

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโปรแกรมการ เตรียมครุภัณฑ์ศาสตร์
สำหรับโรงเรียนประถมศึกษาในกลุ่มวิทยาลัยครูภาคใต้

นางสาวรุ่ม พุฒิเทียน



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์บัณฑิต
ภาควิชาประถมศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2525

ISBN 974 - 561 - 550 - 1

008140 | 17912933

OPINIONS CONCERNING PRE-SERVICE TRAINING PROGRAMS
FOR ELEMENTARY SCHOOL MATHEMATICS TEACHERS
IN THE SOUTHERN TEACHERS COLLEGES GROUP

Mrs. Samroum Pumvised

ศูนย์วิทยทรัพยากร

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Education

Department of Elementary Education

Graduate School

Chulalongkorn University

1982

หัวขอวิทยานิพนธ์	ความคิดเห็นเกี่ยวกับโปรแกรมการเตรียมครุภัติศาสตร์สำหรับโรงเรียนประถมศึกษาในกลุ่มวิทยาลัยครุภัติ
โดย	นางสาวน พุฒิเศษ
ภาควิชา	ประถมศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรวนี ศิริโชติ

บันทึกวิทยาลัย ชุมพลกรรณมหาวิทยาลัย อนุมัติให้บันทึกวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

..... คอมบีบันทึกวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุประดิษฐ์ บุนนาค) 

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

(ศาสตราจารย์อ่ำไฟ สุจิตรกุล)

..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร. ทวีรักษ์ ปิยกานนท์)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ราชนี ศิริโชติ)

ลิขสิทธิ์ของบันทึกวิทยาลัย ชุมพลกรรณมหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโปรแกรมการ เตรียมครุภัติศาสตร์
สำหรับโรงเรียนประถมศึกษาในกลุ่มวิทยาลัยครุภัติภาคใต้

ชื่อนิสิต

นางสาวรุ่ม พุมวิเชษฐ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์บรรณี ศิริโชติ

ภาควิชา

ประถมศึกษา

ปีการศึกษา

2525

บทคัดย่อ



วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาความคิดเห็นของนักศึกษาวิชาเอกคณิตศาสตร์ระดับบัณฑิตศึกษาในวิชาการศึกษาชั้นสูง ครูประจำการโรงเรียนฝึกสอนระดับประถมศึกษา และอาจารย์ในวิทยาลัยครุภัติศาสตร์ เกี่ยวกับโปรแกรมการ เตรียมครุภัติศาสตร์ สำหรับโรงเรียนประถมศึกษา

2. เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของนักศึกษาวิชาเอกคณิตศาสตร์ ระดับบัณฑิตศึกษาในวิชาการศึกษาชั้นสูง ครูประจำการโรงเรียนฝึกสอนระดับประถมศึกษาและอาจารย์ในวิทยาลัยครุภัติศาสตร์

วิธีดำเนินการวิจัย

ผู้วิจัยสร้างแบบสอบถาม จำนวน 2 ฉบับ มีลักษณะ เป็นแบบรายงาน
ตรวจสอบและแบบมาตราส่วนประมาณเมนค่า ใช้สอบถามทั่วอย่างประชากรในกลุ่ม
วิทยาลัยครุภัติ จำนวน 479 คน ฉบับที่หนึ่งสำหรับนักศึกษาวิชาเอกคณิตศาสตร์
ระดับบัณฑิตศึกษาในวิชาการศึกษาชั้นสูง จำนวน 141 คน ฉบับที่สองสำหรับครู
ประจำการโรงเรียนฝึกสอนระดับประถมศึกษา จำนวน 205 คน และอาจารย์ใน

วิทยาลัยครู จำนวน 133 คน นำข้อมูลที่ໄกมาวิเคราะห์หาครอตและ มัธยฐาน
ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว

ผลการวิจัย

ผลการศึกษาความคิดเห็นเกี่ยวกับโปรแกรมการ เตรียมครุคณิตศาสตร์
สำหรับโรงเรียนประถมศึกษาใน ๖ ค้านปีรายว่า

1. ในค้านหลักสูตร ส่วนใหญ่เห็นว่า หลักสูตร ๒ ปี และจำนวนหน่วยกิต
รายวิชาที่กำหนดไว้ตามหลักสูตรสำหรับนักศึกษาวิชา เอกคณิตศาสตร์ระดับประกาศนีย-
บัตรวิชาการศึกษาชนิดสูงนั้นมีความเหมาะสมแล้ว สิ่งที่ส่วนใหญ่เห็นว่า ควรเปลี่ยน
แปลงคือระยะเวลาของการฝึกสอน ซึ่งควรปรับปูรุ่งจาก ๑ สัปดาห์เป็น ๑๒ สัปดาห์
และนอกจากนั้นควรเพิ่มวิชาพืชชีสอนคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษาไว้ในหลักสูตรราย

2. ในค้านจุดมุ่งหมายของการเรียนการสอน ส่วนใหญ่เห็นว่า จุดมุ่ง-
หมายของ โปรแกรมความรู้ เตรียมผู้เรียนให้เป็นครุคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา
และมัชยนศึกษาที่มีประสิทธิภาพ

3. ในค้านเนื้อหาวิชา ส่วนใหญ่เห็นว่า เนื้อหาการประกอบไปด้วย
ความคิดรวบยอดเกี่ยวกับการบวก ลบ คูณ หาร ส่วนในวิชาพืชชีสอนส่วนใหญ่เห็นว่า
ความมีเนื้อหาที่ประกอบด้วย จุดมุ่งหมาย ขอบข่าย และโครงสร้างของเนื้อหาวิชา
คณิตศาสตร์และรวมทั้ง เทคนิคพืชชีในการ สอนคณิตศาสตร์ในชั้นประถมศึกษา

4. ในค้านการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ส่วนใหญ่เห็นว่าผู้สอน
คณิตศาสตร์ ควรจัดกิจกรรมการเรียนการสอนโดยการใช้วิธีสอนหลากหลาย ๆ แบบผสมกัน
และควรเปิดโอกาสให้นักศึกษาทดลองนำทฤษฎีต่าง ๆ ทดลองเขียนเทคนิคพืชชีในการสอน
แบบต่าง ๆ มาใช้พร้อมกันนั้นก็จัดให้นักศึกษาได้ฝึกสร้างและฝึกใช้สื่อการเรียนการ
สอนควบคู่กันไปด้วย

5. ในก้านสื่อการเรียนการสอน ส่วนใหญ่เห็นว่าในก้ารสอนวิชาชีวีสอนนักศึกษา ควรได้มีโอกาสที่จะเรียนรู้และศึกษาค่าว่าย่างสื่อการเรียนการสอนคณิตศาสตร์พร้อมกันไป

6. ในด้านการวัดและการประเมินผล ส่วนใหญ่เห็นว่า นักศึกษาควรได้เรียนรู้และฝึกฝนเทคนิคการวัดและการประเมินผลวิชาคณิตศาสตร์ในแบบต่างๆ ในหลากหลาย

ส่วนในด้านการเปรียบเทียบความคิดเห็นผลปรากฏว่า

1. ในด้านหลักสูตร เนื้อหาวิชา และกิจกรรมการเรียนการสอน นักศึกษากับครูประจำการมีความเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 กล่าวคือ โดยเฉลี่ยแล้วนักศึกษาเห็นด้วยนโยบายครูประจำการในการสอนดังนี้ : ประโยชน์ของวิชาเอกคณิตศาสตร์ที่มากที่สุด การเตรียมครุภัติศาสตร์ระดับประถมศึกษา ประโยชน์ของเนื้อหาวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานที่มีต่อการสอนคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา และการจัดให้นักศึกษาได้รู้จักกิจกรรมการเรียนการสอนหลาย ๆ แบบ ส่วนความคิดเห็นในด้านนี้ นอกจากที่กล่าวแล้วไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

2. ในรายลักษณะและข้อมูลหมาย นักศึกษาภักดีอาจารย์มีความเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 กล่าวคือ โดยเฉลี่ยแล้วนักศึกษาเห็นด้วยนโยบายอาจารย์ในด้านดังนี้ : วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานให้ความรู้อย่างเพียงพอต่อการสอนคณิตศาสตร์ และข้อมูลหมายของโปรแกรมการศึกสอน ซึ่งหั้นนักศึกษา ครูผู้เรียน และอาจารย์ ความรู้ความเข้าใจตรงกัน ส่วนความคิดเห็นในด้านนี้ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

3. ในด้านเนื้อหาวิชาและกิจกรรมการเรียนการสอน ครูประจำการ กับอาจารย์มีความเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 กล่าวคือ โดยเฉลี่ยแล้วครูประจำการเห็นด้วยมากกว่าอาจารย์ในด้านดังนี้ : เนื้อหาในวิชาชีวีสอนคณิตศาสตร์สามารถให้เทคนิคการสอนต่าง ๆ ที่สามารถนำไปใช้ได้ ความแม่นยำของนักศึกษาในการสอนเนื้อหาคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษาและการจัดกิจกรรมการเรียน

การสอนของอาจารย์ในวิชาภาษาฯ เป็นศาสตราจารย์ที่ช่วยให้นักศึกษานำไปตัดแปลงใช้ในโรงเรียนประถมศึกษา ส่วนความคิดเห็นในด้านอื่นๆ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ

0.05



Thesis Title Opinions Concerning Pre-Service Training Programs
For Elementary School Mathematics Teachers in The
Southern Teachers Colleges Group

Name Mrs. Samroum Pumvised

Thesis Advisor Assistant Professor Vannee Sirichote

Department Elementary Education

Academic Year 1982

Abstract

Purposes

1. To study opinions concerning pre-service training programs for elementary school mathematics teachers, students who major in mathematics at Higher Certificate of Education Level, inservice elementary school teachers and instructors.
2. To compare the aforementioned opinions among the students who major in mathematics at Higher Certificate of Education Level, inservice elementary school teachers and instructors.

Procedure

Two kinds of questionnaires were constructed checklist and rating scale forms and were distributed to 479 samples in The Southern Teachers Colleges group. The first kind of questionnaires was administered to 141 students who major in mathematics at Higher Certificate of Education Level. The second one was administered to 133 instructors and 205 inservice elementary school teachers. The obtained data was analyzed by means of percentage, median, mean, standard deviation and one-way analysis of variance.

Results

The study results of the students', inservice elementary school teachers' and instructors' opinions concerning pre-service training programs for elementary school mathematics teachers in 6 aspects were :

1. On the curriculum aspect, the majority agreed that the two -year curriculum and credit number of each course stipulated in the curriculum for the Higher Certificate of Education Level Students was appropriate. The point which the majority thought that should be changed was the practice teaching period which ought to be adapted from nine to twelve weeks. Besides this, methods of teaching elementary school mathematics should be added in the curriculum.
2. On the aspect of instructional objectives, the majority agreed that the program objectives should prepare effective elementary and secondary school mathematics teachers.
3. Concerning the contents, most of them thought that contents should include the concepts concerning adding, subtracting, multiplying and dividing. On the part of teaching method course, the majority thought that it should be consisted of objectives, scopes and structures of mathematics contents, including various kinds of mathematics teaching techniques at the elementary level.
4. On the aspect of the activities organizing, most of them agreed that mathematics instructors should organize the activities by integrating various kinds of techniques together, and should provide students with opportunities for practicing various kinds of theories and teaching techniques in concomitant with the use of instructional media.
5. Concerning instructional media aspect, most of them thought that in teaching instructional method course, students should be provided with opportunities for learning and studying instructional media concomitantly.

6. On the aspect of the measurement and evaluation, most of them agreed that students should learn and practice more techniques of measurement and evaluation in mathematics subject.

On the part of the opinions comparison, the results have pointed out that :

1. On the aspect of curriculum, contents and activities, the students' and inservice elementary school teachers' opinions showed statistically significant differences at the 0.05 level on the following aspects : the usefulness of major mathematics subject towards the preparation of the elementary school mathematics teachers; the usefulness of basic mathematics content towards the elementary mathematics instruction and the student provision of various types of instructional activities. Opinions concerning other topics besides these showed no statistically significant differences at the 0.05 level.

2. On the aspect of curriculum and objectives, students' and instructors' opinions showed statistically significant differences at the 0.05 level that is, in average, students laid lesser importance than instructors on the following aspects : mathematics rendered sufficient knowledge towards the mathematics teaching, and the objectives of the practice teaching program which students, school supervising teachers and instructors should have the same understanding. Opinions concerning the other topics besides these showed no statistically significant differences at the 0.05 level.

3. Concerning the contents and learning and teaching activities aspect, inservice elementary school teachers' and instructors' opinions showed statistically significant differences at the 0.05 level that is, in average, the inservice elementary school teachers seemed to agree more than instructors on the following aspects : contents in the

method of teaching course were able to give more various practical teaching techniques; the students' accuracy in teaching elementary mathematics contents; and the instructors' activities organization in various courses helped exemplify the students for adapting them in elementary schools. Opinions concerning other topics besides these showed no statistically significant differences at the 0.05 level.



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ เนื่องจากผู้วิจัยได้รับความกรุณาอย่างยิ่งจาก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรณี ศรีโชค อาจารย์ที่ปรึกษาที่ช่วยแนะนำทางในการดำเนินการ
วิจัยด้วยดีเสมอมา ผู้วิจัยมีความซาบซึ้งมากและขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ขอกราบ
ขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. ทวีรัตน์ ปิติภานนท์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำทางด้านสถิติ และขอ
กราบขอบพระคุณอาจารย์ ดร. แรมสุร อยุสาพิร ที่ได้กรุณาตรวจสอบหัวข้อภาษาอังกฤษ

ของกราบขอบพระคุณอธิการทุกท่านในกลุ่มวิทยาลัยครุภัณฑ์ได้กรุณาให้ความ
สำคัญอย่างค่อนข้างมาก ขอขอบพระคุณผู้ทรงอุปถัodus ที่กรุณาตรวจแก้และให้
คำแนะนำเกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงสำหรับ อาจารย์ นักศึกษา และครูประจำการที่เป็นตัวอย่าง
ประชากรที่ได้ให้ความร่วมมืออย่างค่อนข้างในการตอบแบบสอบถาม และขอขอบคุณอาจารย์ใน
วิทยาลัยครุภัณฑ์ที่ได้ช่วยเหลือเป็นการส่วนตัวในการเก็บรวบรวมข้อมูลรวมกับผู้วิจัย ด้วย
เหตุที่ทุกท่านให้ความร่วมมือ ให้ความช่วยเหลือ และมีความสัมพันธ์อย่างดียิ่งกับผู้วิจัย จึงทำ
ให้ผู้วิจัยสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลได้ 100% ผู้วิจัยมีความซาบซึ้ง เป็นอย่างมาก

ขอขอบพระคุณอาจารย์ดำเนิน พุมวิเศษ ที่ได้ช่วยเหลือและให้กำลังใจอย่างดีใน
การทำงานวิจัยครั้งนี้ และขอขอบคุณน้อง ๆ ทุกคนที่ได้ช่วยเหลือ ช่างทำใหญ่วิจัยสามารถทำ
การวิจัยสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

สรุวน พุมวิเศษ

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๗
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๙
กติกา รวมประกาศ	๑



บทที่

1. บทนำ	1
2. วรรณคดีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	19
การเตรียมครูหรือการผลิตครูระดับประถมศึกษา	19
หลักสูตรการฝึกหัดครู	24
การดำเนินงานในการเตรียมหรือผลิตครูในวิทยาลัยครู	32
ก. การให้ความรู้ทางวิชาการ	33
ข. การฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือการฝึกสอน	38
การเตรียมครูนิเทศศาสตร์ระดับประถมศึกษา	45
3. วิธีดำเนินการวิจัย	54
4. การวิเคราะห์ข้อมูลและผลการวิเคราะห์ข้อมูล	64
5. สรุปผลการวิจัย ภาระรายผลการวิจัยและขอเสนอแนะ	117

๓

บทที่

หน้า

บรรณาธิการ	141
ภาคผนวก	150
ประวัติของผู้วิจัย	199

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ลักษณะภารกิจสูตรการฝึกหัดครู พ.ศ. 2519	29
2	รายวิชาคณิตศาสตร์ที่บังคับสำหรับวิชาเอกคณิตศาสตร์ ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง	31
3	รายละเอียดเกี่ยวกับจำนวนประชากรในกลุ่มวิทยาลัยครูภาคใต้	58
4	จำนวนนักศึกษาจำแนกตามระยะเวลาในการออกฝึกสอน	65
5	จำนวนนักศึกษาจำแนกตามโรงเรียนที่ฝึกสอน	66
6	จำนวนนักศึกษาจำแนกตามวิชาที่ฝึกสอน	66
7	จำนวนนักศึกษาจำแนกตามจำนวนชั่วโมงหรือจำนวนคราวที่ฝึก- สอนตลอดปีภาค .	67
8	จำนวนครูประจำการโรงเรียนฝึกสอนจำแนกตามหน้าที่	68
9	จำนวนครูประจำการโรงเรียนฝึกสอนจำแนกตามการเป็นครู พัฒนา .	69
10	จำนวนอาจารย์จำแนกตามหน้าที่	70
11	จำนวนอาจารย์จำแนกตามภาระสอน	70
12	การอยละของความคิดเห็นค้านหลักสูตร	71
13	การเรียงลำดับตามความสำคัญของบทบาทหน้าที่ของครูประจำ- การ โรงเรียนฝึกสอนที่ทำหน้าที่เป็นครูพัฒนา	80
14	การเรียงลำดับตามความสำคัญของบทบาทหน้าที่ของอาจารย์ นิเทศ .	82

15	การเรียงลำดับตามความจำเป็นในการจัดอาหารยนิเทศก์เพื่อนิเทศนักศึกษาฝึกสอนวิชาเอกคณิตศาสตร์ตามความเห็นของอาจารย์และครูประจำการโรงเรียนฝึกสอน	83
16	การอ่ายลักษณะของความคิดเห็นด้านจุดมุ่งหมาย	84
17	การอ่ายลักษณะของความคิดเห็นด้านเนื้อหา	86
18	การอ่ายลักษณะของความคิดเห็นด้านกิจกรรมการเรียนการสอน	88
19	การเรียงลำดับตามความสำคัญของสิ่งที่นำมาใช้ประกอบการสอนคณิตศาสตร์ในระดับประถมศึกษา	91
20	การเรียงลำดับตามความสำคัญของการดำเนินการสอนคณิตศาสตร์ในระดับประถมศึกษา	92
21	การเรียงลำดับตามความสำคัญของการเตรียมครูในด้านสื่อ-การเรียนการสอนที่ควรจัดให้นักศึกษาได้เรียน	93
22	การเรียงลำดับตามความสำคัญของผู้สอนในด้านสื่อการเรียนการสอนที่ควรปฏิบัติ	94
23	การอ่ายลักษณะของความคิดเห็นด้านการวัดและประเมินผล	95
24	การเรียงลำดับตามความสำคัญของการวัดผลนักศึกษาฝึกสอน	97
25	การเรียงลำดับตามความสำคัญของการประเมินผลการฝึกสอน	98
26	การเฉลยน้ำหนักความคิดเห็นเกี่ยวกับโปรแกรมการเตรียมครูคณิตศาสตร์สำหรับโรงเรียนประถมศึกษาในด้านต่าง ๆ	100

- 27 สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนในการเปรียบเทียบ
ความคิดเห็นระหว่างนักศึกษา ครูประจำการ และอาจารย์ 110
- 28 การเปรียบเทียบความแตกต่างของมัธยมเลขคณิตในด้าน^๒
ทาง ๆ เป็นรายวิชาของเชฟเฟ่ (Scheffe') 112

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย