

ความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรวิชาเอกมนิเทศศาสตร์ระดับปริญญาครึ่งของวิทยาลัยครู



นายชรัชชัย รัตนธรรมนา

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์บัณฑิต
ภาควิชาแม่ข่ายศึกษา

คณะวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2524

011734

工15830145

OPINIONS CONCERNING MATHEMATICS CURRICULUM AT THE UNDERGRADUATE
LEVEL IN TEACHERS' COLLEGES

Mr. TAWACHAI RATANATUMMA

ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

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

Department of Secondary Education

Graduate School

Chulalongkorn University

1981

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรวิชาเอกมิตรศาสตร์ระดับปริญญาตรีของ
 วิทยาลัยครุ
 โดย นายชรัสชัย รัตนธรรมมา
 ภาควิชา มัชymศึกษา
 อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัจฉรา ประไพ磅กุล

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
 ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต


 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
 (รองศาสตราจารย์ ดร.สุปัชชิตชิติ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


 ประธานกรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ ดร.ชีระชัย ปูรณโชติ)


 กรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ ยุพิน พิพิชกุล)


 กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัจฉรา ประไพ磅กุล)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรวิชาเอกคณิตศาสตร์ระดับปริญญาตรีของ
วิทยาลัยครู

ชื่อนิสิต นาย ชรัสชัย รัตนธรรมมา

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัจฉรา ประไพพะภูล

ภาควิชา มัธยมศึกษา

ปีการศึกษา 2523

บทคัดย่อ



การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเรื่องที่ไปในปัจจุบัน ประการแรก ศึกษาและเปรียบเทียบความคิดเห็นของอาจารย์และนักศึกษาเกี่ยวกับหลักสูตรวิชาเอกคณิตศาสตร์ระดับปริญญาตรี ของสภากาแฟกัดครู พุทธศักราช 2519 ในด้านความมุ่งหมายเนื้อหาวิชา การเรียน การสอนและการวัดผล ประการที่สอง ศึกษาความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อวิชาคณิตศาสตร์

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยได้แก่อาจารย์ผู้สอนวิชาเอกคณิตศาสตร์ระดับปริญญาตรี จำนวน 106 คน และนักศึกษาวิชาเอกคณิตศาสตร์ระดับปริญญาตรี ปีที่ 2 จำนวน 417 คน จากวิทยาลัยครู 23 แห่ง ข้อมูลที่ได้นำมาคำนวณโดยใช้ค่าร้อยละ มัธยมเลขคณิต ส่วนเปรียบแบบมาตรฐานและทดสอบค่าที่ (t -test)

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

๑. ความคิดเห็นของอาจารย์และนักศึกษาเกี่ยวกับหลักสูตร ในด้านความมุ่งหมาย ของหลักสูตร สามารถนำไปปฏิบัติ ให้บรรลุผลได้ในแบบที่นักเรียนต้องการ ทันเนื้อหาวิชาควรปรับปรุง เกี่ยวกับเนื้อหาวิชาเอกคณิตศาสตร์ ที่กำหนดให้เรียนน้อยเกินไป เวลาเรียนกับเนื้อหาวิชา ที่จัดให้เรียนไม่สมคุลัญกัน ด้านการเรียนการสอน ควรปรับปรุงเกี่ยวกับเรื่องที่อาจารย์ผู้สอน ไม่บอกชุดประสงค์เชิงพฤติกรรม ไม่ได้ใช้สื่อการเรียนที่เหมาะสมไม่ได้สอนให้นักศึกษารู้ จุดประสงค์เป็นรายบุคคล ไม่ได้สร้างวัสดุประกอบการสอน ด้านการวัดผลควรปรับปรุงเกี่ยวกับอาจารย์ผู้สอนไม่ได้ทดสอบความรู้ที่นักศึกษาสอน ไม่ได้ใช้อุปกรณ์มาตรฐาน ไม่มีการประเมินผลพฤติกรรมอื่น ๆ ประกอบกันออกจากใช้แบบทดสอบ

2. ความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อวิชาคณิตศาสตร์อยู่ในเกณฑ์
3. อาจารย์และนักศึกษามีความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรวิชาเอกคณิตศาสตร์ระดับปริญญาตรีในด้านความบุ่งหมาย และด้านเนื้อหาวิชาไม่แตกต่างกัน ส่วนในด้านการเรียนการสอนและด้านการวัดผลมีความเห็นแตกต่างกันที่ระดับความมีนัยสำคัญ ๐.๐๕



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title Opinions Concerning Mathematics Curriculum at the
Undergraduate Level in Teachers⁰ Colleges.

Name Mr. Tawachai Ratanatumma

Thesis Advisor Assistant Professor Ashara Prapaitakul, Ed.D.

Department Secondary Education

Academic Year 1980

ABSTRACT

The purposes of this research were as follows:

First, to study and to compare the opinions of instructors and students concerning the mathematics curriculum as a major in the studies at the undergraduate level approved by the Teachers' Training Council in B.E. 2519 (A.D. 1976) in respect of its objectives, contents, teaching - learning activities, and evaluation.

Second, to study students' opinions on mathematics.

The population were one hundred and six mathematics instructors at the undergraduate level and four hundred and seventeen second year undergraduate mathematics students from twenty-three teachers' colleges. The data were analyzed by means of percentage, arithmetic mean, standard deviation and t-test.

The results of this research were as follows:

1. The opinions of instructors and students on the mathematics curriculum in respect of its objectives were that it was moderately successful in obtaining its practical results; in respect of its contents were that the subject matter of mathematics was too little; resulting in

imbalance between instructional time and the amount of subject matter to be taught; in respect of teaching - learning activities were that it should be improve on the part of instructors in that they neither specified behavioral objectives, nor used appropriate instructional materials, nor taught students to fulfil their individual objectives, nor made instructional materials; in respect of evaluation were that it should be improve on the part of instructors in that they neither tested students' backgrounds before teaching, nor used standard test items, nor evaluated other aspects of behavior apart from using test forms.

2. Students' opinions on mathematics were favourable.
3. The opinions of instructors and students on mathematics curriculum as a major in the studies at the undergraduate level in respect of its objectives and contents were the same. But their opinions on teaching - learning activities and evaluation were significant differences at the level of 0.05.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิจกรรมประจำ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจากบุญช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัจฉรา ประไพฑะดุล รองศาสตราจารย์ บุพิน พิพิธกุล บุญช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมบูรณ์ ชีตพงศ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในโอกาสนี้

ขอขอบคุณ อาจารย์ภาควิชาภิทศาสตร์ นักศึกษาวิชาเอกภิทศาสตร์ ในวิทยาลัย ครู และ เพื่อน ๆ ทุกคน ที่ให้ความร่วมมือและช่วยเหลือในการวิจัยนี้สำเร็จด้วยดี

สวัสดิ์ รักนธรรมมา

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย..... ๙

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ..... ๑๖

กิติกรรมประกาศ..... ๗

รายการตารางประกอบ..... ๓๔

บทที่

๑ บทนำ..... ๑

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา..... ๑

วัตถุประสงค์ของการวิจัย..... ๖

สมมุติฐานของการวิจัย..... ๖

ขอบเขตของการวิจัย..... ๖

ความจำกัดของการวิจัย..... ๖

ข้อทดลองเบื้องต้น..... ๗

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย..... ๗

คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย..... ๘

๒ วรรณคดีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... ๙

๓ วิธีดำเนินการวิจัย..... ๔๕

๔ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล..... ๕๐

๕ สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ..... ๘๕

สรุปผลการวิจัย..... ๘๖

อภิปรายผลการวิจัย..... ๘๗

ขอเสนอแนะที่ได้จากการวิจัย..... ๘๙

ขอเสนอแนะทั่วไป..... ๙๐



ญ

หน้า

บรรณานุกรม.....	91
ภาคผนวก.....	96
ประวัติญี่ปุ่น.....	138

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
1. สถานภาพของประชากรที่เป็นอาจารย์.....	51
2. สถานภาพของประชากรที่เป็นนักศึกษา.....	52
3. ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรวิชาเอกคณิตศาสตร์ระดับปริญญาตรี ด้านความมุ่งหมายของหลักสูตรตามความคิดเห็นของประชากรที่เป็น อาจารย์.....	53
4. ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรวิชาเอกคณิตศาสตร์ระดับปริญญาตรี ด้านเนื้อหาวิชาเอกคณิตศาสตร์ ตามความคิดเห็นของประชากรที่เป็น อาจารย์.....	55
5. ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรวิชาเอกคณิตศาสตร์ระดับปริญญาตรี ด้านการเรียนการสอน ตามความคิดเห็นของประชากรที่เป็นอาจารย์... 57	57
6. ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรวิชาเอกคณิตศาสตร์ระดับปริญญาตรี ด้านการรักผล ตามความคิดเห็นของประชากรที่เป็นอาจารย์..... 60	60
7. ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรวิชาเอกคณิตศาสตร์ระดับปริญญาตรี ด้านความมุ่งหมายของหลักสูตรตามความคิดเห็นของประชากรที่เป็น นักศึกษา.....	62
8. ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรวิชาเอกคณิตศาสตร์ระดับปริญญาตรี ด้านเนื้อหาวิชาเอกคณิตศาสตร์ตามความคิดเห็นของประชากรที่เป็น นักศึกษา.....	64
9. ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรวิชาเอกคณิตศาสตร์ระดับปริญญาตรี ด้านการเรียนการสอนตามความคิดเห็นของประชากรที่เป็นนักศึกษา... 66	66
10. ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรวิชาเอกคณิตศาสตร์ระดับปริญญาตรี ด้านการรักผลตามความคิดเห็นของประชากรที่เป็นนักศึกษา..... 69	69
11. ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับด้านความสนใจและความคิดเห็นต่อวิชาคณิต- ศาสตร์ตามความคิดเห็นของประชากรที่เป็นนักศึกษา..... 71	71

ตารางที่	หน้า
12. เปรียบเทียบระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรวิชาเอกคณิตศาสตร์ระดับปริญญาตรีในด้านความนุ่งหมายของหลักสูตร ตามความคิดเห็นระหว่างอาจารย์กับนักศึกษา.....	73
13. เปรียบเทียบระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรวิชาเอกคณิตศาสตร์ระดับปริญญาตรี ในด้านเนื้อหาวิชาเอกคณิตศาสตร์ตามความคิดเห็นระหว่างอาจารย์กับนักศึกษา.....	75
14. เปรียบเทียบระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรวิชาเอกคณิตศาสตร์ระดับปริญญาตรี ในด้านการเรียนการสอนตามความคิดเห็นระหว่างอาจารย์กับนักศึกษา.....	77
15. เปรียบเทียบระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรวิชาเอกคณิตศาสตร์ระดับปริญญาตรี ในด้านการวัดผลตามความคิดเห็นระหว่างอาจารย์กับนักศึกษา. 79	

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย