

การนำเสนอแนวทางการซักการสอนชั้นมัธยมวิชาคณิตศาสตร์
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

นางสาวนา เข้าวีชานี



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปฐมวัยฯ ครุศาสตร์ แผนกวิชาคณิตศาสตร์

ภาควิชาคณิตศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2531

ISBN 974-569-170-4

เลขลิทช์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

014116

PROPOSED GUIDELINES FOR ORGANIZING MATHEMATICS REMEDIAL TEACHING
AT THE LOWER SECONDARY EDUCATION LEVEL

Mrs.Pawana Yaotanee

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

Department of Secondary Education

Graduate School

Chulalongkorn University

1988

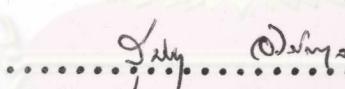
ISBN 974-569-170-4

หัวชี้วิทยานิพนธ์	การนำเสนอด้วยทางการจัดการสอนข้อมูลเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนที่ ๑
โดย	นางสาวนา เบญจานี
ภาควิชา	มัธยมศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษา	บุญวิทยาสกรราชารย์ ดร.สุรัตนा อุทัยรักษ์

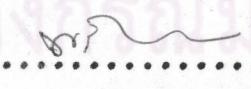
มันพิทักษ์วิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยุธรรมมหาบัณฑิต


..... ประมวล
(ศาสตราจารย์ ดร. ဓารา รัชรากษ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประชานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุมิตร ตังวัฒนกุล)


..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(บุญวิทยาสกรราชารย์ ดร. สุรัตนा อุทัยรักษ์)


..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ พร้อมพราว ฉุกนสิน)



กฎพื้นฐานบังคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบลีเขียนเพียงแผ่นเดียว

ภาระน่า เยาว์อานี : การนำเสนอแนวทางการจัดการสอนช่อง เสริมวิชาคณิตศาสตร์ ระดับ

มัธยมศึกษาตอนต้น (PROPOSED GUIDELINES FOR ORGANIZING MATHEMATICS

REMEDIAL TEACHING AT THE LOWER SECONDARY EDUCATION LEVEL) อ.ที่ปรึกษา :

ผศ.ดร.สุรัตน์ อุทัยรัตน์, 131 หน้า.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความคิดเห็นของผู้บริหาร และครุคณิตศาสตร์ เกี่ยวกับ การจัดการสอนช่อง เสริมวิชาคณิตศาสตร์ ในด้านหลักการ จุดมุ่งหมาย ขั้นตอนการดำเนินงาน การ ประเมินผล มัญหาการจัดการสอนช่อง เสริม ตลอดจนข้อเสนอแนะในการจัดการสอนช่อง เสริม และเพื่อนำ เสนอแนวทางการจัดการสอนช่อง เสริมวิชาคณิตศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

ผลการวิจัยพบว่า ผู้บริหารและครุคณิตศาสตร์ เห็นด้วยว่าควรนำไปใช้มากทุกข้อ ในด้านหลักการ จัดการสอนช่อง เสริม จุดมุ่งหมายของการจัดการสอนช่อง เสริม การประเมินผลการจัดการสอนช่อง เสริม และ เห็นด้วยว่าควรนำไปใช้มาก เกือบทุกข้อในขั้นตอนการดำเนินงาน ส่วนมัญหาการจัดการสอนช่อง เสริม ผู้บริหารและครุคณิตศาสตร์มีความเห็นว่า เป็นมัญหามาก เกือบทุกข้อ

จากการวิจัยดังกล่าว ผู้วิจัยได้สร้างแนวทางการจัดการสอนช่อง เสริมวิชาคณิตศาสตร์ ระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น และนำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ 12 คน ประเมินความเหมาะสมและให้ข้อเสนอแนะ เพื่อนำมา ปรับปรุงแก้ไข ผู้ทรงคุณวุฒิมีความเห็นว่า แนวทางการจัดการสอนช่อง เสริมที่สร้างขึ้นมีความเหมาะสมมาก ที่จะนำไปใช้เป็นแนวทางการจัดการสอนช่อง เสริมวิชาคณิตศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

ภาควิชา มัธยมศึกษา^{.....}
สาขาวิชา การศึกษาคณิตศาสตร์^{.....}
ปีการศึกษา ๒๕๓๐^{.....}

ลายมือชื่อนิติ
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

พิมพ์คืนฉบับบทกัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

PAWANA YAOTANEE : PROPOSED GUIDELINES FOR ORGANIZING MATHEMATICS
REMEDIAL TEACHING AT THE LOWER SECONDARY EDUCATION LEVEL. THESIS
ADVISOR : ASST. PROF. SUWATTANA UTAIRAT, Ph.D. 131 PP.

The purposes of this research were to study the opinions of the administrators and mathematics teachers concerning the organization of mathematics remedial teaching at the lower secondary education level in the aspects of principles, purposes, procedures, and evaluation; including problems of organizing mathematics remedial teaching; and also to propose guidelines for organizing mathematics remedial teaching at the lower secondary education level.

The results of this research were that the administrators and mathematics teachers agreed that every item concerning principles, purposes, and evaluation of organizing remedial teaching should be used at the high level; most of the items concerning the procedure of organizing remedial teaching should also be used at the high level. For the problems of organizing mathematics remedial teaching, the administrators and mathematics teachers agreed that there were problems at the high level in almost every problem.

Based on the results of this research, the researcher constructed guidelines for organizing mathematics remedial teaching at the lower secondary education level. The guidelines were considered and evaluated by the twelve concerned specialists who gave the recommendations to the researcher for improvement. The concerned specialists agreed that the proposed guidelines were highly suitable for organizing mathematics remedial teaching at the lower secondary education level.

ภาควิชา มัธยมศึกษา^๑
สาขาวิชา การศึกษาคณิตศาสตร์
ปีการศึกษา ๒๕๓๐

ลายมือชื่อนักศึกษา *H. H.*
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา *ดร. สมชาย ใจดี*

กิจกรรมประจำ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จอุปถัลงให้ด้วยความอนุเคราะห์จาก บุญช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรัตน์ อุทัยรัตน์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งได้กรุณาเสียสละเวลาให้คำปรึกษาแนะนำ แก้ไขข้อบกพร่องทั่งๆ และให้กำลังใจแก้ไขวิจัยตลอดเวลา ผู้วิจัย รู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาเป็นอย่างยิ่ง จึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ในโอกาสนี้ และขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.สุมิตร วงศ์มกุฎ รองศาสตราจารย์ ธรรมวรรณ อุ่นเมือง คณะกรรมการสอนวิทยานิพนธ์ที่ได้ให้ข้อคิดและคำแนะนำเพื่อในการวิจัยครั้งนี้ถูกต้องและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ บุพิน พิเชฐกุล รองศาสตราจารย์ ดร.พันธิพา อุทัยสุข บุญช่วยศาสตราจารย์ ดร.ร่วมวรรณ ชุมษิย ที่ได้กรุณาเป็นผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจสอบและให้คำแนะนำในการสร้างแบบสอบถาม

นอกจากนี้ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน ที่ได้กรุณาประเมินผลแนวทางการจัดการสอนขั้นตอนวิชาคณิตศาสตร์ และให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ อย่างยิ่งที่จากการวิจัย

ขอขอบพระคุณผู้วิหาร และครุคณิตศาสตร์ทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลให้เป็นไปด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วย คุณพ่อ คุณแม่ และครอบครัวทุกคน ที่มายังคง เยาวชนี ที่เป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้มาโดยตลอดจนสำเร็จ

ภารนา เยาวชนี

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๒
กิจกรรมประการ	๓
สารบัญตาราง	๔
สารบัญแผนภูมิ	๕

บทที่

1 บทนำ	1
ความสำคัญและความเป็นมาของมืออาชีวะ	1
รากฐานประสัฐของการวิชาชีพ	4
ขอบเขตของการวิชาชีพ	5
ค่าจริงค่าความที่ใช้ในการวิชาชีพ	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิชาชีพ	6
2 ภาระหน้าที่และงานวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง	7
ความหมายของการสอนชั้นมัธยม	7
ความจำเป็นของการจัดการสอนชั้นมัธยม	10
จุดมุ่งหมายของการจัดการสอนชั้นมัธยม	11
หลักในการจัดการสอนชั้นมัธยม	12
ขั้นตอนการทำเนินงานจัดการสอนชั้นมัธยม	15
การประเมินผลการจัดการสอนชั้นมัธยม	22
งานวิชาชีพในประเทศไทย	23
งานวิชาชีพต่างประเทศ	25

สารบัญ (ก)

บทที่		หน้า
3	วิธีการในการวิจัย	27
	กลุ่มตัวอย่างประชากร	27
	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	28
	การเก็บรวบรวมข้อมูล	30
	การวิเคราะห์ข้อมูล	30
	สิ่งที่ใช้ในการวิจัย	32
	การสร้างแนวทางการจัดการสอนช้อมเสวิน	33
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	35
5	แนวทางการจัดการสอนช้อมเสวินวิชาคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา ^{ชั้น} ก่อนทัน	63
6	สรุปผลการวิจัย ภิปรายผลและขอเสนอแนะ	72
	สรุปผลการวิจัย	74
	ภิปรายผล	78
	ขอเสนอแนะ	82
	บรรณานุกรม	83
	ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	รายชื่อโรงเรียนมัธยมศึกษาที่เป็นกลุ่มตัวอย่างประชากร	89
ภาคผนวก ข	รายงานผู้ทรงคุณวุฒิ	92
ภาคผนวก ค	หนังสือขอความร่วมมือในการวิจัย	95
ภาคผนวก ง	แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัย	101
ภาคผนวก ฉ	แนวทางการจัดการสอนช้อมเสวินวิชาคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนทัน ฉบับก่อนได้รับการแก้ไข และแบบประเมินผลแนวทางการจัดการสอนช้อมเสวิน	120
	ประวัติผู้เขียน	131

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 จำนวนโรงเรียนที่เป็นกลุ่มศึกษาอย่างประชากร	28
2 ค่าความถี่และร้อยละเกี่ยวกับสถานภาพของผู้บริหาร.....	36
3 ค่าความถี่ และร้อยละเกี่ยวกับสถานภาพของครุคณิตศาสตร์	38
4 คำนวณเฉลขณิต (X) ความหมาย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของความคิดเห็นของผู้บริหารและครุคณิตศาสตร์เกี่ยวกับ หลักการจัดการสอนช้อมเสื่อใน	40
5 คำนวณเฉลขณิต (X) ความหมาย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน(S.D.) ของความคิดเห็นของผู้บริหารและครุคณิตศาสตร์ เกี่ยวกับชุดมุ่งหมายของการจัดการสอนช้อมเสื่อ	42
6 คำนวณเฉลขณิต (X) ความหมาย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน(S.D.) ของความคิดเห็นของผู้บริหารและครุคณิตศาสตร์ เกี่ยวกับขั้นตอนการคำนึงงาน ในการจัดการสอนช้อมเสื่อ	44
7 คำนวณเฉลขณิต (X) ความหมายและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของความคิดเห็นของผู้บริหารและครุคณิตศาสตร์ เกี่ยวกับการประเมินผลการจัดการสอนช้อมเสื่อ	55
8 คำนวณเฉลขณิต (X) ความหมายและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของความคิดเห็นของผู้บริหารและครุคณิตศาสตร์ เกี่ยวกับปัญหาการจัดการสอนช้อมเสื่อ	57
9 คำนวณเฉลขณิต (X) ความหมายและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เกี่ยวกับความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิที่มีต่อแนวทางการจัดการสอน ช้อมเสื่อในวิชาคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนที่	61

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่

หน้า

1	แผนภูมิแสดงขั้นตอนการคำนวณงานซักการสอนช้อม เสรีน ของ พันธิพา อุทัยสุข	14
2	แผนภูมิแสดงระบบการสอนช้อม เสรีนของลือชา สร้อยพาณ ...	18

ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย