

สภากาชาดการจัดการเรียนการสอนคอมมิชชันประณมศึกษาปีที่ 6
ที่ใช้แบบเรียนสาเร็จรูปแบบแล่นตรงของโครงการอาร์ ไอ ที
ในโรงเรียนลังกัวล้านกงงานการประณมศึกษาจังหวัดอุตรธานี



นายพี พูลแก้ว

คุณย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต
ภาควิชาประณมศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2535

ISBN 974-581-160-2

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

018275 ๑๐๓๑๔๕๒๐

STATE OF PRATHOM SUKSA SIX MATHEMATICS INSTRUCTIONAL MANAGEMENT
USING SELF INSTRUCTIONAL LINEAR PROGRAM OF REDUCED
INSTRUCTIONAL TIME PROJECT IN SCHOOLS UNDER THE
JURISDICTION OF THE OFFICE OF UDON THANI
PROVINCIAL PRIMARY EDUCATION

Mr. Tawee Kulkaew

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

Department of Elementary Education

Graduate School

Chulalongkorn University

1992

ISBN 974-581-160-2

หัวข้อวิทยานิพนธ์	สภาพการจัดการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่ใช้แบบเรียนสำเร็จรูปแบบเล่นตรงของโครงการฯ ไอ ที น่าเรียนสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดอุตรธานี
โดย	นายทวี กลุ่มแก้ว
ภาควิชา	ประถมศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรธ์ ศิริราชติ

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโท ตามที่กำหนด

..... ๖๘๙
..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร. ภาร วัชราภัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ๒๐๑๗
..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. คงเด่อน อ่อนน水流)

..... ๒๐๑๗
..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรธ์ ศิริราชติ)

..... ๒๐๑๗
..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัชดา สุตรา)



พิมพ์ด้นฉบับบทด้วยอักษรไทยพิมพ์ภาษาไทยในกรอบสีเข้มน้ำเงินเพื่อจัดทำ

กูลแก้ว : สภากาражัคการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ ที่ใช้แบบเรียน
สำเร็จวุฒิแบบเด่นตรงของโครงการ อาร์ ไอ ที ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานการประถมศึกษา
จังหวัดอุตรดิตถ์ (STATE OF PRATHOM SUKSA SIX MATHEMATICS INSTRUCTIONAL
MANAGEMENT USING SELF INSTRUCTIONAL LINEAR PROGRAM OF REDUCED
INSTRUCTIONAL TIME PROJECT IN SCHOOLS UNDER THE JURISDICTION OF THE
OFFICE OF UDON THANI PROVINCIAL PRIMARY EDUCATION) อ.ที่ปรึกษา : พค.วรรษิ
ศรีไชตி, 213 หน้า. ISBN 974-581-160-2

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพการจัดการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ชั้นประถมศึกษา
ปีที่ ๖ ที่ใช้แบบเรียนสำเร็จวุฒิแบบเด่นตรงของโครงการ อาร์ ไอ ที ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานการ
ประถมศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ ในด้านการวางแผนคำนึงงาน การเตรียมบุคลากร หลักสูตร การจัดการ
เรียนการสอน การนิเทศการสอน การสอนซ้อมเสริม และการจัดบรรยายการค้นคว้าในชั้นเรียน ประชากรที่ใช้ใน
การวิจัย คือ ผู้บริหารโรงเรียน จำนวน 131 คน และครุย์สอนคณิตศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ จำนวน
131 คน รวม 262 คน

ผลการวิจัยพบว่า

1. ด้านการวางแผนคำนึงงาน ผู้บริหารโรงเรียนส่วนใหญ่มีการวางแผนคำนึงการจัดการ
เรียนการสอนคณิตศาสตร์ โดยผู้บริหารโรงเรียนและคณะครุร่วมกันวางแผน
2. ด้านการเตรียมบุคลากร ผู้บริหารโรงเรียนส่วนใหญ่มีการเตรียมบุคลากรโดยส่งเข้ารับ^{การอบรมที่สำนักงานการประถมศึกษาอ่าวເກອ}
3. ด้านหลักสูตร ผู้บริหารโรงเรียนส่วนใหญ่มีการปรับหลักสูตรให้เหมาะสมกับสภาพห้องเรียน
และมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ปกครองเข้าใจ
4. ด้านการจัดการเรียนการสอน ครุย์สอนคณิตศาสตร์ ส่วนใหญ่มีการจัดทำบันทึกการสอน
มีการคำนึงการสอนตามที่กำหนดไว้ในแบบเรียนสำเร็จวุฒิชั้นตอน และยังให้นักเรียนฝึกทักษะเพิ่มเติม
และการจัดสรรยาแบบเรียนสำเร็จวุฒิให้นักเรียน 2 คน ต่อ 1 เล่ม
5. ด้านการนิเทศการสอน ครุย์สอนคณิตศาสตร์ส่วนใหญ่ได้รับการนิเทศการสอนจาก
ศึกษานิเทศก์อ่าวເກອ จำนวน 1-2 ครั้งต่อภาคเรียน
6. ด้านการสอนซ้อมเสริม ครุย์สอนคณิตศาสตร์ส่วนใหญ่มีการสอนซ้อมเสริมให้นักเรียนที่เรียน
ช้า โดยจัดสอนในช่วงเวลาเย็นหลังเลิกเรียน
7. ด้านการจัดบรรยายการค้นคว้าในชั้นเรียน ครุย์สอนคณิตศาสตร์ส่วนใหญ่มีการจัดทำมายนิเทศ



C041111 : MAJOR ELEMENTARY OF EDUCATION

KEY WORD : MATHEMATICS/PRATHOM SUKSA SIX/PROJECT RIT/UDON THANI

TAWEE KULKAEW : STATE OF PRATHOM SUKSA SIX MATHEMATICS INSTRUCTIONAL MANAGEMENT USING SELF INSTRUCTIONAL LINEAR PROGRAM OF REDUCED INSTRUCTIONAL TIME PROJECT IN SCHOOLS UNDER THE JURISDICTION OF THE OFFICE OF UDON THANI PROVINCIAL PRIMARY EDUCATION. THESIS ADVISOR : ASST.PROF.WANNEE SIRICHOTE, 213 PP. ISBN 974-581-160-2

The study purposes to evaluate the management of mathematics instruction of Prathom Suksa Six students using a self-instructional linear program of reduced instructional time in schools under the jurisdiction of the Office of Udon Thani Provincial Primary Education. It will analyze an implementation plan for personnel training, curriculum, instructional management, instructional supervision, remedial class and creation of classroom atmosphere conducive to learning. The research population consists of 131 administrators and 131 Prathom Suksa Six teachers (262 subjects altogether).

The results of the study were as follows:

1. Setting up an implementation plan : In most cases, administrators and mathematics teachers set up the implementation plan together.
2. Personnel training : Most administrators send their teachers for a training course run by the office of district primary education.
3. Curriculum : The curriculum had been improved to serve local needs and related curriculum to parents.
4. Instructional management : Most mathematics teachers kept teaching records. A self instructional linear program of reduced instructional time had been implemented in all in steps along with additional skill development. A textbook was provided for every two students.
5. Instructional supervision : Most mathematics teachers were supervised by district educational supervisors 1-2 supervision a term.
6. Remedial class : Most mathematics teachers held a remedial class for those students who slow learning to meet the target set after school hours.
7. Creation of an atmosphere conducive to learning : Most teachers set up a bulletin board.

คุณวิทยากร จุฬลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา ประถมศึกษา
สาขาวิชา ประถมศึกษา
ปีการศึกษา 2534

ลายมือชื่อนิติ
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



กิตติกรรมประจักษ์

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ได้ เพราะได้รับความเมตตาอย่างสูงจากท่าน ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรษี ศิริเชติ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือ ตลอดจน การตรวจแก้ไขอย่างละเอียดทุกขั้นตอน รองศาสตราจารย์ ดร.พิศนา แรมเมธี ที่ได้นำคำแนะนำ แก้ไขปรับปรุงเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์ ทั้งสองท่าน ที่เป็นอย่างสูง และขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงเดือน อ่อนน่วม ประธานกรรมการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รัชดา สุตรา กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาตรวจสอบ แก้ไข จนเป็นวิทยานิพนธ์ที่สมบูรณ์

นอกจากนี้ต้องขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 5 ท่าน ที่ได้กรุณาสละเวลาตรวจสอบแก้ไข ให้ข้อเสนอแนะต่าง ๆ ในการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ขอบพระคุณท่านผู้บริหารโรงเรียน และครุพัฒนาศิลปศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ลังกัดสาสน์ งานการประถมศึกษาจังหวัดอุตรธานี ที่ได้สละเวลาตอบแบบสอบถามจนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ท้ายที่สุดขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ ผู้ซึ่งให้ชีวิตและเลี้ยงดูจนเติบใหญ่ และขอขอบคุณเพื่อน น้อง ตลอดจนคุณพากพร ชานาถุไพร ที่คอยให้ความช่วยเหลือ ข้อคิด เสนอแนะ และเป็นกำลังใจด้วยดีเสมอมา

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ทวี ภูลแก้ว



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๕
กิตติกรรมประกาศ.....	๖
สารบัญตาราง.....	๗
บทที่	
1. บทนำ	
ความเป็นมา และความสำคัญของบัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	10
ขอบเขตการวิจัย.....	10
ค่าจากความที่ใช้ในการวิจัย.....	10
ข้อตกลงเบื้องต้น.....	11
วิธีดำเนินการวิจัย.....	12
2. วรรดคดีที่เกี่ยวข้อง	
ความหมายของคณิตศาสตร์.....	13
ความมุ่งหมายในการสอนคณิตศาสตร์.....	14
โครงการล่งเสริมสมรรถภาพการสอน อาร์ ไอ ที.....	15
บทบาทของผู้บริหารโรงเรียนเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน คณิตศาสตร์โดยใช้แบบเรียนสานเรื่องแบบเลียนตรงของโครงการ อาร์ ไอ ที.....	21
การจัดการเรียนการสอนคณิตศาสตร์โดยใช้แบบเรียนสานเรื่องแบบเลียนตรง ของโครงการ อาร์ ไอ ที.....	29
3. วิธีดำเนินการวิจัย	
ประชากร และตัวอย่างประชากร.....	52
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	54

	หน้า
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	56
การวิเคราะห์ และการนำเสนอข้อมูล.....	57
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	57
4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	58
5. สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	144
บรรณานุกรม.....	169
ภาคผนวก.....	176
ประวัติผู้เขียน.....	213

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สารบัญสาร่าง

สาร่างที่	หน้า
1. จำนวน และร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามสถานภาพ.....	59
2. จำนวน และร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามการจัดซื้อเรียนและ จำนวนครุ.....	61
3. จำนวน และร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามการเข้ารับการอบรม เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนโดยใช้แบบเรียนส่าเร็จรูปแบบเลียนตรองของ โครงการ อาร์ ไอ ที.....	62
4. จำนวน และร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามวิธีการกำหนดนโยบาย และเป้าหมายของการจัดการเรียนการสอนคณิตศาสตร์.....	63
5. จำนวน และร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามการวางแผนการจัด การเรียนการสอนคณิตศาสตร์.....	64
6. จำนวน และร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามการจัดโครงการ ส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนคณิตศาสตร์.....	65
7. จำนวน และร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามบัญชีรายรับราย支 แก้ปัญหาในการวางแผนดำเนินงานจัดการเรียนการสอนคณิตศาสตร์.....	66
8. จำนวน และร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามการเตรียมครุ เพื่อให้ได้รับความรู้ในการใช้แบบเรียนส่าเร็จรูปแบบเลียนตรอง ของ โครงการอาร์ ไอ ที.....	68
9. จำนวน และร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามงบประมาณที่ใช้ ในการเตรียมบุคลากร.....	70
10. จำนวน และร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามการจัดครุเข้าสอน คณิตศาสตร์.....	71
11. จำนวน และร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามบัญชีรายรับราย支 แก้ปัญหาเกี่ยวกับการเตรียมบุคลากร.....	72

ตารางที่	หน้า
12. จำนวน และร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามการปรับหลักสูตร คณิตศาสตร์เพื่อให้สอดคล้อง เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น.....	74
13. จำนวน และร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามเอกสารหลักสูตร....	75
14. จำนวน และร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามการประชาสัมพันธ์ ให้ข้อมูลเข้าใจเกี่ยวกับหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน โดยใช้ แบบเรียนสำหรับรูปแบบเลี้นตรงของโครงการฯ ไอ กี.....	76
15. จำนวน และร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามบัญชีฯ และวิธีการ แก้บัญชีฯ เกี่ยวกับหลักสูตรและการนำหลักสูตรไปใช้	77
16. จำนวน และร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามการได้รับการ นิเทศการสอนคณิตศาสตร์.....	79
17. จำนวน และร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามความตื้นที่ได้รับ การนิเทศจากศึกษานิเทศก์อาเภอ.....	80
18. จำนวน และร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามการจัด การนิเทศภายในโรงเรียน.....	81
19. จำนวน และร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามการนำผล การนิเทศไปใช้ในการปรับปรุงการเรียนการสอน.....	82
20. จำนวนและร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามบัญชีฯ และ วิธีการแก้บัญชีฯ เกี่ยวกับการนิเทศการสอนคณิตศาสตร์.....	83
21. จำนวน และร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามผู้จัดทำ เครื่องมือวัดและประเมินผลคณิตศาสตร์ประจำภาคเรียน.....	85
22. จำนวน และร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามการรายงาน ผลการเรียนให้ผู้ปกครองทราบ.....	86
23. จำนวน และร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามบัญชีฯ และ วิธีการแก้บัญชีฯ เกี่ยวกับการวัดและประเมินผลคณิตศาสตร์.....	87
24. จำนวน และร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามการจัดสอน ข้อมูลเรื่องคณิตศาสตร์.....	90

25. จำนวน และร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามลักษณะในการสอนช่องสื่อคอมพิวเตอร์.....	91
26. จำนวน และร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามการกำหนดโครงการเกี่ยวกับการสอนช่องสื่อคอมพิวเตอร์.....	92
27. จำนวน และร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามบัญชีรายรับและรายจ่ายเกี่ยวกับการจัดการสอนช่องสื่อคอมพิวเตอร์.....	93
28. จำนวน และร้อยละของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกตามความพึงพอใจในการจัดการเรียนการสอนคอมพิวเตอร์โดยใช้แบบเรียนสำหรับรูปแบบเล่นตรงของโครงการ อาร์ ไอ ที.....	95
29. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคอมพิวเตอร์ จำแนกตามสถานภาพ.....	97
30. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคอมพิวเตอร์ จำแนกตามการเข้ารับการอบรม หรือปรัชญาเทศ เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนโดยใช้แบบเรียนสำหรับรูปแบบเล่นตรง ของโครงการ อาร์ ไอ ที.....	99
31. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคอมพิวเตอร์ จำแนกตามความรับผิดชอบเกี่ยวกับการสอน และจำนวนนักเรียนที่สอน.....	100
32. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคอมพิวเตอร์ จำแนกตามการเตรียมการสอน..	101
33. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคอมพิวเตอร์ จำแนกตามการจัดทำบันทึกการสอน.....	102
34. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคอมพิวเตอร์ จำแนกตามการตรวจบันทึกการสอนของผู้บริหารโรงเรียน.....	103
35. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคอมพิวเตอร์ จำแนกตามบัญชีรายรับและรายจ่ายเกี่ยวกับการเตรียมการสอน.....	104
36. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคอมพิวเตอร์ จำแนกตามการดำเนินการจัดการสอนคอมพิวเตอร์.....	106
37. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคอมพิวเตอร์ จำแนกตามเวลาที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนคอมพิวเตอร์แต่ละตอน หรือแต่ละกรอบ.....	107

ตารางที่	หน้า
38. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามการแบ่งกลุ่มนักเรียนเพื่อบริบัติกิจกรรม.....	108
39. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามความเหมาะสมของเวลา กับเนื้อหาที่กำหนดไว้แต่ละตอน หรือรอบ.....	109
40. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามวิธีการตรวจแบบฝึก หรือการบ้าน.....	110
41. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามการท่านแบบฝึก.....	111
42. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามการใช้เวลาของครูในขณะที่นักเรียนปฏิบัติกิจกรรม.....	112
43. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามหน่วยการเรียนที่มีปัญหา.....	113
44. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามบัญชีและวิธีการแก้ปัญหา เกี่ยวกับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนคณิตศาสตร์.....	114
45. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามการจัดสรรแบบเรียนสำเร็จรูป	116
46. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามการได้มาของสื่อการสอน	118
47. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามบัญชีและวิธีแก้ปัญหา เกี่ยวกับสื่อการเรียนการสอน.....	119
48. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามเครื่องมือที่ใช้วัดคุณประสพค์การเรียนรู้คณิตศาสตร์.....	121
49. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามวิธีการที่ใช้วัดคุณประสพค์การเรียนรู้คณิตศาสตร์.....	122
50. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามการนำผลการวัดและประเมินผลไปใช้	123
51. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามบัญชีและวิธีแก้ปัญหา เกี่ยวกับการวัดและประเมินผลคณิตศาสตร์.....	124

ตารางที่	หน้า
52. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามการจัดสอน ช่องเสริมคณิตศาสตร์ให้แก่นักเรียนเรียนเข้า.....	126
53. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามการจัดสอน ช่องเสริมคณิตศาสตร์ให้แก่นักเรียนเก่ง.....	127
54. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามช่วงเวลา ในการจัดสอนช่องเสริมคณิตศาสตร์ให้นักเรียนเรียนเข้า.....	128
55. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามระยะเวลาที่ใช้ สอนช่องเสริมแต่ละครั้ง.....	129
56. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามการประเมินผล การสอนช่องเสริมคณิตศาสตร์.....	130
57. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามบัญชีรายรับและวิธี การแก้ปัญหาเกี่ยวกับการสอนช่องเสริมคณิตศาสตร์.....	131
58. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามการจัดบรรยายกาศ ในชั้นเรียน	133
59. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามบัญชีรายรับและวิธีการ แก้ปัญหาเกี่ยวกับการจัดบรรยายกาศในชั้นเรียน.....	134
60. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามความพึงพอใจ ในการจัดการเรียนการสอนคณิตศาสตร์โดยใช้แบบเรียนสู่เรื่องแบบเล่นตรง ของโครงการ อาร์ ไอ ที.....	136
61. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามการเตรียม การสอน (จากการสังเกต)	138
62. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามการจัดกิจกรรม การเรียนการสอน (จากการสังเกต).....	139
63. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามการจัดทำ และใช้สื่อการสอน (จากการสังเกต).....	140
64. จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามการวัดและ ประเมินผล (จากการสังเกต).....	141

ตารางที่		หน้า
65.	จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามการจัดการสอน ข้อมูลริมคณิตศาสตร์ (จากการสังเกต)	142
66.	จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ จำแนกตามการจัดบรรยาย ในชั้นเรียน (จากการสังเกต	143

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย