

การศึกษาเปรียบเทียบการอ่านแบบภาษาไทยและแบบเรียนไทย  
ระดับปัจจุบัน ระหว่างสำนักพิพิธภัณฑ์ฯ และ เอกชน



นายชัยรัตน์ ชลวิช

007186

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาทางหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต

ภาควิชาโสังคมศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๒๕

ISBN 974-561-087-9

I 155082 ๔

THE COMPARATIVE STUDY OF GRAPHICS DESIGN FOR THE LOWER SECONDARY  
SCHOOL LEVEL THAI TEXTBOOKS BETWEEN THE GOVERNMENT  
AND PRIVATE PRINTING PRESSES

Mr. Chairat Cholwithi

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Education

Department of Audio-Visual Education

Graduate School

Chulalongkorn University

1982

หัวขอวิทยานิพนธ์

การศึกษาเปรียบเทียบ การออกแบบกราฟิกหนังสือแบบเรียนไทย  
จะกับรัฐบาลของตน ระหว่างสำนักพิมพ์รัฐบาลและเอกชน

โดย

นายชัยรัตน์ ชลวีดี

ภาควิชา

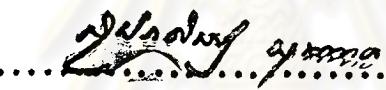
สาขาวิชาภาษาไทย

อาจารย์พี่เลี้ยง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศุภร ศุวรรณศรี  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุเมษา เนตรประเสริฐ

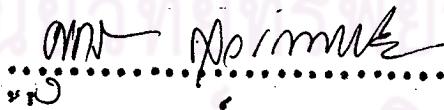


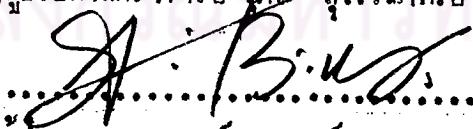
บัดติวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้มีวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ  
การศึกษาด้านหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

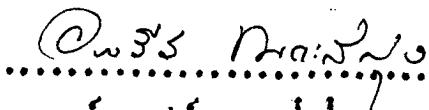
  
..... คณบดีบัดติวิทยาลัย  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประดิษฐ์ มนตาก)

คณะกรรมการวิทยานิพนธ์

  
..... ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิรชัย พุฒกุล)

  
..... กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศุภร ศุวรรณศรี)

  
..... กรรมการ  
(อาจารย์ อรจารีย์ ณ ตะกาพุ)

  
..... กรรมการ  
(อาจารย์ ชาญพร ชาญพร)

จัดทำโดย บัดติวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวขอวิทยานิพนธ์

การศึกษา เปรียบเทียบ การออกแบบกราฟิกหนังสือแบบเรียนไทย

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ระหว่างค่าใช้จ่ายทั่วไปและเอกชน

ชื่อนัก

นายธีรวัฒน์ ชลวัฒ

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวรรณศรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สมเชาว์ เนตรประเสริฐ

ภาควิชา

โภชนาศึกษา

ปีการศึกษา

2524

บทคัดย่อ



### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษาถึงเหตุผลของความต้องการและการต้องการของนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ที่ต้องการออกแบบกราฟิก สำหรับสื่อพิมพ์ประเภทหนังสือแบบเรียนไทย
- เพื่อศึกษาถึงความแตกต่างทางด้านคุณภาพ การออกแบบกราฟิก สำหรับสื่อพิมพ์ประเภทหนังสือแบบเรียนไทย ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ระหว่างค่าใช้จ่ายทั่วไปและเอกชน

### สูญญานุช่องการวิจัย

- การออกแบบกราฟิกสำหรับสื่อพิมพ์ประเภทหนังสือแบบเรียนไทยในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นในเมืองจันท์ ซึ่งขาดมาตรฐานและความเหมาะสม มีคุณภาพในการเรียนการสอนอย่างกว้างขวาง
- การออกแบบกราฟิกสำหรับสื่อพิมพ์ประเภทหนังสือ แบบเรียนไทยของค่านักพิมพ์เอกชนมีคุณภาพให้ก้าวขึ้นไปอีก

### วิธีดำเนินการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถามมีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณ化และแบบ

ปลายเปิด ลักษณะส่วนภายนอกนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ในกรุงเทพมหานคร จำนวนห้องเรียน 540 ห้อง ได้รับแบบสอบถามค่ามา 540 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100.00

รวมรวมข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ โดยใช้การอย่าง ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $S.D.$ ) และทดสอบความแตกต่าง โดยใช้ทาง ( $t$ -test)

### สรุปผลการวิจัย

1. นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น มีความเห็นว่า งานด้านการออกแบบกราฟิกมีความจำเป็นมากในการพิมพ์หนังสือแบบเรียน และเห็นว่าหนังสือแบบเรียนที่ใช้อุปกรณ์การใช้ศิลปะทางค้านหากการออกแบบกราฟิกอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง ซึ่งควรจะได้รับการปรับปรุงให้ดีขึ้น
2. งานกราฟิกแบบเรียนที่นักเรียนชอบ คือ กราฟิกเหลี่ยมผืนผ้า แบบ Upright ขนาด 8 หน้ายก และความงามประกอบทำให้ทำเป็น ภาพประกอบเป็นภาพวาดและภาพถ่าย โดยมีขนาดคงที่ทางกระดาษ
3. การเข้าใจของหนังสือแบบเรียนในเมืองจีน พบว่า มีคุณภาพคงทนโดย ควรให้มี การปรับปรุง สำหรับปกของหนังสือแบบเรียน นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น มีความเห็นว่าควรออกแบบในสีแดง และคงทนคุ้ม
4. เกี่ยวกับคุณภาพของกราฟิก นักเรียนส่วนใหญ่เห็นว่ามีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์พอใช้ การใช้สีมีสีความสีที่หลากหลาย เป็นสีที่น่าถูกตา สีของกราฟิกควรใช้สีทึบ ๆ คุณภาพของกระดาษอยู่ในเกณฑ์พอใช้
5. เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่าง ระหว่างความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณภาพ การออกแบบกราฟิก สำหรับนักเรียนไทย ภาษาไทย ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ระหว่าง สำนักพิมพ์รัฐบาลด้วยกัน เอกชน ปริภูมิฯ การออกแบบกราฟิกหนังสือแบบเรียนไทยของสำนักพิมพ์เอกชน มีคุณภาพค่อนข้างดีกว่าของรัฐบาล อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ต่อ 22 ประการ

### ขอสรุปและ

1. เกี่ยวกับการผลิตหนังสือแบบเรียนมาตรฐานใหม่ให้มีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ หรือคณะกรรมการ

គគ្រួយភីជាពលក ការការចែករំនោក ការបិនធរ នឹែហា ទិវិធាការស្មូលកើយកំរាលសង្គមការងារ  
ខែកើតនិងការងារ ។ កញ្ចប់

២. វិបុត្រាគារសិក្សាស្តីសុំនិងការបិនធរដៃងាររួបាលនិងការកែចែករំនោក តារាងកិច្ច ពាន់  
តានកិច្ចរួបាលការសិក្សាស្តីសុំនិងការបិនធរដៃងារ ស្ថិតិមាលរួមមនុស្សនិងអ្នករិះរៀន ស្ថិតិមាលបានការងារ  
គិតការងារ ការតិចនូវការ ជាពីរិបាល និងកិច្ច និងធម្មការងារ ។ បាន ដែលទាំងត្រូវការកែចែក  
ដែលត្រូវការកែចែកដោយការបង្ហាញ និងការកែចែក និងការបិនធរ និងការងារ ។ បាន ដែលទាំងត្រូវការកែចែក

៣. គារទេសចរណ៍ការងារ គ្រែវិធាកិនិយោត្ត និងការចែករំនោក និងការបិនធរ គ្រារៈ  
និងការបិនធរ ដើម្បីស្ថិតិមាលរួមមនុស្សនិងអ្នករិះរៀន ការងារ និងការកែចែក និងការកែចែក  
និងការបិនធរ ដើម្បីស្ថិតិមាលរួមមនុស្សនិងអ្នករិះរៀន និងការកែចែក និងការកែចែក  
និងការបិនធរ ដើម្បីស្ថិតិមាលរួមមនុស្សនិងអ្នករិះរៀន ។ បាន ដែលទាំងត្រូវការកែចែក

## សូន្យវិទ្យាព្យាយារ បុគ្គលក្រណៈមហាពាណិជ្ជកម្ម

Thesis Title            The Comparative Study of Graphics Design for The Lower Secondary School Level Thai Textbooks between The Government and Private Printing Presses

Name                    Mr. Chairat Cholwithi

Thesis Advisor        Assistant Professor Suporn Suwanasai  
                          Assistant Professor Somchaw Netprasert

Department            Audio-Visual Education

Academic Year        1981

#### **ABSTRACT**

Purpose of the study:

The purpose of this study was:

1. To study the reasons for preference and needs of lower secondary students for graphics designing in the printing of Thai textbooks.
2. To study quality differences of graphics designing in the printing Thai textbooks for lower secondary schools as produced by Government and Private Printing Presses.

Hypothesis:

1. Graphics designing for printing Thai textbooks for lower secondary education at present lacks quality and suitability and does not foster teaching and learning as much as it should.

Thesis Title            The Comparative Study of Graphics Design for The Lower Secondary School Level Thai Textbooks between The Government and Private Printing Presses

Name                    Mr. Chairat Cholwithi

Thesis Advisor        Assistant Professor Suporn Suwanasai  
                          Assistant Professor Somchaw Netprasert

Department.            Audio-Visual Education

Academic Year        1981

#### ABSTRACT

Purpose of the study:

The purpose of this study was:

1. To study the reasons for preference and needs of lower secondary students for graphics designing in the printing of Thai textbooks.
2. To study quality differences of graphics designing in the printing Thai textbooks for lower secondary schools as produced by Government and Private Printing Presses.

Hypothesis:

1. Graphics designing for printing Thai textbooks for lower secondary education at present lacks quality and suitability and does not foster teaching and learning as much as it should.

2. Graphics designing for printing Thai textbooks by the private sector has better quality than that done by the Government Press.

Procedures :

A check list a rating-scale and an open-ended questionnaires were used for this study. Five hundred and forty questionnaires were sent to students enrolled in lower secondary schools in the Bangkok Metropolis and all of them were returned, i.e. 100%.

Data were analyzed by using percentages arithmetic means, standard deviations and t-test.

Finding :

1. Students in lower secondary schools are of the opinion that graphics designing is very important in the printing of textbooks, and they that in the textbooks being used the art work in graphics designing is only about average and that there is room for improvement.

2. The format of the textbooks preferred by the students is the upright rectangular type octavo size with necessary illustration drawings and photographs about half page size.

3. It is found that the bindings of textbooks at present are not strong enough, so they should be improved. As to the covers of the textbooks, the students of lower secondary schools are of the opinion that their designs should be beautiful and durable.

4. As to the quality printing, most of the students view that its quality is of acceptable standards. Printing in colour should be

used only for pictures and important section; black should be used for printing letters. The quality of paper is of satisfactory standards.

5. When comparing different opinions as the quality of graphics designing for printing of Thai textbooks for the lower secondary schools by the Government and the Private Presses is of better quality than that of the Government Presses, significant at the .01 level for 22 items.

Recommendations:

1. In the production of textbooks use should be made of experienced personnel or Supervisory Committees in the following areas: graphics designing printing, content, the psychology of perception of pictures for childrens of different age groups.
2. The Government should support printing by the Private and the Government Presses, that is budget allocations to Government Printing Presses should be increased, while tax reductions should be made for the purchase of paper, printing ink and other equipment by Private Printing Presses thus, standard production cost will decrease and eventually textbooks will become available at reasonable prices.
3. There should be some research as to the price of textbooks quality printing, paper, colour, graphic designing of Thai and foreign textbooks, the range of efficiency in the printing of Thai textbooks in order to enhance the quality of Thai textbooks.

กิติกรรมประกาศ



วิทยานิพนธ์เรื่องนี้ ดำเนินการด้วยความรู้ความสามารถของท่านผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. คุ้รา ตั้งรัตน์ศรี บุญรุ่งการวิจัย และท่านผู้ช่วยศาสตราจารย์ ณ เชาว เนตรประเสริฐ อาจารย์ พี่เปรียญาราม ไกรคุณให้ความช่วยเหลือในการดำเนินการและปรับปรุงขอบเขตของภาระวิจัยนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้

ขอเพลิดเพลินกับความสำเร็จและขอบพระคุณ อาจารย์ ก. จีน แบวี ที่ช่วยเหลือและปรับปรุงขอบเขตของภาระวิจัยนี้ ตลอดจนท่านผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิรุฬห์ ตีดาพุฒิ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศุภนันท์ ปันมาก และอาจารย์มาลี วิชญุกุล ที่ได้ให้กำลังใจและช่วยเหลือ อย่างมีผลลัพธ์

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณอาจารย์โนนันท์เรียนของ โรงเรียนมหิดล ที่ยกเว้นเงื่อนไขใน เอกสาร เนื้อหาทางภาระวิจัย ให้สามารถใช้เวลาและให้ความร่วมมือ ในการวิจัยเป็นอย่างดี ทางสถาบัน ที่เป็นมิตร อย่างยุติธรรม ผู้วิจัยขอขอบคุณบุคลากร บิภา-มารดา ซึ่งเป็นผู้ให้กำเนิดแก่ผู้วิจัยด้วย

นาย ชัยรักษ์ ชลาทิ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
บุคลากรน้อมหาวิทยาลัย

สารบัญ



บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๕
วิธีกรณประการที่	๙
รายการตารางประกอบ	๗
<b>บทที่</b>	
1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	6
สมมติฐานของ การวิจัย	7
ขอบเขตของ การวิจัย	7
ความจำกัดของ การวิจัย	8
วิธีดำเนินการวิจัย	9
ประโยชน์ทางวิชาชีวิตร่วมจากการวิจัย	10
การทำกิจกรรมที่ใช้ในการวิจัย	10
การตារณาจารย์ที่เกี่ยวข้อง	11
งานวิชาชีวีเกี่ยวกับแบบเรียน การออกแบบภาระ ภาคประกอบ สำหรับของ ค่าวินิจฉัย ปริมาณการวินิจฉัยที่เสื่อมไปประเทศไทย	11
งานวิชาชีวีเกี่ยวกับแบบเรียน การออกแบบ ภาคประกอบ สำหรับการวิเคราะห์ แบบเรียนในต่างประเทศ	17
2 การพิมพ์ข้อมูลฐาน	21
ความหมายและความสำคัญของการพิมพ์	21
ประวัติของการพิมพ์	24
วิวัฒนาการการพิมพ์ในประเทศไทย	29
ความก้าวหน้าทาง เทคโนโลยีการพิมพ์	35

## สารบัญ (ต่อ)



หน้า

บทที่

วิชีวิทยาประเพณีพื้นถิ่น ๓	37
การผลิตกรุงศรีฯ	54
การผลิตกรุงศรีฯ ในเมืองไทย	56
ชนิดของกรุงศรีฯ	58
นำ้หน้าและขนาดของกรุงศรีฯ	61
ชนิดเนยิก	63
หนึ่งกิโลเมตร	65
หัวแม่ชีรันพ	69
มาภาครักอนุสาวรีย์กิโลเมตร	71
แบบกิโลเมตรไทย	74
ประมงหอยเชิงพิมพ์ที่ก่อสร้างการท่องเที่ยว	80
พิพารณาด้วยของที่สืบทอดแบบเรียน	81
ต้นแบบหอยเชิงพิมพ์ที่สืบทอดแบบเรียนที่และเกิดขึ้นในการเดินทางกลับ	82
การทำสูตรไทย	86
ประวัติความเป็นมาของแบบเรียนไทย	89
กระบวนการพัฒนาแบบเรียนไทย	96
คณะกรรมการพัฒนาแบบเรียนแห่งชาติ	125
ปัจจัยในการผลิตแบบเรียนในเชิงคุณภาพ	128
3. วิธีกำเนิดการวิจัยและรวมรวมข้อมูล	130
วัสดุประสงค์ของการวิจัย	130
สมมุติฐานของการวิจัย	130
กัญญาประชาก	130

## สารบัญ (ก)

บทที่	หน้า
การเลือกกลุ่มตัวอย่างประชากร ... ... ... ... ...	131
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ... ... ... ... ...	132
การสร้างแบบสอบถาม ... ... ... ... ...	132
การทดสอบแบบสอบถาม ... ... ... ...	133
การตั้งแบบสอบถามและการรวมข้อมูล ... ... ...	136
การจัดสถานที่และเวลาในการทดสอบ ... ... ...	136
วิธีดำเนินการทดสอบ ... ... ... ...	136
การวิเคราะห์ข้อมูล ... ... ... ...	137
ผลลัพธ์ ... ... ... ...	138
 4 การวิเคราะห์ข้อมูลและผลการวิเคราะห์ข้อมูล ... ... ...	140
ลักษณะทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ... ... ...	140
บivariate การตัว ฯ ไปป่องถูกแบบสอบถาม ... ...	147
ประสมการตัว ฯ ไปเด็กกับการใช้แบบเรียน ... ...	147
ความคิดเห็นเกี่ยวกับงานทางด้านการสอนแบบภาษาพิมพ์ในหนังสือแบบเรียนไทย ...	157
ความคิดเห็นเกี่ยวกับการออกแบบภาษาพิมพ์สำหรับหนังสือแบบเรียนไทยระหว่าง ค่าตัวอักษรรากฐานและเอกชน ... ... ...	169
ความคิดเห็นของนักเรียนตัวมัธยมศึกษาปีที่ 1 เกี่ยวกับการเปรียบเทียบการ ออกแบบภาษาพิมพ์สำหรับหนังสือแบบเรียนไทยระหว่างค่าตัวอักษรรากฐานและ เอกชน ... ... ...	190
ความคิดเห็นของนักเรียนตัวมัธยมศึกษาปีที่ 2 เกี่ยวกับการเปรียบเทียบการ ออกแบบภาษาพิมพ์สำหรับหนังสือแบบเรียนไทย ระหว่างค่าตัวอักษรรากฐานและ เอกชน ... ... ...	193



ความคิดเห็นของนักเรียนชั้มัธยมศึกษาปีที่ ๓ เกี่ยวกับการเบริ่งเที่ยวการ ออกแคมป์การพิถีพิถันหัวเม็สสีอเมริกาในประเทศไทย ระหว่างสำนักพิพิธภูมิและ โลกชั้น ...	197
ความคิดเห็นของนักเรียนในระดับชั้มัธยมศึกษาตอนตนเกี่ยวกับการเบริ่งเที่ยว การออกแคมป์การพิถีพิถันหัวเม็สสีอเมริกาในประเทศไทย ระหว่างสำนักพิพิธภูมิและ โลกชั้น ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...	200
<b>5 สรุปผลการวิจัย ยกไปรายและขอเสนอแนะ ... ... ... ... ... ... ...</b>	<b>204</b>
วัตถุประสงค์ของการวิจัย ... ... ... ... ...	204
สมมุติฐานของการวิจัย ... ... ... ...	204
วิธีค้นคว้าการวิจัย ... ... ... ...	205
การวิเคราะห์ข้อมูล ... ... ... ...	205
ผลของผลการวิจัย ... ... ... ...	206
ขอไปรายผลการวิจัย ... ... ... ...	209
ขอเสนอแนะ ... ... ... ...	210
<b>บรรณานุกรม ... ... ... ...</b>	<b>212</b>
<b>ภาคผนวก ... ... ... ...</b>	<b>221</b>
<b>ประวัติเขียน ... ... ... ...</b>	<b>232</b>

## รายการตารางประกอบ

การที่	หน้า
1 จำนวนนักเรียนซึ่งมีชัยศึกษาตอนต้น จำนวนครั้ง ... . . . . .	141
2 จำนวนนักเรียนซึ่งมีชัยศึกษาตอนต้น จำนวนครุย ... . . . . .	142
3 จำนวนนักเรียนระดับมัธยศึกษาตอนต้น แยกตามชนิช ... . . . . .	143
4 จำนวนโรงเรียนแยกตามประเภทโรงเรียน ... . . . . .	143
5 ระยะเวลาใช้แบบเรียนรู้หากลองนักเรียนซึ่งมีชัยศึกษาตอนต้น ... . . . .	144
6 ระยะเวลาที่ใช้แบบเรียนของเอกสารของนักเรียนซึ่งมีชัยศึกษาตอนต้น ... . . .	145
7 แหล่งพัฒนาชั้นนี้สืบแบบเรียนของหนังสือชั้นมัธยศึกษาตอนต้น ... . . . .	147
8 เกณฑ์การจัดการได้ก็อย่างนั้น สืบแบบเรียนของนักเรียนชั้นมัธยศึกษาตอนต้น ... . .	148
9 ความกิดเห็นของนักเรียนซึ่งมีชัยศึกษาตอนต้นก่อภาระให้สืบแบบเรียน... . . . .	149
10 ประเด็นที่นักเรียนซึ่งมีชัยศึกษาตอนต้นสนใจในความว่าด้วย ๆ ... . . . . .	151
11 ระยะเวลาในการใช้หนังสืบแบบเรียนของนักเรียนซึ่งมีชัยศึกษาตอนต้น ... . . . .	153
12 ความคิดเห็นการอ่านหนังสืบแบบเรียนแล้วจากเรียนมากถึงครั้งของนักเรียนซึ่งมีชัยศึกษาตอนต้น ... . . . . .	154
13 ความกิดเห็นของนักเรียนระดับมัธยศึกษาตอนต้นที่เกี่ยวกับความรู้ในหนังสืบแบบเรียน ที่ต้นราษฎร์ไม่ใช่ในชีวิตประจำวัน ... . . . . .	156
14 ความกิดเห็นเกี่ยวกับความจำเป็นของการทำงานกราฟิกและการพิมพ์แบบเรียน ... . . . .	157
15 ความกิดเห็นเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์และการออกแบบทางกราฟิกในหนังสืบแบบเรียน ที่ ... ไม่ ... . . . . .	159
16 ความกิดเห็นของนักเรียนซึ่งมีชัยศึกษาตอนต้นเกี่ยวกับขนาดที่เหมาะสมของหนังสือ แบบเรียน ... . . . . .	160

## รายการหัวข้อประกอบ (ต่อ)

หัวข้อที่	หน้า
17 ลักษณะของกฎเขียนแบบเรียนระดับมัธยศึกษาตอนต้นชุดบ...	162
18 คุณภาพของ การพิมพ์แบบเรียนในปัจจุบัน ... ... ... ... ...	164
19 ความคิดเห็นของนักเรียนชั้นมัธยศึกษาตอนต้นที่การใช้สีในการพิมพ์แบบเรียน...	165
20 คุณภาพของกระบวนการที่ใช้พิมพ์แบบเรียน ... ... ... ...	167
21 คุณภาพที่ซ่อนอยู่ในกระบวนการที่ใช้พิมพ์แบบเรียน ... ... ...	169
22 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้ภาษาประกอบในแบบเรียน ... ... ...	170
23 ประเภทของภาษาประกอบในแบบเรียน ... ... ... ...	172
24 ขนาดของภาษาประกอบในแบบเรียน ที่นักเรียนมัธยศึกษาตอนต้นชุดบ...	174
25 ลักษณะของภาษาประกอบในแบบเรียนที่นักเรียนมัธยศึกษาตอนต้นชุดบ...	175
26 ความคิดเห็นเกี่ยวกับสีของภาษาประกอบแบบเรียบง่ายตามความเป็นจริง ...	177
27 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดแบบฝึกหัดแบบเรียน ... ... ...	178
28 ขนาดของตัวอักษรที่ใช้ในแบบเรียน ... ... ... ...	180
29 การใช้ตัวอักษรในลักษณะใด เช่น ... ... ... ...	181
30 ความคิดเห็นเกี่ยวกับสีของตัวอักษร ... ... ... ...	183
31 คุณภาพของการเข้าใจแบบเรียนในปัจจุบัน ... ... ... ...	185
32 แผนที่ แบบทฤษฎีและแบบเรียนแบบเรียน มีความถูกต้อง ชัดเจน ตรงตามวัตถุประสงค์ของบทเรียน ... ... ... ...	186
33 ความคิดเห็น ของนักเรียนชั้นมัธยศึกษาปีที่ 1 เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงการออกแบบกราฟิก ต่างรูปแบบที่ใช้ในแบบเรียนไทยระหว่างดำเนินพิธีรัฐบาลและโอกาส...	190

## ภาษาการภาษาปะรุงบย (กอ)

รายการที่		หน้า
34	ความคิดเห็นของนักเรียนผู้ชายศึกษาปีที่ 2 เกี่ยวกับการเปรียบเทียบการออกແນ กราฟิก สำหรับหนังสือแบบเรียนไทย ระหว่างสำเนาพิมพ์สีน้ำเงินและเอกสาร ... ..	193
35	ความคิดเห็นของนักเรียนผู้ชายศึกษาปีที่ 3 เกี่ยวกับการเปรียบเทียบการออกແນ กราฟิก สำหรับหนังสือแบบเรียนไทย ระหว่างสำเนาพิมพ์สีน้ำเงินและเอกสาร ... ..	197
36	ความคิดเห็นของนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นเกี่ยวกับการเปรียบเทียบการ ออกແນกราฟิกสำหรับหนังสือแบบเรียนไทย ระหว่างสำเนาพิมพ์สีน้ำเงินและเอกสาร.	200

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย