

การวิเคราะห์ต้นทุนและทางเลือกในการลดต้นทุน สำหรับโปรแกรมระดับปริญญาตรี
ของคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์ สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย



นางสาวจรรยาภรณ์ พานิชเจริญนาม

สถาบันวิทย์บริการ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาพัฒนศึกษา ภาควิชาสารัตถศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2540

ISBN 974-637-120-7

ลิขสิทธิ์บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

I 17108016

**AN ANALYSIS OF COST AND COST-REDUCTION
ALTERNATIVES FOR UNDERGRADUATE PROGRAMS OF
THE FACULTY OF EDUCATION UNDER THE JURISDICTION
OF THE MINISTRY OF UNIVERSITY AFFAIRS**

MISS CHANYAPORN PANICHCHAROENAM

สถาบันวิทยบริการ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**A Dissertation Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Doctor of Philosophy in Development Education
Department of Foundations of Education**

Graduate School

Chulalongkorn University

Academic Year 1997

ISBN 974-637-120-7

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การวิเคราะห์ต้นทุนและทางเลือกในการลดต้นทุน สำหรับโปรแกรม
ระดับปริญญาตรี ของคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์

สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย

โดย

นางสาวจรรยาภรณ์ พานิชเจริญนาม

ภาควิชา

สารัตถศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พฤทธิ ศรีบรรณพิทักษ์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์ ดร.พิษณศ เจษฎาจักร



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาคุชฎบัณฑิต

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ศุภวัฒน์ ชูติวงศ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญมี เณรยอด)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พฤทธิ ศรีบรรณพิทักษ์)

..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(อาจารย์ ดร.พิษณศ เจษฎาจักร)

..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.จุมพล พูลภัทรชีวิน)

..... กรรมการ
(ดร. อธิปไตย คลี่สุนทร)

จรรยาภรณ์ พานิชเจริญนาม : การวิเคราะห์ต้นทุนและทางเลือกในการลดต้นทุน สำหรับโปรแกรมระดับปริญญาตรีของคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์ สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย (AN ANALYSIS OF COST AND COST-REDUCTION ALTERNATIVES FOR UNDERGRADUATE PROGRAMS OF THE FACULTY OF EDUCATION UNDER THE JURISDICTION OF THE MINISTRY OF UNIVERSITY AFFAIRS) อ. ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พงษ์สิทธิ์ สิริบรรณพิทักษ์, อ. ที่ปรึกษาร่วม : อาจารย์ ดร. พิษณุเศษ เกษภูษณ์ดร, 231 หน้า ISBN 974-637-120-7

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนและแนวโน้มของต้นทุน ตลอดจนทางเลือกในการลดต้นทุน สำหรับโปรแกรมระดับปริญญาตรีของคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์ สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย กลุ่มตัวอย่างที่ไรศึกษามี 4 แห่ง คือ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งได้มาจากการสุ่มแบบชั้นภูมิ จากมหาวิทยาลัยในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ที่มีผู้จบการศึกษาติดต่อกัน 5 ปี มากกลุ่มละ 50 % เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสำรวจข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนนักศึกษา ปริมาณการสอน จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา งบประมาณรายจ่ายจากงบประมาณแผ่นดินและนอกงบประมาณแผ่นดินทุกหมวดรายจ่าย วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และการวิเคราะห์การถดถอย โดยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Microsoft Window Release 6.0 และโปรแกรมสำเร็จรูป Data Muncher

ผลการวิจัยพบว่าต้นทุนรวมและต้นทุนเฉลี่ยทุกตัวมี สำหรับโปรแกรมระดับปริญญาตรีคณะครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีมูลค่าสูงที่สุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีมูลค่าต่ำที่สุด เมื่อพิจารณาต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปีทุกหมวดรายจ่ายโดยเฉลี่ย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เท่ากับ 485,272 บาท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เท่ากับ 301,220 บาท มหาวิทยาลัยขอนแก่น เท่ากับ 229,553 บาท มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เท่ากับ 153,923 บาท ต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปีกรณีที่ไม่รวมเงินเดือน ค่าจ้างประจำ และค่าจ้างชั่วคราว จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เท่ากับ 440,925 บาท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เท่ากับ 256,720 บาท มหาวิทยาลัยขอนแก่น เท่ากับ 182,232 บาท มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เท่ากับ 123,260 บาท ต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปีกรณีที่ไมรวมที่ดิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เท่ากับ 183,359 บาท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เท่ากับ 147,976 บาท มหาวิทยาลัยขอนแก่น เท่ากับ 146,917 บาท มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เท่ากับ 83,865 บาท ต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปีกรณีที่ไมรวมที่ดิน เงินเดือน ค่าจ้างประจำ และค่าจ้างชั่วคราว จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เท่ากับ 139,012 บาท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เท่ากับ 103,477 บาท มหาวิทยาลัยขอนแก่น เท่ากับ 99,596 บาท มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เท่ากับ 53,202 บาท

ส่วนแนวโน้มของต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปี พยากรณ์ถึงปี 2544 ทุกมหาวิทยาลัยมีแนวโน้มสูงขึ้น โดยที่ต้นทุนดำเนินการสูงขึ้นมากกว่าต้นทุนลงทุน แนวทางในการลดต้นทุนมี 3 แนวทางคือ 1. ให้นักศึกษาเรียนเต็มเวลาทุกคน 2. เพิ่มประสิทธิภาพการใช้จ่ายต้นทุนดำเนินการ 3. เพิ่มปริมาณการใช้อาคารสถานที่และครุภัณฑ์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา สตรีศึกษา
สาขาวิชา พัฒนศึกษา
ปีการศึกษา 2540

ลายมือชื่อนิติ จงกฤษณ์ พงษ์สิทธิ์
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

C543455 : MAJOR DEVELOPMENT EDUCATION

KEY WORD:

COST/ALTERNATIVES OF COST / COST- REDUCTION / OPERATING COST/ CAPITAL COST
UNDERGRADUATE PROGRAMS / FACULTY OF EDUCATION CHANYAPORN PANICHCHAROENAM :
AN ANALYSIS OF COST AND COST-REDUCTION ALTERNATIVES FOR UNDERGRADUATE PROGRAMS
OF THE FACULTY OF EDUCATION UNDER THE JURISDICTION OF THE MINISTRY OF UNIVERSITY
AFFAIRS. THESIS ADVISOR : ASST. PROF. PRUET SIRIBUNPITUK, Ph.D. THESIS CO-ADVISOR :
LECTURER PHITSANES JESSADACHATR, Ph.D. 231 pp. ISSN 941-583-156-5.

The objective of this study is to analyze cost, trends of cost and alternatives for cost-reduction for undergraduate programs of the Faculty of Education under the jurisdiction of the Ministry of University Affairs. Samples of this study are Chulalongkorn University, Kasetsart University, Khon Khaen University and Chiang Mai University. They were selected by the method of stratified random sampling, based on even proportion of central and regional universities which have produced graduates for at least 5 consecutive years. Data were obtained from surveying i.e. number of students, teaching loads, student credit hours, including budget from the Budget Bureau and universities i.e. government and non-government budget, total expense of universities and total expenses of the Faculty of Education. Data were analyzed by percentage, average, and regression analysis, using SPSS program for Microsoft Window release 6.0 and Data Muncher.

The study shows that the Faculty of Education, Chulalongkorn University has the highest total cost and the highest average cost on every aspect for undergraduate programs, whereas the Faculty of Education, Chiang Mai University has the lowest. Other important findings can be summarized as follows: The average total cost per student per year of Chulalongkorn University, Kasetsart University, Khon Khaen University and Chiang Mai University, are 485,272 301,220 229,553 and 153,923 Baht respectively. The average cost per student per year, excluding salary, wages, and non-official employees' wages, of Chulalongkorn University, Kasetsart University, Khon Khaen University and Chiang Mai University, are 440,925 256,720 182,232 and 123,260 Baht respectively. The average cost per student per year, excluding land of Chulalongkorn University, Kasetsart University, Khon Khaen University and Chiang Mai University, are 183,359 147,976 146,917 and 83,865 Baht respectively. The average cost per student per year, excluding land, salary, wages and non - official employees' wages of Chulalongkorn University, Kasetsart University, Khon Khaen University and Chiang Mai University, are 139,012 103,477 99,596 and 53,202 Baht respectively.

The forecast of cost per student per year up to year 2001 tends to increase for every university and the growth rate of operating cost is higher than the growth rate of capital cost. Suggestions for cost-reduction are : (1) Increase the number of full-time equivalent students (2) Improve efficiency in educational administration in order to reduce the operating cost (3) Increase the utilization of building and equipment.

ภาควิชา..... สวัสดิศึกษา

สาขาวิชา..... พัฒนศึกษา

ปีการศึกษา..... 2540

ลายมือชื่อนิติ..... จรรยาภรณ์ ทรัพย์สุขุม

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... จรรยาภรณ์

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จอย่างสมบูรณ์ไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างยิ่ง จาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พฤทธิ ศรีบรรณพิทักษ์ อาจารย์ที่ปรึกษา ที่กรุณาให้ความรู้ด้าน การศึกษากับการพัฒนาประเทศและเศรษฐศาสตร์การศึกษา ให้คำปรึกษาและให้กำลังใจ อาจารย์ ดร. พิษณุเดช เจษฎาจักร อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ที่กรุณาแนะนำการวิเคราะห์ทาง เศรษฐศาสตร์ และตรวจแก้ไขอย่างถี่ถ้วน ให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ และรู้สึกซาบซึ้งใน น้ำใจของคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ทุกท่าน อาทิ รองศาสตราจารย์ ดร.บุญมี เณรยอด หัวหน้าภาควิชาบริหารการศึกษา อาจารย์ ดร. จุมพล พูลภัทรชีวิน ประธานศูนย์พัฒนศึกษา ดร. อธิปไตย คลี่สุนทร ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ที่กรุณาให้ข้อคิด คำติชม ที่สร้างสรรค์ ทำให้ผู้วิจัยเกิดความมุ่งมั่นในการวิจัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวัฒนา สุวรรณเขตนิคม และคณาจารย์ภาควิชา สारตศึกษา ที่กรุณาให้ความรู้ ความคิด เกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัย และองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง กับการศึกษา ตลอดจนศาสตราจารย์ ดร.เทียนฉาย กีระนันทน์ รองศาสตราจารย์นายแพทย์ เมืองทอง แรมมณี รองศาสตราจารย์ ดร. สมชาย รัตนโกมุท รองศาสตราจารย์ สุวิชัย หวันแก้ว และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สังคีต พิริยะรังสรรค์ ซึ่งเป็นอาจารย์นอกคณะ ครุศาสตร์ ที่กรุณาให้ความรู้ด้านการฝึกอบรม ทฤษฎีการพัฒนา เศรษฐศาสตร์การเมือง และ เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์ อย่างเป็นทางการเป็นกัลยาณมิตร

คณาจารย์และเจ้าหน้าที่ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และรองศาสตราจารย์ ดร. จรัส สุวรรณมาลา หัวหน้าโครงการวิจัยต้นทุนต่อหน่วย ทบวงมหาวิทยาลัย ที่กรุณาอนุเคราะห์ข้อมูลอย่าง สมบูรณ์ และรู้สึกซาบซึ้งในน้ำใจและความเสียสละของคุณสากล เขียวสกุล ฝ่ายบริหาร การตลาด บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด ที่ใช้ความอดทนในการวิเคราะห์ข้อมูล และ คุณนงนุช วงษ์จรัส ที่กรุณาใช้ความรอบคอบในการพิมพ์งาน

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณทุกท่านที่เป็นส่วนสำคัญที่ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยดี ส่วนคุณความดีของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ขอมอบให้ บิดา มารดา ที่กรุณาให้ ทุนทรัพย์และกำลังใจ ครู-อาจารย์ทุกท่านที่กรุณาอบรมสั่งสอนให้ความรู้ ตลอดจนบัณฑิต วิทยาลัยที่กรุณาให้ทุนในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ด้วย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง.....	ฅ
สารบัญแผนภาพ.....	ฐ
สารบัญภาพ.....	ท
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	8
คำถามเพื่อการวิจัย	8
ขอบเขตของการวิจัย.....	8
ข้อดกลงเบื้องต้น.....	11
ข้อจำกัดการวิจัย.....	12
คำจำกัดความในการวิจัย.....	12
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	13
2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	14
แนวคิดเกี่ยวกับการศึกษาเรื่องต้นทุนทางการศึกษา.....	14
การจัดการศึกษา ข้อมูลทั่วไป ของคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์.....	18
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	21

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	52
องค์ประกอบของต้นทุน.....	53
วิธีการคำนวณต้นทุนสถาบัน.....	69
การวิเคราะห์แนวโน้มของต้นทุน.....	85
การวิเคราะห์ทางเลือกในการลดต้นทุน.....	85
ข้อมูลและแหล่งที่มาของข้อมูล.....	86
สถิติและวิธีที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	87
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	88
5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล ข้อเสนอแนะ.....	176
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	176
วิธีดำเนินการวิจัย.....	176
สรุปผลการวิจัย.....	178
การนำผลการวิจัยไปประยุกต์ใช้.....	203
ข้อเสนอแนะในการวิจัย.....	203
ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป.....	205
รายการอ้างอิง.....	206
ภาคผนวก	216
ประวัติผู้วิจัย	231

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 แสดงปีก่อนตั้งคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์ ในมหาวิทยาลัยจำกัดรับ.....	2
1.2 แสดงจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาคณะศึกษาในระดับปริญญาตรีของแต่ละวิทยาเขต...	4
1.3 จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์ ในระดับปริญญาตรี ที่มหาวิทยาลัยของรัฐจำกัดรับสามารถผลิตได้ ระหว่างปีการศึกษา 2528 - 2537 และปีที่ก่อตั้งคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์.....	5
2.1 โครงสร้างหลักสูตรโปรแกรมระดับปริญญาตรีคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์ แต่ละมหาวิทยาลัย ปี 2535 - 2539.....	19
2.2 สาขาวิชาเอกสำหรับโปรแกรมระดับปริญญาตรีคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์ แต่ละมหาวิทยาลัย ปี 2539.....	20
2.3 เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายนิสิตในส่วนของคณะรับภาระในการจ่ายทั้ง 3 วิธีวิเคราะห์	34
2.4 ค่าใช้จ่ายดำเนินการและค่าใช้จ่ายลงทุนทั้งหมดต่อผู้สำเร็จการศึกษาต่อคนต่อปี มูลค่าปี 2528.....	43
3.1 ต้นทุนรวม ต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปี ต้นทุนเฉลี่ยนักศึกษาเต็มเวลาต่อคนต่อปี ต้นทุนเฉลี่ยต่อ 1 หน่วยกิตนักศึกษา และต้นทุนเฉลี่ยตลอดหลักสูตร ระดับ ปริญญาตรีของคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์แต่ละมหาวิทยาลัย ปี 2535-2539.	90
3.2 ต้นทุนรวม และต้นทุนรวมตลอดหลักสูตร จำแนกตามประเภทงบประมาณสำหรับ โปรแกรมระดับปริญญาตรี ของคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์แต่ละ มหาวิทยาลัย ปี 2535 - 2539.....	91
3.3 ต้นทุนรวมและต้นทุนรวมตลอดหลักสูตร จำแนกตามประเภทต้นทุนสำหรับ โปรแกรมระดับปริญญาตรีของคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์แต่ละ มหาวิทยาลัย ปี 2535 - 2539.....	92
3.4 ต้นทุนรวมและต้นทุนรวมตลอดหลักสูตร จำแนกตามหมวดรายจ่ายสำหรับ โปรแกรมระดับปริญญาตรีของคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์แต่ละ มหาวิทยาลัย ปี 2535 - 2539.....	93
3.5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปีและต้นทุนเฉลี่ยรวมตลอดหลักสูตร จำแนกตามประเภท งบประมาณ สำหรับโปรแกรมระดับปริญญาตรีของคณะครุศาสตร์/คณะ ศึกษาศาสตร์แต่ละมหาวิทยาลัย ปี 2535 - 2539.....	101

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.6	102
ตันทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปีและตันทุนเฉลี่ยรวมตลอดหลักสูตร จำแนกตามประเภท ตันทุน สำหรับโปรแกรมระดับปริญญาตรีของคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์ แต่ละมหาวิทยาลัย ปี 2535 - 2539.....	102
3.7	103
ตันทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปีและตันทุนเฉลี่ยรวมตลอดหลักสูตร จำแนกตามหมวด รายจ่าย สำหรับโปรแกรมระดับปริญญาตรีของคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์ แต่ละมหาวิทยาลัย ปี 2535 - 2539.....	103
3.8	111
ตันทุนนักศึกษาเต็มเวลาต่อคนต่อปีและตันทุนนักศึกษาเต็มเวลาตลอดหลักสูตร จำแนกตามประเภทงบประมาณ สำหรับโปรแกรมระดับปริญญาตรีของคณะ ครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์แต่ละมหาวิทยาลัย ปี 2535 - 2539.....	111
3.9	112
ตันทุนนักศึกษาเต็มเวลาต่อคนต่อปีและตันทุนนักศึกษาเต็มเวลาตลอดหลักสูตร จำแนกตามประเภทตันทุน สำหรับโปรแกรมระดับปริญญาตรีของคณะครุศาสตร์ /ศึกษาศาสตร์แต่ละมหาวิทยาลัย ปี 2535 - 2539.....	112
3.10	113
ตันทุนนักศึกษาเต็มเวลาต่อคนต่อปีและตันทุนนักศึกษาเต็มเวลาตลอดหลักสูตร จำแนกตามหมวดรายจ่าย สำหรับโปรแกรมระดับปริญญาตรีของคณะครุศาสตร์/ ศึกษาศาสตร์แต่ละมหาวิทยาลัย ปี 2534 - 2539.....	113
3.11	120
ตันทุนต่อหน่วยกิตนักศึกษาและตันทุนต่อหน่วยกิตนักศึกษาดลอดหลักสูตร จำแนกตามประเภทงบประมาณ สำหรับโปรแกรมระดับปริญญาตรีของคณะ ครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์แต่ละมหาวิทยาลัย ปี 2535 - 2539.....	120
3.12	121
ตันทุนต่อหน่วยกิตนักศึกษาและตันทุนต่อหน่วยกิตนักศึกษาดลอดหลักสูตร จำแนกตามประเภทค่าใช้จ่าย สำหรับโปรแกรมระดับปริญญาตรีของคณะ ครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์แต่ละมหาวิทยาลัย ปี 2535 - 2539.....	121
3.13	122
ตันทุนต่อหน่วยกิตนักศึกษาและตันทุนต่อหน่วยกิตนักศึกษาดลอดหลักสูตร จำแนกตามหมวดรายจ่ายสำหรับโปรแกรมระดับปริญญาตรีคณะครุศาสตร์/ ศึกษาศาสตร์แต่ละมหาวิทยาลัย ปี 2535 - 2539.....	122
3.14	125
ตันทุนเฉลี่ยแต่ละวิชาเอกต่อคนต่อปี และตันทุนเฉลี่ยรวมตลอดหลักสูตร สำหรับ โปรแกรมระดับปริญญาตรีของคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์แต่ละ มหาวิทยาลัย ปี 2535 - 2539.....	125

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.16 คาดประมาณแนวโน้มของต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปีโดยวิธีสมการถดถอยเส้นตรง สำหรับโปรแกรมระดับปริญญาตรีของคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์แต่ละ มหาวิทยาลัย ปี 2536 - 2544.....	138
3.16 คาดประมาณแนวโน้มของต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปีโดยวิธีสมการถดถอยเส้นตรง สำหรับโปรแกรมระดับปริญญาตรีของคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์ แต่ละ มหาวิทยาลัย ปี 2536 - 2544.....	144
3.17 คาดประมาณแนวโน้มของต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปีโดยวิธีสมการถดถอยเส้นตรง สำหรับโปรแกรมระดับปริญญาตรีของคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์ แต่ละ มหาวิทยาลัย ปี 2536 - 2544.....	150
3.18 คาดประมาณแนวโน้มของต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปีโดยวิธีสมการถดถอยเส้นตรง สำหรับโปรแกรมระดับปริญญาตรีของคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์ แต่ละ มหาวิทยาลัย ปี 2536 - 2544.....	156
3.19 คาดประมาณแนวโน้มของต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปีโดยวิธีสมการถดถอยเส้นตรง สำหรับโปรแกรมระดับปริญญาตรีของคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์ แต่ละ มหาวิทยาลัย ปี 2536 - 2544.....	162
3.20 ต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปีและต้นทุนเฉลี่ยรวมตลอดหลักสูตร จำแนกตามหมวด รายจ่ายสำหรับโปรแกรมระดับปริญญาตรีของคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์ แต่ละมหาวิทยาลัย ปี 2536 - 2539.....	170
3.21 ต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปีและต้นทุนเฉลี่ยรวมตลอดหลักสูตร จำแนกตามแหล่งที่มา ของต้นทุน สำหรับโปรแกรมระดับปริญญาตรีของคณะครุศาสตร์/คณะศึกษา- ศาสตร์ แต่ละมหาวิทยาลัย ปี 2535 - 2539.....	171
3.22 ต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปีและต้นทุนเฉลี่ยรวมตลอดหลักสูตร จำแนกตามหมวด รายจ่ายสำหรับโปรแกรมระดับปริญญาตรีคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์ แต่ละมหาวิทยาลัย ปี 2536 - 2539.....	172
3.23 ต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปีและต้นทุนเฉลี่ยรวมตลอดหลักสูตร จำแนกตามหมวด รายจ่ายสำหรับโปรแกรมระดับปริญญาตรีคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์ แต่ละมหาวิทยาลัย ปี 2536 - 2539.....	173

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.24	การจัดลำดับสัดส่วนร้อยละของต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามประเภทต้นทุน และหมวดรายจ่าย.....	174
3.25	แสดงต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปี กรณีที่ไม่คิดรายจ่ายหมวดเงินเดือน ค่าจ้างประจำ ค่าจ้างชั่วคราว และหมวดค่าที่ดินแต่ละมหาวิทยาลัย ปี 2535 - 2539.....	175



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่		หน้า
1	องค์ประกอบของต้นทุนรวม เมื่อรวมต้นทุนดำเนินการและต้นทุนลงทุน.....	54
2	องค์ประกอบของต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปี.....	56
3	องค์ประกอบของต้นทุนเฉลี่ยนักศึกษาเต็มเวลาต่อคนต่อปี เมื่อรวมต้นทุน ดำเนินการและต้นทุนลงทุน.....	58
4	องค์ประกอบของต้นทุนลงทุนเฉลี่ยต่อ 1 หน่วยกิตนักศึกษา เมื่อรวมต้นทุน ดำเนินการและต้นทุนลงทุน.....	60
5	องค์ประกอบของต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปี สาขาวิชาเอกคณิตศาสตร์ เมื่อรวม ต้นทุนดำเนินการและต้นทุนลงทุน.....	61
6	องค์ประกอบของต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปี สาขาวิชาเอกวิทยาศาสตร์ เมื่อรวม ต้นทุนดำเนินการและต้นทุนลงทุน.....	62
7	องค์ประกอบของต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปี สาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ เมื่อรวม ต้นทุนดำเนินการและต้นทุนลงทุน.....	63
8	องค์ประกอบของต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปี สาขาวิชาเอกคอมพิวเตอร์ เมื่อรวม ต้นทุนดำเนินการและต้นทุนลงทุน.....	64
9	องค์ประกอบของต้นทุนเฉลี่ยนักศึกษาต่อคนตลอดหลักสูตร (AC ₁).....	65
10	องค์ประกอบของต้นทุนเฉลี่ยนักศึกษาเต็มเวลาต่อคนตลอดหลักสูตร (FC ₁).....	67
11	องค์ประกอบของต้นทุนหน่วยกิตนักศึกษาตลอดหลักสูตร.....	68
12	องค์ประกอบของการวิเคราะห์ต้นทุนโปรแกรมระดับปริญญาตรีคณะครุศาสตร์ /ศึกษาศาสตร์.....	70
13	การวิเคราะห์ต้นทุนส่วนกลางมหาวิทยาลัย.....	80
14	การวิเคราะห์ต้นทุนล้วนคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์.....	81
16	การวิเคราะห์ต้นทุนแผนงานจัดการศึกษา คณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์.....	82
16	การวิเคราะห์ต้นทุนแผนงานจัดการศึกษาคณะต่าง ๆ ที่นักศึกษาคณะครุศาสตร์ /ศึกษาศาสตร์ ไปเรียน.....	83
17	การวิเคราะห์ต้นทุนแผนงานจัดการศึกษาคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์ ที่นักศึกษาคณะอื่นมาเรียน.....	84

สารบัญญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 แนวโน้มของต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามประเภทต้นทุน : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2535 - 2544.....	139
2 แนวโน้มของต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามหมวดรายจ่ายของต้นทุนดำเนินการ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2535 - 2544.....	140
3 แนวโน้มของต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามหมวดรายจ่ายของต้นทุนลงทุน : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2535 - 2544.....	141
4 แนวโน้มของต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามประเภทต้นทุน : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2535 - 2544.....	145
5 แนวโน้มของต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามหมวดรายจ่ายของต้นทุนดำเนินการ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2535 - 2544.....	146
6 แนวโน้มของต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามหมวดรายจ่ายของต้นทุนลงทุน : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2535 - 2544.....	147
7 แนวโน้มของต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามประเภทต้นทุน : มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2535 - 2544.....	151
8 แนวโน้มของต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามหมวดรายจ่ายของต้นทุนดำเนินการ : มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2535 - 2544.....	152
9 แนวโน้มของต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามหมวดรายจ่ายของต้นทุนลงทุน : มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2535 - 2544	153
10 แนวโน้มของต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามประเภทต้นทุน : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2535 - 2544.....	157
11 แนวโน้มของต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามหมวดรายจ่ายของต้นทุนดำเนินการ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2535 - 2544.....	158
12 แนวโน้มของต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามหมวดรายจ่ายของต้นทุนลงทุน : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2535 - 2544.....	159
13 แนวโน้มของต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามประเภทต้นทุน : เฉลี่ยรวมทุกมหาวิทยาลัย 2535 - 2544.....	163

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
14	แนวโน้มของต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามหมวดรายจ่ายของต้นทุนดำเนินการ : เฉลี่ยรวมทุกมหาวิทยาลัย 2535 - 2544.....	164
15	แนวโน้มของต้นทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามหมวดรายจ่ายของต้นทุนลงทุน : เฉลี่ยรวมทุกมหาวิทยาลัย 2535 - 2544.....	165



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย