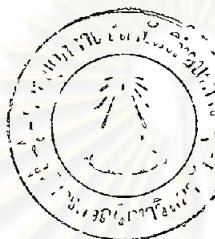


ความคิดเห็นของอาจารย์และนักศึกษาวิทยาลัยครูเกี่ยวกับหลักสูตรอาชีวศึกษา



นางสาวกฤษณา สยามเนตร

003481

ศูนย์วิทยทรัพยากร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปวชญุต้าครุศาสตร์ชั้นมหาบัณฑิต  
แผนกวิชาจัดการศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2517

TEACHERS' AND STUDENTS' OPINIONS CONCERNING THE MATHEMATICS  
CURRICULUM AT THE CERTIFICATE OF EDUCATION LEVEL

Miss Krisana Sayamnet

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

Graduate School

Chulalongkorn University

1974

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุเคราะห์เนื้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้  
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปัจจุบันของบัณฑิต

.....  
.....  
.....

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์

.....  
.....  
.....

ประธานกรรมการ

.....  
.....

กรรมการ

.....  
.....

กรรมการ

.....

กรรมการ

# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาจารย์บุญกุมภารวิจัย อาจารย์ ดร. อร่าม ศิริพันธ์

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ความคิดเห็นของอาจารย์และนักศึกษาวิทยาลัยครุภัณฑ์เกี่ยวกับหลักสูตร  
พิเศษศาสตร์ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา

ชื่อ

นางสาวกฤษณา สยามเนตร

แผนกวิชา วิจัยการศึกษา

ปีการศึกษา

2516

บทคัดย่อ



ความมุ่งหมายของการวิจัยนี้เพื่อศึกษาเปรียบเทียบความคิดเห็นของอาจารย์และนักศึกษาวิทยาลัยครุภัณฑ์เกี่ยวกับหลักสูตรพิเศษศาสตร์ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา โดยศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างสองกลุ่ม คือกลุ่มอาจารย์และกลุ่มนักศึกษาในวิทยาลัยครุภัณฑ์ส่วนกลาง กลุ่มแรกเป็นกลุ่มอาจารย์ผู้สอนวิชาคณิตศาสตร์ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา จำนวน 60 คน จำแนกตามอายุ ประสบการณ์ในการสอนวิชาคณิตศาสตร์ และการศึกษาวิชาคณิตศาสตร์เป็นวิชาเอกหรือวิชาโท กลุ่มที่สอง ได้แก่ กลุ่มนักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง ปีที่ 1 ซึ่งได้รับอนุมัติจำนวน 400 คน วัดความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรพิเศษศาสตร์ ของกลุ่มตัวอย่างทั้งสองกลุ่มโดยแบบวัดความคิดเห็นสองฉบับซึ่งบูรจัยสร้างขึ้นเอง โดยรวมทั้งหมดนำเสนอทางเกี่ยวกับความมุ่งหมาย เนื้อหา และเวลาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ทำการวิเคราะห์ความแตกต่างของคะแนนความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรพิเศษศาสตร์ของกลุ่มอาจารย์ และนักศึกษา อาจารย์อายุมากและอายุน้อย อาจารย์ประสบการณ์มากและประสบการณ์น้อย และอาจารย์ที่เคยเรียนวิชาคณิตศาสตร์เป็นวิชาเอกและที่เรียนคณิตศาสตร์เป็นวิชาโท ค้ายกเวชทดสอบค่าที่

ผลการวิจัยพบว่า อาจารย์และนักศึกษามีคะแนนความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรโดยส่วนรวมต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 อาจารย์อายุมากและอายุน้อย อาจารย์ประสบการณ์มากและประสบการณ์น้อย และอาจารย์เคยเรียนคณิตศาสตร์เป็นวิชาเอก และที่เรียนคณิตศาสตร์เป็นวิชาโท มีคะแนนความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรโดยส่วนรวมไม่ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 กลุ่มอาจารย์และกลุ่มนักศึกษามีคะแนนความคิดเห็นเกี่ยวกับความมุ่งหมาย เนื้อหา และความเหมาะสมของเวลาแบบทั้งกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

โดยกลุ่มอาจารย์เห็นว่า หลักสูตรมีความเหมาะสมสมทั้งในด้านความมุ่งหมาย เนื้อหา และเวลา ที่กำหนดไว้อย่างถูกต้องคุณนักศึกษา อาจารย์อายุมากและอายุน้อยมีคะแนนความคิดเห็นเกี่ยวกับ ความมุ่งหมายของหลักสูตรไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 แต่มีคะแนนความคิดเห็น เกี่ยวกับ เนื้อหาและความเหมาะสมของเวลาทางกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 อาจารย์ ประสบการณ์มากและประสบการณ์น้อย อาจารย์เคยเรียนคณิตศาสตร์เป็นวิชาเอกและที่เรียน คณิตศาสตร์เป็นวิชาโท มีคะแนนความคิดเห็นเกี่ยวกับความมุ่งหมาย เนื้อหา และความเหมาะสม สมของเวลาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

## ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title      Teachers' and Students' Opinions Concerning the  
Mathematics Curriculum at the Certificate of  
Education Level

Name                Miss Krisana Sayamnet  
                      Department of Educational Research

Academic Year    1973

#### ABSTRACT

The purpose of this thesis was to study and compare the opinions of instructors and students concerning the mathematics curriculum at the certificate of education level. The samples were taken from instructors and students in the Bangkok Metropolis teachers colleges. The first sub - samples consisted of 60 instructors. They were classified according to their ages, years of mathematics teaching experience, and whether they took mathematics as major or minor field. The second sub - samples consisted of 400 first - year higher certificate of education students. Two opinion evaluation forms were constructed for this purpose. The forms dealt with curriculum aims, content and time allocation of the content. Instructors' scores and students' scores were analysed. The t - test was used to discern differences between old instructors and young instructors, instructors with long term and short term teaching experience, and mathematics major instructors and mathematics minor instructors.

The results of the study indicated that difference of opinion concerning curriculum between instructors and students was significant at .01 level. No significant difference of opinion (.05 level) was found in the comparison between old instructors and young instructors, long term and short term experience, and mathematics major instructors and mathematics minor instructors. The difference of opinion between instructors and students concerning curriculum aims, content and time allocation of the content was found to be significant at .01 level, and the instructors showed less satisfactory opinions regarding the curriculum than the students. The old instructors and the young instructors did not express significantly different opinions (.05 level) concerning the aims of the curriculum, but did differ significantly (.05 level) concerning the content and time allocation of the content. The instructors with long term experience and short term experience, of mathematics major and mathematics minor did not express significantly different (.05 level) opinions concerning the aims, content and time allocation of the content.

กิติกรรมประกาศ



วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดี เนื่องจากผู้วิจัยได้มีความคิดเห็นและนำเสนอเกี่ยวกับหัวข้อเรื่อง การวิจัย และการแนะนำเบื้องต้นจากหานศาสตราจารย์ ดร. ประยุมสุข อขาว่อง คณบดีคณะครุศาสตร์ ทั้งยังได้รับคำแนะนำอย่างคิ่ง รวมทั้งความช่วยเหลือจากอาจารย์ในการแนะนำหัวข้ออ้างอิงทาง ๆ และทราบแก้ไขปัญปัจุจุบันของพร่องทุกประการโดยตลอดจาก ท่านอาจารย์ ดร. อาม่า พิริพัฒน์ อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย ผู้วิจัยมีความรู้ดีชอบซึ่งใน ความกรุณาของท่านอาจารย์ทั้งสองท่านเป็นอย่างยิ่ง จึงขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ นอกจากนี้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเพื่อนอาจารย์ในนามคณิตศาสตร์วิทยาลัยครุศาสตร์ ที่มีส่วนช่วยเหลือให้ความสำคัญในการเก็บรวบรวมข้อมูล รวมทั้งขอขอบคุณทุกคนที่มีส่วนช่วย ให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

กฤษณา สยามเนตร

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	๕
กิจกรรมประการ .....	๗
รายการตารางประกอบ .....	๙
<b>บทที่</b>	
<b>1. บทนำ .....</b>	<b>1</b>
ความเป็นมาและความสำคัญของน้ญหา .....	1
ความมุ่งหมายของการวิจัย .....	6
ขอบเขตของการวิจัย .....	7
ข้อทดลองเบื้องต้น .....	7
ความไม่สมมูลของ การวิจัย .....	8
คำจำกัดความ .....	9
วรรณคดีเกี่ยวข้อง .....	10
<b>2. ระเบียบวิธีวิจัย .....</b>	<b>31</b>
สมมุติฐานของการวิจัย .....	31
กลุ่มตัวอย่าง .....	32
เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล .....	34
การเก็บรวบรวมข้อมูล .....	36
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	37
<b>3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....</b>	<b>39</b>

บทที่		หน้า
4. สูปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ ...	67	
ช่องทาง ...	68	
การอภิปรายผลการวิจัย ...	68	
ข้อเสนอแนะ ...	75	
บรรณานุกรม ...	77	
ภาคผนวก	82	
ภาคผนวก ก. ...	83	
ภาคผนวก ข. ...	103	
ภาคผนวก ค. ...	122	
ประวัติการศึกษา ...	127	

# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
1. จำนวนอาจารย์และนักศึกษาที่สูมจากวิทยาลัยครู 7 แห่ง ... ...	40
2. จำนวนอาจารย์ จำแนกตามอายุ ประสบการณ์ และวิชาเอก - วิชา โภ ที่เกย์ศึกษาฯ ... ... ... ... ... ... ...	41
3. ค่ามัธยมเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความคิดเห็น <sup>ที่สี่</sup> เกี่ยวกับหลักสูตรคณิตศาสตร์ ของอาจารย์และนักศึกษา และของ อาจารย์ที่มีอายุต่างกัน ประสบการณ์ต่างกัน และเกย์เรียนคณิต- ศาสตร์เป็นวิชาเอก - วิชาโภต่างกัน... ... ... ...	41
4. ค่ามัธยมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าที่ของคะแนนความ- คิดเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรคณิตศาสตร์ในส่วนรวม ของอาจารย์ที่มีอายุ ต่างกัน ประสบการณ์ต่างกัน และเกย์เรียนคณิตศาสตร์เป็นวิชาเอก- วิชาโภต่างกัน ... ... ... ...	43
5. ค่ามัธยมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าที่ของคะแนนความ คิดเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรคณิตศาสตร์ ของอาจารย์และนักศึกษา ...	44
6. ค่ามัธยมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าที่ของคะแนนความ คิดเห็นเกี่ยวกับความมุ่งหมายของหลักสูตรคณิตศาสตร์ ของอาจารย์ที่ มีอายุต่างกัน ประสบการณ์ต่างกัน และเกย์เรียนวิชาคณิตศาสตร์เป็น วิชาเอก - วิชาโภต่างกัน... ... ... ...	45
7. ค่ามัธยมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าที่ของคะแนนความ คิดเห็นเกี่ยวกับ เนื้อหาของหลักสูตรคณิตศาสตร์ของอาจารย์ที่สี่ ต่างกัน ประสบการณ์ต่างกัน และเกย์เรียนวิชาคณิตศาสตร์เป็นวิชา เอก - วิชาโภต่างกัน ... ... ... ...	46

8. คำมัชณิมเลขอัพนิพัตต์ ส่วนเบื้องเบนยาทรฐาน และค่าที่ของคะแนนความคิดเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมสมของเวลาที่กำหนดไว้ในหลักสูตรคณิตศาสตร์ ของอาจารย์อายุต่างกัน ประสบการณ์ทางกัน และเคยเรียนคณิตศาสตร์เป็นวิชาเอก - วิชาโททางกัน ... ... ...	47
9. ระดับความเห็นเฉลี่ยเป็นรายข้อของอาจารย์และนักศึกษาเกี่ยวกับความมุงหมายของหลักสูตรคณิตศาสตร์ ... ... ... ...	48
10. ระดับความเห็นเฉลี่ยเป็นรายข้อของอาจารย์และนักศึกษาเกี่ยวกับเนื้อหาของหลักสูตรคณิตศาสตร์... ... ... ...	51
11. ระดับความเห็นเฉลี่ยเป็นรายข้อของอาจารย์และนักศึกษาเกี่ยวกับความเหมาะสมของเวลาที่กำหนดไว้ในหลักสูตรคณิตศาสตร์... ...	55
12. การอยละของอาจารย์และนักศึกษาที่แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของเนื้อเรื่องที่กำหนดไว้ในคณิตศาสตร์ 1 และคณิตศาสตร์ 2	59
13. การอยละของอาจารย์และนักศึกษาที่แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของเนื้อเรื่องที่กำหนดไว้ในคณิตศาสตร์ 3 และคณิตศาสตร์ 4	62
14. การอยละของอาจารย์และนักศึกษาที่แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการบรรจุเนื้อหาของคณิตศาสตร์ปัจจุบันเบื้องต้น (Basic Concept) ไว้ในหลักสูตร... ... ... ...	65

## จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย