

การสร้างบทเรียนแบบโปรแกรมเรื่อง "ความรู้เบื้องต้นวิชาเรขาคณิต"
สำหรับนักเรียนระดับปฐมศึกษาปีที่ 1



นางสาวสุวรรณี ชัชทองคำ

006163

ศูนย์วิทยาพยากรณ์

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปฏิญญาครุศาสตร์บัณฑิต

แผนกวิชาโภศศิลป์ศิลป์

สาขาวิชาพยาบาลบัณฑิต ชั้นปีที่ 4 ภาคฤดูร้อน พ.ศ. 2519

พ.ศ. 2519

CONSTRUCTION OF A PROGRAMMED TEXT "BASIC KNOWLEDGE OF GEOMETRY"
FOR MATHAYOM SUKSA 1STUDENTS



Miss Suwannee Changthongkam

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

1976

มัชติวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้มีวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาด้านหลักสูตรปริญญาด้านมนุษยศาสตร์

แบบที่มัชติวิทยาลัย

คณะกรรมการตรวจวินิจฉัย

.....นาย..........ประธานกรรมการ

.....นาย..........กรรมการ

.....นาย..........กรรมการ

อาจารย์บุญคุณการวิจัย ศาสตราจารย์สำเร็จ วงศ์สุวรรณ และอาจารย์สุวนิด วงศ์ราษฎร์

ลิขสิทธิ์ของมัชติวิทยาลัย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การสร้างแบบเรียนแบบโปรแกรม หรือ "ความรู้เบื้องต้นวิชาเรขาคณิต" สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑
 ชื่อ นางสาวสุวรรณี ชั้งทองคำ แผนกวิชา โสคัฟศัลศึกษา
 ปีการศึกษา ๒๕๑๘

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของแบบเรียนแบบโปรแกรม เรื่อง ความรู้เบื้องต้นวิชาเรขาคณิต สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑

วิธีกำเนิดการวิจัย

ทดลองใช้บทเรียนแบบโปรแกรมเรื่อง ความรู้เบื้องต้นวิชาเรขาคณิต กับนักเรียนชั้นประถมปีที่ ๗ โรงเรียนสมเด็จ ราชคฤหิ จำนวน ๕๐ คน โดยให้นักเรียนทำแบบทดสอบ ก่อนเรียน ๓๐ ช้อ เพื่อวัดความรู้ที่มีอยู่ในบทเรียนก่อน และนำบทเรียนแบบโปรแกรม ชั้น มีจำนวน ๒๕๓ กรอบไปให้นักเรียนเรียน หลังจากเรียนบทเรียนจนแล้ว ให้นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน เพื่อวัดความรู้ ความเข้าใจที่ได้จากการเรียนบทเรียน หลังจากนั้นจะนำ ข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ เพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียนตามเกณฑ์มาตรฐาน $90/90$

ผลการวิจัย

บทเรียนที่สร้างขึ้นนี้มีประสิทธิภาพ $88.00/91.60$ แสดงว่าบทเรียนยังมีประสิทธิภาพ ไม่ถึงมาตรฐานที่ตั้งไว้ แต่บ้างไร้กตาม ขอเสนอแนะการวิจัยต่อไปนี้เพื่อปรับปรุง บทเรียนให้สามารถนำไปใช้ได้จริง

Thesis Title Construction of a Programmed Text "Basic Knowledge of Geometry" for Mathayom Suksa 1 Students.
Name Miss Suwannec Changthongkam
Department Audio-Visual Education
Academic Year 1975

ABSTRACT

Objective

The purposes of this study were to construct and to validate the Programmed Text "Basic Knowledge of Geometry" for Mathayom Suksa 1 students.

Procedures

The programmed text "Basic Knowledge of Geometry" was given to fifty Prathom Suksa 7 students, Somthawil Rachdamri School. Before they took this programmed text, they were given the pre-test which included thirty test items. The test was constructed as an instrument to measure the knowledge of the students on the content in the programmed text. Then the students were given the programmed text to work on. When they finished the programmed text, they did the post-test. This test was to find out if the students have achieved the instructional objectives. Then the data was collected and analyzed to determine the effectiveness of the programmed text. The 90/90 standard was used.

Results

The effectiveness of the programmed text was 86.00/91.60. The results indicated that the programmed text did not ultimately reached the 90/90 standard; however, there was enough evidence to support that the programmed text could be effectively used.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิจกรรมประการ

ในการ เสี่ยงโชคใบพินธ์เรื่อง การสร้างห้องเรียนแบบปูร์แกรนเรื่อง "ความรู้เบื้องตนวิชาเรขาคณิต" สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ นี้ สำเร็จลงกับคือ เนื่องจากได้รับความคุ้มครองจากอาจารย์หลายท่าน อาทิ เช่น ศาสตราจารย์สำเกา วรรณกุล และอาจารย์อุ่นล วัชราภิญ ไอกุณากร รวมแก่ไปขึ้นก่อฟร่องของการ เสี่ยงโชคใบพินธ์ และการสร้างห้องเรียนแบบปูร์แกรน ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภาพ วากเขียน ให้ทักษะแนะนำเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูล นวัตกรรมของงานขอบพร คุณอาจารย์ทุกท่านเป็นอย่างสูง

ในการ เก็บรวบรวมข้อมูล นวัตกรรมได้รับความช่วยเหลือ และร่วมมือเป็นอย่างดี จากผู้ช่วยอาจารย์ในสู่ ฝ่ายวิชาการ ครุประชำชน และนักเรียนทั้งหมดปีที่ ๗ และมัธยมศึกษาปีที่ ๑ ของโรงเรียนสมเด็จ ราชคฤหิ

นอกจากนี้ ยังได้รับความช่วยเหลือ และกำลังใจจาก คุณพ่อ คุณแม่ และเพื่อน ๆ นวัตกรรมของขอบพร คุณทุกท่านทั้งหมด ที่มีส่วนหนึ่งให้ห้องใบพินธ์ฉบับนี้สำเร็จกันที่

สุวรรณี ชั้งทองคำ

ศูนย์วิทยาธารรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สารบัญ



	หน้า ก. ข. ค. ด.
บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๒
ตัวอักษรนมเปรี้ยว	๓
บทที่	๔
๑ บทนำ	๑
ความเป็นมา และความสำคัญของมันน่า	๑
สมมติฐานของการวิจัย	๕
ความมุ่งหมายของการวิจัย	๕
ประชากรที่จะได้รับจากการวิจัย	๕
ขอบเขตของการวิจัย	๖
กำลังดักความของ การวิจัย	๖
วิธีการดำเนินการวิจัย	๘
รายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๙
๒ การยกถือที่ เกี่ยวข้อง	๑๓
การพัฒนาความคิดของนักเรียนแบบโปรแกรม	๑๓
ชนิดของนักเรียนแบบโปรแกรม	๑๖
หลักในการสร้างนักเรียนแบบโปรแกรม	๑๘
ทดลองวิธีการพัฒนาที่ใช้ในการสร้างนักเรียนแบบโปรแกรม	๒๑
วิธีการสร้างนักเรียนแบบโปรแกรม	๒๒
ข้อดี ข้อเสียของนักเรียนแบบโปรแกรม	๒๔
๓ วิธีการดำเนินการวิจัย	๒๗
๔. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	๓๑
๕. สรุปผลการวิจัย และขออภัยในความไม่	๓๕
บรรณานุกรม	๓๗



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย