

การใช้โปรแกรมสไลด์เรื่องการใช้เครื่องกลึงกับนักเรียน
มัธยมศึกษาปีที่ ๑ โรงเรียนมัธยมแบบประสม



นางกาญจนा หองกร

003449

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต
แผนกวิชาโสสทศนศึกษา^๑
คณะวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๖๔ :

USE OF PROGRAMMED SLIDES 'HOW TO USE THE LATHE' TO
MATHAYOM SUKSA THREE STUDENTS IN THE COMPREHENSIVE SCHOOL

Mrs. Kanchana Tongkorn

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

Department of Audio-Visual Communication

Graduate School

Chulalongkorn University

1975

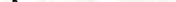
۹

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้เป็นบันทึกวิชาการนิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิต

લાદ કરીને

ຄມນຖິ່ນທິຕວິທະຍາລຸຍ

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์

 กระทรวงการคลัง

สหกรณ์วิสาหกิจ กรรมการ

ສັງລະນະ ຖະໜາດ ໂພນທະບຽນ ການກ່ຽວກົມ

.....*W.W.M.C. S.*.....กรรมการ

อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย

อาจารย์พศุบคุณการวิจัย อาจารย์ สุวิมล วงศารักษ์

ବିଜ୍ଞାନଶାଖା ଓ ବିଜ୍ଞାନବିଦ୍ୟାଲୟ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การใช้โปรแกรมสไลด์เรื่องการใช้เครื่องถังกับนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ ๓
โรงเรียนมัธยมแบบประสม

ผู้วิจัย

นางกาญจนा ทองกร

แผนกวิชา โสตหัศนศึกษา

ปีการศึกษา

๒๕๖๗

บทคัดย่อ



ความมุ่งหมาย การวิจัยครั้งนี้เพื่อศึกษาเปรียบเทียบผลการสอนโดยการใช้โปรแกรมสไลด์เรื่องการใช้เครื่องถังกับผลการสอนแบบบรรยายในชั้นเรียน

การดำเนินการ

เขียนและปรับปรุงโปรแกรมการสอน และนำมาเป็นแนวทางในการผลิตโปรแกรมสไลด์ แบบนักเรียนออกเป็น ๒ กลุ่มๆ ละ ๓๑ คน คุณวิชัย บุญ ให้ความสามารถทางวิชาช่างทั่วไปโดยเนลี่ยเท่านั้น กลุ่มนี้ให้เรียนจากโปรแกรมสไลด์ อีกกลุ่มหนึ่งเรียนจากครู ให้สอนผ่านการเมียนของนักเรียน ๓ ครั้ง ก่อนการเรียนครั้งหนึ่ง หลังการเรียนพ้นที่แล้วครั้งหนึ่ง และ เมื่อทิ้งช่วงเวลาอ่อนนภา ๒ สัปดาห์ อีกครั้งหนึ่ง

ผลการวิจัย

การเรียนจากโปรแกรมสไลด์มีผลทำให้เกิดการเรียนรู้ดีกว่าการเรียนจากครุ สามารถถึงดูดความสนใจ ทำให้นักเรียนตั้งใจเรียนมากขึ้นและยังสามารถช่วยให้นักเรียนสามารถจดจำเนื้อหาวิชาได้ดีกว่าและน่าก้าวอีกด้วย

ขอเสนอแนะ

ควรสนับสนุนให้ครูได้มีโอกาสสัมมนา คุนควา และรายงานโปรแกรมการสอน ตลอดจนโปรแกรมสไลด์ มาริชในบทเรียนวิชาอื่นและในระดับชั้นอื่นเพิ่มมากขึ้น

เพื่อเป็นการช่วยส่งเสริมความสามารถในการเรียนวิชาต่างๆ
ของนักเรียน ซึ่งจะมีไม่เหมือนกันและมีไม่เท่ากันในแต่ละคน
ทั้งยังเป็นการปรับปรุงวิธีสอนของครูให้ได้ผลดีขึ้นอีกด้วย



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2

Thesis Title Use of Programmed Slides 'How to Use the Lathe' to
Mathayom Suksa Three Students in the Comprehensive
School.

Name Mrs. Kanchana Tongkorn

Department Audio-Visual Communication

Academic Year 1974

ABSTRACT

Purposes To compare the effectiveness of teaching in how to
use the lathe by using Programmed Slides and by using
Conventional Method.

Procedure After revising and pretesting the initial version
of the programmed text "How to Use the Lathe",
sixty-nine slides were made out of that. The subjects
of Mathayom Suksa Three in Comprehensive School
were devided into 2 groups: an experimental group
and a controlled group. The pretest of this subject
matter was given to all of the students. Then the
programmed slides was shown to the experimental
group, and the conventional methods of teaching how
to use the lathe was presented to the controlled group.

Right after, the postest was given to all of the students again. Two weeks later, another test was given in order to evaluate the students' retention.

Results

Using the programmed slides in teaching how to use the lathe is more effective than using the conventional method. It attracted and motivated the students' attention and it also provided a long retention.

Recommendation

More programmed instruction should be used in regular class to get rid out the individual differences and improve learning ability.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



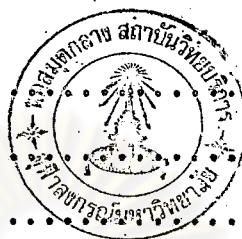
กิติกรรมประการ

การวิจัยครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความกรุณาจากอาจารย์หาน ผู้วิจัย ขอขอบพระคุณ อาจารย์สุวินดุ วัชรากย์ อาจารย์บุญคุมการวิจัย ที่ได้ให้คำแนะนำ ปรึกษา และแก้ไขขอบเขตของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้อย่างใกล้ชิด อาจารย์ ดร.ชัยยงค์ พรมวงศ์ ได้ให้คำปรึกษา เกี่ยวกับคำเฉพาะ เนื้อหา วิธีการและการวางแผนของการทดลองสอนใน ครั้งนี้ และรองศาสตราจารย์ ประคอง บรรณสุข ได้ให้ความช่วยเหลือในการวิเคราะห์ข้อมูล ทางสถิติ ผู้วิจัยยังลึกซึ้งในความกรุณาของอาจารย์ทุกท่านและขอขอบพระคุณอย่างสูงอีก ครั้งหนึ่ง

นอกจากนี้ผู้วิจัยยังได้รับความช่วยเหลือจาก อาจารย์พิพัน เกตุแก้ว อาจารย์สุธรรม - โพธิ์แก้ว และอาจารย์เข็มทอง โพธิ์ แห่งโรงเรียนบุพราชวิทยาลัย ที่ได้กราชวินดีมาย ตัวอย่างประชากร เตรียมห้อง ให้ยืมเครื่องมือทดลองการทดลองครั้งนี้ และผู้วิจัยยังได้รับ ความกรุณาจากอาจารย์บัณฑิต ห่องกร แผนกวิชาช่างโลหะ โรงเรียนบุพราชวิทยาลัย ซึ่งได้ กรุณาช่วยสอนนักเรียนกลุ่มความคุ้ม เพื่อนำผลมาเปรียบเทียบกับกลุ่มทดลอง รวมทั้ง ครูใหญ่ ครู นักเรียนโรงเรียนบุพราชวิทยาลัย โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย ที่ได้ให้ความร่วมมือและการ ตอบรับอย่างดียิ่ง

อนึ่ง การวิจัยครั้งนี้คงจะสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความลำบาก ถ้าไม่ได้รับการช่วย เหลือจากอาจารย์สมภพ ใจนพันธ์ อาจารย์บุญเสถี ดาวรี ที่ช่วยในการบริการ ให้คำ ปรึกษา แนะนำเกี่ยวกับการจัดพิมพ์ ทำรูป เลมفالทางฯที่ได้จากการวิจัย ผู้วิจัยขอขอบคุณ ทุกๆท่านไว้ ณ ที่นี่

สารบัญ



	หนา
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๗
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๘
กิติกรรมประกาศ.....	๙
รายการตารางประกอบ.....	๑๐
รายการภาพประกอบ.....	๑๑
 บทที่	
๑ บทนำ.....	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของเรื่องที่น่าสนใจ.....	๑
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	๒
ขอบเขตของการวิจัย.....	๓
วิธีดำเนินการวิจัย.....	๔
ความจำกัดของการวิจัย.....	๕
ข้อตกลงเบื้องต้นของการวิจัย.....	๖
สมมุตฐานของการวิจัย.....	๗
คุณค่าของการวิจัย.....	๘
คำจำกัดความของการวิจัย.....	๙
การวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	๑๑
 ๒ การศึกษาชนมุลฐาน.....	๑๒
สื่อฯ.....	๑๒
โปรแกรมสื่อฯ.....	๑๓
การสอนแบบโปรแกรม.....	๑๓

ลักษณะสำคัญของโปรแกรมการสอน	๖๐
ชนิดของโปรแกรมการสอน	๖๑
โปรแกรมการสอนแบบต่อเนื่อง	๖๒
ตัวอย่างโปรแกรมการสอนแบบต่อเนื่อง	๖๒
โปรแกรมการสอนแบบสาขา	๖๖
ตัวอย่างโปรแกรมการสอนแบบสาขา	๖๖
พัฒนาการของการสอนแบบโปรแกรม	๗๑
รูปแบบของการสอนแบบโปรแกรม	๗๔
ความมุ่งหมายที่ใช้การสอนแบบโปรแกรม	๗๔
ข้อคิดเห็นของการสอนแบบโปรแกรม	๗๕
ประโยชน์ของการใช้การสอนแบบโปรแกรม	๗๖
ทฤษฎีทางพฤติกรรมศาสตร์เกี่ยวกับการสอนแบบโปรแกรม	๗๗
ทฤษฎีของชอร์นไดค์	๗๘
กฎแห่งการจูงใจ	๗๙
การนำเอาทฤษฎีของชอร์นไดค์และกฎแห่งการจูงใจมาใช้ในการสอนแบบโปรแกรม	๗๙
ขั้นการเรียนรู้	๘๑
การสร้างการสอนแบบโปรแกรม	๘๕
การเลือกบทเรียน	๘๕
สิ่งที่ควรคำนึงถึงก่อนการสร้างโปรแกรมการสอน	๘๕
หลักในการสร้างโปรแกรมการสอน	๘๗
หลักในการเขียนวัสดุประสงค์เชิงพัฒนารมณ์	๘๘
เพริม	๙๐
หลักในการเขียนเพริมโดยทั่วไป	๙๑
ข้อแนะนำเบื้องต้นในการเขียนเพริม	๙๒

ก คลวิชีการเข้าทางหรือแนวทาง.....	๕๓
ข ขอที่ควรจะเว้นในการเขียนเพรเม.....	๕๓
ห หลักที่ใช้ปฏิบัติในการเขียนเพรเม.....	๕๔
ก ชนิดของเพรเมแบ่งตามลักษณะที่เขียน.....	๕๔
ข ชนิดของเพรเมแบ่งตามลักษณะการใช้.....	๕๕
ต ตัวอย่างเพรเมแบ่งตามลักษณะการใช้.....	๕๕
ข ขั้นตอนในการสอนด้วยโปรแกรมการสอน.....	๕๖
การแก้ไขขบที่สร้างขึ้น.....	๕๖
เทคนิคในการสร้างโปรแกรมการสอน.....	๕๗
แบบสร้างคำตอบ.....	๕๘
แบบให้เลือกคำตอบ.....	๖๐
เทคนิคการสร้างโปรแกรมการสอนของสกินเนอร์และยัลแลนด์.....	๖๑
เทคนิคการสร้างโปรแกรมการสอนของอีแวนส์, โอมและโกรเชอร์.....	๖๒
การทดสอบบทเรียน.....	๖๕
การวิเคราะห์ผลการทดสอบ.....	๖๗
การผลิตคุณภาพrogramสไลด์.....	๖๙
๓. วิธีคำนึงงานและรวมข้อมูล.....	๗๕
๔. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	๘๖
๕. สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ.....	๙๙
สรุปผลการวิจัย.....	๙๙
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	๙๙

อภิปรายผลการวิจัย.....	๘๙
ขอเสนอแนะ.....	๙๐
ขอเสนอแนะท่อทำการวิจัยต่อไป.....	๙๑
 บรรณานุกรม.....	๙๒
 ภาคผนวก.....	๙๖
 ประวัติการศึกษาของนักวิจัย.....	๙๗

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
๑ เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของผลการทดสอบก่อนและหลังการเรียนทั้งที่ของนักเรียนที่เรียนจากโปรแกรมสไลด์และที่เรียนจากครู.....	๔๓
๒ เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยระหว่างผลการทดสอบหลังการเรียนทั้งที่และหลังการเรียนแล้ว ๒ สัปดาห์ของนักเรียนที่เรียนจากโปรแกรมสไลด์และที่เรียนจากครู.....	๔๔
๓ เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของผลการทดสอบของนักเรียนที่เรียนจากโปรแกรมสไลด์และที่เรียนจากครู จากการทดสอบหลังการเรียนทั้งที่และหลังเรียนแล้ว ๒ สัปดาห์.....	๔๕
๔ ความคิดเห็นของนักเรียนในการเรียนจากโปรแกรมสไลด์จำนวน๓๗คน.....	๔๖
๕ การวิเคราะห์หาความเที่ยงและระดับความยากของข้อทดสอบแบบทดสอบที่นักเรียนสามารถทำได้.....	๔๗

คุณอย่าวายทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการภาพประกอบ

ภาพที่

หน้า

๑	แผนภูมิโปรแกรมการสอนแบบต่อเนื่อง.....	๙๕
๒	แผนภูมิโปรแกรมการสอนแบบสาขา.....	๓๐
๓	ໂຄໂລະແກຣມແສດງໝັ້ນການເຮືອນຮູ້.....	๔๗

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**