

ความสัมพันธ์ระหว่างหลักสูตร การสอนและการวัดล้มลุกชิบด์ในก้านเนื้อหา วิชาคณิตศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร



นายเจกนา แคงอินทร์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต

ภาควิชาวิจัยการศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2526

ISBN 974-563-029-2

010541

RELATIONSHIPS AMONG THE CURRICULUM, INSTRUCTION, AND MEASUREMENT
OF THE FOURTH GRADE MATHEMATICS CONTENT OF THE PRIMARY SCHOOLS
UNDER THE AUSPICES OF THE BANGKOK METROPOLITAN ADMINISTRATION

DR. JETTANA DANGINTAWAT

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

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

Department of Educational Research

Graduate School

Chulalongkorn University

1983

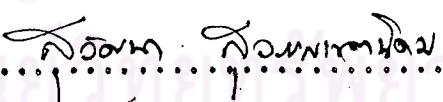
หัวขอวิทยานิพนธ์ ความสัมพันธ์ระหว่างหลักสูตร การสอนและการวัดสัมฤทธิผลในค้านเนื้อหา
 วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร
 โดย นายเจตนา คงอินทร์
 ภาควิชา วิจัยการศึกษา
 อาจารย์ที่ปรึกษา ดร. สุวัฒนา สุวรรณเขติก

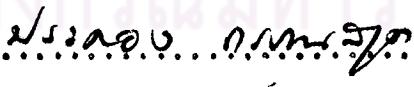

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการ
 ศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

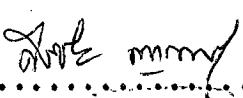

 ผู้จัดคิมกีบพิทิภารา
 (รองศาสตราจารย์ ดร.สุพัฒน์ บุนนาค)

คณะกรรมการเสนอวิทยานิพนธ์


 ประธานกรรมการ
 (อาจารย์ ดร.ทีรวัฒน์ ปิตยานันท์)


 กรรมการ
 (อาจารย์ ดร. สุวัฒนา สุวรรณเขติก)


 กรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ ปraphong Krairat)


 กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คิริซัย กาญจนวนารถ)

ติดต่อขอรับบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ความสัมพันธ์ระหว่างหลักสูตร การสอนและการวัดสัมฤทธิผลในค่านเนื้อหา
วิชาคอมพิวเตอร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนลังกัดกรุงเทพมหานคร

ชื่อนิสิต นายเจตนา แคนอินทร์

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร. สุวัฒนา สุวรรณเชกนิกม

ภาควิชา วิจัยการศึกษา

ปีการศึกษา 2526



นักศึกษา

การวิจัยครั้งนี้มีว่าดุประสงค์ เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างหลักสูตร การสอนและการวัดสัมฤทธิผลในค่านเนื้อหา วิชาคอมพิวเตอร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนลังกัดกรุงเทพมหานคร

กลุ่มตัวอย่างของการวิจัยได้แก่ ครูที่ทำหน้าที่สอนวิชาคอมพิวเตอร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2525 ของโรงเรียนลังกัดกรุงเทพมหานคร จำนวน 117 คน ผู้วิจัยได้เก็บรวมรวมข้อมูลเกี่ยวกับภัยหลัง จำนวนค่านเวลาในการสอน การประเมินอันดับความสำคัญและการจัดอันดับความสำคัญของเนื้อหาวิชาคอมพิวเตอร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2525 โดยใช้แบบสอบถามเพื่อสรุปข้อมูลเกี่ยวกับเนื้อหาในการสอน และผู้วิจัยใช้ตารางจำแนกเนื้อหาในการรวมรวมข้อมูลในการประเมินอันดับความสำคัญของ เนื้อหาจากผู้ทรงคุณวุฒิ คุณครูผู้สอนหลักสูตร และภารวิเคราะห์จากแบบสอบถามสัมฤทธิผล เพื่อสรุปข้อมูล เป็นเนื้อหาในหลักสูตรและเนื้อหาในการวัดสัมฤทธิผล

การวิเคราะห์ข้อมูลผู้วิจัยใช้วิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) เพื่อหาความสัมพันธ์ของเนื้อหาที่ ให้จากทั้ง 3 คู่ ระหว่างเนื้อหาในส่วนทั้ง 3 กับจำนวนค่านเวลา ในการสอน โดยพิจารณาเป็นรายคู่ค่านี้

1. ความสัมพันธ์ระหว่างเนื้อหาในหลักสูตรกับเนื้อหาในการสอน
2. ความสัมพันธ์ระหว่างเนื้อหาในการสอนกับเนื้อหาในการวัดสัมฤทธิผล
3. ความสัมพันธ์ระหว่างเนื้อหาในการวัดสัมฤทธิผลกับเนื้อหาในหลักสูตร
4. ความสัมพันธ์ระหว่างเนื้อหาในหลักสูตรกับจำนวนความเวลาในการสอน
5. ความสัมพันธ์ระหว่างเนื้อหาในการสอนกับจำนวนความเวลาในการสอน
6. ความสัมพันธ์ระหว่างเนื้อหาในการวัดสัมฤทธิผลกับจำนวนความเวลาในการสอน

ผลการวิเคราะห์ขออยู่ดเพื่อหาความสัมพันธ์ในส่วนต่าง ๆ ไกด์ปรากฏังนี้

1. เนื้อหาในหลักสูตรสัมพันธ์กับเนื้อหาในการสอนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์เป็น .7574
2. เนื้อหาในการสอนไม่สัมพันธ์กับเนื้อหาในการวัดสัมฤทธิผล อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
3. เนื้อหาในการวัดสัมฤทธิผลไม่สัมพันธ์กับเนื้อหาในหลักสูตรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
4. เนื้อหาในหลักสูตรไม่สัมพันธ์กับจำนวนความเวลาในการสอน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
5. เนื้อหาในการสอนไม่สัมพันธ์กับจำนวนความเวลาในการสอน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
6. เนื้อหาในการวัดสัมฤทธิผลมีความสัมพันธ์กับจำนวนความเวลาในการสอน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์เป็น .6858

Thesis Title Relationship among the Curriculum, Instruction, and Measurement of the Fourth Grade Mathematics Content of the Primary School under the Auspices of the Bangkok Metropolitant Administration

Name Mr. Jettana Dangintawat

Thesis Advisor Dr. Suwatana Suwanketnikom

Department Educational Research

Academic Year 1983

ABSTRACT

The objective of this study was to examine the relationships among the fourth grade mathematics content in the curriculum, the instruction and the measurement of the primary schools under the auspices of the Bangkok Metropolitant Administration.

The sample consisted of 117 teachers who taught the fourth grade mathematics in the first semester of the 1982 academic year. Two instruments were developed to collect the data. They were a table of content specification and a questionnaire. The table of content specification was a result from classifying the first half of the fourth grade mathematics content. There were 14 topics in the table. This table was used to classify degrees of importance of each topic by the 10 curriculum experts. Also, the table was used to classify the content of items from the 24 achievement tests which were constructed to measure mathematic achievement of the fourth grade students in the first semester of the 1982 academic year. The questionnaire which was used to collect

teachers' data had three parts. The first part asked for teachers' background informations. The second part required the teachers to assess the degree of importance of each of the 14 topics. The last part required the teachers to report the number of periods which the teachers actually used to instruct each topic.

The Pearson Product Moment Correlation Coefficient was used to measure degrees of relation between (1) curriculum content and instruction content (2) instruction content and measurement content (3) measurement content and curriculum content (4) teaching periods and curriculum content (5) teaching periods and instructional content and (6) teaching periods and measurement content. Then, each correlation coefficient was tested at the .05 level by the t - test.

Findings :

1. The curriculum content significantly correlated with the instruction content, and the correlation coefficient was .7574
2. The instruction content did not significantly correlated with the measurement content.
3. The measurement content did not significantly correlated with the curriculum content.
4. The teaching period did not significantly correlated with the curriculum content.
5. The teaching period did not significantly correlated with the instruction content.
6. The teaching period significantly correlated with the measurement content, and the correlation coefficient was .6858.



กิติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับสำเร็จไกควยดี ควยความประณานค์ของห่านอาจารย์
คร. สุวัฒนา สุวรรณเชตนิกม ที่ได้กราบไหว้คำแนะนำ การตรวจแก้ไขและเป็นเพลิงผักกัน
อันสำคัญยิ่งในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ ทั้งที่ห่านอาจารย์มีงานในหน้าที่รับผิดชอบและการ
อื่น ๆ อยู่อย่างเต็มกำลังแล้ว แต่ห่านอาจารย์ยังเป็นที่ปรึกษาที่ดีอย่างส่วนหนึ่งผู้วิจัย
รู้สึกชាយเมื่อในความกรุณาของห่านและขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงมาก ณ โอกาสนี้

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณห่านผู้ทรงคุณวุฒิและผู้ช่วยวิจัย รวมทั้งคณะครุชัชช์เป็นกุญแจอย่าง
สำคัญที่นำไปสู่ความสำเร็จ ทำให้การเก็บรวบรวมข้อมูลสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี
ตลอดจนผู้บริหารที่ให้ความร่วมมือ ทำให้การเริ่มต้นรวมทั้งดำเนินการต่อไปนี้เป็นไปอย่างราบรื่น

ผู้วิจัยขอขอบคุณคุณสุจิตร ฤทธิ์ ที่ได้กราบไหว้คราวนี้เมื่อในการทำวิทยานิพนธ์
ครั้งนี้ด้วย ตั้งแต่เริ่มต้นจนสำเร็จเป็นวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์

ท้ายที่สุดนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ให้การสนับสนุน เป็น
อย่างดี พิเศษของห่านย่อมอยู่เหนือปัญญาใจ ฯ

ศูนย์วิทยาทรัพยากร
บุคลากรภูมิภาควิทยาลัย



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๘
กิติกรรมประจำปี	๙
รายการตารางประกอบ	๙
รายการแผนภูมิประกอบ	๙
บทที่	
1. บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของน้ญหา	1
วัตถุประสงค์ของงานวิจัย	9
สมมุติฐานในการวิจัย	9
ขอบเขตในการวิจัย	10
ข้อทดลองเบื้องต้น	10
กำหนดการพัฒนา	10
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	11
2. วรรณคดีที่เกี่ยวข้อง	12
3. วิธีดำเนินการวิจัย	32
กลุ่มตัวอย่าง	32
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	34
การเก็บรวบรวมข้อมูล	36
การวิเคราะห์ข้อมูล	37
4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	39

บทที่	หน้า
5 สรุปผลการวิจัย ภารีประยุกต์และขอเสนอแนะ	70
ขอค้นพบ	71
ภารีประยุกต์	75
ขอเสนอแนะ	79
บรรณาธิการ	81
ภาคผนวก	86
ภาคผนวก ก.	87
ภาคผนวก ข.	89
ภาคผนวก ค.	108
ประวัติผู้เขียน	109

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปราชกรรัมมหาวิทยาลัย**

รายการการงานประจำปี

12 ผลการทดสอบภายหลังของความแตกต่างรายคูช่องค่าเฉลี่ยของค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ของ r_{CI} , r_{IT} , r_{TC}	66
13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของค่าเฉลี่ยของค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ของ r_{CP} , r_{IP} , r_{TP}	67
14 ผลการทดสอบภายหลังของความแตกต่างเป็นรายคูช่องค่าเฉลี่ยของค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ของ r_{CP} , r_{IP} และ r_{TP} . . .	68
15 สรุปเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของจำนวนความเวลา	108

ศูนย์วิทยทรัพยากร รุ่นพัฒนารัฐมนตรีมหาวิทยาลัย

รายการแผนภูมิประกอบ

แผนภูมิที่

หน้า

1 แสดงองค์ประกอบทางการศึกษา	6
2 แสดงองค์ประกอบของหลักสูตร	17
3 แสดงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบทางการศึกษา	17
4 รูปแบบแสดงระบบ 4 ประการที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรและการสอน	22
5 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างหลักสูตร การสอนและการเรียนรู้ .	23
6 การจัดการเรียนการสอนของกรอบลัคน์	27

ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปราชกรรมมหาวิทยาลัย