

การวิเคราะห์ความเสมอภาคของการลงทุนทางการศึกษาในโรงเรียนมัธยมศึกษา
สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา ๕ โดยโครงสร้างและตรวจสอบนิจิ



ศูนย์วิทยทรัพยากร อุดหนุนการค้นคว้าวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปวช.มาตรฐานค่าสมรรถนะบัณฑิต

ภาควิชาจังหวัดการศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2535

ISBN 974-581-121-1

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

018660 ๑๗๑๗๓๑๑๒

AN ANALYSIS OF EQUALITY OF EDUCATION INVESTMENT IN SECONDARY SCHOOLS
UNDER THE DEPARTMENT OF GENERAL EDUCATION IN EDUCATIONAL
REGION FIVE BY LORENZ CURVE AND GINI INDEX



MISS PENPIT ARDSANCHORN

ศูนย์วิทยบริพาร
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

1992

ISBN 974-581-121-1

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การวิเคราะห์ความเรื่องอภิภาคของภารลงทุนทางการศึกษาในโรงเรียน มัธยมศึกษาลังกัวด้วยความลามัญศึกษา เนื้อหาคือ การคัดเลือกนักเรียนและ ครรชนีจินต์
โดย	นางสาวเพ็ญศิริ อากลัษณ์
ภาควิชา	วิจัยการศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทวีวนันท์ ปิติyanan อาจารย์ที่ปรึกษาawan ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พฤทธิ์ ศิริบราhmaพิทักษ์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้มั่นวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปวชญาณหานัญกิจ

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชรนัย)

คณะกรรมการลอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

(ศาสตราจารย์ ดร.อุทุมพร จำรูญ)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทวีวนันท์ ปิติyanan)

อาจารย์ที่ปรึกษาawan

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พฤทธิ์ ศิริบราhmaพิทักษ์)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ติเรก ศรีสุไห)

กรรมการ

(อาจารย์ ดร.อิติวัฒน์ วิชาลเวทย์)

**ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**



นางสาวเพ็ญพิท พาจสุจร ภารวิเคราะห์ความเสมอภาคของการลงทุนทางการศึกษา
ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 5 โดยโคงลอเรนซ์และครรชัน
จิน (AN ANALYSIS OF EDUCATION INVESTMENT IN SECONDARY SCHOOLS UNDER
THE DEPARTMENT OF GENERAL EDUCATION IN EDUCATIONAL REGION 5 BY LORENZ
CURVE AND GINI INDEX) อ.ที่ปรึกษา : พศ.ดร.ทวีวัฒน์ ปิติyanนท์ อ.ที่ปรึกษาร่วม :
พศ.ดร.พฤทธิ์ ศรีบวรผลพักด, 133 หน้า ISBN 974-581-121-1

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์สภาพการลงทุนทางการศึกษาในโรงเรียนมัธยมศึกษา
สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 5 ปีการศึกษา 2527,,2529 และ 2531 และความเสมอภาคของการ
ลงทุนทางการศึกษาตามขนาดและสภาพที่ดังของโรงเรียน แหล่งข้อมูลคือ โรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรม
สามัญศึกษา ในเขตการศึกษา 5 จำนวน 80 โรงเรียน เก็บข้อมูลโดยใช้แบบสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูล
โดยการหาค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายโรงเรียน รายหัวนักเรียน โคงลอเรนซ์และครรชันจิน

ผลการวิจัย

- สภาพการลงทุนทางการศึกษาในโรงเรียนมัธยมศึกษา ในเขตการศึกษา 5 เพิ่มน้ำหนักในการ
ศึกษา โดยส่วนใหญ่ใช้เงินงบประมาณประจำเดือนร้อยละ 86 และเป็นเงินนอกงบประมาณประจำเดือนเพียง
ร้อยละ 14 เงินงบประมาณใช้เป็นงบดำเนินการร้อยละ 91 งบลงทุนร้อยละ 9
- ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายหัวนักเรียนจากเงินงบประมาณ ของโรงเรียนขนาดเล็กมีค่าสูงสุด ส่วน
โรงเรียนขนาดกลางมีค่าต่ำสุด โดยโรงเรียนในเขตเมือง มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายหัวนักเรียนสูงกว่าโรงเรียน
นอกเขตเมือง
- ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายหัวนักเรียนจากเงินงบประมาณ ของโรงเรียนขนาดใหญ่มีค่า
สูงสุด ส่วนโรงเรียนขนาดเล็กมีค่าต่ำสุด โดยโรงเรียนในเขตเมืองมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายหัวนักเรียนสูงกว่า
โรงเรียนนอกเขตเมือง
- โรงเรียนขนาดกลางและโรงเรียนในเขตเมืองมีค่าความเสมอภาคในการลงทุนทางการศึกษา
มากกว่าโรงเรียนขนาดอื่น และโรงเรียนนอกเขตเมือง

C040468 : MAJOR EDUCATIONAL STATISTICS

KEY WORD : EQUALITY/EDUCATIONAL INVESTMENT/SECONDARY SCHOOL/LORENZ CURVE/
GINI INDEX

PENPIT ARDSANCHORN : AN ANALYSIS OF EDUCATION INVESTMENT IN
SECONDARY SCHOOLS UNDER THE DEPARTMENT OF GENERAL EDUCATION IN
EDUCATIONAL REGION 5 BY LORENZ CURVE AND GINI INDEX. THESIS ADVISOR :
ASST. PROF. TAWEEWAT PITAYANON, Ph.D. THESIS COADVISOR : ASST. PROF.
PRUET SIRIBANAPITAK, Ph.D., 133 pp. ISBN 974-581-121-1

The purposes of this research were to analyze the state of educational investment in secondary schools under the Department of General Education in Educational Region 5 during 1984, 1986 and 1988 academic years; and the equality of educational investment according to the school sizes and locations.

The sources of data were 80 secondary schools under the Department of General Education in Educational Region 5 in 6 province. The data were collected by the survey form and analyze in terms of the average expense per school and per student, Lorenz Curve and Gini Index.

Findings :

1. The state of educational investment in secondary schools increased in educational region 5 was increased every academic years. The majority of the investment (86%) was the state budget and 14% was the school revenue.
2. The average cost per student from the state budget of small schools was highest, and the medium school cost lowest. While the average cost per student of the schools in urban area was higher than the rural ones.
3. The average cost per student from the school revenue of large schools was highest, and the small school cost lowest. While the average cost per student of the schools in urban area was higher than the rural ones.
4. The medium schools and the schools in urban area employed the equality of educational investment higher than other school sizes and the rural schools.

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา วิจัยการศึกษา
สาขาวิชา สติ๊กการศึกษา
ปีการศึกษา 2534

ลายมือชื่อนิสิต *[Signature]*
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา *[Signature]*
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม *[Signature]*

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ถูกเรียบเรียงโดยด้วยคิด เนื่องจากได้รับความกรุณาจากอาจารย์ ดร. ทวีวัฒน์ ปิติyanan อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และอาจารย์ ดร. พฤทธิ์ ศิริบรรพัททักษ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่ให้คำแนะนำ ตรวจและแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆด้วยความเอาใจใส่อย่างดีเยี่ยม ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอย่างสูง

ขอบพระคุณ อาจารย์เฉลิมชัย รัตนประยูร อาจารย์นิพนธ์ นุตพงษ์ ที่ช่วยเหลือผู้วิจัยอย่างมากในเรื่องการเขียนไปร่วมกิจกรรมวิเคราะห์ข้อมูล ตลอดจนให้คำแนะนำในการทำวิจัยครั้งนี้ ขอบพระคุณที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจ ในการวิจัยครั้งนี้ถ้าเร็วไปได้ด้วยคิด

ท้ายที่สุด ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่เอาใจใส่และให้กำลังใจสนับสนุนการเรียนของผู้วิจัยมาโดยตลอด

เพ็ญพิศ - อาจารย์ฯ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๕
กิจกรรมประจำปี	๖
สารบัญตาราง	๗
สารบัญภาพประกอบ	๘

บทที่

1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
สมมุติฐานของการวิจัย	3
ขอบเขตของการวิจัย	4
ข้อตกลงเบื้องต้น	4
ค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการวิจัย	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
แนวคิดเกี่ยวกับการลงทุนทางการศึกษา	6
แนวคิดเกี่ยวกับความเสมอภาคของการลงทุนทางการศึกษาและ วิธีวิเคราะห์	7
ความเสมอภาคทางการศึกษา	7
ความเสมอภาคของการลงทุนทางการศึกษา	8
วิธีวิเคราะห์ความเสมอภาคของการลงทุนทางการศึกษา	8
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	12
3 วิธีดำเนินการวิจัย	16
ประชากร	16
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	17
การเก็บรวบรวมข้อมูล	17
การวิเคราะห์ข้อมูล	18

บทที่	หน้า
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	20
ผลการวิเคราะห์สิ่งของภาระทางการศึกษา	
ในโรงเรียนมัธยมศึกษา	24
ผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงภาระทางการศึกษา	71
5 สุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	117
สุปผลการวิจัย	117
อภิปรายผลการวิจัย	119
ข้อเสนอแนะ	121
บรรณานุกรม	123
ภาคผนวก	127
ประวัติผู้เขียน	133



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	จำนวนโรงเรียนที่เป็นประชากร	16
2	จำนวนโรงเรียนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	18
3	สภาพทั่วไปของโรงเรียนกลุ่มตัวอย่าง ปี 2527	21
4	สภาพทั่วไปของโรงเรียนกลุ่มตัวอย่าง ปี 2529	22
5	สภาพทั่วไปของโรงเรียนกลุ่มตัวอย่าง ปี 2531	23
6	ค่าใช้จ่ายเงินงบประมาณเฉลี่ยรายโรงเรียน จำแนกตามหมวดรายจ่าย	25
7	ค่าใช้จ่ายเงินงบประมาณเฉลี่ยรายโรงเรียน จำแนกตามหมวดรายจ่าย โรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดเล็ก	27
8	ค่าใช้จ่ายเงินงบประมาณเฉลี่ยรายโรงเรียน จำแนกตามหมวดรายจ่าย โรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดกลาง	29
9	ค่าใช้จ่ายเงินงบประมาณเฉลี่ยรายโรงเรียน จำแนกตามหมวดรายจ่าย โรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่	31
10	ค่าใช้จ่ายเงินงบประมาณเฉลี่ยรายโรงเรียน จำแนกตามหมวดรายจ่าย โรงเรียนมัธยมศึกษาที่ตั้งในเขตเมือง	33
11	ค่าใช้จ่ายเงินงบประมาณเฉลี่ยรายโรงเรียน จำแนกตามหมวดรายจ่าย โรงเรียนมัธยมศึกษาที่ตั้งนอกเขตเมือง	35
12	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายโรงเรียนของโรงเรียนมัธยมศึกษา จำแนกตามงบดำเนินการ และงบลงทุน	37
13	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายโรงเรียนของโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดเล็ก จำแนกตามงบดำเนินการและงบลงทุน	38
14	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายโรงเรียนของโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดกลาง จำแนกตามงบดำเนินการและงบลงทุน	39
15	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายโรงเรียนของโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ จำแนกตามงบดำเนินการและงบลงทุน	40
16	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายโรงเรียนของโรงเรียนมัธยมศึกษาที่ตั้งในเขตเมือง จำแนกตามงบดำเนินการและงบลงทุน	41
17	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายโรงเรียนของโรงเรียนมัธยมศึกษาที่ตั้งนอกเขตเมือง จำแนกตามงบดำเนินการและงบลงทุน	42
18	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายโรงเรียน จำแนกตามงบดำเนินการ งบลงทุน และขนาด โรงเรียน	43

19	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายโรงเรียน จำแนกตามงบดำเนินการ งบลงทุน และที่ดึ้ง โรงเรียน	44
20	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายหัวนักเรียน จำแนกตามงบดำเนินการ งบลงทุน และหมวด โรงเรียน	45
21	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายหัวนักเรียน จำแนกตามงบดำเนินการ งบลงทุน และหมวด โรงเรียน	46
22	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายโรงเรียนของโรงเรียนมัธยมศึกษา จำแนกตาม เงินงบประมาณ และเงินนอกงบประมาณ	47
23	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายโรงเรียนของโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดเล็ก จำแนกตามเงินงบประมาณ และเงินนอกงบประมาณ	48
24	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายโรงเรียนของโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดกลาง จำแนกตามเงินงบประมาณ และเงินนอกงบประมาณ	49
25	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายโรงเรียนของโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ จำแนกตามเงินงบประมาณ และเงินนอกงบประมาณ	50
26	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายโรงเรียนของโรงเรียนมัธยมศึกษาที่ตั้งในเขตเมือง จำแนกตามเงินงบประมาณ และเงินนอกงบประมาณ	51
27	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายโรงเรียนของโรงเรียนมัธยมศึกษาที่ตั้งนอกเขตเมือง จำแนกตามเงินงบประมาณ และเงินนอกงบประมาณ	52
28	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายโรงเรียนจากเงินงบประมาณ เงินนอกงบประมาณ และยอด รวมเงินงบประมาณและเงินนอกงบประมาณ จำแนกตามขนาดโรงเรียน ..	53
29	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายโรงเรียนจากเงินงบประมาณ เงินนอกงบประมาณ และยอด รวมเงินงบประมาณและเงินนอกงบประมาณ จำแนกตามที่ตั้งโรงเรียน ..	55
30	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายหัวนักเรียน โรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดเล็ก	56
31	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายหัวนักเรียน โรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดกลาง	57
32	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายหัวนักเรียน โรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่	58
33	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายหัวนักเรียน โรงเรียนมัธยมศึกษาที่ตั้งในเขตเมือง ..	59
34	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายหัวนักเรียน โรงเรียนมัธยมศึกษาที่ตั้งนอกเขตเมือง ..	60
35	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายหัวนักเรียนจากเงินงบประมาณ จำแนกตามขนาดและที่ตั้ง โรงเรียน	61
36	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายหัวนักเรียนจากเงินนอกงบประมาณ จำแนกตามขนาด และที่ตั้งโรงเรียน	62

ตาราง	หน้า
37 ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายหัวนักเรียนจากเงินงบประมาณและเงินนอกงบประมาณ จำแนกตามขนาดและที่ตั้งโรงเรียน	63
38 ครรชนีจันของ การลงทุนทางการศึกษาในโรงเรียนมัธยมศึกษา	72
39 ครรชนีจันของ การลงทุนทางการศึกษาในโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดเล็ก ..	79
40 ครรชนีจันของ การลงทุนทางการศึกษาในโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดกลาง ..	86
41 ครรชนีจันของ การลงทุนทางการศึกษาในโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ ..	93
42 ครรชนีจันของ การลงทุนทางการศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษานอกเขตเมือง	100
43 ครรชนีจันของ การลงทุนทางการศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษานอกเขตเมือง	107
44 ครรชนีจันของ การลงทุนทางการศึกษาจากเงินงบประมาณ	114
45 ครรชนีจันของ การลงทุนทางการศึกษาจากเงินนอกงบประมาณ	115
46 ครรชนีจันของ การลงทุนทางการศึกษาจากเงินงบประมาณ และเงินนอกงบประมาณ	116
47 จำนวนนักเรียน จำแนกตามขนาดและสภาพที่ตั้งของโรงเรียน	131



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 การภาพแสดงการเพิ่มค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายหัวนักเรียนจากเงินงบประมาณฯ เงินนอกงบประมาณ และยอดรวมเงินงบประมาณฯและเงินนอกงบประมาณฯ ในโรงเรียนมัธยมศึกษา 65	65
2 การภาพแสดงการเพิ่มค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายหัวนักเรียนจากเงินงบประมาณฯ เงินนอกงบประมาณ และยอดรวมเงินงบประมาณฯและเงินนอกงบประมาณฯ ในโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดเล็ก 66	66
3 การภาพแสดงการเพิ่มค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายหัวนักเรียนจากเงินงบประมาณฯ เงินนอกงบประมาณ และยอดรวมเงินงบประมาณฯและเงินนอกงบประมาณฯ ในโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดกลาง 67	67
4 การภาพแสดงการเพิ่มค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายหัวนักเรียนจากเงินงบประมาณฯ เงินนอกงบประมาณ และยอดรวมเงินงบประมาณฯและเงินนอกงบประมาณฯ ในโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ 68	68
5 การภาพแสดงการเพิ่มค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายหัวนักเรียนจากเงินงบประมาณฯ เงินนอกงบประมาณ และยอดรวมเงินงบประมาณฯและเงินนอกงบประมาณฯ ในโรงเรียนมัธยมศึกษาที่ตั้งในเขตเมือง 69	69
6 การภาพแสดงการเพิ่มค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายหัวนักเรียนจากเงินงบประมาณฯ เงินนอกงบประมาณ และยอดรวมเงินงบประมาณฯและเงินนอกงบประมาณฯ ในโรงเรียนมัธยมศึกษาที่ตั้งนอกเขตเมือง 70	70
7 แผนภูมิโครงสร้างเงินงบประมาณในการลงทุนทางการศึกษา 73	73
8 แผนภูมิโครงสร้างเงินนอกงบประมาณในการลงทุนทางการศึกษา 74	74
9 แผนภูมิโครงสร้างเงินงบประมาณและการลงทุนทางการศึกษา โรงเรียนมัธยมศึกษา 75	75
10 แผนภูมิโครงสร้างเงินงบประมาณและการลงทุนทางการศึกษา ปีการศึกษา 2527 76	76
11 แผนภูมิโครงสร้างเงินงบประมาณและการลงทุนทางการศึกษา ปีการศึกษา 2529 77	77
12 แผนภูมิโครงสร้างเงินงบประมาณและการลงทุนทางการศึกษา ปีการศึกษา 2531 78	78
13 แผนภูมิโครงสร้างเงินงบประมาณในการลงทุนทางการศึกษา โรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดเล็ก 80	80
14 แผนภูมิโครงสร้างเงินนอกงบประมาณในการลงทุนทางการศึกษา โรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดเล็ก 81	81

31	แผนภูมิโครงสร้าง เรนซ์แสดงเงินงบประมาณในการลงทุนทางการศึกษา โรงเรียนมัธยมศึกษาที่ตั้งในเขตเมือง	101
32	แผนภูมิโครงสร้าง เรนซ์แสดงเงินนอกงบประมาณในการลงทุนทางการศึกษา โรงเรียนมัธยมศึกษาที่ตั้งในเขตเมือง	102
33	แผนภูมิโครงสร้าง เรนซ์แสดงเงินงบประมาณและเงินนอกงบประมาณ ในการลงทุนทางการศึกษา โรงเรียนมัธยมศึกษาที่ตั้งในเขตเมือง	103
34	แผนภูมิโครงสร้าง เรนซ์แสดงการลงทุนทางการศึกษา โรงเรียนมัธยมศึกษาที่ตั้งในเขตเมือง ปีการศึกษา 2527	104
35	แผนภูมิโครงสร้าง เรนซ์แสดงการลงทุนทางการศึกษา โรงเรียนมัธยมศึกษาที่ตั้งในเขตเมือง ปีการศึกษา 2529	105
36	แผนภูมิโครงสร้าง เรนซ์แสดงการลงทุนทางการศึกษา โรงเรียนมัธยมศึกษาที่ตั้งในเขตเมือง ปีการศึกษา 2531	106
37	แผนภูมิโครงสร้าง เรนซ์แสดงเงินงบประมาณในการลงทุนทางการศึกษา โรงเรียนมัธยมศึกษาที่ตั้งนอกเขตเมือง	108
38	แผนภูมิโครงสร้าง เงินนอกงบประมาณในการลงทุนทางการศึกษา โรงเรียนมัธยมศึกษาที่ตั้งนอกเขตเมือง	109
39	แผนภูมิโครงสร้าง เรนซ์แสดงเงินงบประมาณและเงินนอกงบประมาณ ในการลงทุนทางการศึกษา โรงเรียนมัธยมศึกษาที่ตั้งนอกเขตเมือง	110
40	แผนภูมิโครงสร้าง เรนซ์แสดงการลงทุนทางการศึกษา โรงเรียนมัธยมศึกษาที่ตั้งนอกเขตเมือง ปีการศึกษา 2527	111
41	แผนภูมิโครงสร้าง เรนซ์แสดงการลงทุนทางการศึกษา โรงเรียนมัธยมศึกษาที่ตั้งนอกเขตเมือง ปีการศึกษา 2529	112
42	แผนภูมิโครงสร้าง เรนซ์แสดงการลงทุนทางการศึกษา โรงเรียนมัธยมศึกษาที่ตั้งนอกเขตเมือง ปีการศึกษา 2531	113

คู่มือการจัดทำงบประมาณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย