

การใช้ชุดแผนการสอนของครูอนุบาลโรงเรียนรามภูร์

ในกรุงเทพมหานคร



นายพิชัย สันติภรณ์

วิทยานิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต

แผนกวิชาโสคทศนศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๖๕๒๔๔๗๐

008196

USE OF TEACHING AIDS OF PRIVATE KINDERGARTEN TEACHER  
IN BANGKOK METROPOLIS

MR.PICHAI SANTAPIROM

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIRMENTS  
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION  
DEPARTMENT OF AUDIO VISUAL COMMUNICATION  
GRADUATE SCHOOL

CHULALONGKORN UNIVERSITY

1974

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็น  
ส่วนหนึ่งของการศึกษาทางหลักสูตรปริญญาด้านมัธยม

.....  
.....

บัณฑิตวิทยาลัย



คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์.....ประธานกรรมการ

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

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

ศูนย์วิทยทรัพยากร

อาจารย์บุญคุณการวิจัย บุญชัยศาสตราจารย์กิติมศักดิ์ มูลเชิง

" ແດ ອຸມພອຄູມແມ່ນັງເກີດເກລົາ  
ແລະຄວາລູກຮັກ ພູພອຄອຍກາຣ ເກີດ  
ຂອງເຈົານານາຫັກທຳແລ້ວ "

ສູນຍົວຍາກ  
ຈຸພາລັກຮັນມໍາໄວວິທາລ້ຍ

เรื่อง การใช้อุปกรณ์การสอนของครูอนุบาลโรงเรียนราษฎร์ในกรุงเทพมหานคร  
 ผู้วิจัย นายพิชัย ลันทภิรัมย์  
 แผนก วิชาโสตทัศนศึกษา  
 ปีการศึกษา ๒๕๖



บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษา เรื่องอุปกรณ์การสอนและการใช้อุปกรณ์การสอนของครูอนุบาลโรงเรียนราษฎร์ในกรุงเทพมหานคร (เฉพาะโรงเรียนอนุบาลล้วนไม่มีชั้นประถมและชั้นมัธยมรวมอยู่ด้วย) ในประเด็นดังต่อไปนี้ สภาพการณ์ที่เป็นอยู่ตามโรงเรียน ความคิดเห็นและทัศนคติของครู ความคงการของครู ตลอดจนอุปสรรคและปัญหาต่าง ๆ อันเนื่องมาจากการใช้อุปกรณ์การสอนหรือการใช้อุปกรณ์การสอน

วิธีวิจัย ผู้วิจัยได้สำรวจความคิดเห็นของครูอนุบาล ๒๐๐ คน จากโรงเรียนอนุบาล ๑๐๐ โรง จากแบบสอบถามเพื่อการวิจัยที่ได้สร้างขึ้น ให้ศึกษาคนจากหนังสือและเอกสารต่าง ๆ และได้สัมภาษณ์บุคลากรที่มีบทบาทสำคัญในการอนุบาลศึกษา แล้วนำข้อมูลที่ประมวลໄก้นน้ำไว้เคราะห์และสรุปผล

ผลการวิจัยปรากฏว่า โรงเรียนอนุบาลส่วนใหญ่เป็นโรงเรียนขนาดเล็กที่เปิดสอนชั้นอนุบาลปีที่ ๑ และชั้นอนุบาลปีที่ ๒ เพียงชั้นละ ๑ ห้องและโรงเรียนส่วนมากยังไม่ใช้อุปกรณ์การสอนใช้ไม้เที่ยงพอไม่สมดุลย์กับจำนวนนักเรียน ส่วนในโรงเรียนครู ครูอนุบาลจำนวนสูงถึงร้อยละ ๕๖.๔๓ กระหนนในคุณภาพความสำคัญและความจำเป็นของอุปกรณ์การสอน ครูอนุบาลส่วนมากยังขาดและต้องการ ความรู้ในการผลิตและการใช้อุปกรณ์การสอน ครูอนุบาลถึงร้อยละ ๔๐ ไม่มีวุฒิครู ครูอนุบาลร้อยละ ๘๒ ยังไม่เคยได้รับการฝึกอบรมเรื่องการผลิตและการใช้อุปกรณ์การสอนมาก่อนเลย

✓ ๘

เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว ผู้วิจัยเห็นว่า หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานอนุบาลศึกษาทั้งของรัฐและเอกชนควรร่วมมือกันอย่างจริงจังและจริงใจเพื่อทางานซักน้ำให้เจ้าของหรือบุบบริหาร โรงเรียนอนุบาล เห็นประโยชน์และความสำคัญ ของอุปกรณ์การสอน จะได้ชักสร้างบุรณะของอุปกรณ์การสอนสำเร็จรูป เครื่องมือและวัสดุ เพื่อให้ครุพิดิศอุปกรณ์การสอนไว้ใช้เอง ควรทางานส่งเสริมให้ครุอนุบาลมีวัสดุครุ ห้องครัวมีโครงสร้างฝึกอบรมครุ และจัดอย่างสม่ำเสมอห้องภาควิชาการ และภาคปฏิบัติ . เรื่องการผลิตและการใช้อุปกรณ์การสอน จนกว่าครุอนุบาลจะได้รับความรู้และประสบการณ์โดยทั่วถึงกัน

## ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title : Use of Teaching Aids of Private Kindergarten Teacher  
in Bangkok Metropolis.

Name : Mr.Pichai Santapirom

Department : Audio-Visual Communication

Academic Year : 1973

#### A B S T R A C T

The objectives of this research is to present a study on the nature and the usage of teaching aids in private kindergarten schools in Bangkok Metropolis (excluding kindergarten classes attached to primary and secondary classes schools). It deals extensively with opinions, attitude and needs of kindergarten teachers. It also probes deeply into existing difficulties and problems of the present availability and usage of teaching aids.

Measures taken are clearly stated. The author of this study has undertaken investigations on 200 kindergarten teachers from 100 kindergarten schools, using questionnaires (written solely for this study), existing literature and publications, and interviews those who have played major roles in preschool education. Facts and figures gained from such investigations are carefully stipulated and conclusions are duly and fully drawn.

Findings from this study can be summarised as follows:

- (1) Most kindergarten schools are small in size and in enrolment with one class (or one unit) in each of the first and second year of kindergarten.
- (2) Most kindergarten schools have insufficient and inadequate teaching aids which are invariably not in proportion with the size of the classes.
- (3) 96.43 percentage of kindergarten teacher population realize the importance and the necessity of using teaching aids.

- (4) Most kindergarten teachers lack and are in vital needs of proper knowledge of producing and using suitable teaching aids.
- (5) 40 % of kindergarten teachers are not qualified.
- (6) 82 % of kindergarten teachers has never had any previous training in producing and using teaching aids.

In attempting to solve the aforementioned problems, the author is of opinion that all educational institutions concerned, governmental and non-governmental, should in earnest and in all sincerity work jointly and in close cooperation with each other so that ways and means could be appropriately enlisted to induce principals and administrators of kindergarten schools to fully realise the importance and the advantages of acquiring teaching aids. The administrators should also provide adequate both budget to meet the cost of ready made teaching aids and equipment as well as materials essential for make-it-yourself venture. Encouragement should be given to kindergarten teachers to further themselves in acquiring teaching credentials. Teachers Training Programs should, as long-range planning in production and usage of teaching aid both in theories and in practice, be constantly provided, until all kindergarten teachers have succeeded in obtaining desired knowledge and experience.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ก. ติ က ร ร น ป ร ะ ก า ห



ในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ ในช่วงแรกผู้เขียนได้เตรียมก้าวไปทางแผนภาพ รวมทั้งสืบเอกสาร และอ่านอย่างเคร่ง อยู่เดือนเศษ ในช่วงหลังจึงได้อ่านอย่างคึกคักคร่าวสัมภាន ลงมือเขียน แก้ไขและჯัดพิมพ์อยู่อีก ๘ วัน (๒๕ มีนาคม ถึง ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓) ติดตอกัน ตลอดเวลาดังกล่าวผู้เขียนไม่เคยหยุดงานก่อนเวลา ๑ บ่ายเลย และสามคืนในช่วงสุดท้ายได้เขียนเก็บส่วนปลีกย่อย จัดพิมพ์อยู่จนรุ่งอรุณ

การที่ได้พยายามมาโดยยังหักเหนนี้ ผู้เขียนก็ยังประหลาดใจตัวเอง ที่ไม่ทราบว่าตัวเองหนามาโดยอย่างไร รู้อยู่แล้วแต่ว่าในมันสู่ ระยะสักครั้งกับน้ำท่วมท้องมีกำลังภายในอยุ่คาย ตลอดเวลาจึงไม่รู้สึกว่าได้กรากกรำอย่างไหนก็

เมื่องานเสร็จสิ้นไปแล้วก็ลืกโล่งอก และมีความคิดเห็นว่าการที่จะทำวิทยานิพนธ์ให้คือการสักเล่มหนึ่งนั้น จำต้องใช้พลังความคิด พลังกาย พลังใจ และความมากนับอยู่ไม่น้อยเลย และทั้งเห็นว่า การที่ได้ศึกษาคนควายโดยวิธีทำงานวิจัยเช่นนี้ แม้จะเป็นภาระและความเหนื่อยยาก แต่ในขณะเดียวกัน ผู้เขียนก็บังเกิดความเพลิดเพลินเบ็นสุขใจไปพร้อมกันด้วย เพลิดเพลินกับการใช้วิจารณญาณของคิดปัญหาต่าง ๆ และได้รับความรู้ ความคิด และความเข้าใจใหม่ ๆ ในเรื่องที่ได้ศึกษาคนควานนี้โดยกระบวนการและกว้างขวางซึ่งผู้เขียนเห็นว่าสิ่งนั้นคือแรงว้อคอมแทนความเหนื่อยยากที่คุณคาดการณ์กัน

ถึงแม้ผู้เขียนจะมีวิริยะและความตั้งใจอย่างเด็ดเดี่ยวเป็นทุนเดิมอยู่แล้วก็ตาม แต่ผู้เขียนก็ยังคงหักอยู่ว่า ตัวเองยังพรองอยู่มากในทางความรู้และประสบการณ์ ทั้งในเรื่องการอนุบาลและการทำวิจัย

ดังนั้นผู้เขียนจึงเห็นว่า วิทยานิพนธ์เล่มนี้คงจะไม่สำเร็จลุล่วงมาได้เลย ถ้าหากจะขาดเสียซึ่งความกรุณาปรานีจากท่านอาจารย์ทั้งหลาย และความช่วยเหลือร่วมมืออย่างไม่ตรีใจจากบรรดาญาติและมิตรทั้งปวง ทั้งที่ไม่สามารถเห็นอยู่ด้วยหูหรือเพียงให้กำลังใจก็ตาม

ในภาคอาจารย์นั้น ท่านศาสตราจารย์สำเร็จ วรร庄 อาจารย์ชัยยงค์ พรมวงศ์ อาจารย์อุทัย บุญประเสริฐ ได้กรุณาให้คำแนะนำปรึกษาแนวทางของการวิจัย และโดยเฉพาะอย่างยิ่ง บุญราษฎรศาสตราจารย์กิติยศ บุญชื่อ ในฐานะอาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย ได้

กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำในวิชาการอุบัติ ตรวจสอบแบบสอบถามเพื่อการวิจัย ตรวจสอบเอกสาร  
วิทยานิพนธ์นี้แล้วกันจนจบ (ยกเว้น กิติกรรมประกาศ ซึ่งได้เขียนชื่นภายในหลัง และเขียนตามที่  
ใจต้องจะเขียน มิใช่เขียนตามธรรมเนียมหรือพอเป็นแบบฟอร์ม (Pro-forma) จึงไม่  
เห็นเหตุผลที่จะต้องให้อาจารย์ปูรุ่งแต่ง) ในการตรวจสอบวิทยานิพนธ์นั้น อ้าวารย์ก็ได้  
กรุณาตรวจสอบให้อย่างเข้มงวดกว่าขั้นและอย่างละเอียดละอ่อนหั้งในแบบเนื้อหาสารทั้งในและการ  
ใช้สำนวนภาษา ถ้อยคำและศัพท์สะกดการันต์ รวมหั้งให้ครัวให้อย่างรวดเร็วทันใจ ชนิดส่ง  
เข้าได้เบี้ยนส่งเบี้ยนได้เร็วและบางครั้งถูกตันฉบับไม่น่าก ลังแล้วกอยรับทันที

มืออยู่ครั้งหนึ่ง ที่บูเขียนช้าชั้งและสะเทือนใจที่สุดก็คือ ครั้งที่บูเขียนสังนองชาย  
นำคนฉบับส่งไปตรวจที่บ้านและจะขอรับกลับมาทันที ม้าเร็วไคนำคนฉบับกลับมาพร้อมกับราย  
งานให้ราบไว้ "วันนี้คุณชายคนเด็กของอาจารย์ป่วยเป็นไข้ อาจารย์คงยืนอยู่ลูก ทวย  
แขนชายแล้วกนหลังในเมื่ออาจารย์แกนฉบับซึ่งวางอยู่บนโต๊ะ..." พังแล้วก้มองเห็นภาพ  
บูเขียนหั้งไม่สบายใจที่ตัวเองได้สร้างเรื่องให้กับอาจารย์ถึงเพียงนี้ และสงสารอาจารย์จับใจ  
และหงปีกนั้นใจในเมตตาคุณ และหงให้กระหนกไว้ " สิ่งนี้เองเหลาหนอ คือ ภูมิธรรม  
ของเรือจังในอุดมคติ " พร้อมกันนั้นบูเขียนก็ได้ตั้งปมิฐานไว้ว่าคัวเองก็จะบำเพ็ญ เรียน  
เดียวกันกับบูช่วยศาสตราจารย์กิติยวดี บุญชื่อ เมื่อบูเขียนมีโอกาส

อาจารย์หมอมหลวงมนิจ ชุมสาย ได้กรุณาให้ความอนุเคราะห์บีง โดยให้ลัม-  
ภายนedlyครั้งทั้งให้ยืมหนังสือและเอกสารที่มีคุณค่า มืออยู่ครั้งหนึ่งที่อาจารย์คนหนึบ  
ส่วนตัวทั้งนักเร่องการ ก่อตั้งโรงเรียนอนุบาล การฝึกหัดครูอนุบาล การทำของเล่นอนุบาล  
อาจารย์ได้รับให้พัฒนาตัวบูเขียนให้ไปรับสมุดบันทึกนั้นมาอ่าน ความกรุณาแทนนี้ บูเขียน  
นอกจากจะได้ลัมผัสนำใจตนน้ำใจของบูห่มเลือดครูอันบริสุทธิ์บุคคลองแล้วบูเขียนก็ยังได้เห็นความ  
จริงความบุพราชนิพนธ์เวนชวนิชที่ว่า " อันว่ากรุณาและปรานี จะมีไกรบังคับก้าไม่ "

อาจารย์ยง อิงคเวทย์ (บูเป็นตนเหตุให้บูเขียนละจากอาชีพหมอมความ ซึ่งได้ทำ  
มาแล้วถึง ๙๐ ปี เพื่อมาเป็นราชไม่ทำของเด็กเล่นเป็นเวลา ๒๙ ปีแล้ว และก็คงจะทำ  
ตลอดไป หงชื่อกิจการ " พิมลธัยศึกษามากรณ " อันเป็นมองคลานามท่านก็เป็นบูกิตตงให้คราย )  
ได้กรุณาให้คำแนะนำ ให้ลัมภายนedlyและให้ยืมหนังสือประกอบการคณความมากเล่ม

อาจารย์ฯ สุทธิพันธ์ แห่งแผนกวิชาศิลปศึกษา วิทยาลัยวิชาการศึกษาปราสาณ  
มีคร ได้กรุณาเขียนແນ່ງມີຫາກສົດຕິລົງກະຮະຄາມໄຊທັງໝົດ

นอกจากນີ້ຍັງມີອາຈານຍົກຫລາຍທ່ານທີ່ກຽມສະເລະເວລາໃຫ້ສັນກາບພົດວິຍຄວາມຍິນດີ  
ນີ້ເປັນໄຕຮູນານໄວ້ໃນຄອນຫ້າຍຂອງບຣານຸກຣມແລ້ວແລະນົມດູນົງ ບຣິພັກ ແລ້ວອຸບຸຍາ

ສ່ວນການພູາຄົມຕົກລົງມື່ອນ້ອຍ ນັບແຕ່ງໜ້າງຜົກປິມລ ສັນຕະລິມຍ (ກຣາຍາ)  
ນາງສາວສາລີ ຕັນເຈົ້າ(ຫລານ) ນາຍອັນຕ ຕັນເສດຖິກ (ນອງ) ຮັມທັນນາງສາວສມຫຼິງ  
ກລັ້ນຄົງ ນາຍໄພກາດ ແສງແກ້ ນາຍວິເຊີຍ ອົງປິມາຍ (ເຫຼືອນິສີກ) ນາບຮັບຜັງກ (ເຈົ້າໜ້າ  
ທີ່ແນ່ງກວິຫາໂສທັກນິກາ) ຮັມທັນກຣມກາຮັກສາມຄົມຝຶກກາຮູ້ຄແໜ່ງປະເທດໄທບ ບຸວ-  
ກົດຍາມມີຕົກຂອງຜູ້ເປັນ ວິນິ້ນ ນາຍນັ້ນພິຕ ຖຸທິດາດ ນາຍເພຣະນູ້ຮັດ ໂຮງນອມດູດ ນາຍ  
ວັດລາກ ມີແສງ ນາຍຫາລີ ສົກປະເສົງ ນາງສາວຈຸງວຽງແຮງ ດົມທະສູວຽນ ນາງສາວກັດຍາ  
ຈົງປະມິຍຸນນີ້ ແລະນາງສາວສູ່ທີ່ແສງກາມູ້ຈົນ ໄຂຍນຸ່ວຕີ

ພູາຄົມຕົກລົງມື່ອນ້ອຍແລ້ວນີ້ໄດ້ສ່ວນຫຼວຍແລະເຫັນຄົດເຫັນຍັງມາກ ນັບແຕ່ງໜ້າແປລ  
ພິມພົດຕຽບຈະກຳນົດ ພິມພໂຮນີ້ຢາ ເກັບເວີ້ນຫຼາ ເບີ້ນເລີ່ມ ຈາກນາຫອງແບບສອບຄາມ ເກັບ  
ຄະແນນຈາກແບບສອບຄາມ ຄໍານາມຄໍາສົດຕິ ການສື່ອສາරທຸລອອົຈນງານອໍານວຍຄວາມສະດວກຕາງ ຊາ

ຜູ້ເປັນຮູ້ສຶກຫາບໍ່ຈິງສຳນັກພະຍົມໃນຄວາມກຽມປາປານີ້ຂອງອາຈານຍົກຫລາຍ ຄວາມ  
ຫຼວຍເຫຼືອຄົດປຽບຄາດຂອງພູາຄົມຕົກລົງທັງປົງດີໃກ້ລາວມາແດວ ຜູ້ເປັນຈິງຂອງຈຳກົດຄວາມ  
ຂອບພະຍຸພແລະຄວາມຂອບໃຈອ່າງຍິ່ງໄວ້ ແລ້ວທີ່ສັ້ນຄວາມ

ศຸນຍີວິທຍທັນພາກ  
ຈຸພາລັງກຣນ໌ມຫາວິຫຍາໄຫຍ້

## สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ.....	๑
กิตติกรรมประกาศ.....	๙
รายการตารางประกอบ.....	๗
รายการแผนภูมิประกอบ.....	๘
 บทที่ ๑ บทนำ.....	 ๑
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	๓๓
ขอบเขตของการวิจัย.....	๓๔
ความจำกัดของการวิจัย.....	๓๕
ความหมายของคำที่ใช้ในการวิจัย.....	๓๗
การวิจัยอนุพันธ์เกี่ยวนโยบายหรือใกล้เคียงกับวิจัยนี้.....	๓๙
 บทที่ ๒ การศึกษาข้อมูลฐาน.....	 ๕๑
✓ ความเป็นมาและความหมายของคำที่เกี่ยวกับอุปกรณ์การสอน....	๕๑
ประวัติและความคิดทาง思想政治ศึกษา.....	๕๘
ความสำคัญและบทบาททาง思想政治ศึกษาต่อการสอนระดับอนุบาล.	๖๔
✓ ความโน้มเอียงหรือธรรมชาติของเด็ก.....	๖๖
ประเภทของ思想政治ศึกษาอุปกรณ์การสอน.....	๖๘
คุณประโยชน์ของอุปกรณ์การสอน.....	๗๘
แผนการสอนโดยใช้思想政治ศึกษา.....	๘๐
คำแนะนำที่นำไปใช้思想政治ศึกษาในประกอบการสอน.....	๘๒
 บทที่ ๓ วิธีดำเนินการวิจัยและการรวมข้อมูล.....	 ๘๕
บทที่ ๔ การวิเคราะห์ข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล.....	๘๙

บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ.....	127
✓ สภาพทั่วไปของโรงเรียนอนุบาล.....	127
✓ สภาพทั่วไปของครูอนุบาล.....	128
✓ ความคิดเห็นของครูเรื่องประโยชน์และคุณค่าของอุปกรณ์การสอน.132 อภิปรายและขอเสนอแนะ.....	143
ขอเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป.....	146
บรรณานุกรม.....	148
ภาคผนวก.....	153
ประวัติการศึกษาของผู้วิจัย.....	193

# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## รายการตารางประกอบ

รายการที่	หน้า
1 ระดับการศึกษา จำนวนครู แยกตามวุฒิ ชนิด .....	15
2 จำนวนโรงเรียนรายภูมิทั่วประเทศที่เปิดสอนชั้นอนุบาล .....	23
3 จำนวนโรงเรียนรายภูมิบุคลาด ห้องเรียน ครู นักเรียน ในกรุงเทพ ...	24
4 สภาพของอุปกรณ์การสอนและความคิดเห็นของครูที่มีต่ออุปกรณ์การสอน ..	95
5 ความคิดเห็นเกี่ยวกับประโยชน์ คุณค่าอุปกรณ์ และการใช้กิจกรรม เพื่อ ..	99
6 จำนวนอุปกรณ์การสอนที่โรงเรียนมีอยู่ .....	106
7 ความคิดเห็นของครูที่มีต่ออุปกรณ์การสอน .....	116
8 อุปสรรคและปัญหาต่าง ๆ ในการใช้อุปกรณ์การสอน .....	118
9 อุปสรรคและปัญหาต่าง ๆ (ความต้องการความรู้และการปรับปรุง) ...	119
10 ประโยชน์ของอุปกรณ์การเรียนการสอนที่มีต่อการเรียนการสอน .....	122
11 ประโยชน์ของอุปกรณ์การสอน (อีกลักษณะหนึ่ง) .....	122
12 ความจำเป็นในการใช้อุปกรณ์การสอนที่มีต่อการศึกษาระดับต่าง ๆ .....	123
13 ความจำเป็นในการจัดหาอุปกรณ์การสอนในกรณีที่ไม่มีไนแมก้อน .....	124
14 สภาพที่ตั้งของโรงเรียน .....	125
15 ความสามารถในการจัดหาอุปกรณ์การสอนของนาย.พ้อย ใจแลงอุปกรณ์ ..	125
16 ความสามารถในการจัดหาอุปกรณ์การสอนของนาย.พ้อย ใจแลงอุปกรณ์ ..	126

## รายการแผนภูมิประกอบ

แผนภูมิที่		หน้า
1	จำนวนรอยละของโรงเรียนที่มีห้องเรียน .....	89
2	จำนวนรอยละของผู้ที่ตอบแบบสอบถามสอนอยู่ในชนบทมา .....	90
3	จำนวนละแบ่งตามเพศของบุคคลแบบสอบถาม .....	90
4	ภาพการสมรสของบุคคลแบบสอบถาม .....	91
5	จำนวนรอยละของครูแยกตามวุฒิ สายครู และสายอื่น .....	91
6	จำนวนรอยละของผู้มีวุฒิครู แยกเป็นระดับทาง ๆ .....	92
7	จำนวนรอยละของ รั้วโน้มนิ่งครูทำการสอนตลอดปี .....	92
8	จำนวนรอยละของครูที่เคยกับไม่เคยอบรม เกี่ยวกับเรื่องอุปกรณ์การสอน	93
9	ความเห็นในคุณค่าอุปกรณ์การสอน(วัสดุลายเส้น วัสดุมีทรง) .....	100
10	ความเห็นในคุณค่าอุปกรณ์การสอน(ภาพนิ่ง ภาพยนตร์ เครื่องเสียง) ..	101
11	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวน สภาพ (วัสดุลายเส้น วัสดุมีทรง) ...	102
12	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวน สภาพ (ภาพนิ่ง ภาพยนตร์ เครื่องเสียง	103
13	รอยละของจำนวนครูที่เห็นประโยชน์ของ เครื่องฉาย เครื่องเสียง ...	104
14	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยจำนวนและส่วนของอุปกรณ์การสอนเครื่องฉาย,เสียง	105
15	เปรียบเทียบรอยละของอุปกรณ์การสอนประเภทเครื่องสำอาง .....	112
16	เปรียบเทียบรอยละของอุปกรณ์การสอนชนบท แบ่งตามรายวิชา .....	113
17	เปรียบเทียบรอยละของอุปกรณ์การสอนชนบท แบ่งตามรายวิชา(ต่อ) ..	114
18	เปรียบเทียบรอยละของอุปกรณ์การสอนชนบท แบ่งตามรายวิชา(ต่อ) ..	115