อดีและข้อบกพร่องของการสอนโดยใช้บทเรียนแบบ โปรแกรม . . . . .	43
การวิจัยในทางประเทศ . . . . .	45
การวิจัยในประเทศไทย . . . . .	54
3. การสร้างบทเรียนแบบโปรแกรม . . . . .	64
การทำเนินงานสร้างบทเรียนแบบโปรแกรม . . . . .	64
การถังความมุ่งหมายของบทเรียนแบบโปรแกรม . . . . .	67
เนื้อหาสาระของบทเรียนแบบโปรแกรม เรื่อง "ลักษณะ ของภาษาไทย" . . . . .	78
บทเรียนแบบโปรแกรมหน่วยที่ 1 . . . . .	97
บทเรียนแบบโปรแกรมหน่วยที่ 2 . . . . .	173

หน้า หนี่	หน้า
4. วิธีค่าเป็นการวิจัยและผลการวิเคราะห์ข้อมูล . . . . .	228
การสร้างแบบทดสอบและการหาความเชื่อถือไกของแบบ ทดสอบ . . . . .	228
การหาประสิทธิภาพของบทเรียนแบบโปรแกรม . . . . .	229
การทดลองชั้น 2 คน . . . . .	229
การทดลองชั้นกลุ่มย่อย . . . . .	251
การทดลองภาคสนาม . . . . .	261
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย . . . . .	261
การเก็บรวบรวมข้อมูล . . . . .	261
การตรวจแบบทดสอบและคำตوبในบทเรียน . . . . .	262
ประสิทธิภาพของบทเรียนแบบโปรแกรม . . . . .	264
การวิเคราะห์ข้อมูล . . . . .	264
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล . . . . .	265
5. สูปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ . . . . .	266
ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัย . . . . .	266
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย . . . . .	266
วิธีการวิจัย . . . . .	267
สูปผลการวิจัย . . . . .	267
อภิปรายผลการวิจัย . . . . .	268
ขอเสนอแนะ . . . . .	268
บรรณานุกรม . . . . .	270
ภาคผนวก . . . . .	280
ประวัติ . . . . .	307

### รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
1. ผลการทดสอบขั้น 2 คน ครั้งที่ 2 . . . . .	•
2. ผลการทดสอบขั้นกู้มบอย . . . . .	•
3. ผลการทดสอบภาคสนาม . . . . .	•
4. ระดับความยากและอ่อนนаждำแนกของข้อทดสอบในแบบ ทดสอบ 60 ชุด . . . . .	•
5. การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนการทำแบบทดสอบ	•
6. คะแนนการทำแบบทดสอบก่อนและหลัง เรียนบทเรียนแบบ โปรแกรม . . . . .	•
7. ความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยการทำแบบทดสอบก่อน และหลังเรียนบทเรียนแบบโปรแกรม . . . . .	•
8. วิเคราะห์บทเรียนแบบโปรแกรมหน่วยที่ 1 . . . . .	•
9. วิเคราะห์บทเรียนแบบโปรแกรมหน่วยที่ 2 . . . . .	•

**ศูนย์วิทยทรัพยากร**  
**จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

รายการแผนภูมิประกอบ

แผนภูมิที่

หน้า

1. จุดระดับความสูง ( P ) และ จำนวนจำแนก ( r ) ของ  
ชุดสอบในแบบทดสอบ 60 ชุด . . . . . . . . . . .

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย