

ฉบับนี้เป็นทรัพย์สินของคณะครู ควบคุมดูแลโดยโรงเรียน



การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายของบัณฑิตศึกษา
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ท
ศ 15
008916

รายงานการวิจัยสถาบัน
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
กุมภาพันธ์ 2534

รายการแก้ไขคำผิดและตกเติม

1. แก้ไขเลขหน้า

หน้า 48	แก้เป็น	49
หน้า 49	แก้เป็น	50
หน้า 50	แก้เป็น	51
หน้า 51	แก้เป็น	48

2. แก้ไขตกเติมคำ/ข้อความ

2.1 หน้า 13 ข้อ 11.3.2 ช่องว่างใหม่ บรรทัดที่สอง "หรือได้รับ" แก้เป็น "และได้รับ"

2.2 หน้า 13 ข้อ 12 ช่องว่างใหม่ บรรทัดสุดท้าย เติม "ศึกษานั้นระบุภายในเวลาที่บัณฑิตวิทยาลัยประกาศกำหนด"

2.3 หน้า 19 ข้อ 18.3 ช่องว่างใหม่ ลบบรรทัดสุดท้าย ขีดฆ่าออก และเติม "ภาคการศึกษาและได้แต้มเฉลี่ยสะสม ไม่น้อยกว่า 3.00" แทน

2.4 หน้า 22 ข้อ 29.1.3.1 ช่องว่างใหม่ บรรทัดที่สอง แก้เป็น "20.1.3.1"

2.5 หน้า 23 ข้อ 20.1.3.3 ช่องว่างใหม่ บรรทัดสุดท้าย เติม "เรียน ให้พิจารณารับลงทะเบียนผู้ร่วมฟังเป็นลำดับหลัง"

2.6 หน้า 23 ข้อ 20.1.3.3 ช่องหมายเหตุ บรรทัดสุดท้าย เติม "มีสภาพนิสิตสามัญอยู่"

2.7 หน้า 25 ช่องหมายเหตุ ตัดบรรทัดแรกออก (พิมพ์ซ้ำ)

2.8 หน้า 27 ช่องว่างใหม่ บรรทัดที่สามจากล่าง คำสุดท้าย "ขอ" แก้เป็น "ของการ"

2.9 หน้า 28 ช่องว่างใหม่ บรรทัดที่สามจากล่าง "21.5" แก้เป็น "22.5"

2.10 หน้า 28 ช่องหมายเหตุ บรรทัดสุดท้าย เติม "ที่เกิดขึ้นได้บ่อย จึงเขียนไว้เพื่อ"

2.11 หน้า 53 ช่องว่างใหม่ บรรทัดแรก "39.3.5.1" แก้เป็น "30.3.5.1"

2.12 หน้า 53 ช่องว่างใหม่ บรรทัดที่ 8 จากล่าง "39.3.8.1" แก้เป็น "30.3.8.1"

2.13 หน้า 54 ช่องร่างฯใหม่ บรรทัดที่ 6 "39.3.8.5" แก้เป็น
"30.3.8.5"

2.14 หน้า 54 ช่องร่างฯใหม่ บรรทัดที่ 8 "39.3.3.4" แก้เป็น
"30.3.3.4"

* ขอภัยในความผิดพลาดข้างต้น ส่วนคำผิดเล็กน้อยอื่น ๆ จะได้แก้ไขให้ถูกต้องต่อไป *



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายของบัณฑิตศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โดย

ดร. เทียนฉาย กิระนันทน์

ศาสตราจารย์ในสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กุมภาพันธ์ 2534

รายงานการวิจัยสถาบัน เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยได้รับการสนับสนุนทาง
การเงินจากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่าง กุมภาพันธ์ 2533 ถึง มกราคม 2534

คณะผู้วิจัย :

นักวิจัย : ศาสตราจารย์ ดร. เทียนฉาย กิระนันท์
คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นักวิจัยผู้ช่วย : นางสาวสุวีตา อภัยรัตน์
นางสาวศศร ไชยเพชร
นางสาวพะกาวัลย์ บุญโสธรสถิตย์
นางสาวนวจิตต์ บุญรัตน์
บัณฑิตศึกษาศาखाวิชาเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สถาบันวิจัยบริการ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิจัยเรื่อง "การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายของบัณฑิตศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย" นี้ เริ่มจากคำริของท่านคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชรภักย์ โดยที่คณะว่า น่าจะได้มีการศึกษาวิเคราะห์อย่างเป็นระบบเกี่ยวกับแบบแผนการใช้จ่ายในกิจการบัณฑิตศึกษา เพื่อให้สามารถได้ข้อสังเกตของค่าใช้จ่ายต่อหน่วยที่สำคัญ ๆ เช่น ค่าใช้จ่ายต่อนิสิต 1 คน ค่าใช้จ่ายต่อนิสิตเต็มเวลา ค่าใช้จ่ายต่อหลักสูตร และ ค่าใช้จ่ายต่อผู้สำเร็จการศึกษา เป็นต้น ข้อสังเกตเหล่านี้ น่าจะได้เป็นประโยชน์ต่อการวางแผนดำเนินงาน และ จัดสรรทรัพยากร ของ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นอย่างมากในอนาคต

ระหว่างการศึกษาวิจัยในโครงการนี้ได้รับความอนุเคราะห์อย่างยิ่งจากเจ้าหน้าที่ของบัณฑิตวิทยาลัย เจ้าหน้าที่บัณฑิตศึกษาของคณะต่าง ๆ และกองคลัง สำนักงานอธิการบดี โดยเฉพาะท่านคณบดีทุกคณะที่เปิดสอนระดับบัณฑิตศึกษาที่กรุณาอำนวยความสะดวกจัดรวบรวมข้อมูลที่จำเป็นต่อการวิเคราะห์ และท่านรองคณบดีฝ่ายบริหารของบัณฑิตวิทยาลัย รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ กฤษสุวรรณ ที่กรุณาเอื้อเนื้อและอำนวยความสะดวกในทุกด้านจนกระทั่งการวิจัยลุล่วงไปด้วยดี คณะผู้วิจัยขอขอบคุณทุกท่านไว้ ณ ที่นี้ด้วย

การวิเคราะห์ในกรณีนี้ยังมีข้อสังเกตที่ควรต้องเคร่งครัดในการตีความผลการวิเคราะห์ อยู่บ้าง อันเนื่องมาจากความจำกัดของข้อมูลที่จัดเก็บย้อนหลัง กับ ข้อสมมติทางทฤษฎีบางประการ แต่ผลการวิเคราะห์ก็ยังคงน่าจะเป็นประโยชน์ต่อการวางแผนดำเนินงานและจัดสรรทรัพยากรของสถาบันได้ตามปรารถนา

เทียนฉาย กิระนันท์

กุมภาพันธ์ 2534

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายบัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยครั้งนี้ได้จำแนกวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายดำเนินการและค่าใช้จ่ายลงทุนสำหรับบัณฑิตศึกษาเป็นรายระดับ คือ ประกาศนียบัตรบัณฑิต ปริญญาโท และปริญญาเอก รวมทั้งจำแนกวิเคราะห์เป็นรายกลุ่มสาขาวิชา รายคณะ และรายหลักสูตร ทั้งนี้ได้อาศัยแนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ในการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายร่วม (joint cost) ในการสร้างผลผลิตร่วม (joint production) เป็นหลัก และนำเสนอในรูปของค่าใช้จ่ายต่อหน่วย กล่าวคือ ค่าใช้จ่ายต่อนิสิต 1 คน ค่าใช้จ่ายต่อนิสิตเต็มเวลา และค่าใช้จ่ายต่อผู้สำเร็จการศึกษา 1 คน ข้อมูลที่ใช้วิเคราะห์เป็นข้อมูลตามปีงบประมาณ 2532 หรือคาบเกี่ยวระหว่างภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2531 กับภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2532

ผลการวิเคราะห์แสดงว่า ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนิสิต 1 คน ต่ำสุดในกลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์ คือ 7,300 บาท โดยประมาณ และสูงสุดในกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ คือ เกือบ 28,000 บาท ต่อคน เมื่อจำแนกเป็นรายคณะพบว่า ค่าใช้จ่ายต่อนิสิต 1 คน ของคณะนิติศาสตร์ ต่ำที่สุด คือ เป็นเพียง 5,100 บาทเศษ เมื่อเทียบกับคณะแพทยศาสตร์ซึ่งสูงสุดถึง 43,000 บาทเศษต่อ 1 คน และในบรรดาหลักสูตรระดับปริญญาเอก หลักสูตรสาขาการบัญชีมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนิสิต 1 คน สูงที่สุด คือ กว่า 30,500 บาท ระดับปริญญาโท ค่าใช้จ่ายค่าใช้จ่ายสูงที่สุดในสาขาวิชาการพัฒนาสุขภาพ คือ กว่า 38,000 บาท ส่วนหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตโดยทั่วไป มีค่าใช้จ่ายต่อนิสิต 1 คน ค่อนข้างสูงมากเกือบทั้งสิ้นในเชิงเปรียบเทียบ (ดูรายงานตาราง 16. และ ตาราง 17.)

สำหรับค่าใช้จ่ายต่อนิสิตเต็มเวลา ซึ่งสะท้อนภาพของค่าใช้จ่ายเพื่อบัณฑิตศึกษาได้ดีขึ้น เนื่องจากนิสิตส่วนหนึ่งมีได้ลงทะเบียนศึกษาเต็มเวลา การวิเคราะห์พบว่า ค่าใช้จ่ายต่อนิสิตเต็มเวลาเป็นประมาณ 22,000 บาท โดยเฉลี่ย แต่ก็แปรผันค่อนข้างมากระหว่างกลุ่มสาขาวิชาต่าง ๆ คณะต่าง ๆ และหลักสูตรต่าง ๆ เช่นในระดับ ปริญญาโท หลักสูตรทันตกรรมจัดฟัน มีค่าใช้จ่ายต่อนิสิตเต็มเวลาดังกล่าว 79,000 บาท ในขณะที่หลักสูตรนิติศาสตร์มีค่าใช้จ่ายต่อนิสิตเต็มเวลาเพียง 10,500 บาทเศษ ๆ เท่านั้น (ดูรายงานตาราง 18. และ ตาราง 19.)

ทั้งนี้เมื่อวิเคราะห์ถึงค่าใช้จ่ายต่อผู้สำเร็จการศึกษา (จากประมาณการค่าใช้จ่ายปีงบประมาณ 2532) พบว่ามีความแตกต่างหลากหลายมากเช่นกันในระหว่างหลักสูตรต่าง ๆ เช่นในระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ใช้จ่ายถึงกว่า 158,000 บาท ระดับปริญญาโท สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟัน ใช้จ่ายถึงกว่า 151,000 บาท และระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตสาขาวิชาเวชศาสตร์ช่องปาก ใช้จ่ายถึงกว่า 75,000 บาท ซึ่งค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อผู้สำเร็จการศึกษา 1 คนนี้ ได้สะท้อนถึงสำคัญติผลของหลักสูตรในแง่ที่เป็นสุทธิของการออกกลางคัน และการศึกษาไม่สำเร็จตาม

หลักสูตรด้วย (ดูรายงานตาราง 20.)

โดยสรุปแล้วสามารถแสดงเป็นตารางข้อมูลจากการวิเคราะห์ได้ดังนี้

	<u>ประกาศนียบัตรบัณฑิต</u>	<u>ปริญญาโท</u>	<u>ปริญญาเอก</u>
จำนวนนิสิตลงทะเบียน (คน)	350	5,713	183
จำนวนนิสิตเต็มเวลา (FTSE)	300.6	3,028.5	113.1
อัตราการลาออกกลางคัน (%)	0.09	0.04	0.05
จำนวนภาคการศึกษาเฉลี่ยที่เรียนสำเร็จ	2.0	7.3	9.8
ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น (บาท)	12,856,420	60,155,424	2,563,933
ค่าใช้จ่ายดำเนินการ (บาท)	12,043,550	59,165,932	2,517,078
ค่าใช้จ่ายลงทุน (บาท)	812,870	989,492	46,855
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนิสิต 1 คน			
ค่าใช้จ่ายรวมเฉลี่ย (บาท)	36,732	10,529	14,010
ค่าใช้จ่ายดำเนินการเฉลี่ย (บาท)	34,410	10,356	13,754
ค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ย (บาท)	2,322	173	256
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนิสิตเต็มเวลา			
ค่าใช้จ่ายรวมเฉลี่ย (บาท)	42,769	19,863	22,669
ค่าใช้จ่ายดำเนินการเฉลี่ย (บาท)	40,065	19,536	22,255
ค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ย (บาท)	2,704	327	414
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อผู้สำเร็จการศึกษา 1 คน (ต่อปี)			
ค่าใช้จ่ายรวมเฉลี่ย (บาท)	40,365	8,006	14,452
ค่าใช้จ่ายดำเนินการเฉลี่ย (บาท)	37,813	7,875	14,188
ค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ย (บาท)	2,552	131	264
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อผู้สำเร็จการศึกษา 1 คน (ตลอดหลักสูตร)			
ค่าใช้จ่ายรวมเฉลี่ย (บาท)	40,365	29,222	70,815
ค่าใช้จ่ายดำเนินการเฉลี่ย (บาท)	37,813	28,744	69,521
ค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ย (บาท)	2,552	479	1,294

การวิเคราะห์แสดงให้เห็นว่าค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสำหรับหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตนั้นค่อนข้างสูงมากเมื่อเทียบกับระดับปริญญาโท และปริญญาเอก อาจจะเป็นเพราะมีสินค้าน้อย และส่วนใหญ่เป็นหลักสูตรทางสาขาวิชาแพทยศาสตร์ ซึ่งมีค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูงอยู่แล้วโดยเปรียบเทียบ อย่างไรก็ตามค่าใช้จ่ายเฉลี่ยโดยทั่วไปที่ประมาณได้มีค่าค่อนข้างต่ำ และเกือบทั้งหมดเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการ ซึ่งค่าใช้จ่ายลงทุนจะต่ำมากจนน่าเป็นห่วงเรื่องเชิงคุณภาพของบัณฑิตศึกษา ภาพสะท้อนจากการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหน่วยครั้งนี้ยังสื่อความหมายด้วยว่า ค่าใช้จ่ายนั้นอาจลดลงได้อีกด้วยซ้ำ ถ้ามีมาตรการกระตุ้นให้สำเร็จการศึกษาเร็วขึ้น และมีอัตราการสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรสูงขึ้น

ทั้งนี้ เป็นข้อสังเกตด้วยว่า การวิเคราะห์ครั้งนี้เป็นการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายบัณฑิตศึกษา มิใช่การวิเคราะห์ต้นทุนทางเศรษฐกิจของบัณฑิตศึกษาแต่อย่างใด

สถาบันวิทยบริการ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

หน้า

1. บทนำ	1
1.1 สารสำคัญและเหตุผลของการวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์และขอบเขตของการวิจัย	1
1.3 วิธีการวิจัย	2
1.4 ผลสืบเนื่องที่คาดว่าจะได้รับ	3
2. แนวความคิดและการวิเคราะห์	4
2.1 แนวความคิดทั่วไปเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายของการอุดมศึกษา	4
2.2 การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับปัจจัยแรงงาน	6
2.2.1 การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับอาจารย์ผู้สอน	6
2.2.2 การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรอื่น	8
2.3 การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับปัจจัยที่มีใช้แรงงาน	8
2.3.1 ค่าใช้จ่ายที่จัดเป็นรายจ่ายที่มีผลเฉพาะปีที่ใช้จ่าย	9
2.3.2 ค่าใช้จ่ายที่จัดเป็นรายจ่ายที่มีผลเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะยาว	9
3. การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายบัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	11
3.1 บัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	11
3.2 ที่มาของค่าใช้จ่ายของหลักสูตรบัณฑิตศึกษา	11
3.3 การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายบัณฑิตศึกษาในระดับหลักสูตร	14
4. ค่าใช้จ่ายรวมสำหรับบัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	25
4.1 ค่าใช้จ่ายรวมรายกลุ่มสาขาวิชา	25
4.2 ค่าใช้จ่ายรวมจำแนกรายคณะ	25
4.3 ค่าใช้จ่ายรวมจำแนกรายหลักสูตร	28
5. ค่าใช้จ่ายรวมเฉลี่ยต่อหน่วยสำหรับบัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	40
5.1 ค่าใช้จ่ายรวมเฉลี่ยต่อนิสิต 1 คน	40
5.2 ค่าใช้จ่ายรวมเฉลี่ยต่อนิสิตเต็มเวลา	42
5.3 ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อผู้สำเร็จการศึกษา 1 คน	48
5.4 อภิปรายผลและสื่อความหมายเชิงนโยบาย	53

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
เอกสารอ้างอิง	61
ภาคผนวก	64

สถาบันวิทยบริการ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	จำนวนหลักสูตรบัณฑิตศึกษาระดับ ทยคณะ และรายกลุ่มสาขาวิชา 2531-2532	12
2	จำนวนนิสิตบัณฑิตศึกษา และข้อมูลเกี่ยวกับนิสิตบัณฑิตศึกษา ทยคณะ และรายกลุ่มสาขาวิชา 2531-2532	13
3	จำนวนชั่วโมงสอน ค่าตอบแทนการสอน ระดับบัณฑิตศึกษา ที่จ่ายจาก งบประมาณแผ่นดิน ทยคณะ และรายกลุ่มสาขาวิชา	16
4	ค่าประมาณค่าใช้จ่ายดำเนินการสำหรับบัณฑิตศึกษา ที่จ่ายจากงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2532 ทยคณะ และรายกลุ่มสาขาวิชา	17
5	ค่าประมาณค่าใช้จ่ายลงทุนสำหรับบัณฑิตศึกษาที่จ่ายจากงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2532 ทยคณะ และกลุ่มสาขาวิชา	19
6	ค่าประมาณค่าใช้จ่ายดำเนินการสำหรับบัณฑิตศึกษาที่จ่ายจากเงินทุนคณะ ปีงบประมาณ 2532 ทยคณะ และกลุ่มสาขาวิชา	21
7	ค่าประมาณค่าใช้จ่ายลงทุนสำหรับบัณฑิตศึกษาที่จ่ายจากเงินทุนคณะ ปีงบประมาณ 2532 ทยคณะ และกลุ่มสาขาวิชา	22
8	ค่าประมาณค่าใช้จ่ายดำเนินการสำหรับบัณฑิตศึกษาที่จ่ายจากสำนักงาน บัณฑิตวิทยาลัย ปีงบประมาณ 2532 ทยคณะ และกลุ่มสาขาวิชา	23
9	ค่าประมาณค่าใช้จ่ายลงทุนสำหรับบัณฑิตศึกษาที่จ่ายจากสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย ปีงบประมาณ 2532 ทยคณะ และกลุ่มสาขาวิชา	24
10	สัดส่วนของค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น จำแนกตามแหล่งที่มา (%) ปีงบประมาณ 2532 รายกลุ่มสาขาวิชา	26
11	ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น จำแนกตามประเภทรายจ่าย ปีงบประมาณ 2532 รายกลุ่มสาขาวิชา	26
12	สัดส่วนของค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น จำแนกตามแหล่งที่มา (%) ปีงบประมาณ 2532 ทยคณะ	27
13	ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น จำแนกตามประเภทรายจ่าย ปีงบประมาณ 2532 ทยคณะ	29

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
14	สัดส่วนของค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นจำแนกตามแหล่งที่มา (X) ปีงบประมาณ 2532 รายหลักสูตร (รายระดับ)	30
15	ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นจำแนกตามประเภทรายจ่าย ปีงบประมาณ 2532 รายหลักสูตร (รายระดับ)	35
16	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนิสิต 1 คน ปีการศึกษา 2531-2532 รายคณะ และกลุ่มสาขาวิชา	41
17	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนิสิต 1 คน ปีการศึกษา 2531-2532 รายหลักสูตร	43
18	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนิสิตเต็มเวลา ปีการศึกษา 2531-2532 รายคณะ และกลุ่มสาขาวิชา	47
19	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนิสิตเต็มเวลา ปีการศึกษา 2531-2532 รายหลักสูตร	49
20	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อผู้สำเร็จการศึกษา 1 คน ปีการศึกษา 2531-2532 รายหลักสูตร	54
21	สรุปข้อมูลการประมาณค่าใช้จ่ายสำหรับบัณฑิตศึกษา ปีงบประมาณ 2532 รายระดับหลักสูตร	58

เลขหมู่ กฟ
 ค 15
เลขทะเบียน 008916
วัน,เดือน,ปี ๗๓.๓.๓๑



1. บทนำ

1.1 สาระสำคัญและเหตุผลของการวิจัย

ในปีการศึกษา 2531 (ณ วันที่ 30 กันยายน 2531) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเปิดทำการสอนเป็นหลักสูตรรวม 268 สาขาวิชาใน 129 ภาควิชา ในจำนวนหลักสูตรทั้งหมดที่เปิดทำการสอนนี้เป็นหลักสูตรปริญญาเอก 18 สาขาวิชา หลักสูตรปริญญาโท 104 สาขาวิชา หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต 22 สาขาวิชา และหลักสูตรปริญญาตรี 117 สาขาวิชา และจากนิสิตทั้งหมด 18,824 คนนั้นเป็นนิสิตบัณฑิตศึกษาถึงประมาณร้อยละ 33

การขยายตัวของบัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในระยะหลังที่ผ่านมาเป็นไปค่อนข้างเร็ว เช่นหากจะเปรียบเทียบกับเมื่อปีการศึกษา 2525 มีการเปิดสอนระดับปริญญาเอกเพียง 8 สาขาวิชา หลักสูตรปริญญาโทเพียง 81 สาขาวิชา และหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตเพียง 19 สาขาวิชา มีนิสิตบัณฑิตศึกษาเพียงประมาณร้อยละ 24 ของนิสิตทั้งหมดซึ่งเป็นนิสิตระดับปริญญาเอก 46 คน ระดับปริญญาโท 3,743 คนและระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต 165 คน

ทั้งนี้ หากคาดหมายแนวโน้มการขยายตัวของบัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในอนาคตด้วยแล้ว ก็น่าจะพอประมาณได้ว่าการขยายตัวจะเป็นไปรวดเร็วยิ่งกว่าในระยะที่ผ่านมา ๗ มา ในขณะที่สัดส่วนของนิสิตบัณฑิตศึกษาจากนิสิตทั้งหมดจะเพิ่มขึ้นอีกมากโดยเปรียบเทียบ

การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจึงเป็นประเด็นสำคัญมาก และจะยิ่งทวีความสำคัญมากขึ้นอีก เมื่อเทียบกับแนวความคิดเดิมที่จัดการบัณฑิตศึกษาในฐานะคล้ายกับเป็นส่วนเพิ่มสุดท้ายของมหาวิทยาลัยหลังจากจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีแล้ว การใช้ทรัพยากรเพื่อจัดการบัณฑิตศึกษาก็น่าจะยิ่งต้องพิถีพิถันให้เกิดประโยชน์และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และด้วยเหตุนี้เองการวิเคราะห์โครงสร้างและแบบแผนค่าใช้จ่ายของบัณฑิตศึกษา จึงน่าจะเป็นประเด็นสำคัญมากเพื่อที่จะใช้เป็นเครื่องมือในการกำหนดนโยบาย และกลยุทธ์ในการจัดสรรทรัพยากรเพื่อการบัณฑิตศึกษาได้อย่างเหมาะสมที่สุด

1.2 วัตถุประสงค์และขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยโครงการนี้ ได้กำหนดวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์รายละเอียดของค่าใช้จ่ายในการจัดการบัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยกำหนดนิยามและขอบเขตเฉพาะของการวิเคราะห์ไว้ดังนี้

- ก. ค่าใช้จ่ายในกิจการบัณฑิตศึกษา หมายถึงค่าใช้จ่ายทั้งประเภทค่าใช้จ่ายดำเนินการ และค่าใช้จ่ายลงทุน (หรือค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สิน) เฉพาะส่วนที่เป็นตัวเงินที่ใช้ในการผลิตผู้สำเร็จการศึกษา ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต ระดับปริญญาโท และ ระดับปริญญาเอก
- ข. แหล่งที่มาของค่าใช้จ่ายที่จะนำมาใช้ในการวิเคราะห์รวมถึง (1) ส่วนที่ได้รับจัดสรรจากงบประมาณแผ่นดิน (2) ส่วนที่ได้รับจัดสรรจากเงินผลประโยชน์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รวมทั้งของบัณฑิตวิทยาลัย (3) ส่วนที่เรียกเก็บจากนิสิตในรูปของค่าหน่วยกิตและค่าธรรมเนียมอื่นๆ และ (4) ส่วนที่ได้รับบริจาคหรือจากแหล่งที่มาอื่นๆ ที่ใช้เฉพาะกิจการบัณฑิตศึกษา รวมทั้งทุนการศึกษาและทุนการวิจัย เครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในการศึกษา และทรัพยากรที่ประมาณค่าเป็นตัวเงินได้
- ค. ค่าใช้จ่ายที่ทำการวิเคราะห์ได้จำแนกเป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ คือ ค่าใช้จ่ายรวม (total cost) และค่าใช้จ่ายเฉลี่ย (average cost) หรือค่าใช้จ่ายต่อหน่วย ซึ่งจะจำแนกย่อยออกเป็น ค่าใช้จ่ายต่อคนต่อปี ค่าใช้จ่ายต่อนิสิตเต็มเวลา (FTSE) ต่อปี ค่าใช้จ่ายต่อสาขาวิชา (หรือต่อหลักสูตร) ต่อปี และค่าใช้จ่ายต่อผู้สำเร็จการศึกษา 1 คน
- ง. หน่วยการวิเคราะห์ (unit of analysis) เป็นจำนวนนิสิตที่ลงทะเบียน จำนวน นิสิตเต็มเวลา และสาขาวิชา (หรือหลักสูตร) ซึ่งนำมาพิจารณาเฉพาะกรณีของหลักสูตรปกติในระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต ปริญญาโท และปริญญาเอกเท่านั้น โดยไม่รวมถึงกรณีของหลักสูตรพิเศษ และหลักสูตรอื่น ๆ ส่วนในภาพรวมนั้น ได้ทำการวิเคราะห์ภายใต้หน่วยของกลุ่มสาขาวิชาด้วย โดยจำแนกกลุ่มสาขาวิชาเป็น 4 กลุ่ม กล่าวคือ กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์ และกลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์
- จ. หน่วยการวัด (unit of measurement) โดยเฉพาะขอบเขตเชิงเวลานั้นกำหนดเฉพาะค่าใช้จ่ายในรอบปีงบประมาณ 2532 กล่าวคือ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นระหว่าง ตุลาคม 2531 ถึงกันยายน 2532 ซึ่งครอบคลุมถึงนิสิตและกิจการบัณฑิตศึกษาในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2531 กับในภาคการศึกษาที่ 1 ของปีการศึกษา 2532 โดยประมาณ

1.3 วิธีการวิจัย

กระบวนการวิจัยในโครงการนี้ ได้จำแนกดำเนินงานเป็น 4 ขั้นตอนดังต่อไปนี้

- ก. ชั้นการศึกษาและเตรียมการพื้นฐาน รวมถึงการประมวลองค์ความรู้ในเรื่องที่วิจัย จากวรรณกรรมปริทัศน์ วางแผนการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ ออกแบบ สำหรับเก็บรวบรวมข้อมูล และทดสอบแบบเก็บรวบรวมข้อมูล
- ข. ชั้นการเก็บรวบรวมข้อมูล ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบเก็บรวบรวมข้อมูลที่ ออกแบบและเตรียมการไว้เป็นลำดับแรก บรรณาธิกรข้อมูลในขั้นต้น และ ติดตามเก็บรวบรวมข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ขาดและไม่สมบูรณ์ การเก็บรวบรวม ข้อมูลในขั้นแรกได้อาศัยและขอความร่วมมือกรอกข้อมูลจากเลขานุการบัณฑิตศึกษาและ เจ้าหน้าที่บัณฑิตศึกษาของคณะ และจากบัณฑิตวิทยาลัย ส่วนการเก็บรวบรวม ข้อมูลเพิ่มเติมได้ใช้นักวิจัยผู้ช่วยทำการสอบถาม คั่นคว้าและบันทึกข้อมูลเพิ่มเติมจาก หน่วยงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง
- ค. ชั้นการวิเคราะห์ข้อมูล ทำการประมวลผลข้อมูลที่ได้ จัดหมวดหมู่ แล้ววิเคราะห์ ขั้นต้นจากข้อมูลค่าใช้จ่ายแยกประเภท และค่าใช้จ่ายรวม รายสาขาวิชาและราย กลุ่มสาขาวิชา วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายแท้จริงด้วยการจำแนกค่าใช้จ่ายเฉพาะ ในกรณี ของค่าใช้จ่ายร่วม (joint cost) ที่เกิดจากการผลิตร่วม (joint production) แล้วจึงทำการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายละเอียดในขั้นสุดท้าย
- ง. ชั้นการสรุปผลและนำเสนอ จัดทำรายงานสรุปผลการวิเคราะห์ พร้อมทั้งภาคผนวก แสดงการเปรียบเทียบโครงสร้างและแบบแผนค่าใช้จ่ายในกรณีสำคัญ ๆ และเป็น ประโยชน์เชิงนโยบายของบัณฑิตวิทยาลัย และจัดทำบทสรุปสำหรับผู้บริหารด้วย

1.4 ผลสืบเนื่องที่คาดว่าจะได้รับ

ผลการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายของบัณฑิตศึกษาที่จะได้รับจากการวิจัยนี้ จะเป็นฐานข้อมูล สำคัญสำหรับการบริหารงานบัณฑิตวิทยาลัย โดยเฉพาะในการวางแผนและการจัดสรรทรัพยากร การจัดสรรงบประมาณและเงินทุน และการกำหนดนโยบายเกี่ยวกับส่วนแบ่งรับภาระค่าใช้จ่าย และคำนวณกติกกับค่าธรรมเนียมอื่น ๆ

2. แนวความคิดและการวิเคราะห์

2.1 แนวความคิดทั่วไปเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายของการอุดมศึกษา

ด้วยแนวความคิดเกี่ยวกับหน้าที่ของการอุดมศึกษาที่เป็นสากลแล้ว พอจะสรุปกว้าง ๆ ได้เป็น 3 พันธกิจ (วิจิตร ศรีสะอ้าน 2518 : 10-14) คือ

- ก. มุ่งบุกเบิก แสวงหา บำรุงรักษา และ ถ่ายทอดความรู้ เพื่อสร้างสรรค์ รังสรรค์ ความก้าวหน้า และความเป็นเลิศทางวิชาการ
- ข. ใช้ความรู้ให้เป็นประโยชน์ต่อสังคม โดยถือว่ามหาวิทยาลัยเป็นแหล่งวิทยาการ ขั้นสูงที่เอื้ออำนวยประโยชน์ต่อความเจริญของมนุษยชาติ
- ค. ทำนุบำรุง ส่งเสริมศิลปและวัฒนธรรม

ภายใต้พันธกิจหน้าที่หลัก ๆ ทั้ง 3 ประการดังกล่าวนี้เอง สามารถระบุได้ว่าสถาบันอุดมศึกษา หรือมหาวิทยาลัยน่าจะมีการปฏิบัติอย่างน้อย 4 ประเด็น คือ การให้การศึกษา หรือการผลิตบัณฑิต การค้นคว้าวิจัย การให้บริการทางวิชาการแก่สังคม และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ทั้งนี้ในแต่ละภารกิจปฏิบัติดังกล่าวนี้ ยังจัดเป็นประเภทภารกิจย่อย ๆ รวมทั้งมีวัตถุประสงค์ของแต่ละภารกิจย่อย ๆ นั้นเฉพาะเจาะจงแตกต่างกันไปอีกด้วย เช่น ในภารกิจการศึกษาหรือผลิตบัณฑิตนั้น ยังอาจจำแนกออกเป็นการให้การศึกษาาระดับปริญญาตรี กับการให้การศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษา ซึ่งยังประกอบด้วยการศึกษาาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต ระดับปริญญาโท ระดับสูงกว่าปริญญาโท ระดับปริญญาเอก และระดับหลังปริญญาเอก

ดังนั้นถ้าพิจารณาเปรียบเทียบว่า สถาบันอุดมศึกษา หรือมหาวิทยาลัย เป็นแหล่งผลิต ซึ่งสร้างกระบวนการผลิต (production process) หลาย ๆ กระบวนการ เพื่อทำการผลิต ผลผลิต (output) ในทำนองเดียวกับการผลิตทางเศรษฐกิจประเภทอื่น ๆ แล้ว ก็เท่ากับว่า มหาวิทยาลัยสร้างผลผลิตหลายประเภทหลายชนิดในขณะเดียวกัน โดยใช้ปัจจัยการผลิต (input) ชุดเดียวกัน ปัจจัยการผลิตสำคัญ ๆ ของมหาวิทยาลัย ได้แก่ (ก) อาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรอื่น ๆ (ข) อาคารสถานที่ ทั้งห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ สถานที่แวดล้อม และประกอบทางกายภาพอื่น ๆ (ค) เครื่องมืออุปกรณ์ ทั้งที่เป็นทางกายภาพ และหลักสูตร วิธีการสอน และอื่น ๆ (ง) การประกอบการ เทคโนโลยี และกรรมวิธีการผลิต ปัจจัยการผลิตชุดเดียวกันนี้ เมื่อนำไปใช้ภายใต้กระบวนการผลิตต่าง ๆ กัน (ในกรรม และวาระเดียวกัน หรือต่างกันก็ตาม) ก็จะสร้างผลผลิต ชนิด และประเภทต่าง ๆ กัน เช่น เป็นบัณฑิตปริญญาตรี มหาบัณฑิตปริญญาโท ดุษฎีบัณฑิตปริญญาเอก การวิจัย การฝึกอบรมระยะสั้น การให้คำปรึกษาทางวิชาการหรือบริการทางวิชาการในรูปแบบต่าง ๆ เป็นต้น และด้วยคุณลักษณะดังกล่าวนี้เอง ที่ทำให้สามารถวิเคราะห์ความหลากหลายของสถาบันอุดมศึกษา หรือ

มหาวิทยาลัยได้ค่อนข้างกว้างขวางมาก ทั้งนี้โดยอาศัยแนวทางวิเคราะห์จากความหลากหลายในผลผลิตที่สถาบันต่าง ๆ สร้างขึ้นจากปัจจัยการผลิตองค์เดียวกัน อาทิเช่น บางมหาวิทยาลัยผลิตเฉพาะบัณฑิตปริญญาตรี บางมหาวิทยาลัยผลิตเฉพาะบัณฑิตศึกษา ในขณะที่บางมหาวิทยาลัยสร้างผลผลิตเกือบทุกชนิด และทุกประเภท ดังที่กล่าวไว้ในตอนต้น ความหลากหลายนี้มีได้ขึ้นอยู่กับที่ความจำกัดของทรัพยากรหรือปัจจัยการผลิตของแต่ละสถาบันเท่านั้น แต่ยังมีขึ้นอยู่กับทักษะการประกอบการ เทคโนโลยี และกรรมวิธีการผลิต (production technology) ของการอุดมศึกษาที่สถาบันนั้น ๆ เลือกใช้ด้วย เช่นที่บางมหาวิทยาลัยเลือกใช้เทคโนโลยี และกรรมวิธีการสอนทางไกล ทำให้ผลิตบัณฑิตปริญญาตรีได้เป็นจำนวนมาก ๆ ในคราวเดียวกัน ในขณะที่บางมหาวิทยาลัยเน้นเทคโนโลยี และกรรมวิธีการผลิตแบบที่มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับผู้สอนมาก และมีชั้นเรียนขนาดเล็ก ทำให้ผลิตบัณฑิตได้ไม่มาก แต่ประกันคุณภาพได้ค่อนข้างสูง

แนวความคิดเกี่ยวกับเศรษฐกิจของการลงทุน และการผลิตทางการอุดมศึกษาที่กล่าวถึงข้างต้นจึงมุ่งเน้นในหลักเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับประสิทธิภาพของการผลิตเป็นสำคัญด้วยประการหนึ่ง ประสิทธิภาพของการผลิตที่วัดกันในเรื่องรูปธรรมมักจะเป็นความพยายามที่จะลดต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายในการผลิตในขณะที่เน้นปริมาณ และคุณภาพของผลผลิตที่เป็นเลิศควบคู่กัน การวิเคราะห์ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายในการผลิตของการอุดมศึกษา จึงเป็นประเด็นหัวใจ ของประสิทธิภาพของการผลิตทางการอุดมศึกษา

อย่างไรก็ดี เมื่อประยุกต์แนวความคิดทางเศรษฐศาสตร์เข้ามาใช้วิเคราะห์ในกรณีของการลงทุนทางการอุดมศึกษาในส่วนของรัฐ หรือสังคมนั้น ก็ปรากฏชัดเจนว่า การใช้ปัจจัยการผลิตชุดหนึ่งทำการสร้างผลผลิตร่วม (joint production) หลายชนิดหลายประเภทในขณะเดียวกัน เป็นผลให้ค่าใช้จ่ายที่วิเคราะห์ได้นั้นเป็นค่าใช้จ่ายหรือต้นทุนร่วม (joint cost) ของการผลิตผลผลิตทุกชนิด และทุกประเภทรวมกัน ค่าใช้จ่ายของการอุดมศึกษาก็ให้ภาพที่ชัดเจนโดยรวมได้ดี และเมื่อวิเคราะห์เป็นรายสถาบันอุดมศึกษา หรือมหาวิทยาลัยเป็นรายแห่งแล้ว ภาพของค่าใช้จ่ายโดยรวมนั้นก็กลับสร้างความสับสนได้มาก เนื่องด้วยการที่สถาบันหรือมหาวิทยาลัยแต่ละแห่งสร้างผลผลิตที่หลากหลายในชนิดและประเภทต่างกัน เช่น การที่สถาบันหนึ่งใช้ค่าใช้จ่ายน้อยกว่าอีกสถาบันหนึ่งในคาบเวลาเดียวกัน อาจเป็นเพราะว่าสถาบันแรกนั้นมีผลผลิตเพียงชนิดเดียว และในปริมาณต่ำ เมื่อเทียบกับอีกสถาบันหนึ่งก็ได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องจำแนกองค์ประกอบของค่าใช้จ่ายร่วมนั้นออกเป็นค่าใช้จ่ายเฉพาะที่ใช้ในการสร้างผลผลิต แต่ละชนิด แต่ละประเภท ซึ่งก็โดยการจำแนกชนิดและประเภทของผลผลิตออกจากกันเสียก่อนด้วย **แต่ที่ว่า** โดยสภาพเท็จจริงในทางปฏิบัติของการอุดมศึกษานั้นการจำแนกชนิด และประเภทของผลผลิตออกจากผลผลิตร่วม ไม่อาจทำได้ง่ายนัก หรือไม่อาจทำได้โดยสมบูรณ์เลยด้วยซ้ำ ทั้งนี้เพราะความสัมพันธ์ต่อกันและกันระหว่างผลผลิตแต่ละชนิดและประเภทนั้นแน่นแฟ้นค่อนข้างมากในหลายกรณี เป็นต้นว่า ผลผลิต

ในรูปของการค้นคว้าวิจัยของอาจารย์อาจย้อนกลับโดยตรง และ โดยอ้อมเข้ามาเป็นส่วนประกอบขององค์ความรู้ที่ใช้ในการเรียนการสอนหรือการผลิตบัณฑิต หรือทางตรงกันข้ามในโปรแกรมบัณฑิตศึกษบางโปรแกรม ก็จำเป็นต้องฝึกฝนผู้เรียนให้มีทักษะของการวิจัย โดยให้มีส่วนร่วมเป็นผู้ช่วยวิจัยของอาจารย์ในขณะที่อาจารย์ทำการวิจัยเรื่องใดเรื่องหนึ่งด้วย ด้วยธรรมชาติของหลักการและวิธีปฏิบัติในการอุดมศึกษาดังกล่าวนี้อเอง ที่ทำให้เป็นประเด็นท้าทายความพยายามจำแนกผลผลิตเฉพาะออกจากผลผลิตร่วมด้วยวิธีการต่าง ๆ กัน อย่างไรก็ตามเมื่อถึงขั้นของการวิเคราะห์เชิงประจักษ์ ก็ยิ่งพบปัญหาซับซ้อนมากขึ้นไปอีก เช่นว่าการที่อาจารย์แต่ละคนใช้วิทยาศาสตร์และศิลปะของการสอนแตกต่างกันแม้ว่าจะอยู่ภายใต้กรอบของกรรมวิธีการผลิตเดียวกัน ระดับของการผสมผสานสัมพันธ์ระหว่างการเรียนการสอน กับการวิจัย ดังที่ยกตัวอย่างข้างต้น จึงอาจแตกต่างกันได้มากในผู้สอนแต่ละคนในแต่ละวิชาก็ได้ ประเด็นซับซ้อนในความสัมพันธ์ของผลผลิตเฉพาะในผลผลิตร่วมจึงไม่อาจแก้ไขได้ในการวิเคราะห์เชิงประจักษ์ (อย่างน้อย ๆ ก็ภายใต้องค์ความรู้ปัจจุบัน) แต่ก็คาดหมายว่าความสัมพันธ์นั้นคงมีไม่มากถึงกับจะส่งผลกระทบต่อให้การวิเคราะห์เสียรูปไป และเมื่อเป็นความสัมพันธ์ 2 ทาง ก็อาจจะกลายเป็นดุลยภาพเสียด้วยซ้ำ คือ ผลที่การผลิตบัณฑิตเอื้อต่อการวิจัย กับผลที่การวิจัยเอื้อต่อการผลิตบัณฑิตอาจจะเท่า ๆ กันก็ได้โดยประมาณ จึงน่าจะต้องกำหนดเป็นข้อสมมติ (assumption) ไว้ในขั้นนี้ว่าผลของความสัมพันธ์ระหว่างผลผลิตเฉพาะในผลผลิตร่วมนั้น แม้ว่าอาจจะมีขึ้นแต่ก็คงจะเป็นดุลยภาพได้ ทำให้โดยหลักการแล้ว อาจจำแนกผลผลิตแต่ละชนิดแต่ละประเภทออกจากผลผลิตร่วมของการอุดมศึกษาได้ และทำให้จำแนกต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายในการผลิตผลผลิตแต่ละชนิด แต่ละประเภทออกจากต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายร่วมได้ด้วยเช่นกัน

2.2 การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับปัจจัยแรงงาน

ปัจจัยแรงงานในความหมายทางเศรษฐศาสตร์เมื่อประยุกต์กับกรณีของการอุดมศึกษาแล้ว อาจจำแนกได้เป็น 3 ส่วนใหญ่ ๆ คือ (ก) อาจารย์ (ข) บุคลากรสนับสนุนวิชาการ ได้แก่ นักวิจัย บรรณาธิการ เป็นต้น และ (ค) บุคลากรที่ให้บริการ ซึ่งรวมถึงเจ้าหน้าที่ทางบริหาร ธุรการ และ ลูกจ้างโดยทั่ว ๆ ไปทั้งหมด

2.2.1 การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับอาจารย์ผู้สอน

หากอาศัยหลักเศรษฐศาสตร์มาวิเคราะห์ต้นทุนของปัจจัย "อาจารย์ผู้สอน" โดยตรงแล้วคงจะเป็นปัญหายุ่งยากซับซ้อนค่อนข้างมาก ด้วยเหตุที่ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ย่อมสะท้อนและผูกพันกับผลผลิตโดยสมบูรณ์ ซึ่งผลผลิตที่อาจารย์คนหนึ่ง ๆ สร้างขึ้นนั้น (ภายใต้ระบบและวิธี

ปฏิบัติราชการปัจจุบันของไทย) จะประกอบทั้งผลผลิตหลายชนิดหลายประเภทที่สร้างขึ้นภายในและให้กับมหาวิทยาลัย เช่น งานสอน งานเขียนหนังสือ ตำรา บทความวิจัย ทำการวิจัย ให้บริการทางวิชาการในรูปแบบต่าง ๆ และงานบริหาร เป็นต้น กับ ผลผลิตที่สร้างให้หน่วยงานนอกมหาวิทยาลัย การจำแนกองค์ประกอบของผลผลิตเหล่านั้นแทบจะเป็นไปไม่ได้เลยในเชิงประจักษ์ และไม่มีข้อมูลเอื้ออำนวยมากพอให้จำแนกวิเคราะห์ได้ด้วย ยิ่งกว่านั้นข้อถกเถียงในเชิงเศรษฐศาสตร์ยังมีปรากฏด้วยว่าคุณค่าของทุนมนุษย์ที่อาจารย์มหาวิทยาลัยจำนวนไม่น้อยมีอยู่ และบำรุงรักษาไว้นั้นมีอยู่สูงมากกว่าที่สะท้อนจากผลตอบแทนทางตรง ในปัจจุบันนี้หลายเท่าตัว (เช่น การพิจารณาจากผลตอบแทนทางตรง และทางอ้อมในราคาตลาด เมื่อเทียบกับอัตราเงินเดือนของอาจารย์มหาวิทยาลัยในปัจจุบัน เป็นต้น) ความยุ่งยากซับซ้อนนี้เองทำให้ควรที่จะหลีกเลี่ยงการวิเคราะห์หา "ต้นทุนแท้จริง" ของปัจจัยอาจารย์มหาวิทยาลัยในการวิจัยครั้งนี้ และหันกลับมาวิเคราะห์จากข้อมูลเชิงประจักษ์ประกอบการพิจารณาว่า ค่าใช้จ่ายที่สถาบันจ่ายให้แก่อาจารย์มหาวิทยาลัยนั้น น่าจะได้ดูสภาพตามสมควรแก่ผลิตภาพ (productivity) ที่อาจารย์แต่ละคนสร้างให้แก่มหาวิทยาลัย トラบเท่าที่อาจารย์คนนั้นยังคิดสนใจที่จะทำงานในมหาวิทยาลัยอยู่ต่อไป ซึ่งค่าใช้จ่ายหลักที่สถาบันจ่ายให้แก่อาจารย์นั้นคือ "เงินเดือน"

ภาระงานของอาจารย์มหาวิทยาลัยโดยทั่วไป รวมถึงงานเขียนหนังสือ ตำรา บทความ งานวิจัย งานบริการวิชาการ งานบริหาร และอื่น ๆ (เทียบฉาย กิระนันท์ 2532 : 51) ทั้งนี้ภายใต้กำหนดเวลาปฏิบัติงานราชการตามปกติคือ 40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ สัดส่วนของภาระงานของอาจารย์ เมื่อพิจารณาจากสัดส่วนของผลผลิตที่อาจารย์สร้างขึ้นในรอบเวลาหนึ่ง ๆ จึงอาจเทียบเคียงได้จาก สัดส่วนของเวลาที่ใช้ในการสร้างผลผลิตนั้นจากเวลาทั้งหมดที่มีในการปฏิบัติราชการปกติโดยประมาณ แนวความคิดเรื่องการเทียบเคียงภาระงานกับผลผลิตและเวลาที่ใช้นั้นไม่ใช่เรื่องใหม่ แม้จะไม่แม่นยำตรงโดยสมบูรณ์ก็ตาม แต่ประมาณได้ว่าเป็นวิธีการเทียบเคียงที่เป็นประโยชน์ทางวิชาการมากที่สุดภายใต้สภาพองค์ความรู้ปัจจุบัน เช่น การพิจารณาจากจำนวนชั่วโมงสอนรวมถึงชั่วโมงเตรียมการสอน (อมร รักษาสิทธิ์ 2512 ; คณะกรรมการวิจัยสถาบัน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2518) หรือวิเคราะห์จำแนกละเอียดลงไปอีกถึงน้ำหนักที่ให้ต่างกันระหว่างชั่วโมงสอนแบบบรรยาย กับ ชั่วโมงสอนแบบปฏิบัติการ และ ชั่วโมงที่ให้บริการปรึกษาแนะนำแก่ผู้เรียน รวมทั้งงานที่ปรึกษาและกรรมการวิทยานิพนธ์ที่อาจประมาณเฉพาะภาคการศึกษาที่มีการสอบวิทยานิพนธ์นั้นเท่านั้น (รังสรรค์ ธนะพรพันธ์ 2513) ทั้งนี้ในการประมาณชั่วโมงสอนก็อาจต้องคำนึงถึงชั่วโมงที่อาจารย์ทำการสอนจริง ไม่ใช่หน่วยกิต ชั่วโมงของวิชาที่อาจารย์นั้นรับผิดชอบการสอน (วิไลวรรณ นิธิยานูวัฒน์ และคณะ 2523) ภาระงานอื่น ๆ ทางวิชาการเช่นงานเขียนตำราหรืองานวิจัย ก็อาจประมาณจากชั่วโมงที่มีการทำงานจริง และภาระงานทางบริหาร อาจต้องประมาณโดยกระจายแยกเป็นรายประเภทตำแหน่งด้วย (พิศมัย ศรีอำไพ 2518 ; เปรมจิต จิรพันธ์ 2521)

ค่าใช้จ่ายสถาบันที่สถาบันจ่ายตอบแทนอาจารย์ในส่วนของการสอนจึงอาจประมาณได้ โดยให้สัดส่วนของเวลาที่อาจารย์ใช้ในการสอน (รวมเวลาที่ใช้ในการเตรียมการสอน) โดยตรง โดยอนุโลมตามหลักการข้างต้น อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาเป็นค่าใช้จ่ายเฉลี่ยแล้ว อาจประมาณ โดยใช้ค่าใช้จ่ายตอบแทนอาจารย์นั้นเฉลี่ยด้วยจำนวนผู้เรียนโดยตรง (รุ่ง แก้วแดง 2513 ; มานี นวล จันสฤษดิ์ 2513 ; สำนักงานสภาการศึกษา 2513 และ 2514) แต่ก็จะคลาดเคลื่อน เพราะในระบบการเรียนชั้นอุดมศึกษาในปัจจุบันเป็นระบบหน่วยกิต และมีการเรียนการสอนข้าม หลายหลักสูตร (ภายในคณะและภายนอกคณะ) ในภาคการศึกษาเดียวกันอยู่ด้วย การเฉลี่ยต่อ จำนวนหน่วยกิตที่ผู้เรียนลงทะเบียนเรียนก็อาจให้ค่าประมาณที่แม่นยำตรงกว่า (จุฑา ฉัตรคุปต์ และ ชนิภา ศิลปอนันต์ 2517; สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ 2528; นงราม เศรษฐวานิช และคณะ 2532)

ในการวิจัยนี้จึงใช้วิธีประมาณค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับปัจจัยอาจารย์สำหรับบัณฑิตศึกษาโดย ประมาณค่าใช้จ่ายนั้นจากเงินเดือนเมื่อเทียบเป็นสัดส่วนจากเวลาที่ใช้ในการสอน (รวมเวลา เตรียมการสอนและงานวิทยานิพนธ์ของนิสิต) ในระดับบัณฑิตศึกษาจากเวลาทั้งหมดในการปฏิบัติ ราชการปกติ (40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์) เป็นเกณฑ์

2.2.2 การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรอื่น

แนวทางการวิเคราะห์เพื่อประมาณค่าใช้จ่ายตอบแทนปัจจัย "บุคลากรอื่นๆ" นอก จากอาจารย์ได้อนุโลมให้แนวทางเดียวกันกับการวิเคราะห์ในส่วนของอาจารย์ แต่ได้กำหนดเป็น ข้อสมมติเพิ่มเติมขึ้นว่าในแต่ละวิชาต่าง ๆ นั้น บุคลากรอื่น ๆ ทั้งหมดมีการกิจสนับสนุนและบริการ โดยตรงต่อการเรียนการสอน และการผลิตบัณฑิตเท่านั้น เพราะฉะนั้นสัดส่วนของเงินเดือนของ บุคลากรที่จัดเป็นค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตศึกษา จึงประมาณได้จากสัดส่วนของเวลาของบุคลากร เหล่านั้นสำหรับบัณฑิตศึกษาจากเวลาทั้งหมด (ซึ่งรวมการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีด้วย)

2.3 การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับปัจจัยที่มีใช้แรงงาน

ปัจจัยที่มีใช้แรงงานในความหมายนี้เมื่อพิจารณาจากประเภทรายจ่ายที่ถือปฏิบัติใน ราชการปกติ อาจจำแนกได้เป็น 2 ส่วนคือรายจ่ายที่มีผลเฉพาะปีที่ใช้จ่าย กับรายจ่ายที่มีผล เกิดขึ้นเป็นช่วงเวลายาวนานกว่า 1 ปี

2.3.1 ค่าใช้จ่ายที่จัดเป็นรายจ่ายที่มีผลเฉพาะปีที่ใช้จ่าย

ทั้งนี้เมื่อพิจารณาจากประเภทรายจ่าย จะได้แก่ รายจ่ายจากหมวดค่าตอบแทน ค่าใช้จ่าย ค่าวัสดุ ค่าสาธารณูปโภค และเงินอุดหนุน โดยทั่วไปแล้วจะเป็นรายจ่ายที่ใช้จ่ายเฉพาะปีและเกิดผลในปีที่ใช้จ่ายนั้น ๆ ทั้งนี้แม้ว่าจะเป็นไปได้ว่ารายจ่ายในหมวดเหล่านี้อาจมีผลเหลือมีย่อยบ้าง แต่จะเกิดปัญหาซับซ้อนในการวิเคราะห์เชิงประจักษ์อย่างมากและด้วยความจำกัดของข้อมูลที่จะจัดเก็บรวบรวมได้ จึงจำเป็นต้องกำหนดเป็นข้อสมมติว่ารายจ่ายเหล่านี้ที่เกิดขึ้นในปีและมีผลสืบเนื่องเหลือมในปีต่อ ๆ ไปน่าจะเท่าหรือใกล้เคียงกับรายจ่ายเหล่านี้ที่เกิดขึ้นในปีก่อนหน้าและมีผลสืบเนื่องเหลือมเข้ามาถึงปีที่วิเคราะห์ด้วย ดังนั้นการประมาณค่าใช้จ่ายสำหรับส่วนของรายจ่ายในหมวดเหล่านี้จึงใช้ค่าของรายจ่ายในปีที่วิเคราะห์เป็นหลัก

2.3.2 ค่าใช้จ่ายที่จัดเป็นรายจ่ายที่มีผลเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลา

รายจ่ายประเภทนี้จัดได้เป็น 2 ประเด็นคือรายจ่ายในหมวดครุภัณฑ์กับรายจ่ายในหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ทั้งนี้ในทางหลักเศรษฐศาสตร์แล้วการประมาณค่าใช้จ่ายเฉพาะปีในกรณีทั้ง 2 ประเด็นนี้อาจวิเคราะห์ได้เป็น 2 วิธี กล่าวคือ

ก. วิธีทางรายได้ (income approach) โดย

- (1) ประเมินจากดอกเบี้ย เป็นค่าเสียโอกาสของการใช้ครุภัณฑ์ หรือที่ดินสิ่งก่อสร้างนั้น หรือ
- (2) ประเมินจากค่าเช่า เป็นค่าเสียโอกาสจากการให้เช่าใช้ครุภัณฑ์ หรือที่ดินสิ่งก่อสร้างนั้น

ข. วิธีทางรายจ่าย (expenditure approach) โดย

- (1) ประเมินจากค่าเสื่อมราคา เฉลี่ยเป็นรายปี เมื่อพิจารณาจากอายุการใช้งานของครุภัณฑ์หรือสิ่งก่อสร้างนั้น ๆ เป็นหลัก และโดยทั่วไปมักจะคิดอัตราค่าเสื่อมราคารายปีเป็นอัตราคงที่เท่ากันทุกปี หรือ
- (2) ประเมินจากค่าบำรุงรักษาที่เกิดขึ้นในแต่ละปี หรือ
- (3) ประเมินจากมูลค่าที่เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มขึ้นเป็นรายปีโดยเฉพาะในกรณีของที่ดิน

งานวิจัยเกี่ยวกับประเด็นนี้ ในอดีตมีทั้งประมาณจากมูลค่าค่าใช้จ่ายลงทุนในปีนั้น ๆ โดยตรงโดยไม่คำนึงถึงอายุการใช้งาน (มานีเวล จันลัญชัย 2513) การประมาณค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยเป็นรายงวดโดยพิจารณาอายุการใช้งานเป็นหลัก (จุกา ฉัตรคุปต์และชนิกา ศิลปอนันต์

2517) การประมาณค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับที่ดิน โดยคิดจากดอกเบี้ยของมูลค่าที่ดิน (จากราคาประเมิน) โดยกำหนดให้ไม่น้อยกว่าดอกเบี้ยเงินฝากซึ่งเป็นค่าเสียโอกาส (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ 2525 ; นงราม เศรษฐพานิช 2532) ซึ่งในกรณีนี้เมื่อวิเคราะห์เปรียบเทียบระหว่างสถาบันอุดมศึกษา หรือมหาวิทยาลัยแล้ว ที่ตั้งของสถาบัน หรือ มหาวิทยาลัย (ใกล้หรือไกลตามราคาประเมินของที่ดิน) กลายเป็นตัวกำหนดสำคัญของค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิต ซึ่งคลาดเคลื่อนไปมาก นอกจากนี้ก็มีการประมาณค่าสิ่งก่อสร้างและอาคาร โดยประมาณจากค่าเสื่อมราคารายปีในอัตราคงที่ (กุลวิจิตรฯ ทรายางกูร 2525) และประมาณมูลค่าต่อบัณฑิต การเฉลี่ยตามอายุการใช้งานแล้วปรับด้วยอัตราดอกเบี้ย (วัชร วิลาสเดชาเนท์ 2522; สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ 2525; นงราม เศรษฐพานิชและคณะ 2532) จะเห็นได้ว่าการประมาณค่าด้วยการประเมินจากค่าบำรุงรักษานั้นไม่เป็นที่ยอมรับ ซึ่งก็น่าจะถูกต้องเพราะวิธีการจัดสรรงบประมาณของราชการนั้นยังมีได้มีการคำนึงถึงความสำคัญของการบำรุงรักษา และการจัดหาทดแทนเลย หากประเมินจากค่าบำรุงรักษาก็จะได้ค่าประมาณที่ต่ำกว่าความเป็นจริง หรือที่ควรจะเป็น ไปอย่างมาก

ในการวิจัยนี้ได้พิจารณาความเหมาะสมและเลือกใช้วิธีการประมาณค่าใช้จ่ายในส่วนครุภัณฑ์และอาคารสิ่งปลูกสร้าง ด้วยวิธีประเมินจากค่าเสื่อมราคาโดยกำหนดอัตราค่าเสื่อมราคารายปีเป็นอัตราคงที่ตลอดอายุการใช้งาน ส่วนการประมาณค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับที่ดินนั้นจะไม่นำมาประเมินในการวิจัยนี้ ทั้งนี้ด้วยเหตุผลสำคัญ 2 ประการ คือ (ก) เหตุผลในทำนองเดียวกับของกุลวิจิตรฯ ทรายางกูร (2525) ว่าที่ดินของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นที่ดินพระราชทานจึงไม่จำเป็นต้องมีการประมาณค่า และ (ข) ที่สำคัญยิ่งเช่นกันคือการวิจัยนี้ศึกษาเชิงเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายผลิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยโดยเฉพาะ ดังนั้นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับที่ดินแม้ว่าจะมีการประเมินก็จะได้ค่าประมาณเป็นค่าคงที่ โดยเสมอ และเท่ากันหมดทุกหลักสูตรทุกสาขาวิชา และทุกคณะ เนื่องจากอยู่ในพื้นที่เดียวกัน การไม่นำมาประมาณค่าไว้ด้วยก็ไม่น่าจะกระทบถึงค่าใช้จ่ายรายหลักสูตร รายสาขาวิชาและรายหัวในเชิงเปรียบเทียบแต่อย่างใด

3. การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายบัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3.1 บัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ในปีงบประมาณ 2532 (ตุลาคม 2531 - กันยายน 2532) ซึ่งเป็นระยะคาบเกี่ยวระหว่างภาคการศึกษาที่ 2 ของปีการศึกษา 2531 กับภาคการศึกษาที่ 1 ของปีการศึกษา 2532 นั้น มีการเปิดสอนระดับบัณฑิตศึกษาในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยใน 4 สาขาวิชาคือ มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ชีวภาพและวิทยาศาสตร์กายภาพ

กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์ รวมหลักสูตรบัณฑิตศึกษาในคณะอักษรศาสตร์ สถาบันดุษฎีนิพนธ์ และนิติศาสตร์ กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์ รวมหลักสูตรบัณฑิตศึกษาในคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี รัฐศาสตร์ ครุศาสตร์ นิเทศศาสตร์ และเศรษฐศาสตร์ กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ รวมหลักสูตรบัณฑิตศึกษาใน คณะวิทยาศาสตร์ (บางหลักสูตร) แพทยศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์ เภสัชศาสตร์ และสหสาขาวิชา (บางหลักสูตร) กับ กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ รวมหลักสูตรบัณฑิตศึกษาใน คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ (บางหลักสูตร) และสหสาขาวิชา (บางหลักสูตร)

บัณฑิตศึกษาทั้งหมดรวม 144 หลักสูตร เป็นหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต 22 หลักสูตร ปริญญาโท 104 หลักสูตร และปริญญาเอก 18 หลักสูตร มีนิสิตบัณฑิตศึกษาทั้งสิ้น 6,249 คน หรือคิดเป็นนิสิตเต็มเวลา (FTSE) 3,442.2 ทั้งนี้อาจแสดงการกระจายของหลักสูตรระดับต่าง ๆ รายละเอียด และกลุ่มสาขาวิชาได้ดังแสดงใน ตาราง 1. ส่วนข้อมูลเบื้องต้นของจำนวนนิสิต และที่เกี่ยวกับนิสิตบัณฑิตศึกษา รายละเอียด และ รายกลุ่มสาขาวิชา ได้แสดงไว้ใน ตาราง 2. และรายละเอียดของข้อมูลจำแนกเป็นรายหลักสูตร ได้แสดงไว้ในภาคผนวก ตาราง ผ.4 แล้ว

3.2 ที่มาของค่าใช้จ่ายของหลักสูตรบัณฑิตศึกษา

โดยสรุปแล้วอาจรวมที่มาของค่าใช้จ่ายสำหรับบัณฑิตศึกษาแต่ละหลักสูตรได้ว่ามาจาก 3 แหล่งหลัก ๆ คือ

- ก. จากเงินงบประมาณแผ่นดิน ซึ่งจัดสรรจากเงินงบประมาณแผ่นดินออกเป็นรายคณะวิชาและ/หรือภาควิชา โดยจำแนกตามแผนงาน 7 แผนงาน แผนงานหลัก

ตาราง 1 : จำนวนหลักสูตรบัณฑิตศึกษาระดับ วิทยานิพนธ์ และรายกลุ่มสาขาวิชา 2531-2532.

	<u>รวม</u>	<u>ป.บัณฑิต</u>	<u>ปริญญาโท</u>	<u>ปริญญาเอก</u>
<u>สาขาวิชา</u>				
มนุษยศาสตร์	20	2	15	3
สังคมศาสตร์	51	2	41	8
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	42	14	26	2
วิทยาศาสตร์กายภาพ	31	4	22	5
<u>คณะ</u>				
สหสาขาวิชา	8	-	8	-
อักษรศาสตร์	16	2	11	3
วิศวกรรมศาสตร์	17	4	10	3
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี*	9	2	6	1
วิทยาศาสตร์	18	-	15	3
รัฐศาสตร์*	8	-	7	1
สถาปัตยกรรมศาสตร์	3	-	3	-
ครุศาสตร์	30	-	24	6
แพทยศาสตร์	13	7	5	1
นิเทศศาสตร์	3	-	3	-
เศรษฐศาสตร์	1	-	1	-
ทันตแพทยศาสตร์	8	7	1	-
นิติศาสตร์	1	-	1	-
เภสัชศาสตร์	9	-	9	-
รวม	144	22	104	18

หมายเหตุ : * มีหลักสูตรพิเศษสำหรับนักบริหารอีก 1 หลักสูตรระดับปริญญาโท

ตาราง 2 : จำนวนนิสิตบัณฑิตศึกษา และข้อมูลเกี่ยวกับนิสิตบัณฑิตศึกษา รายคณะ
และรายกลุ่มสาขาวิชา 2531-2532.

สาขาวิชา	จำนวนนิสิต ลงทะเบียน	จำนวนนิสิต เต็มเวลา	จำนวน ผู้ลาออก	อัตรา การลาออก
มนุษยศาสตร์	1,102	517.8	60	0.05
สังคมศาสตร์	3,396	1,886.4	115	0.03
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	787	531.9	20	0.03
วิทยาศาสตร์กายภาพ	961	506.1	82	0.08
คณะ				
สหสาขาวิชา	185	95.7	3	0.02
อักษรศาสตร์	450	188.4	27	0.06
วิศวกรรมศาสตร์	739	396.3	75	0.10
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	977	597.6	68	0.07
วิทยาศาสตร์	377	193.2	15	0.04
รัฐศาสตร์	378	201.2	16	0.04
สถาปัตยกรรมศาสตร์	178	98.0	3	0.02
ครุศาสตร์	1,779	934.0	18	0.01
แพทยศาสตร์	259	249.4	6	0.02
นิเทศศาสตร์	160	91.7	4	0.02
เศรษฐศาสตร์	102	61.9	9	0.09
ทันตแพทยศาสตร์	75	40.4	0	0.00
นิติศาสตร์	474	231.4	30	0.06
เภสัชศาสตร์	113	63.0	3	0.03
รวม	6,246	3,442.2	277	0.04

- แผนงานหนึ่งคือแผนงานจัดการศึกษาซึ่งรวมการจัดการศึกษาทุกระดับไว้ด้วยกัน
- ข. จากเงินทุนของคณะ ซึ่งมีที่มาจากหลายแหล่งและใช้จ่ายในหลายประเภทกิจการ โดยรวมถึงการผลิตบัณฑิตในทุกระดับในความรับผิดชอบของคณะนั้น ๆ ด้วย
- ค. จากสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย ซึ่งมาจาก 3 แหล่งใหญ่ คือ งบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจัดสรรให้แก่บัณฑิตวิทยาลัย ค่าหน่วยกิตและค่าธรรมเนียมและผลประโยชน์อื่น ๆ ส่วนการใช้จ่ายนั้นจำแนกได้เป็น 2 ลักษณะ กล่าวคือ (1) ส่วนของค่าใช้จ่ายในสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัยเอง และ (2) ส่วนที่จัดสรรให้แก่คณะและ/หรือสหสาขาวิชาแล้วแต่กรณี (เรียกว่าเงินจัดสรร 60-40)

3.3 การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายบัณฑิตศึกษาในระดับหลักสูตร

เพื่อให้ง่ายแก่การวิเคราะห์ครั้งนี้ จึงพิจารณาจากหน่วยการวิเคราะห์ส่วนย่อยที่สุดคือ หลักสูตรเป็นเกณฑ์ (ซึ่งการรวมหลักสูตรเป็นคณะ และรวมคณะเป็นกลุ่มสาขาวิชาอาจทำให้สะดวกในภายหลัง) และเนื่องจากระเบียบวิธีการใช้จ่ายเงินจากแต่ละแหล่งที่มาแตกต่างกัน จึงลำดับการวิเคราะห์ออกเป็นรายแหล่งที่มา ตามวิธีการดังต่อไปนี้

ก. การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินของคณะ

(1) ค่าตอบแทนการสอน

ค่าตอบแทนการสอนในความหมายนี้มาจาก 2 ส่วนคือ หมวดเงินเดือนกับหมวดค่าตอบแทนที่ใช้จ่ายเป็นค่าตอบแทนการสอนของอาจารย์พิเศษ

สำหรับการประมาณการค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนนั้นนำมาวิเคราะห์เฉพาะเงินเดือนของสาย ก. (อาจารย์) โดยปรับค่าด้วยการถ่วงน้ำหนักเป็นสัดส่วนกับเวลาที่ใช้ในการสอนระดับบัณฑิตศึกษาแต่ละหลักสูตร การคำนวณค่าสัดส่วนเวลานั้นประมาณจากวิชาและหน่วยกิตวิชาที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษาในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2531 และภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2532 โดยการคำนวณสัดส่วนของชั่วโมงสอนนั้น จากจำนวนชั่วโมงทำงานทั้งหมด ของอาจารย์ทุกคนในคณะที่เป็นเจ้าของหลักสูตรนั้น ๆ ทั้งนี้จำนวนชั่วโมงสอนตามหน่วยกิตวิชาในระดับบัณฑิตศึกษานั้น ได้หักจำนวนชั่วโมงที่สอนโดยอาจารย์หรือวิทยากรพิเศษที่อยู่นอกสังกัดของคณะนั้นๆ ออกแล้วด้วย

ส่วนการประมาณค่าตอบแทนการสอนของอาจารย์พิเศษนั้นประมาณโดยอาศัยเกณฑ์ของระเบียบการจ่ายเงินค่าสอนพิเศษในมหาวิทยาลัยเป็นหลัก^๑

ข้อมูลรายกลุ่มสาขาวิชาและรายคณะได้แสดงไว้ใน ตาราง 3. ส่วนรายละเอียดของข้อมูลรายหลักสูตรได้แสดงไว้ในภาคผนวก ตาราง ผ.6

(2) ค่าใช้จ่ายด้านการดำเนินการอย่างอื่น

ค่าใช้จ่ายดำเนินการรายการอื่น ๆ ซึ่งได้แก่เงินเดือนของบุคลากรสาย ข. และสาย ค. ค่าจ้าง ค่าตอบแทน (รายการอื่น ๆ นอกจาก ค่าตอบแทนการสอน) ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ ค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุนและรายจ่ายอื่น ที่จัดสรรจากงบประมาณแผ่นดินนั้นเป็นที่เข้าใจว่าเป็นรายจ่ายบริหารและสนับสนุนการเรียนการสอนทั้งระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาควบคู่กันไปโดยไม่อาจจำแนกจากกันได้ชัดเจน การวิเคราะห์ในกรณีนี้จึงกำหนดเป็นข้อสมมติว่า นิสิตทุกคนในทุกระดับการศึกษาได้รับประโยชน์หรือส่วนแบ่งจากรายจ่ายในหมวดและรายการต่าง ๆ ดังกล่าวนั้นโดยเท่าเทียมกัน

ดังนั้นจึงสามารถกระจายค่าใช้จ่ายเหล่านี้ เฉลี่ยออกตามจำนวนนิสิตเต็มเวลาทุกระดับการศึกษาของคณะ แล้วจึงคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลา ระดับบัณฑิตศึกษาของคณะนั้น ๆ ได้ผลลัพธ์เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการอย่างอื่นสำหรับบัณฑิตศึกษาเป็นรายคณะ

ข้อมูลค่าใช้จ่ายดำเนินการอย่างอื่น จากงบประมาณแผ่นดิน รายกลุ่มสาขาวิชา และรายคณะ ได้แสดงไว้ใน ตาราง 4. ส่วนข้อมูลรายละเอียดเป็นรายหลักสูตรได้แสดงไว้ในภาคผนวก ตาราง ผ.7

(3) ค่าใช้จ่ายลงทุน

สำหรับค่าใช้จ่ายลงทุนจากงบประมาณแผ่นดิน ประกอบด้วยรายจ่ายหมวดค่าครุภัณฑ์ หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ครุภัณฑ์นั้นมีอายุการใช้งานยาวนานครอบคลุมการผลิตบัณฑิตหลายรุ่นปีต่อเนื่อง จึงทำการประเมินมูลค่ารายปี โดยประมาณจากค่าเสื่อมราคาในอัตราคงที่ต่อปีตลอดอายุการใช้งานของครุภัณฑ์นั้น ๆ ซึ่งโดยเกณฑ์ทางราชการที่ประกาศเป็นพระราชกฤษฎีกากำหนดอายุการใช้งานของครุภัณฑ์โดยทั่วไปไว้เป็น 5 ปี

^๑ ไม่รวมค่าตอบแทน "วิทยากร" ซึ่งหลักสูตรเชิญมาบรรยายเป็นบางครั้งบางคราว เพราะค่าตอบแทน "วิทยากร" ได้เบิกจ่ายจากสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัยโดยตรง และในการวิจัยนี้ได้รวมรายการนี้ไว้ในรายจ่ายของสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัยแล้ว

ตาราง 3 : จำนวนชั่วโมงสอน ค่าตอบแทนการสอน ระดับบัณฑิตศึกษา ที่จ่ายจากงบประมาณแผ่นดิน
รายคณะ และรายกลุ่มสาขาวิชา

	จำนวน ชั่วโมงสอน ทั้งหมด	จำนวน ชั่วโมงสอน อ.ประจำ	ค่าตอบแทน การสอน อ.ประจำ*	จำนวน ชั่วโมงสอน อ.พิเศษ	ค่าตอบแทน การสอน อ.พิเศษ	ค่าตอบแทน การสอน ทั้งหมด
สาขาวิชา						
มนุษยศาสตร์	13,168	10,288	590,394	2,880	394,720	985,105
สังคมศาสตร์	46,384	43,024	1,903,933	3,360	423,004	2,326,920
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	30,320	26,736	1,996,995	3,584	338,462	2,335,438
วิทยาศาสตร์กายภาพ	18,814	17,094	1,141,550	1,720	215,520	1,357,057
คณะ						
สหสาขาวิชา	4,910	4,126	293,637	784	107,660	401,293
อักษรศาสตร์	8,704	7,760	443,735	944	123,680	567,409
วิศวกรรมศาสตร์	11,616	10,648	696,864	968	104,640	801,495
พาณิชยศาสตร์ฯ	11,152	10,480	580,159	672	94,080	674,236
วิทยาศาสตร์	12,240	11,119	774,009	1,121	113,842	887,842
รัฐศาสตร์	4,992	4,752	336,973	240	33,600	370,570
สถาปัตยกรรมศาสตร์	2,176	1,680	98,207	496	69,440	167,645
ครุศาสตร์	26,976	24,832	822,660	2,144	258,644	1,081,294
แพทยศาสตร์	12,928	12,560	998,193	368	44,000	1,042,187
นิติศาสตร์	2,064	1,808	96,941	256	29,960	126,900
เศรษฐศาสตร์	1,200	1,152	67,200	48	6,720	73,920
ทันตแพทยศาสตร์	3,424	2,881	223,048	543	53,910	276,954
นิติศาสตร์	2,288	848	48,452	1,440	201,600	250,051
เภสัชศาสตร์	4,016	2,496	152,796	1,520	129,930	282,724
รวม	108,686	97,142	5,632,872	11,544	1,371,706	7,004,520

หมายเหตุ : * ค่าประมาณ - ดูรายละเอียดในรายงาน

ตาราง 4 : ค่าประมาณค่าใช้จ่ายดำเนินการสำหรับบัณฑิตศึกษา ที่จ่ายจากงบประมาณแผ่นดิน
ปีงบประมาณ 2532 รายคณะ และรายกลุ่มสาขาวิชา

สาขาวิชา	เงินเดือน	ค่าจ้าง	ตอบแทน		เงิน	รายจ่ายอื่น
	(สาย ข.-ค.)		ใช้สอย/วัสดุ	สาธารณูปโภค	อุดหนุน	
สาขาวิชา						
มนุษยศาสตร์	720,300	929,234	707,613	131,726	60,931	0
สังคมศาสตร์	1,936,189	2,333,864	1,890,035	834,587	167,609	26,151
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	1,128,407	3,614,340	4,736,459	1,677,897	1,047,582	0
วิทยาศาสตร์กายภาพ	507,639	1,462,742	2,539,613	949,358	91,671	0
คณะ						
สหสาขาวิชา	135,461	466,530	722,742	206,247	103,317	0
อักษรศาสตร์	203,916	576,494	212,690	808	8,746	0
วิศวกรรมศาสตร์	410,351	1,160,131	1,890,895	819,899	65,713	0
พาณิชย์ศาสตร์	471,233	911,803	618,668	240,784	48,418	0
วิทยาศาสตร์	171,253	532,678	1,141,917	227,883	45,692	0
รัฐศาสตร์	301,648	279,734	140,991	865	14,706	26,151
สถาปัตยกรรมศาสตร์	248,668	231,968	428,451	74,495	52,185	0
ครุศาสตร์	734,874	776,373	799,899	468,619	75,443	0
แพทยศาสตร์	623,687	2,444,410	2,841,461	1,038,610	734,642	0
นิติศาสตร์	222,902	204,653	247,838	94,319	29,042	0
เศรษฐศาสตร์	205,532	161,301	82,639	0	0	0
ทันตแพทยศาสตร์	196,542	283,840	301,271	183,206	143,018	0
นิติศาสตร์	267,716	120,772	66,472	56,423	0	0
เภสัชศาสตร์	98,752	189,493	377,786	151,410	46,871	0
รวม	4,292,535	8,340,180	9,873,720	3,593,568	1,367,793	26,151

ส่วนที่ดินซึ่งมีอายุการใช้งานนานปีและเพิ่มมูลค่าตามเวลานั้น เนื่องจากที่ดินของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นที่ดินพระราชทานเพื่อประโยชน์ในการจัดการศึกษา โดยเฉพาะค่าเสียโอกาสจากการใช้ประโยชน์ที่ดินแปลงนี้จึงไม่ปรากฏเป็นรูปธรรม นอกจากนั้นการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายของหลายทหลักสูตรในระหว่างคณะของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเอง ก็ไม่น่าจะมีค่าเสียโอกาสในการใช้ที่ดินที่แตกต่างกันเพราะที่ดินอยู่ในบริเวณเดียวกันอยู่ดี ดังนั้นการวิเคราะห์ครั้งนี้จึงไม่น่าจะเสียโอกาสในการใช้ประโยชน์ที่ดินเข้ามาพิจารณาด้วย

และสิ่งปลูกสร้างซึ่งมีอายุการใช้งานยาวนานเช่นกันนั้น ได้ใช้การประเมินหามูลค่ารายปีให้สะท้อนถึงค่าเสียโอกาส และค่าเสื่อมราคา โดยอนุโลมจากวิธีของ Mark Blaug (1961)

$$R = \frac{(C \times r)}{(1+r)^t - 1} + (C \times r)$$

- เมื่อ R = มูลค่าอาคาร/สิ่งก่อสร้างเฉลี่ยรายปี
 C = มูลค่าอาคาร/สิ่งก่อสร้าง (รวมทั้งเป็นตัวเงิน)
 r = อัตราดอกเบี้ย ซึ่งทดสอบความอ่อนไหว หรือ sensitivity ของมูลค่าประเมินโดยแปรผันค่า r เป็นร้อยละ 8 ร้อยละ 9 และร้อยละ 9.5 ซึ่งเป็นอัตราดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารพาณิชย์ในระยะปีงบประมาณ 2532 และผลการทดสอบโดยใช้ค่าฐานนิยม (mode) ในการเลือกอัตราดอกเบี้ย ปรากฏว่าอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 9.5 เป็นอัตราที่เหมาะสมที่สุด จึงใช้อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 9.5 เป็นเกณฑ์ในการประมาณค่า
- และ t = ค่าประมาณอายุการใช้งานของอาคาร/สิ่งก่อสร้าง โดยใช้เกณฑ์ของคณะกรรมการปรับปรุงการก่อสร้างของส่วนราชการฯ คือ อาคารคอนกรีต 50 ปี อาคารไม้ 20 ปี และอาคารครึ่งตึกครึ่งไม้ 25 ปี

การประเมินมูลค่าค่าใช้จ่ายลงทุนจากงบประมาณแผ่นดินตามแนวทางและวิธีการข้างต้นนั้น ได้แสดงไว้สำหรับรายการกลุ่มสาขาวิชาและรายคณะในตาราง 5. และเป็นรายหลักสูตรในตาราง ผ.8 ของภาคผนวก

อนึ่ง สำหรับการประเมินค่าใช้จ่ายตอบแทนการสอน ค่าใช้จ่ายดำเนินการ และค่าใช้จ่ายลงทุน จากงบประมาณแผ่นดิน สำหรับสหสาขาวิชาต่างๆ นั้นได้ประเมินจากส่วนของงบประมาณแผ่นดินที่จัดสรรให้คณะต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสหสาขาวิชานั้น ๆ แล้วหามูลค่าของค่าใช้จ่ายรวมเป็นของสน-



ตาราง 5 : ค่าประมาณค่าใช้จ่ายลงทุนสำหรับบัณฑิตศึกษาที่จ่ายจากงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2532
รายคณะ และกลุ่มสาขาวิชา

	มูลค่าค่าใช้จ่ายลงทุน		ค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยรายปี		
	ครุภัณฑ์	ที่ดิน/อาคาร	ค่าเสื่อมราคา	ค่าเสียโอกาส	รวม
กลุ่มสาขาวิชา					
มนุษยศาสตร์	56,289	0	11,259	0	11,259
สังคมศาสตร์	634,186	67,048	126,843	6,439	133,282
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	5,310,423	498,991	1,062,091	47,918	1,110,009
วิทยาศาสตร์กายภาพ	2,020,765	688,705	404,156	66,136	470,292
คณะ					
สหสาขาวิชา	533,657	196,328	106,732	18,853	125,585
อักษรศาสตร์	22,699	0	4,541	0	4,541
วิศวกรรมศาสตร์	1,890,291	332,536	378,060	31,933	409,993
พาณิชยศาสตร์ฯ	273,694	0	54,740	0	54,740
วิทยาศาสตร์	292,671	626,951	45,936	60,205	106,141
รัฐศาสตร์	8,559	22,540	1,713	2,165	3,877
สถาปัตยกรรมศาสตร์	33,020	0	6,604	0	6,604
ครุศาสตร์	250,425	0	50,088	0	50,088
แพทยศาสตร์	3,713,333	0	742,669	0	742,669
นิติศาสตร์	89,429	44,508	17,886	4,274	22,160
เศรษฐศาสตร์	12,079	0	2,416	0	2,416
ทันตแพทยศาสตร์	615,986	31,881	123,198	3,062	126,260
นิติศาสตร์	570	0	114	0	114
เภสัชศาสตร์	348,250	0	69,651	0	69,651
รวม	8,021,663	1,254,744	1,604,349	120,493	1,724,842

สาขาวิชาอีกชั้นหนึ่ง

ข. การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายจากเงินทุนคณะ

สำหรับค่าใช้จ่ายตอบแทนการสอนที่จ่ายจากเงินทุนคณะนั้นไม่ปรากฏจึงไม่มีการวิเคราะห์ส่วนค่าใช้จ่ายดำเนินการและค่าใช้จ่ายลงทุนที่เบิกจ่ายจากเงินทุนคณะนั้นได้วิเคราะห์ด้วยวิธีการเดียวกับที่ใช้ในการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายจากงบประมาณแผ่นดินซึ่งปรากฏข้อมูลค่าใช้จ่ายดังนี้

ค่าใช้จ่ายดำเนินการจากเงินทุนคณะ รายละเอียด/กลุ่มสาขาวิชา - ตาราง 6
 ค่าใช้จ่ายลงทุนจากเงินทุนคณะ รายละเอียด/กลุ่มสาขาวิชา - ตาราง 7
 ส่วนที่เป็นข้อมูลรายละเอียดหลักฐานได้แสดงไว้ในภาคผนวก ตาราง ผ.9 และ ผ.10 แล้วตามลำดับ

ค. การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในส่วนของสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย

การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายบัณฑิตศึกษาที่จ่ายจากสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัยนั้นถือเป็นข้อสมมติว่าบริการใด ๆ ที่เป็นส่วนกลางจะตกถึงคณะ สาขาวิชา และหลักสูตรเท่าๆ กันโดยเฉลี่ยโดยรวม ๆ ยกเว้นเฉพาะกรณีของรายจ่ายรายการใด ๆ ที่กำหนดหรือระบุเป็นของคณะ หรือสาขาวิชา หรือหลักสูตรหนึ่ง ๆ เป็นการเฉพาะซึ่งก็จะจำแนกเข้าเป็นรายจ่ายของคณะ หรือสาขาวิชา หรือหลักสูตรนั้น ๆ โดยตรง

ส่วนวิธีการวิเคราะห์นั้น ได้อนุมัติใช้วิธีการเดียวกับที่ใช้ในการวิเคราะห์ส่วนของค่าใช้จ่ายที่จ่ายจากงบประมาณแผ่นดิน และเงินทุนคณะที่กล่าวถึงในข้อ ก. แล้ว ผลของการวิเคราะห์แสดงไว้ในตารางต่อไปนี้คือ

ตาราง 8 - ค่าใช้จ่ายดำเนินการ รายละเอียด/กลุ่มสาขาวิชา

ตาราง 9 - ค่าใช้จ่ายลงทุน รายละเอียด/กลุ่มสาขาวิชา

และข้อมูลรายละเอียดหลักฐาน สำหรับค่าใช้จ่ายดำเนินการและค่าใช้จ่ายลงทุนแสดงไว้ในภาคผนวก ตาราง ผ.11 และ ตาราง ผ.12 ตามลำดับ

ตาราง 6 : ค่าประมาณค่าใช้จ่ายดำเนินการสำหรับบัณฑิตศึกษาที่จ่ายจากเงินทุนคณะ ปีงบประมาณ 2532
รายละเอียด และกลุ่มสาขาวิชา

	ค่าจ้าง	ตอบแทน ใช้สอย/วัสดุ	สาธารณ- ูปโภค	เงิน อุดหนุน	รายจ่าย อื่น
กลุ่มสาขาวิชา					
มนุษยศาสตร์	65,321	240,032	6,997	34,932	261,156
สังคมศาสตร์	311,630	1,378,766	30,203	232,890	5,123,805
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	185,466	1,338,812	10,796	116,805	240,747
วิทยาศาสตร์กายภาพ	178,576	419,193	108	55,658	2,408,578
คณะ					
สหสาขาวิชา	26,282	106,435	903	12,797	54,041
อักษรศาสตร์	43,096	67,486	123	34,932	26,115
วิศวกรรมศาสตร์	130,897	347,049	0	38,614	232,558
พาณิชยศาสตร์ฯ	15,273	462,688	2,608	223,943	4,553,881
วิทยาศาสตร์	83,930	126,993	189	30,003	146,084
รัฐศาสตร์	19,713	104,187	126	1,325	783
สถาปัตยกรรมศาสตร์	18,164	81,922	5,807	0	0
ครุศาสตร์	262,094	657,075	26,139	344	448,941
แพทยศาสตร์	0	540,583	7,319	29,742	72,530
นิเทศศาสตร์	1,667	56,282	324	1,800	11,880
เศรษฐศาสตร์	12,883	98,534	1,006	5,478	1,391
ทันตแพทยศาสตร์	122,933	591,430	2,433	61,307	51,081
นิติศาสตร์	4,061	90,624	1,067	0	0
เภสัชศาสตร์	0	45,575	60	0	0
รวม	740,993	3,376,803	48,104	440,285	8,034,286

ตาราง 7 : ค่าประมาณค่าใช้จ่ายลงทุนสำหรับบัณฑิตศึกษาที่จ่ายจากเงินทุนคณะ ปีงบประมาณ 2532
รายคณะและกลุ่มสาขาวิชา

กลุ่มสาขาวิชา	มูลค่าค่าใช้จ่ายลงทุน		ค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยรายปี		
	ครุภัณฑ์	ที่ดิน/อาคาร	ค่าเสื่อมราคา	ค่าเสียโอกาส	รวม
กลุ่มสาขาวิชา					
มนุษยศาสตร์	73,220	7,258	14,645	698	15,343
สังคมศาสตร์	291,779	135,979	58,361	13,060	71,421
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	221,812	325,659	44,367	31,274	75,641
วิทยาศาสตร์กายภาพ	124,392	115,849	24,880	11,125	36,005
คณะ					
สหสาขาวิชา	17,601	29,352	3,521	2,819	6,339
อักษรศาสตร์	37,955	7,258	7,592	698	8,290
วิศวกรรมศาสตร์	123,490	115,849	24,699	11,125	35,824
พาณิชยศาสตร์ฯ	113,920	37,087	22,785	3,562	26,347
วิทยาศาสตร์	1,587	0	319	0	319
รัฐศาสตร์	55,231	18,120	11,047	1,740	12,787
สถาปัตยกรรมศาสตร์	19,431	0	3,886	0	3,886
ครุศาสตร์	99,356	55,296	19,874	5,311	25,185
แพทยศาสตร์	116,533	256,629	23,308	24,644	47,952
นิเทศศาสตร์	21,071	25,476	4,215	2,447	6,661
เศรษฐศาสตร์	2,201	0	440	0	440
ทันตแพทยศาสตร์	51,489	39,678	10,299	3,811	14,109
นิติศาสตร์	15,834	0	3,167	0	3,167
เภสัชศาสตร์	35,504	0	7,102	0	7,102
รวม	711,203	584,745	142,253	56,157	198,410

ตาราง 8 : ค่าประมาณค่าใช้จ่ายดำเนินการสำหรับบัณฑิตศึกษาที่จ่ายจากสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย ปีงบประมาณ 2532 รายคณะและกลุ่มสาขาวิชา

	เงินเดือน/ ค่าจ้าง	ตอบแทน ใช้สอย/วัสดุ	สาธารณูป โภค	เงิน อุดหนุน	เงินจัดสรร		
					รายได้เหนือ รายจ่าย	60%	40%
กลุ่มสาขาวิชา							
มนุษยศาสตร์	539,213	1,011,335	114,284	584,131	419,992	713,163	475,443
สังคมศาสตร์	1,963,343	4,377,156	416,121	1,923,822	758,317	2,057,276	1,371,513
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	553,890	965,857	117,381	905,837	728,988	662,585	441,723
วิทยาศาสตร์กายภาพ	526,850	1,388,238	111,657	721,661	415,632	1,376,884	917,921
คณะ							
สหสาขาวิชา	99,676	271,968	21,124	175,535	599,999	162,424	108,283
อักษรศาสตร์	196,367	407,866	41,617	305,461	139,994	251,453	167,635
วิศวกรรมศาสตร์	412,561	1,120,751	87,439	505,774	139,943	1,148,392	765,594
นาฏศิลป์ศาสตร์	622,040	935,431	131,840	463,638	140,000	567,405	378,269
วิทยาศาสตร์	201,180	465,772	42,632	491,592	140,020	428,450	285,633
รัฐศาสตร์	209,467	324,261	44,395	199,982	198,333	177,278	118,185
สถาปัตยกรรมศาสตร์	102,024	207,234	21,624	123,539	139,998	109,653	73,103
ครุศาสตร์	971,945	2,776,329	205,998	979,091	139,986	1,152,204	768,134
แพทยศาสตร์	259,673	300,089	55,032	204,575	107,757	48,257	32,171
นิเทศศาสตร์	95,459	220,430	20,232	177,851	139,998	122,281	81,520
เศรษฐศาสตร์	64,432	120,705	13,656	103,260	140,000	38,108	25,405
ทันตแพทยศาสตร์	42,011	46,086	8,901	41,456	16,904	133,130	88,753
นิติศาสตร์	240,822	396,235	51,043	155,131	140,000	352,057	234,705
เภสัชศาสตร์	65,639	149,429	13,910	208,566	139,997	118,816	79,210
รวม	3,583,296	7,742,586	759,443	4,135,451	2,322,929	4,809,908	3,206,600

ตาราง 9 : ค่าประมาณค่าใช้จ่ายลงทุนสำหรับบัณฑิตศึกษาที่จ่ายจากสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย ปีงบประมาณ 2532 รายคณะและกลุ่มสาขาวิชา

	มูลค่าค่าใช้จ่ายลงทุน		ค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยรายปี		
	ครุภัณฑ์	ที่ดิน/อาคาร	ค่าเสื่อมราคา	ค่าเสียโอกาส	รวม
กลุ่มสาขาวิชา					
มนุษยศาสตร์	77,200	1,798	15,442	173	15,615
สังคมศาสตร์	281,102	6,549	56,226	632	56,858
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	79,295	1,830	15,863	179	16,042
วิทยาศาสตร์กายภาพ	75,428	1,752	15,087	169	15,256
คณะ					
สหสาขาวิชา	14,269	330	2,855	32	2,887
อักษรศาสตร์	28,111	651	5,624	63	5,687
วิศวกรรมศาสตร์	59,068	1,375	11,815	133	11,947
พาณิชยศาสตร์ฯ	89,063	2,078	17,814	200	18,014
วิทยาศาสตร์	28,802	663	5,761	65	5,826
รัฐศาสตร์	29,991	698	5,999	67	6,066
สถาปัตยกรรมศาสตร์	14,607	341	2,922	33	2,955
ครุศาสตร์	139,156	3,240	27,834	313	28,147
แพทยศาสตร์	37,175	862	7,437	84	7,520
นิเทศศาสตร์	13,667	318	2,734	31	2,764
เศรษฐศาสตร์	9,225	215	1,845	21	1,866
ทันตแพทยศาสตร์	6,013	137	1,203	14	1,217
นิติศาสตร์	34,482	806	6,896	77	6,974
เภสัชศาสตร์	9,396	215	1,880	21	1,901
รวม	513,025	11,929	102,618	1,153	103,771

4. ค่าใช้จ่ายรวมสำหรับบัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4.1 ค่าใช้จ่ายรวมรายกลุ่มสาขาวิชา

ในปีงบประมาณ 2532 เมื่อประมาณค่าใช้จ่ายด้วยวิธีวิเคราะห์ และข้อมูลตามที่แสดงไว้ในบทที่ 3 ของรายงานนี้ พบว่า บัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีค่าใช้จ่ายรวม (จากทุกแหล่งที่มา) ทั้งสิ้นประมาณ 75.58 ล้านบาท ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นนี้ร้อยละ 52.16 มาจากงบประมาณแผ่นดิน ร้อยละ 16.59 จากเงินทุนคณะ และ ร้อยละ 32.22 จากสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย ทั้งนี้เป็นที่น่าสังเกตว่าค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น 75.58 ล้านบาทนี้ ร้อยละ 97.55 หรือประมาณ 73.73 ล้านบาท เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการ ซึ่งค่าใช้จ่ายลงทุนมีเพียงร้อยละ 2.45 ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นเท่านั้น (ตาราง 10. และ ตาราง 11.)

เมื่อพิจารณาเป็นรายกลุ่มสาขาวิชา จะพบว่า กลุ่มสาขาวิชาทางมนุษยศาสตร์ และ สังคมศาสตร์ ใช้จ่ายจากงบประมาณแผ่นดินค่อนข้างต่ำกว่าโดยเปรียบเทียบ กล่าวคือ ร้อยละ 43.71 และร้อยละ 33.15 ตามลำดับ โดยมีสัดส่วนของค่าใช้จ่ายที่มาจากสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย (ซึ่งรวมถึงค่าหน่วยกิตและค่าธรรมเนียมต่าง ๆ) ค่อนข้างสูงคือร้อยละ 47.90 และ ร้อยละ 42.49 ตามลำดับ สำหรับกลุ่มสาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์กายภาพนั้น ใช้จ่ายจากงบประมาณแผ่นดินเป็นสัดส่วนสูง คือร้อยละ 74.18 และร้อยละ 54.62 ตามลำดับ เป็นที่น่าสังเกตว่ากลุ่มสาขาวิชาทางสังคมศาสตร์มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายจากเงินทุนคณะสูงถึงกว่าร้อยละ 24 นอกจากนี้เห็นได้ชัดเจนเช่นกันว่า เมื่อจำแนกค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นออกเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการ และค่าใช้จ่ายลงทุนแล้ว กลุ่มสาขาวิชาทางมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ ใช้เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการในสัดส่วนที่สูงมาก กล่าวคือถึงกว่าร้อยละ 99 ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น

4.2 ค่าใช้จ่ายรวมจำแนกรายคณะ

เมื่อพิจารณาแหล่งที่มาของค่าใช้จ่ายจำแนกเป็นรายคณะ (ตาราง 12.) พบว่ามีความหลากหลายอย่างมากระหว่างคณะต่าง ๆ ในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ค่าใช้จ่ายสำหรับบัณฑิตศึกษารายคณะที่มาจากงบประมาณแผ่นดินมีนัยสำคัญตั้งแต่ร้อยละ 27.03 ในคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จนถึงร้อยละ 85.73 ในคณะแพทยศาสตร์ สัดส่วนของค่าใช้จ่ายสำหรับบัณฑิตศึกษาที่มาจากเงินทุนคณะที่มีค่าแปรผันค่อนข้างสูงเช่นกัน ในระหว่างคณะต่าง ๆ กล่าวคือแปรผันระหว่างสัดส่วนต่ำสุด ร้อยละ 3.43 ในคณะเภสัชศาสตร์ จนถึงสัดส่วนสูงสุดถึงร้อยละ 45.16 ในคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี และน่าสังเกตว่าส่วนของค่าใช้จ่ายสำหรับบัณฑิตศึกษาที่จัดสรรจาก

ตาราง 10 : สัดส่วนของค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น จำแนกตามแหล่งที่มา (%) ปีงบประมาณ
2532 รายการกลุ่มสาขาวิชา

กลุ่มสาขาวิชา	งบประมาณ	เงินทุน	สำนักงาน
	แผ่นดิน	คณะ	บัณฑิตวิทยาลัย
มนุษยศาสตร์	43.71	8.38	47.90
สังคมศาสตร์	33.15	24.28	42.49
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	74.68	8.95	16.35
วิทยาศาสตร์กายภาพ	54.62	18.75	31.44
รวม	52.16	16.59	32.22

ตาราง 11 : ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น จำแนกตามประเภทรายจ่าย ปีงบประมาณ 2532
รายการกลุ่มสาขาวิชา

กลุ่มสาขาวิชา	ค่าใช้จ่ายดำเนินการ		ค่าใช้จ่ายลงทุน		ค่าใช้จ่ายรวม	
	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%
มนุษยศาสตร์	8,001,067	99.48	41,346	0.52	8,042,413	100.00
สังคมศาสตร์	29,486,943	99.18	241,428	0.82	29,728,371	100.00
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	20,809,335	94.88	1,122,319	5.12	21,931,654	100.00
วิทยาศาสตร์กายภาพ	15,429,215	97.20	444,124	2.80	15,873,339	100.00
รวม	73,726,560	97.55	1,849,217	2.45	75,575,777	100.00

ตาราง 12 : สัดส่วนของค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น จำแนกตามแหล่งที่มา (%) ปีงบประมาณ

2532 รายคณะ

	งบประมาณ	เงินทุน	สำนักงาน
	<u>แผ่นดิน</u>	<u>คณะ</u>	<u>มหาวิทยาลัย</u>
สหสาขาวิชา	61.91	5.53	32.54
อักษรศาสตร์	44.44	12.61	42.94
วิศวกรรมศาสตร์	50.16	20.97	28.86
พาณิชยศาสตร์ฯ	27.03	45.16	27.79
วิทยาศาสตร์	60.96	6.13	32.89
รัฐศาสตร์	44.32	7.39	47.37
สถาปัตยกรรมศาสตร์	57.40	5.81	36.77
ครุศาสตร์	32.69	12.01	55.32
แพทยศาสตร์	85.73	7.05	7.20
นิติศาสตร์	49.12	10.45	40.41
เศรษฐศาสตร์	45.68	10.36	43.94
ทันตแพทยศาสตร์	60.92	27.58	11.49
นิติศาสตร์	30.74	4.50	64.75
เภสัชศาสตร์	63.31	3.43	33.24

งบของสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัยเป็นสัดส่วนสูงมาก โดยเปรียบเทียบในคณะนิติศาสตร์ (ร้อยละ 64.75) คณะครุศาสตร์ (ร้อยละ 55.32) คณะรัฐศาสตร์ (ร้อยละ 47.37) ในขณะที่สัดส่วนดังกล่าวมีเพียงร้อยละ 7.20 ในคณะแพทยศาสตร์เท่านั้น

ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นสำหรับบัณฑิตศึกษาในแต่ละคณะนั้น เกือบทั้งหมดเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการซึ่งรวมถึงแต่ค่าจ้าง ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ ค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น ๆ สัดส่วนที่ใช้เป็นค่าใช้จ่ายลงทุนมีน้อยมาก ซึ่งเท่าที่ปรากฏในปีงบประมาณ 2532 นั้น สัดส่วนที่ใช้ลงทุนสูงที่สุดในคณะแพทยศาสตร์ก็มีเพียงร้อยละ 7.14 คณะทันตแพทยศาสตร์เพียงร้อยละ 5.19 คณะเภสัชศาสตร์ร้อยละ 3.85 และ คณะวิศวกรรมศาสตร์ร้อยละ 3.63 ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นเท่านั้น (ตาราง 13.)

แบบแผนการใช้จ่ายทั้ง 2 นัยที่กล่าวถึงข้างต้นนี้บ่งชี้ว่าบัณฑิตศึกษาในคณะต่าง ๆ นั้น มีเงาตามตนเองตามสมควร โดยผู้เรียนมีส่วนรับภาระค่าใช้จ่ายเกือบครึ่งหนึ่งของค่าใช้จ่ายทั้งหมด หรืออีกนัยหนึ่ง 8 คณะจาก 14 คณะและสหสาขาวิชาที่ใช้งบประมาณแผ่นดินไม่มากกว่าครึ่งหนึ่งของค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น แต่ขณะเดียวกันก็บ่งชี้ข้อที่น่าเป็นกังวลว่าการจัดการบัณฑิตศึกษานั้น มีค่าใช้จ่ายลงทุนค่อนข้างต่ำมาก ทั้งในเชิงจำนวนเต็มและสัดส่วนของรายจ่ายทั้งหมด ทั้ง ๆ ที่โดยหลักการแล้วในการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษานั้น ส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายลงทุนโดยเฉพาะในหมวดครุภัณฑ์นั้นน่าจะต้องมีสัดส่วนและจำนวนที่มากพอสมควรทีเดียว

4.3 ค่าใช้จ่ายรวมจำแนกรายหลักสูตร

ข้อมูลที่ปรากฏในการวิจัยนี้ แสดงให้เห็นว่าค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นของแต่ละหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษานั้น มีที่มาจากทั้ง 3 แหล่งหลัก ๆ คือ งบประมาณแผ่นดิน เงินทุนคณะของแต่ละคณะที่หลักสูตรนั้นสังกัด และจากสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย (ซึ่งโดยนัยนี้ก็หมายความรวมถึงเงินงบประมาณของสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัยจากทุกแหล่งที่มาที่นั่นเอง) สัดส่วนของค่าใช้จ่ายที่มาจากแหล่งต่าง ๆ นั้น แปรผันค่อนข้างมากในระหว่างหลักสูตรต่าง ๆ เช่น ในระดับปริญญาเอกนั้น สัดส่วนของค่าใช้จ่ายที่มาจากงบประมาณแผ่นดินแปรผันจากร้อยละ 28 โดยประมาณในหลักสูตรวิชาภาษาไทย จนถึงร้อยละ 78 โดยประมาณในหลักสูตรวิชาอายุรศาสตร์ หรือ ในระดับปริญญาโทสัดส่วนของค่าใช้จ่ายที่มาจากงบประมาณแผ่นดินแปรผันจากร้อยละ 22 ในหลักสูตรวิชาการบัญชีต้นทุน จนถึงร้อยละ 86.5 ในหลักสูตรวิชาการพัฒนาสุขภาพ (ตาราง 14.) ทั้งนี้ บางหลักสูตรก็ใช้จ่ายจากงบประมาณแผ่นดินเป็นหลัก เช่น หลักสูตรระดับปริญญาเอก วิชาอายุรศาสตร์ หรือหลักสูตรระดับปริญญาโท วิชาสรีรวิทยา เป็นต้น แต่บางหลักสูตรก็ใช้จ่าย

ตาราง 13 : ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น จำแนกตามประเภทรายจ่าย ปีงบประมาณ 2532 รายละเอียด

	ค่าใช้จ่ายดำเนินการ		ค่าใช้จ่ายลงทุน		ค่าใช้จ่ายรวม	
	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%
สหสาขาวิชา	3,675,115	96.46	134,812	3.54	3,809,925	100.00
อักษรศาสตร์	3,487,378	99.47	18,518	0.53	3,505,899	100.00
วิศวกรรมศาสตร์	12,171,188	96.37	457,765	3.63	12,628,951	100.00
พาณิชย์ศาสตร์ฯ	11,462,231	99.14	99,101	0.86	11,561,332	100.00
วิทยาศาสตร์	5,449,871	97.98	112,285	2.02	5,562,157	100.00
รัฐศาสตร์	2,562,760	99.12	22,731	0.88	2,585,488	100.00
สถาปัตยกรรมศาสตร์	2,086,502	99.35	13,445	0.65	2,099,947	100.00
ครุศาสตร์	12,351,366	99.16	103,421	0.84	12,454,786	100.00
แพทยศาสตร์	10,382,835	92.86	798,142	7.14	11,180,976	100.00
นิเทศศาสตร์	1,962,329	98.41	31,586	1.59	1,993,915	100.00
เศรษฐศาสตร์	1,148,256	99.59	4,722	0.41	1,152,978	100.00
ทันตแพทยศาสตร์	2,591,315	94.81	141,585	5.19	2,732,904	100.00
นิติศาสตร์	2,427,185	99.57	10,255	0.43	2,437,440	100.00
เภสัชศาสตร์	1,968,229	96.15	78,653	3.85	2,046,882	100.00

ตาราง 14 : สัดส่วนของค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นจำแนกตามแหล่งที่มา (x) ปีงบประมาณ 2532
รายหลักสูตร (รายระดับ)

	งบประมาณ แผ่นดิน	เงินทอน คณะ	สำนักงาน บัณฑิตวิทยาลัย
ระดับปริญญาเอก			
ภาษาไทย	27.9	12.2	59.9
ปรัชญา	56.7	9.2	34.2
ภาษาศาสตร์	45.7	10.5	43.8
วิศวกรรมโยธา	46.9	15.5	37.6
วิศวกรรมไฟฟ้า	53.3	18.4	28.3
วิศวกรรมเครื่องกล	50.9	19.3	29.8
การบัญชี	50.8	23.0	26.2
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	58.3	5.5	36.2
คณิตศาสตร์	62.1	4.8	33.1
ฟิสิกส์	50.7	4.3	45.0
รัฐศาสตร์	37.0	5.3	57.6
หลักสูตรและการสอน	38.8	11.9	49.3
การวัดและประเมินผลฯ	37.7	10.7	51.6
พลศึกษา	45.0	9.8	45.2
บริหารการศึกษา	47.4	9.8	42.8
จิตวิทยาการศึกษา	42.5	9.9	47.6
อุดมศึกษา	42.5	10.6	46.9
อายุรศาสตร์	77.8	5.6	16.6
ระดับปริญญาโท			
เทคโนโลยีปิโตรเคมี	60.8	5.8	33.3
เทคโนโลยีโพลีเมอร์	66.2	5.0	28.8
ปิโตรเคมี	63.0	5.5	31.5
วิทยาศาสตร์โพลีเมอร์	58.0	6.3	35.7
เภสัชวิทยา	41.0	2.4	56.6
วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม	55.7	6.2	38.1
จุลชีววิทยาทางการแพทย์	67.2	5.5	27.3
สัตววิทยา	69.5	5.9	24.6
ภาษาไทย	46.9	15.2	38.0
ภาษาอังกฤษ	46.4	10.7	42.9
วรรณคดีเปรียบเทียบ	43.3	13.8	42.9
ประวัติศาสตร์	42.6	13.0	44.4
ภูมิศาสตร์	39.7	13.2	47.1
บรรณารักษศาสตร์	39.9	13.4	46.7
ปรัชญา	42.0	11.8	46.2
ภาษาตะวันออก	50.0	12.0	38.0
ภาษาฝรั่งเศส	43.1	13.2	43.7
ภาษาเยอรมัน	48.8	11.9	39.3

ตาราง 14 (ต่อ)

	งบประมาณ แผ่นดิน	เงินทุน คณะ	สำนักงาน บัณฑิตวิทยาลัย
ภาษาศาสตร์	48.1	13.7	38.2
วิศวกรรมโยธา	49.4	21.2	29.4
วิศวกรรมไฟฟ้า	51.3	20.0	28.7
วิศวกรรมเครื่องกล	54.9	20.2	24.9
วิศวกรรมอุตสาหการ	50.4	22.2	27.4
วิศวกรรมเคมี	50.3	19.5	30.2
วิศวกรรมเหมืองแร่	44.6	19.9	35.5
วิศวกรรมสาขาวิชา	49.3	21.4	29.3
วิศวกรรมสำรวจ	56.2	19.7	24.1
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	48.1	21.7	30.1
นิวเคลียร์เทคโนโลยี	49.1	19.9	31.1
บริหารธุรกิจ	27.7	50.0	22.3
การบัญชีทั่วไป	28.0	43.1	29.0
การต้นทุน	22.0	32.8	45.2
บัญชีการเงิน	26.1	38.4	35.5
บัญชีบริหาร	26.8	41.9	31.3
สถิติ	26.6	37.2	36.2
คณิตศาสตร์	60.0	5.1	35.0
เคมี	61.1	6.4	32.5
ชีววิทยา-สัตววิทยา	62.2	5.6	32.2
ฟิสิกส์	59.4	6.4	34.2
พฤกษศาสตร์	64.0	5.4	30.5
พันธุศาสตร์	63.2	5.6	31.3
เคมีเทคนิค	61.9	5.7	32.5
ธรณีวิทยา	64.2	5.4	30.4
ชีววิทยาทางทะเล	64.1	6.0	29.9
สมุทรศาสตร์เคมี	62.5	6.2	31.3
สมุทรศาสตร์ฟิสิกส์	-n-	-n-	-n-
ชีวเคมี	58.2	5.9	35.9
จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม	61.7	6.4	31.9
เทคโนโลยีทางชีวภาพ	62.4	6.7	30.9
เทคโนโลยีทางอาหาร	58.7	6.6	34.8
การปกครอง	41.5	7.2	51.4
ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ	48.1	6.6	45.3
ประชากรศาสตร์	42.7	6.6	50.8
สังคมสงเคราะห์	-n-	-n-	-n-
สังคมวิทยา	51.9	5.5	42.6
มนุษยวิทยา	-n-	-n-	-n-
รัฐประศาสนศาสตร์	47.5	7.1	45.4

ตาราง 14 (ต่อ)

	งบประมาณ แผ่นดิน	เงินทุน คณะ	สำนักงาน มหาวิทยาลัย
สถาปัตยกรรม	80.9	2.3	16.8
เคหการ	61.6	5.8	32.7
การวางผังเมือง/การวางแผนภาค	50.3	6.5	43.1
สารัตถศึกษา-พื้นฐานการศึกษา	27.4	8.4	64.1
วิจัยการศึกษา	27.1	9.9	63.0
สถิติการศึกษา	28.5	9.7	61.8
การวัดและประเมินผลการศึกษา	25.5	10.1	64.4
ประถมศึกษา	30.9	13.3	55.7
การศึกษาปฐมวัย	34.2	12.7	53.1
การสอนภาษาไทย	39.8	11.6	48.6
การสอนภาษาอังกฤษ	35.6	12.5	51.9
การสอนสังคมศึกษา	37.2	12.1	50.7
ศึกษาศาสตร์คณิตศาสตร์	34.5	12.7	52.8
ศึกษาศาสตร์วิทยาศาสตร์	34.2	12.7	53.1
พลศึกษา	32.8	12.7	54.5
สุขศึกษา	34.0	12.5	53.6
บริหารการศึกษา	30.7	12.4	57.2
นิเทศการศึกษาและพัฒนาลักสูตร	29.8	12.5	57.7
จิตวิทยาการศึกษา	32.5	11.9	55.6
จิตวิทยาการปรึกษา	31.6	12.1	56.4
จิตวิทยาสังคม	32.5	11.9	55.6
จิตวิทยาพัฒนาการ	32.4	11.9	55.6
โสตทัศนศึกษา	31.2	12.7	56.1
การบริหารการพยาบาล	31.9	13.6	54.5
ศิลปศึกษา	36.7	12.0	51.3
อุดมศึกษา	35.0	11.9	53.1
การศึกษานอกระบบโรงเรียน	33.6	12.9	53.6
วิทยาศาสตร์การแพทย์	83.4	6.1	10.5
สุขภาพจิต	85.8	7.2	7.0
เวชศาสตร์ชุมชน	86.3	6.9	6.7
การพัฒนาสุขภาพ	86.5	6.8	6.7
อายุรศาสตร์	85.6	7.3	7.1
การหนังสือพิมพ์	47.2	9.2	43.6
การสื่อสารมวลชน	51.4	10.7	37.9
นิเทศศาสตร์พัฒนาการ	48.1	10.4	41.5
เศรษฐศาสตร์	45.7	10.4	43.9
ทันตกรรมจัดฟัน	50.9	24.2	24.9
นิติศาสตร์	30.7	4.5	4.8
เภสัชกรรม	62.6	3.6	33.8

ตาราง 14 (ต่อ)

	งบประมาณ แผ่นดิน	เงินทอน คณะ	สำนักงาน บัณฑิตวิทยาลัย
เภสัชอุตสาหกรรม	62.6	3.7	33.7
เภสัชเคมี	62.8	3.4	33.7
อาหารเคมี	64.7	3.3	31.9
เภสัชพฤกษศาสตร์	58.8	3.1	38.1
เภสัชเวท	65.0	3.6	31.4
จุลชีววิทยา (เภสัช)	59.5	2.9	37.6
สรีรวิทยา (เภสัช)	80.1	2.4	17.5
เภสัชวิทยา	66.1	3.3	30.6
ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต			
แปลภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	53.1	11.4	35.5
บรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศฯ	52.0	10.7	37.3
วิศวกรรมไฟฟ้า	57.1	17.6	25.3
วิศวกรรมสาขาภิบาล	-n-	-n-	-n-
วิศวกรรมโลหการ	57.7	19.0	23.3
นิเวศลิยร์เทคโนโลยี	-n-	-n-	-n-
การสอบบัญชี	25.8	44.4	29.8
เทคโนโลยีสารสนเทศสถิติ	51.0	24.8	24.1
กุมารเวชศาสตร์	86.5	7.3	6.1
จิตวิทยา	87.1	7.0	5.9
นิติเวชศาสตร์	90.0	5.1	4.9
จิตเวชศาสตร์	87.7	6.2	6.1
พยาธิวิทยา	90.1	5.0	4.9
รังสีวิทยา	86.6	6.8	6.6
วิสัญญีวิทยา	86.3	7.0	6.8
ศัลยศาสตร์	85.4	7.4	7.2
สถิติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	85.6	7.3	7.1
โสต-นาสิก-ลาริงซ์วิทยา	86.8	6.7	6.5
อายุรศาสตร์	85.3	7.5	7.3
เวชปฏิบัติทั่วไป	-n-	-n-	-n-
ทันตกรรมประดิษฐ์	62.4	28.5	9.0
วิทยาเอนโดคอนต์	61.9	28.4	9.6
ทันตกรรมหัตถการ	61.6	28.7	9.7
ศัลยศาสตร์ช่องปาก	65.8	25.7	8.4
เวชศาสตร์ช่องปาก	65.7	25.3	9.1
ทันตกรรมสำหรับเด็ก	62.0	28.7	9.3
ปริทันตวิทยา	61.8	28.5	9.7

หมายเหตุ : n = ไม่มีข้อมูล

จากเงินทุนคณะเป็นหลัก เช่น หลักสูตรระดับปริญญาโท วิชาบริหารธุรกิจ (ร้อยละ 50.0) วิชาการบัญชีทั่วไป (ร้อยละ 43.1) หรือวิชาการบัญชีบริหาร (ร้อยละ 41.9) เป็นต้น และบางหลักสูตรก็ใช้จ่ายจากเงินของสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัยเป็นหลัก เช่น หลักสูตรระดับปริญญาเอก วิชาภาษาไทย (ร้อยละ 59.9) หรือวิชารัฐศาสตร์ (ร้อยละ 57.6) หรือหลักสูตรระดับปริญญาโท วิชาการวัดและประเมินผลการศึกษา (ร้อยละ 64.4) หรือวิชาพื้นฐานการศึกษา (สารัตถศึกษา) (ร้อยละ 64.1) เป็นต้น (ดูตาราง 14.)

มีข้อน่าสังเกตว่าสำหรับหลักสูตรในระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตนั้น ทุกหลักสูตรใช้จ่ายจากงบประมาณแผ่นดินเป็นหลัก โดยมีสัดส่วนของการใช้จ่ายจากงบประมาณแผ่นดินเป็นอัตราสูงกว่าร้อยละ 50 และสูงที่สุดถึงร้อยละ 90.1 ยกเว้น ก็เฉพาะแต่หลักสูตรวิชาการสอบบัญชี ซึ่งใช้จ่ายจากเงินทุนคณะเป็นหลัก

สำหรับค่าใช้จ่ายรวมรายหลักสูตร (มีแสดงผลการประมาณค่าไว้ในตาราง 15) นั้น แสดงให้เห็นว่าค่าใช้จ่ายรวมของหลักสูตรต่าง ๆ มีความแตกต่างกันมากทั้งนี้ก็คงจะเนื่องมาจากหลายเหตุผลด้วยกัน เป็นต้นว่าขึ้นอยู่กับจำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในหลักสูตรนั้น ลักษณะของวิชาและสาขาวิชา ตลอดจนประสิทธิภาพของการบริหารจัดการหลักสูตรต่าง ๆ เหล่านี้เองด้วย จากตาราง 15 จะเห็นว่าในหลักสูตรระดับปริญญาเอกรวม 18 หลักสูตรนั้น หลักสูตรปริญญาเอกทางอาศรัยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายสูงที่สุดคือกว่า 393,000 บาทในปีงบประมาณ 2532 ในขณะที่หลักสูตรปริญญาเอกทางคณิตศาสตร์ในปีงบประมาณ 2532 มีค่าใช้จ่ายเพียงกว่า 39,000 บาทเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ทั้งนี้ในหลักสูตรระดับปริญญาเอกทั้ง 15 หลักสูตรนี้ ประมาณร้อยละ 95 และกว่านั้น (อาจสูงถึงร้อยละ 99.6) ของค่าใช้จ่ายรวมต่อหลักสูตรจัดเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการ ซึ่งแสดงในทางตรงกันข้ามว่าในปีงบประมาณ 2532 นั้นมีค่าใช้จ่ายลงทุนในหลักสูตรระดับปริญญาเอกน้อยมาก

ในหลักสูตรระดับปริญญาโทก็มีแบบแผนทำนองเดียวกันคือนิสัยของความแตกต่างในค่าใช้จ่ายรวมระหว่างหลักสูตรต่าง ๆ ในปีงบประมาณ 2532 มีค่าสูงมาก กล่าวคือจากกว่า 20,000 บาทเล็กน้อยในหลักสูตรทางศิลปวิทยา (ทางคณะเภสัชศาสตร์) หรือมานุษยวิทยา ไปจนถึงกว่า 4,220,000 บาทในหลักสูตรทางบริหารธุรกิจ หรือกว่า 2 ล้านบาทในหลักสูตรปริญญาโททางวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมโยธา เป็นต้น

เป็นที่น่าสังเกตว่าค่าใช้จ่ายในปีงบประมาณ 2532 สำหรับหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตนั้น โดยทั่วไปมีค่าประมาณค่อนข้างสูงมากโดยเปรียบเทียบกับหลักสูตรระดับปริญญาโท และปริญญาเอก และโดยทั่วไปก็จัดเป็นค่าใช้จ่ายลงทุนเป็นสัดส่วนค่อนข้างสูงโดยเปรียบเทียบ

ตาราง 15 : ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นจำแนกตามประเภทรายจ่าย ปีงบประมาณ 2532 รายหลักสูตร
(รายระดับ)

	ค่าใช้จ่ายดำเนินการ		ค่าใช้จ่ายลงทุน		ค่าใช้จ่ายรวม	
	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%
ระดับปริญญาเอก						
ภาษาไทย	49,788	99.5	241	0.5	50,030	100.00
ปรัชญา	131,912	99.6	479	0.4	132,390	100.00
ภาษาศาสตร์	236,739	99.6	988	0.4	237,728	100.00
วิศวกรรมโยธา	98,681	97.4	2,598	2.6	101,279	100.00
วิศวกรรมไฟฟ้า	215,280	96.9	6,928	3.1	222,208	100.00
วิศวกรรมเครื่องกล	107,628	96.7	3,656	3.3	111,283	100.00
การบัญชี	91,307	99.6	394	0.4	91,701	100.00
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	78,402	98.2	1,428	1.8	79,830	100.00
คณิตศาสตร์	38,967	98.5	605	1.5	39,572	100.00
นิสิทส์	45,466	98.6	629	1.4	46,095	100.00
รัฐศาสตร์	44,832	99.4	282	0.6	45,114	100.00
หลักสูตรและการสอน	257,596	99.2	2,141	0.8	259,937	100.00
การวัดและประเมินผล	168,388	99.3	1,255	0.7	169,643	100.00
พลศึกษา	119,040	99.3	807	0.7	119,848	100.00
บริหารการศึกษา	150,415	99.3	1,024	0.7	151,439	100.00
จิตวิทยาการศึกษา	137,156	99.3	941	0.7	138,097	100.00
อุดมศึกษา	172,677	99.3	1,269	0.7	173,946	100.00
อายุรศาสตร์	372,804	94.6	21,190	5.4	393,994	100.00
ระดับปริญญาโท						
เทคโนโลยีปิโตรเคมี	737,010	98.1	14,351	1.9	751,361	100.00
เทคโนโลยีโพลีเมอร์	89,619	98.4	1,476	1.6	91,095	100.00
ปิโตรเคมี	123,384	98.2	2,251	1.8	125,635	100.00
วิทยาศาสตร์โพลีเมอร์	104,322	97.9	2,202	2.1	106,524	100.00
เภสัชวิทยา	317,449	97.4	8,362	2.6	325,810	100.00
วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม	716,942	98.0	14,883	2.0	731,824	100.00
จุลชีววิทยาทางการแพทย์	716,128	94.8	39,312	5.2	755,440	100.00
สัตววิทยา	870,261	94.4	51,975	5.6	922,236	100.00
ภาษาไทย	187,496	98.9	2,111	1.1	189,607	100.00
ภาษาอังกฤษ	299,299	99.6	1,272	0.4	300,571	100.00
วรรณคดีเปรียบเทียบ	136,947	99.5	755	0.5	137,702	100.00
ประวัติศาสตร์	249,903	99.5	1,295	0.5	251,198	100.00
ภูมิศาสตร์	115,156	99.5	609	0.5	115,766	100.00
บรรณารักษศาสตร์	927,174	99.5	4,953	0.5	932,128	100.00
ปรัชญา	152,182	99.5	716	0.5	152,898	100.00
ภาษาตะวันออก	123,392	99.5	590	0.5	123,982	100.00
ภาษาฝรั่งเศส	235,838	99.5	1,245	0.5	237,083	100.00

ตาราง 15 (ต่อ)

	ค่าใช้จ่ายดำเนินการ		ค่าใช้จ่ายลงทุน		ค่าใช้จ่ายรวม	
	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%
ภาษาเยอรมัน	99,516	99.5	471	0.5	99,987	100.00
ภาษาศาสตร์	364,382	99.5	2,000	0.5	366,382	100.00
วิศวกรรมโยธา	2,250,281	96.3	85,540	3.7	2,335,821	100.00
วิศวกรรมไฟฟ้า	1,546,529	96.6	54,846	3.4	1,601,375	100.00
วิศวกรรมเครื่องกล	468,025	96.5	16,838	3.5	484,863	100.00
วิศวกรรมอุตสาหการ	2,680,742	96.1	108,007	3.9	2,788,749	100.00
วิศวกรรมเคมี	745,024	96.7	25,691	3.3	770,715	100.00
วิศวกรรมเหมืองแร่	119,897	96.6	4,233	3.4	124,130	100.00
วิศวกรรมสาขาภิบาล	1,043,103	96.3	40,220	3.7	1,083,323	100.00
วิศวกรรมสำรวจ	133,787	96.6	4,666	3.4	138,453	100.00
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1,987,776	96.2	77,986	3.8	2,065,762	100.00
นิวเคลียร์เทคโนโลยี	508,278	96.6	17,897	3.4	526,175	100.00
บริหารธุรกิจ	4,179,866	99.0	40,225	1.0	4,220,091	100.00
การบัญชีทั่วไป	948,871	99.2	7,813	0.8	956,684	100.00
การต้นทุน	842,918	99.4	5,236	0.6	848,154	100.00
บัญชีการเงิน	913,028	99.3	6,673	0.7	919,701	100.00
บัญชีบริหาร	954,624	99.2	7,626	0.8	962,250	100.00
สถิติ	800,923	99.3	5,658	0.7	806,581	100.00
คณิตศาสตร์	227,249	98.4	3,751	1.6	230,999	100.00
เคมี	432,609	97.9	9,293	2.1	441,902	100.00
ชีววิทยา-สัตววิทยา	257,208	98.2	4,792	1.8	262,000	100.00
ฟิสิกส์	617,360	97.9	13,382	2.1	630,742	100.00
พฤกษศาสตร์	117,496	98.2	2,105	1.8	119,602	100.00
พันธุศาสตร์	324,487	98.2	5,977	1.8	330,464	100.00
เคมีเทคนิค	334,213	98.1	6,316	1.9	340,529	100.00
ธรณีวิทยา	223,498	98.3	3,944	1.7	227,443	100.00
ชีววิทยาทางทะเล	309,141	98.0	6,171	2.0	315,312	100.00
สมุทรศาสตร์เคมี	78,223	97.9	1,645	2.1	79,868	100.00
สมุทรศาสตร์ฟิสิกส์	-n-	-n-	-n-	-n-	-n-	-n-
ชีวเคมี	317,266	98.1	6,292	1.9	323,558	100.00
จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม	437,284	97.9	9,486	2.1	446,770	100.00
เทคโนโลยีทางชีวภาพ	696,633	97.8	16,020	2.2	712,653	100.00
เทคโนโลยีทางอาหาร	914,369	97.8	20,449	2.2	934,818	100.00
การปกครอง	527,439	99.2	4,522	0.8	531,960	100.00
ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ	247,889	99.2	1,967	0.8	249,855	100.00
ประชากรศาสตร์	230,179	99.2	1,807	0.8	231,986	100.00
สังคมสงเคราะห์	-n-	-n-	-n-	-n-	-n-	-n-
สังคมวิทยา	110,848	99.4	725	0.6	111,572	100.00
มนุษยวิทยา	24,372	100.0	0	0	24,372	100.00

ตาราง 15 (ต่อ)

	ค่าใช้จ่ายดำเนินการ		ค่าใช้จ่ายลงทุน		ค่าใช้จ่ายรวม	
	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%
รัฐประศาสนศาสตร์	468,697	99.2	3,957	0.8	472,654	100.00
สถาปัตยกรรม	238,926	99.7	600	0.3	239,526	100.00
เคหการ	673,691	99.4	4,297	0.6	677,988	100.00
การวางผังเมือง/การวางแผนภาค	1,173,885	99.3	8,548	0.7	1,182,433	100.00
สารพัดศึกษา-พื้นฐานการศึกษา	469,763	99.4	2,727	0.6	472,490	100.00
วิจัยการศึกษา	384,499	99.3	2,630	0.7	387,129	100.00
สถิติการศึกษา	189,437	99.3	1,269	0.7	190,706	100.00
การวัดและประเมินผลการศึกษา	619,195	99.3	4,328	0.7	623,522	100.00
ประถมศึกษา	1,118,279	99.1	10,422	0.9	1,128,702	100.00
การศึกษาปฐมวัย	346,528	99.1	3,068	0.9	349,596	100.00
การสอนภาษาไทย	303,435	99.2	2,459	0.8	305,894	100.00
การสอนภาษาอังกฤษ	301,425	99.1	2,621	0.9	304,045	100.00
การสอนสังคมศึกษา	247,740	99.2	2,099	0.8	249,839	100.00
การศึกษาคณิตศาสตร์	268,930	99.1	2,381	0.9	271,311	100.00
การศึกษาวิทยาศาสตร์	287,427	99.1	2,556	0.9	289,983	100.00
พลศึกษา	626,468	99.1	5,555	0.9	632,023	100.00
สุขศึกษา	420,175	99.1	3,659	0.9	423,833	100.00
บริหารการศึกษา	1,227,006	99.1	10,648	0.9	1,237,654	100.00
นิเทศการศึกษาและพัฒนาหลักสูตร	646,332	99.1	5,661	0.9	651,993	100.00
จิตวิทยาการศึกษา	286,022	99.2	2,376	0.8	288,398	100.00
จิตวิทยาการปรึกษา	435,910	99.2	3,672	0.8	439,583	100.00
จิตวิทยาสังคม	230,546	99.2	1,915	0.8	232,460	100.00
จิตวิทยานักพัฒนาการ	293,147	99.2	2,436	0.8	295,583	100.00
โลศทัศน์ศึกษา	660,069	99.1	5,855	0.9	665,924	100.00
การบริหารการพยาบาล	727,902	99.1	6,925	0.9	734,827	100.00
ศิลปศึกษา	377,039	99.2	3,156	0.8	380,195	100.00
อุดมศึกษา	501,787	99.2	4,175	0.8	505,962	100.00
การศึกษานอกระบบโรงเรียน	376,833	99.1	3,391	0.9	380,224	100.00
วิทยาศาสตร์การแพทย์	371,793	94.1	23,320	5.9	395,113	100.00
สหภาพจิต	505,344	92.7	39,712	7.3	545,056	100.00
เวชศาสตร์ชุมชน	238,539	93.0	17,857	7.0	256,396	100.00
การพัฒนาสหภาพ	180,568	93.1	13,325	6.9	193,893	100.00
อายุรศาสตร์	127,091	92.5	10,261	7.5	137,352	100.00
การหนังสือพิมพ์	131,384	98.6	1,845	1.4	133,229	100.00
การสื่อสารมวลชน	659,182	98.4	10,932	1.6	670,114	100.00
นิเทศศาสตร์พัฒนาการ	1,171,763	98.4	18,809	1.6	1,190,572	100.00
เศรษฐศาสตร์	1,148,256	99.6	4,722	0.4	1,152,978	100.00
ทันตกรรมจัดฟัน	369,048	95.6	17,096	4.4	386,145	100.00
นิติศาสตร์	2,427,185	99.6	10,255	0.4	2,437,440	100.00

ตาราง 15 (ต่อ)

	ค่าใช้จ่ายดำเนินการ		ค่าใช้จ่ายลงทุน		ค่าใช้จ่ายรวม	
	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%
เภสัชกรรม	426,255	96.0	17,819	4.0	444,074	100.00
เภสัชอุตสาหกรรม	256,371	95.8	11,378	4.2	267,749	100.00
เภสัชเคมี	391,734	96.1	15,742	3.9	407,476	100.00
อาหารเคมี	266,603	96.3	10,287	3.7	276,890	100.00
เภสัชพันธุศาสตร์	110,128	96.6	3,844	3.4	113,972	100.00
เภสัชเวช	186,485	96.0	7,844	4.0	194,329	100.00
จุลชีววิทยา (เภสัช)	108,979	96.8	3,636	3.2	112,615	100.00
สรีรวิทยา (เภสัช)	21,574	97.4	571	2.6	22,145	100.00
เภสัชวิทยา	200,100	96.4	7,532	3.6	207,632	100.00
ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต						
แปลภาษา ไทยและภาษาอังกฤษ	128,858	99.5	586	0.5	129,444	100.00
บรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศฯ	48,796	99.6	207	0.4	49,003	100.00
วิศวกรรมไฟฟ้า	81,922	97.0	2,501	3.0	84,423	100.00
วิศวกรรมสาขาภิบาล	-n-	-n-	-n-	-n-	-n-	-n-
วิศวกรรมโลหการ	184,235	96.8	6,158	3.2	190,392	100.00
นิวเคลียร์เทคโนโลยี	-n-	-n-	-n-	-n-	-n-	-n-
การสอบบัญชี	722,535	99.2	6,134	0.8	728,669	100.00
เทคโนโลยีสารสนเทศสถิติ	68,241	99.5	318	0.5	68,559	100.00
กุมารเวชศาสตร์	1,387,261	92.5	112,478	7.5	1,499,738	100.00
จักษุวิทยา	626,459	92.9	47,977	7.1	674,436	100.00
นิติเวชศาสตร์	96,549	95.3	4,798	4.7	101,346	100.00
จิตเวชศาสตร์	307,158	93.9	19,990	6.1	327,149	100.00
พยาธิวิทยา	163,034	95.3	7,996	4.7	171,030	100.00
รังสีวิทยา	495,229	93.2	35,983	6.8	531,212	100.00
วิสัญญีวิทยา	637,131	93.0	47,977	7.0	685,108	100.00
ศัลยศาสตร์	1,850,215	92.4	151,928	7.6	2,002,143	100.00
สถิติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	947,693	92.6	75,964	7.4	1,023,657	100.00
โสต-นาสิก-ลาริงซ์วิทยา	448,681	93.3	31,985	6.7	480,666	100.00
อายุรศาสตร์	1,627,286	92.3	135,401	7.7	1,762,687	100.00
เวชปฏิบัติทั่วไป	-n-	-n-	-n-	-n-	-n-	-n-
ทันตกรรมประดิษฐ์	409,593	94.6	23,377	5.4	432,971	100.00
วิทยาเอนโดคอนต์	385,735	94.6	21,918	5.4	407,654	100.00
ทันตกรรมหัตถการ	343,545	94.6	19,727	5.4	363,272	100.00
ศัลยศาสตร์ช่องปาก	175,444	95.2	8,767	4.8	184,212	100.00
เวชศาสตร์ช่องปาก	155,500	95.3	7,596	4.7	163,096	100.00
ทันตกรรมสำหรับเด็ก	393,277	94.6	22,648	5.4	415,925	100.00
ปริทันตวิทยา	359,173	94.6	20,456	5.4	379,629	100.00

เช่นเดียวกัน เช่น หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตทางศิลปศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรวมในปีงบประมาณ 2532 ถึงกว่า 2 ล้านบาท โดยเป็นค่าใช้จ่ายลงทุนถึงร้อยละ 7.6 ของค่าใช้จ่ายรวมนี้หรือหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตทางกุมารเวชศาสตร์ สุนัขศาสตร์-รีเวชวิทยา หรืออายุรศาสตร์ ต่างมีค่าใช้จ่ายรวมในปีงบประมาณ 2532 กว่า 1 ล้านบาททั้งสิ้นซึ่งกว่าร้อยละ 7 ของค่าใช้จ่ายรวมนี้จัดเป็นค่าใช้จ่ายลงทุน



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5. ค่าใช้จ่ายรวมเฉลี่ยต่อหน่วยสำหรับบัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5.1 ค่าใช้จ่ายรวมเฉลี่ยต่อนิสิต 1 คน

ในกรณีนี้เพื่อให้สั้นเข้าจะเรียกว่า "ค่าใช้จ่ายต่อนิสิต" ซึ่งประมาณค่าโดยเฉลี่ยค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น (ที่แสดงไว้ในบทที่ 4) ด้วยจำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนทั้งหมด

"ค่าใช้จ่ายต่อนิสิต" รายกลุ่มสาขาวิชา ประมาณโดยเฉลี่ยค่าใช้จ่ายรวมสำหรับบัณฑิตศึกษากลุ่มสาขาวิชาหนึ่ง ๆ ด้วยจำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนในกลุ่มสาขาวิชานั้น ปรากฏว่าในปีงบประมาณ 2532 หรือคาบต่อระหว่างปีการศึกษา 2531-2532 นั้น ค่าใช้จ่ายต่อนิสิตกลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์เป็น 7,298 บาทโดยประมาณ กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์เป็นประมาณ 8,753 บาท กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประมาณ 27,867 บาท และกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์กายภาพเป็นประมาณ 16,577 บาท ซึ่งเมื่อประมาณแยกค่าใช้จ่ายต่อนิสิตนี้ออกเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อนิสิต และค่าใช้จ่ายลงทุนต่อนิสิตแล้วพบว่าค่าใช้จ่ายลงทุนต่อนิสิตมีค่าต่ำมาก ๆ เช่น สาขาวิชามนุษยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายลงทุนเพียง 462 บาทเศษต่อนิสิต 1 คนเท่านั้นเช่นกัน (ตาราง 16.)

เพื่อให้ชัดเจนขึ้นเพราะกลุ่มสาขาวิชายังครอบคลุมหลายคณะวิชา ในกลุ่มสาขาวิชาเดียวกัน ซึ่งคณะเหล่านั้นอาจมีขนาดวิธีการและการทำงานแตกต่างกันได้มาก จึงประมาณ "ค่าใช้จ่ายต่อนิสิต" รายคณะ (และสหสาขาวิชา) โดยเฉลี่ยค่าใช้จ่ายรวมสำหรับบัณฑิตศึกษาคณะหนึ่ง ๆ ด้วยจำนวนนิสิตบัณฑิตศึกษาที่ลงทะเบียนในคณะนั้น ๆ ปรากฏว่าค่าใช้จ่ายต่อนิสิตบัณฑิตศึกษา 1 คน ในคณะนิติศาสตร์มีเพียง 5,142 บาทโดยประมาณ 7,001 บาทในคณะครุศาสตร์ และ ประมาณ 7,790 บาทในคณะอักษรศาสตร์ ในปีงบประมาณ 2532 ในขณะที่ คณะทันตแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายประมาณ 36,438 บาทต่อนิสิตบัณฑิต 1 คน และในคณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายประมาณ 43,170 บาทต่อนิสิตบัณฑิตศึกษา 1 คน ซึ่งในทุกคณะก็มีค่าใช้จ่ายลงทุนต่อนิสิตค่อนข้างต่ำมาก คือมีถึง 6 คณะที่มีค่าใช้จ่ายลงทุนไม่ถึง 100 บาท เฉลี่ยต่อนิสิต 1 คน คณะอื่น ๆ นอกนั้นก็ยังมีค่าใช้จ่ายลงทุนไม่สูงนักแม้ว่าจะเกินกว่า 100 บาทก็ตาม จะนับเป็นข้อยกเว้นได้ก็คงจะมีเพียงกรณีของคณะทันตแพทยศาสตร์และคณะแพทยศาสตร์เท่านั้น (ดูตาราง 16.)

สำหรับ "ค่าใช้จ่ายต่อนิสิต" รายหลักสูตร ซึ่งแสดงข้อมูลค่าประมาณค่าใช้จ่ายที่ละเอียดยิ่งขึ้น โดยจำแนกออกเป็นรายหลักสูตรและรายระดับหลักสูตร โดยเฉลี่ยค่าใช้จ่ายรวมของหลักสูตรหนึ่ง ๆ ด้วยจำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนในหลักสูตรนั้น ๆ ผลการประมาณค่าได้แสดงไว้

ตาราง 16 : ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนิสิต 1 คน ปีการศึกษา 2531-2532 รายคณะและกลุ่มสาขาวิชา

	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนิสิต 1 คน (บาท)		
	ดำเนินการ	ลงทุน	รวม
กลุ่มสาขาวิชา			
มนุษยศาสตร์	7,260.50	37.52	7,298.02
สังคมศาสตร์	8,682.85	71.09	8,753.94
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	26,441.34	1,426.07	27,867.41
วิทยาศาสตร์กายภาพ	16,055.37	462.15	16,517.52
คณะ			
สหสาขาวิชา	19,865.48	728.71	20,594.19
อักษรศาสตร์	7,749.72	41.15	7,790.87
วิศวกรรมศาสตร์	16,469.80	619.43	17,089.23
พาณิชยศาสตร์ฯ	11,732.06	101.43	11,833.49
วิทยาศาสตร์	14,455.89	297.83	14,753.72
รัฐศาสตร์	6,779.78	60.13	6,839.91
สถาปัตยกรรมศาสตร์	11,721.92	75.53	11,797.45
ครุศาสตร์	6,942.87	58.13	7,001.00
แพทยศาสตร์	40,088.16	3,081.62	43,169.78
นิเทศศาสตร์	12,264.55	197.41	12,461.96
เศรษฐศาสตร์	11,257.41	46.29	11,303.70
ทันตแพทยศาสตร์	34,550.86	1,887.80	36,438.66
นิติศาสตร์	5,120.64	21.63	5,142.27
เกาส์ศาสตร์	17,417.95	696.04	18,113.99
รวม	11,803.80	296.06	12,099.86

ในตาราง 17. สำหรับหลักสูตรระดับปริญญาเอกแล้ว 4 หลักสูตรมีค่าใช้จ่ายต่อนิสิตต่ำกว่า 10,000 บาท 9 หลักสูตรมีค่าใช้จ่ายต่อนิสิตระหว่าง 10,000-20,000 บาท และ 5 หลักสูตรมีค่าใช้จ่ายต่อนิสิตสูงกว่า 20,000 บาท ส่วนหลักสูตรระดับปริญญาโทนั้น 43 หลักสูตรที่มีค่าใช้จ่ายต่อนิสิตต่ำกว่า 10,000 บาท 42 หลักสูตรมีค่าใช้จ่ายต่อนิสิตระหว่าง 10,000-20,000 บาท 9 หลักสูตรที่มีค่าใช้จ่ายต่อนิสิตระหว่าง 20,000-30,000 บาท และมีเพียง 7 หลักสูตรที่มีค่าใช้จ่ายต่อนิสิตเกินกว่า 30,000 บาท และน่าสังเกตว่าหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตโดยทั่วไปแล้วมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนิสิตค่อนข้างสูง กล่าวคือ 10 หลักสูตรจากทั้งหมด 24 หลักสูตรที่มีค่าใช้จ่ายต่อนิสิตกว่า 50,000 บาทขึ้นไป และอีก 10 หลักสูตรมีค่าใช้จ่ายต่อนิสิตระหว่างกว่า 10,000 บาทจนถึง 50,000 บาท

5.2 ค่าใช้จ่ายรวมเฉลี่ยต่อนิสิตเต็มเวลา

เนื่องจากนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาส่วนหนึ่งมิได้ลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาตลอดหลักสูตร เช่น ในกรณีการลาพักการศึกษา หรือในกรณีที่ศึกษารายวิชาแล้วเสร็จและอยู่ระหว่างการพัฒนาวิทยานิพนธ์ เป็นต้น ดังนั้นการประมาณค่าใช้จ่ายรวมเฉลี่ยต่อนิสิต 1 คนก็อาจไม่สื่อความหมายถึงภาระแท้จริงของบัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย การประมาณค่าใช้จ่ายรวมเฉลี่ยต่อนิสิตเต็มเวลา (Full-time student equivalent หรือ FTSE) จึงน่าจะสื่อความหมายได้ดีกว่าในกรณีเช่นนี้

การประมาณค่าใช้จ่ายรวมเฉลี่ยต่อนิสิตเต็มเวลา ราชกลุ่มสาขาวิชา จึงเฉลี่ยค่าใช้จ่ายรวมของทั้งกลุ่มสาขาวิชาต่อนิสิตเต็มเวลาในกลุ่มสาขาวิชานั้น และการประมาณค่าใช้จ่ายรวมเฉลี่ยต่อนิสิตเต็มเวลารายคณะจึงเฉลี่ยค่าใช้จ่ายรวมของคณะหนึ่ง ๆ ต่อนิสิตเต็มเวลาในคณะนั้น ๆ ผลการประมาณดังกล่าวได้แสดงไว้ในตาราง 18.

จะเห็นว่าค่าใช้จ่ายรวมเฉลี่ยต่อนิสิตเต็มเวลาสะท้อนภาระของบัณฑิตศึกษาได้แท้จริงมากขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนิสิต 1 คน กล่าวคือ เป็นค่าประมาณค่าใช้จ่ายต่อนิสิตเต็มเวลา 15,532 บาท 15,759 บาท 41,233 บาท และ 31,364 บาท สำหรับกลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ และวิทยาศาสตร์กายภาพตามลำดับ และเมื่อพิจารณาเป็นรายคณะแล้วจะพบว่าค่าใช้จ่ายต่อนิสิตเต็มเวลามีค่าประมาณเป็นพิสัยกว้างเช่นกัน ตั้งแต่ประมาณ 10,533 บาท ในคณะนิติศาสตร์ จนถึง 67,646 บาทในคณะทันตแพทยศาสตร์

ตาราง 17 : ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนิสิต 1 คน ปีการศึกษา 2531-2532 รายหลักสูตร

	ค่าใช้จ่าย ดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย ลงทุน	ค่าใช้จ่ายรวม
ระดับปริญญาเอก			
ภาษาไทย	8,298	40	8,338
ปรัชญา	18,845	68	18,913
ภาษาศาสตร์	13,926	58	13,984
วิศวกรรมโยธา	24,670	649	25,320
วิศวกรรมไฟฟ้า	21,528	693	22,221
วิศวกรรมเครื่องกล	26,907	914	27,821
การบัญชี	30,436	131	30,567
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	19,600	357	19,957
คณิตศาสตร์	12,989	202	13,191
ฟิสิกส์	15,155	210	15,365
รัฐศาสตร์	7,472	47	7,519
หลักสูตรและการสอน	7,582	63	7,645
การวัดและประเมินผลฯ	8,018	60	8,078
พลศึกษา	13,227	90	13,316
บริหารการศึกษา	15,041	102	15,144
จิตวิทยาการศึกษา	10,550	72	10,623
อุดมศึกษา	11,512	85	11,596
อายุรศาสตร์	26,629	1,514	28,142
ระดับปริญญาโท			
เทคโนโลยีปิโตรเคมี	16,750	326	17,076
เทคโนโลยีโพลีเมอร์	14,936	246	15,182
ปิโตรเคมี	8,813	161	8,974
วิทยาศาสตร์โพลีเมอร์	17,387	367	17,754
เภสัชวิทยา	35,272	929	36,201
วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม	14,339	298	14,636
จุลชีววิทยาทางการแพทย์	25,576	1,404	26,980
สรีรวิทยา	31,081	1,856	32,937
ภาษาไทย	6,048	68	6,116
ภาษาอังกฤษ	8,803	37	8,840
วรรณคดีเปรียบเทียบ	7,208	40	7,247
ประวัติศาสตร์	7,809	40	7,850
ภูมิศาสตร์	4,429	23	4,453
บรรณารักษศาสตร์	7,244	39	7,282
ปรัชญา	7,247	34	7,281
ภาษาตะวันออก	6,855	33	6,888
ภาษาฝรั่งเศส	8,132	43	8,175
ภาษาเยอรมัน	9,952	47	9,999

ตาราง 17 (ต่อ)

	ค่าใช้จ่าย ดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย ลงทุน	ค่าใช้จ่ายรวม
ภาษาศาสตร์	6,507	36	6,543
วิศวกรรมโยธา	14,153	538	14,691
วิศวกรรมไฟฟ้า	16,452	583	17,036
วิศวกรรมเครื่องกล	14,626	526	15,152
วิศวกรรมอุตสาหการ	20,464	824	21,288
วิศวกรรมเคมี	16,196	558	16,755
วิศวกรรมเหมืองแร่	9,991	353	10,344
วิศวกรรมสาขาวิชา	17,100	659	17,759
วิศวกรรมสำรวจ	16,723	583	17,307
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	16,428	645	17,072
นิวเคลียร์เทคโนโลยี	12,397	437	12,834
บริหารธุรกิจ	10,829	104	10,933
การบัญชีทั่วไป	10,907	90	10,996
การต้นทุน	12,396	77	12,473
บัญชีการเงิน	14,266	104	14,370
บัญชีบริหาร	13,835	111	13,946
สถิติ	11,608	82	11,690
คณิตศาสตร์	13,368	221	13,588
เคมี	12,360	266	12,626
ชีววิทยา-สัตววิทยา	13,537	252	13,789
ฟิสิกส์	13,135	285	13,420
พฤกษศาสตร์	11,750	211	11,960
พันธุศาสตร์	21,632	398	22,031
เคมีเทคนิค	15,192	287	15,479
ธรณีวิทยา	22,350	394	22,744
ชีววิทยาทางทะเล	19,321	386	19,707
สมุทรศาสตร์ เคมี	15,645	329	15,974
สมุทรศาสตร์ฟิสิกส์	-n-	-n-	-n-
ชีวเคมี	13,219	262	13,482
จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม	18,220	395	18,615
เทคโนโลยีทางชีวภาพ	11,807	272	12,079
เทคโนโลยีทางอาหาร	14,287	320	14,607
การปกครอง	5,438	47	5,484
ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ	7,512	60	7,571
ประชากรศาสตร์	7,673	60	7,733
สังคมสงเคราะห์	-n-	-n-	-n-
สังคมวิทยา	6,928	45	6,973
มนุษยวิทยา	-n-	-n-	-n-
รัฐประศาสนศาสตร์	6,601	56	6,657

ตาราง 17 (ต่อ)

	ค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่ายรวม
	ดำเนินการ	ลงทุน	
สถาปัตยกรรม	34,132	86	34,218
เคหการ	14,971	95	15,066
การวางผังเมือง/การวางแผนภาค	9,317	68	9,384
สารัตถศึกษา-พื้นฐานการศึกษา	8,241	48	8,289
วิจัยการศึกษา	6,866	47	6,913
สถิติการศึกษา	6,315	42	6,357
การวัดและประเมินผลการศึกษา	7,938	55	7,994
ประถมศึกษา	6,318	59	6,377
การศึกษาปฐมวัย	6,417	57	6,474
การสอนภาษาไทย	9,195	75	9,270
การสอนภาษาอังกฤษ	7,177	62	7,239
การสอนสังคมศึกษา	6,042	51	6,094
การศึกษาคณิตศาสตร์	7,684	68	7,752
การศึกษาวิทยาศาสตร์	5,866	52	5,918
พลศึกษา	7,039	62	7,101
สุขศึกษา	7,928	69	7,997
บริหารการศึกษา	6,632	58	6,690
นิเทศการศึกษาและพัฒนาหลักสูตร	6,399	56	6,455
จิตวิทยาการศึกษา	6,218	52	6,270
จิตวิทยาการปรึกษา	6,227	52	6,280
จิตวิทยาสังคม	8,539	71	8,610
จิตวิทยาพัฒนาการ	7,714	64	7,779
โสตทัศนศึกษา	6,805	60	6,865
การบริหารการพยาบาล	7,067	67	7,134
ศิลปศึกษา	7,393	62	7,455
อุดมศึกษา	5,173	43	5,216
การศึกษานอกระบบโรงเรียน	5,542	50	5,592
วิทยาศาสตร์การแพทย์	33,799	2,120	35,919
สุขภาพจิต	25,267	1,986	27,253
เวชศาสตร์ชุมชน	19,878	1,488	21,366
การพัฒนาสุขภาพ	36,114	2,665	38,779
อายุรศาสตร์	10,591	855	11,446
การหนังสือพิมพ์	11,944	168	12,112
การสื่อสารมวลชน	12,437	206	12,644
นิเทศศาสตร์พัฒนาการ	12,206	196	12,402
เศรษฐศาสตร์	11,257	46	11,304
ทันตกรรมจัดฟัน	33,550	1,554	35,104
นิติศาสตร์	5,121	22	5,142
เภสัชกรรม	19,375	810	20,185

ตาราง 17 (ต่อ)

	ค่าใช้จ่าย ดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย ลงทุน	ค่าใช้จ่ายรวม
เภสัชอุตสาหกรรม	14,243	632	14,875
เภสัชเคมี	18,654	750	19,404
อาหารเคมี	11,108	429	11,537
เภสัชพฤกษศาสตร์	18,355	641	18,995
เภสัชเวช	31,081	1,307	32,388
จุลชีววิทยา (เภสัช)	18,163	606	18,769
สรีรวิทยา (เภสัช)	21,574	571	22,145
เภสัชวิทยา	22,233	837	23,070
ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต			
แปลภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	10,738	49	10,787
บรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศฯ	12,199	52	12,251
วิศวกรรมไฟฟ้า	20,480	625	21,106
วิศวกรรมสาขาภิบาล	-n-	-n-	-n-
วิศวกรรมโลหการ	15,353	513	15,866
นิวเคลียร์เทคโนโลยี	-n-	-n-	-n-
การสอบบัญชี	10,948	93	11,040
เทคโนโลยีสารสนเทศสถิติ	22,747	106	22,853
กุมารเวชศาสตร์	49,545	4,017	53,562
จักษุวิทยา	52,205	3,998	56,203
นิติเวชศาสตร์	48,274	2,399	50,673
จิตเวชศาสตร์	61,432	3,998	65,430
พยาธิวิทยา	81,517	3,998	85,515
รังสีวิทยา	55,025	3,998	59,024
วิสัญญีวิทยา	53,094	3,998	57,092
ศัลยศาสตร์	48,690	3,998	52,688
สถิติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	49,879	3,998	53,877
โสต-นาสิก-ลาริงซ์วิทยา	56,085	3,998	60,083
อายุรศาสตร์	32,546	2,708	35,254
เวชปฏิบัติทั่วไป	-n-	-n-	-n-
ทันตกรรมประดิษฐ์	40,959	2,338	43,297
วิทยาเอนโดคอนต์	25,716	1,461	27,177
ทันตกรรมหัตถการ	34,355	1,973	36,327
ศัลยศาสตร์ช่องปาก	43,861	2,192	46,053
เวชศาสตร์ช่องปาก	38,875	1,899	40,774
ทันตกรรมสำหรับเด็ก	35,752	2,059	37,811
ปริทันตวิทยา	35,917	2,046	37,963

ตาราง 18 : ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนิสิตเต็มเวลา* ปีการศึกษา 2531-2532 รายคณะ และกลุ่มสาขาวิชา

	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนิสิตเต็มเวลา (บาท)		
	ดำเนินการ	ลงทุน	รวม
กลุ่มสาขาวิชา			
มนุษยศาสตร์	15,452.04	79.85	15,531.89
สังคมศาสตร์	15,631.33	127.98	15,759.31
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	33,122.64	2,110.02	41,232.66
วิทยาศาสตร์กายภาพ	30,486.49	877.54	31,364.03
คณะ			
สหสาขาวิชา	38,402.45	1,408.69	39,811.14
อักษรศาสตร์	18,510.49	98.29	18,608.78
วิศวกรรมศาสตร์	30,712.05	1,155.09	31,867.14
พาณิชยศาสตร์ฯ	19,180.44	165.83	19,346.27
วิทยาศาสตร์	28,208.44	581.18	28,789.62
รัฐศาสตร์	12,737.37	112.97	12,850.34
สถาปัตยกรรมศาสตร์	21,290.83	137.19	21,428.02
ครุศาสตร์	13,224.16	110.72	13,334.88
แพทยศาสตร์	41,631.25	3,200.24	44,831.49
นิติศาสตร์	21,399.44	344.44	21,743.88
เศรษฐศาสตร์	18,550.17	76.28	18,626.45
ทันตแพทยศาสตร์	64,141.46	3,504.57	67,646.03
นิติศาสตร์	10,489.13	44.31	10,533.44
เภสัชศาสตร์	31,241.73	1,248.46	32,490.19
รวม	21,418.44	537.21	21,955.65

หมายเหตุ : * Full-time student equivalent (FTSE).

ทั้งนี้โดยรวม ๆ แล้ว นักศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อ นิสิตเต็มเวลาในปีการศึกษา 2531-2532 ประมาณ 21,956 บาท โดยเป็นประมาณค่าใช้จ่าย ค่าเนิการเฉลี่ย 21,418 บาท หรือร้อยละ 97.5 และเป็นค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยประมาณ 537 บาท หรือร้อยละ 2.5

ส่วนค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนิสิตเต็มเวลาจำแนกเป็นรายหลักสูตรโดยเฉลี่ยค่าใช้จ่ายรวม ของแต่ละหลักสูตรด้วยนิสิตเต็มเวลาของหลักสูตรนั้น ๆ ได้ประมาณไว้ในตาราง 19. จะเห็นว่าค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนิสิตเต็มเวลาที่ประมาณได้นี้แปรผัน ผกผันกับสัมฤทธิผลของหลักสูตรพอสมควร หรืออีกนัยหนึ่งจะขึ้นอยู่กับระยะเวลาและอัตราการสำเร็จการศึกษาของหลักสูตรนั้น ๆ เอง เช่น หลักสูตรปริญญาเอกทางอายุรศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนิสิตเต็มเวลาสูงที่สุด ถึงกว่า 59,000 บาทเมื่อเทียบกับหลักสูตรปริญญาเอกอื่น ๆ หรือหลักสูตรปริญญาโททางทันตกรรมจัดฟันมี ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนิสิตเต็มเวลาสูงที่สุดถึงกว่า 79,000 บาทเมื่อเทียบกับหลักสูตรระดับปริญญาโท หลักสูตรอื่น ๆ ด้วยกัน และเป็นที่น่าสนใจว่าหลักสูตรบัณฑิตศึกษาทางสาขามนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์โดยทั่วไปมักมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนิสิตเต็มเวลาก่อนข้างต่ำ จะยกเว้นก็เฉพาะ แต่หลักสูตรปริญญาโททางสถาปัตยกรรมซึ่งมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนิสิตเต็มเวลากว่า 54,000 บาท

5.3 ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อผู้สำเร็จการศึกษา 1 คน

เมื่อพิจารณาจากค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนิสิตและค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนิสิตเต็มเวลานั้น ได้ รวมเอาความหมายของนิสิตลงทะเบียนเรียนโดยรวม ๆ เข้าไว้ ซึ่งโดยข้อเท็จจริงแล้วปรากฏ ว่าสัมฤทธิผลของบัณฑิตศึกษาจะต้องเป็นสฤทธิจากความสำเร็จที่เกิตจากการออกกลางคัน หรือ กรณีนอื่น ๆ ที่เป็นผลให้เรียนไม่สำเร็จตามหลักสูตรด้วย ในกรณีบัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัยนั้น นิสิตบางคนเรียนไม่สำเร็จตามหลักสูตรและบางคนต้องใช้เวลาเรียนมากกว่าปกติ เนื่องจากตกวิชา ความสูญเปล่าต่าง ๆ เหล่านี้จึงมีผลให้ค่าใช้จ่ายโดยรวมเพิ่มขึ้นหรือมากกว่า ที่ควรจะเป็น

การพิจารณาค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อผู้สำเร็จการศึกษา 1 คนจึงเป็นการประเมินค่าใช้จ่าย ของบัณฑิตศึกษาซึ่งเป็นค่าสฤทธิจากความสำเร็จต่าง ๆ เหล่านี้แล้ว ทั้งนี้โดยอนุมานจากแนวคิด ของ Mark Blaug ว่า

$$\text{ค่าใช้จ่ายต่อผู้สำเร็จการศึกษา 1 คน (รายปี)} = \frac{C \times (y/r)}{1-d}$$

เมื่อ C คือค่าใช้จ่ายต่อนิสิต 1 คน (รายปี)

ตาราง 19 : ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนิสิตเต็มเวลา ปีการศึกษา 2531-2532 รายหลักสูตร

ระดับปริญญาเอก	ค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่ายรวม
	ดำเนินการ	ลงทุน	
ภาษาไทย	18,967	92	19,059
ปรัชญา	25,329	92	25,421
ภาษาศาสตร์	22,022	92	22,114
วิศวกรรมโยธา	43,858	1,155	45,013
วิศวกรรมไฟฟ้า	35,880	1,155	37,035
วิศวกรรมเครื่องกล	33,995	1,155	35,149
การบัญชี	38,445	166	38,611
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	31,897	581	32,477
คณิตศาสตร์	37,432	581	38,013
ฟิสิกส์	41,981	581	42,562
รัฐศาสตร์	17,933	113	18,046
หลักสูตรและการสอน	13,335	111	13,445
การวัดและประเมินผลฯ	14,858	111	14,969
พลศึกษา	16,325	111	16,436
บริหารการศึกษา	16,261	111	16,372
จิตวิทยาการศึกษา	16,136	111	16,247
อุดมศึกษา	15,070	111	15,181
อาัยรศาสตร์	56,272	3,198	59,471
ระดับปริญญาโท			
เทคโนโลยีปิโตรเคมี	29,828	581	30,409
เทคโนโลยีโพลิเมอร์	35,261	581	35,842
ปิโตรเคมี	31,841	581	32,422
วิทยาศาสตร์ โพลิเมอร์	27,518	581	28,099
เภสัชวิทยา	47,338	1,247	48,585
วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม	27,979	581	28,560
จุลชีววิทยาทางการแพทย์	58,264	3,198	61,463
สัตววิทยา	53,555	3,198	56,753
ภาษาไทย	18,292	206	18,498
ภาษาอังกฤษ	21,637	92	21,729
วรรณคดีเปรียบเทียบ	16,685	92	16,777
ประวัติศาสตร์	17,745	92	17,837
ภูมิศาสตร์	17,382	92	17,474
บรรณารักษศาสตร์	17,210	92	17,302
ปรัชญา	19,533	92	19,625
ภาษาตะวันออก	19,232	92	19,324
ภาษาฝรั่งเศส	17,417	92	17,509
ภาษาเยอรมัน	19,418	92	19,510

ตาราง 19 (ต่อ)

	ค่าใช้จ่าย ดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย ลงทุน	ค่าใช้จ่ายรวม
ภาษาศาสตร์	16,753	92	16,845
วิศวกรรมโยธา	30,375	1,155	31,530
วิศวกรรมไฟฟ้า	32,558	1,155	33,713
วิศวกรรมเครื่องกล	32,094	1,155	33,249
วิศวกรรมอุตสาหการ	28,658	1,155	29,813
วิศวกรรมเคมี	33,484	1,155	34,639
วิศวกรรมเหมืองแร่	32,705	1,155	33,860
วิศวกรรมสาขาพิเศษ	29,946	1,155	31,100
วิศวกรรมสำรวจ	33,107	1,155	34,262
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	29,431	1,155	30,585
นิวเคลียร์เทคโนโลยี	32,792	1,155	33,947
บริหารธุรกิจ	17,228	166	17,393
การบัญชีทั่วไป	20,135	166	20,301
การต้นทุน	26,689	166	26,855
บัญชีการเงิน	22,684	166	22,850
บัญชีบริหาร	20,753	166	20,918
สถิติ	23,470	166	23,636
คณิตศาสตร์	35,189	581	35,770
เคมี	27,038	581	27,619
ชีววิทยา-สัตววิทยา	31,177	581	31,758
ฟิสิกส์	26,794	581	27,375
พฤกษศาสตร์	32,413	581	32,994
พันธุศาสตร์	31,531	581	32,112
เคมีเทคนิค	30,732	581	31,313
ธรณีวิทยา	32,911	581	33,492
ชีววิทยาทางทะเล	29,096	581	29,676
สมุทรศาสตร์เคมี	27,611	581	28,192
สมุทรศาสตร์ฟิสิกส์	-n-	-n-	-n-
ชีวเคมี	29,287	581	29,868
จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม	26,773	581	27,354
เทคโนโลยีทางชีวภาพ	25,256	581	25,837
เทคโนโลยีทางอาหาร	25,970	581	26,551
การปกครอง	13,172	113	13,285
ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ	14,233	113	14,346
ประชากรศาสตร์	14,386	113	14,499
สังคมสงเคราะห์	-n-	-n-	-n-
สังคมวิทยา	17,277	113	17,390
มนุษยวิทยา	-n-	-n-	-n-
รัฐประศาสนศาสตร์	13,376	113	13,489

ตาราง 19 (ต่อ)

	ค่าใช้จ่าย		ค่าใช้จ่ายรวม
	ดำเนินการ	ลงทุน	
สถาบันตยกรรรม	54,612	137	54,749
เคหการ	21,501	137	21,638
การวางผังเมือง/การวางแผนภาค	18,832	137	18,970
สารัตตศึกษา-พื้นฐานการศึกษา	19,077	111	19,187
วิจัยการศึกษา	16,189	111	16,300
สถิติการศึกษา	16,533	111	16,644
การวัดและประเมินผลการศึกษา	15,843	111	15,954
ประณมศึกษา	11,881	111	11,992
การศึกษาปฐมวัย	12,506	111	12,617
การสอนภาษา ไทย	13,663	111	13,774
การสอนภาษาอังกฤษ	12,736	111	12,847
การสอนสังคมศึกษา	13,068	111	13,179
การศึกษาคณิตศาสตร์	12,508	111	12,619
การศึกษาวิทยาาสตร์	12,452	111	12,563
พลศึกษา	12,488	111	12,598
สขศึกษา	12,716	111	12,827
บริหารการศึกษา	12,759	111	12,870
นิเทศการศึกษาและพัฒนาหลักสูตร	12,642	111	12,753
จิตวิทยาการศึกษา	13,329	111	13,440
จิตวิทยาการปรึกษา	13,143	111	13,254
จิตวิทยาสังคม	13,333	111	13,444
จิตวิทยาพัฒนาการ	13,325	111	13,436
โสตทัศนศึกษา	12,484	111	12,594
การบริหารการพยาบาล	11,639	111	11,750
ศิลปะศึกษา	13,229	111	13,340
อุดมศึกษา	13,307	111	13,418
การศึกษานอกระบบโรงเรียน	12,305	111	12,415
วิทยาศาสตร์การแพทย์	50,993	3,198	54,192
สุขภาพจิต	40,701	3,198	43,900
เวชศาสตร์ชุมชน	42,726	3,198	45,924
การพัฒนาสุขภาพ	43,343	3,198	46,542
อายุรศาสตร์	39,617	3,198	42,815
การหนังสือพิมพ์	24,526	344	24,870
การสื่อสารมวลชน	20,762	344	21,106
นิเทศศาสตร์พัฒนาการ	21,451	344	21,795
เศรษฐศาสตร์	18,545	76	18,622
ทันตกรรมจัดฟัน	75,702	3,507	79,209
นิติศาสตร์	10,488	44	10,533
เภสัชกรรม	29,827	1,247	31,074

ตาราง 19 (ต่อ)

	ค่าใช้จ่าย		ค่าใช้จ่ายรวม
	ดำเนินการ	ลงทุน	
เก็ลล์ซอตสาหกรรม	28,095	1,247	29,342
เก็ลล์ซเคมี	31,028	1,247	32,275
อาหารเคมี	32,315	1,247	33,562
เก็ลล์ซพฤกษศาสตร์	35,721	1,247	36,968
เก็ลล์ซเวท	29,643	1,247	30,890
จุลชีววิทยา (เก็ลล์ซ)	37,373	1,247	38,620
สรีรวิทยา (เก็ลล์ซ)	47,105	1,247	48,352
เก็ลล์ซวิทยา	33,124	1,247	34,370
ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต			
แปลภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	20,213	92	20,305
บรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศฯ	21,687	92	21,779
วิศวกรรมไฟฟ้า	37,822	1,155	38,976
วิศวกรรมสาขาภิบาล	-n-	-n-	-n-
วิศวกรรมโลหการ	34,546	1,155	35,701
นิเวศลิษฐ์เทคโนโลยี	-n-	-n-	-n-
การลอบบัญชี	19,528	166	19,694
เทคโนโลยีสารสนเทศสถิติ	35,616	166	35,782
กุมารเวชศาสตร์	39,449	3,198	42,647
จักษุวิทยา	41,764	3,198	44,962
นิติเวชศาสตร์	64,366	3,198	67,564
จิตเวชศาสตร์	49,145	3,198	52,344
พยาธิวิทยา	65,213	3,198	68,412
รังสีวิทยา	44,020	3,198	47,219
วิสัญญีวิทยา	42,475	3,198	45,674
ศัลยศาสตร์	38,952	3,198	42,150
สติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	39,903	3,198	43,101
ไลต-นาลิก-ลาริงซ์วิทยา	44,868	3,198	48,067
อายุรศาสตร์	38,440	3,198	41,639
เวชปฏิบัติทั่วไป	-n-	-n-	-n-
ทันตกรรมประดิษฐ์	61,445	3,507	64,952
วิทยาเอนโดคอนต์	61,718	3,507	65,225
ทันตกรรมหัตถการ	61,075	3,507	64,582
ศัลยศาสตร์ช่องปาก	70,178	3,507	73,685
เวชศาสตร์ช่องปาก	71,791	3,507	75,298
ทันตกรรมสำหรับเด็ก	60,898	3,507	64,405
ปริทันตวิทยา	61,576	3,507	65,083

- y คือ จำนวนภาคการศึกษาโดยเฉลี่ยที่ผู้สำเร็จการศึกษาเรียนจบตามหลักสูตร
- r คือ จำนวนภาคการศึกษาที่กำหนดตามหลักสูตร
- d คือ สัดส่วนของการออกกลางคัน

นั่นคือ ถ้าหากในหลักสูตรหนึ่งมีนิสิตสำเร็จการศึกษาซ้ำหรือใช้เวลาศึกษาหลายภาค ค่า y/r ก็ จะสูง ทำให้ค่าใช้จ่ายต่อผู้สำเร็จการศึกษา 1 คน สูงมากตามไปด้วย และในทำนองเดียวกัน ถ้าในหลักสูตรนั้นมีนิสิตออกกลางคัน (ก่อนสำเร็จการศึกษา) มากคน ค่า $(1-d)$ ก็จะทำ และค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อผู้สำเร็จการศึกษา 1 คน ก็จะมีค่าสูงขึ้นโดยเปรียบเทียบ

ค่าประมาณของค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อผู้สำเร็จการศึกษา 1 คน ตามแนวแผนการใช้จ่ายของบัณฑิตศึกษาปีการศึกษา 2531-2532 เป็นรายหลักสูตรนั้นได้แสดงไว้ในตาราง 20 โดย จำแนกเป็นกลุ่มหลักสูตร ระดับปริญญาเอก ระดับปริญญาโท และ ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตเป็น ลำดับ ทั้งนี้ส่วนการประมาณค่าสำหรับค่าใช้จ่ายต่อผู้สำเร็จการศึกษาเป็นรายกลุ่มสาขาวิชาและ รายคณะจะไม่สื่อความหมายมากนัก เนื่องจากในแต่ละกลุ่มสาขาวิชาและแต่ละคณะจะมีหลักสูตร หลายระดับคณะกันอยู่จึงมิได้มีการนำเสนอในรายงานการวิเคราะห์นี้

5.4 อภิปรายผลและสื่อความหมายเชิงนโยบาย

- ก. การพิจารณาในภาพรวมสำหรับบัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดย จำแนกเป็นรายระดับ ประกาศนียบัตรบัณฑิต ปริญญาโท และ ปริญญาเอก (ตาราง 21.) แสดงชัดเจนว่าค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยสำหรับระดับประกาศนียบัตร บัณฑิตนั้นสูงมาก เมื่อเทียบกับค่าใช้จ่ายเฉลี่ยในระดับปริญญาโทและปริญญาเอก ทั้งนี้ทั้งในภาพของค่าใช้จ่ายรวม และที่แยกประเภทเป็น ค่าใช้จ่ายดำเนินการ และค่าใช้จ่ายลงทุน เหตุผลโดยทั่วไปนั้นอาจจะเป็นเพราะเหตุที่หลักสูตร ประกาศนียบัตรบัณฑิตมีความเฉพาะเจาะจงค่อนข้างมาก มีนิสิตน้อย และส่วนใหญ่เป็นหลักสูตรในสาขาวิชาแพทยศาสตร์ซึ่งใช้ค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูง
- ข. จำนวนค่าใช้จ่ายเฉลี่ยที่ประมาณได้นั้นมีค่าค่อนข้างต่ำมากโดยทั่วไป โดยเฉพาะ ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนิสิต 1 คน ซึ่งเป็นเพียงประมาณ 10,500 บาท ในระดับ ปริญญาโทและ 14,000 บาทในระดับปริญญาเอก ซึ่งแม้จะประมาณเป็นค่าเฉลี่ย ต่อนิสิตลงทะเบียนเต็มเวลา (FTSE) ก็ยังคงมีค่าเพียงประมาณ 20,000 บาท ในระดับปริญญาโท และ 22,600 บาท ในระดับปริญญาเอก ข้อสงสัยเกี่ยวกับ คุณภาพของมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิตจึงเป็นเรื่องสืบเนื่อง ยิ่งถ้าจะพิจารณา ละเอียดลงไปถึงค่าใช้จ่ายลงทุนซึ่งสะท้อนถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์

ตาราง 20 : ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อผู้สำเร็จการศึกษา 1 คน ปีการศึกษา 2531-2532 รายหลักสูตร

	ค่าใช้จ่าย ดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย ลงทุน	ค่าใช้จ่ายรวม
ระดับปริญญาเอก			
ภาษาไทย	56,901	276	57,177
ปรัชญา	-n-	-n-	-n-
ภาษาศาสตร์	-n-	-n-	-n-
วิศวกรรมโยธา	146,194	3,849	150,042
วิศวกรรมไฟฟ้า	67,275	2,165	69,440
วิศวกรรมเครื่องกล	152,977	5,196	158,172
การบัญชี	-n-	-n-	-n-
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	85,084	1,549	86,634
คณิตศาสตร์	-n-	-n-	-n-
นิสิคส์	83,963	1,162	85,124
รัฐศาสตร์	-n-	-n-	-n-
หลักสูตรและการสอน	32,603	271	32,874
การวัดและประเมินผลฯ	43,349	323	43,672
พลศึกษา	-n-	-n-	-n-
บริหารการศึกษา	-n-	-n-	-n-
จิตวิทยาการศึกษา	45,705	314	46,019
อดมศึกษา	-n-	-n-	-n-
อายุรศาสตร์	-n-	-n-	-n-
ระดับปริญญาโท			
เทคโนโลยีปิโตรเคมี	55,593	1,082	56,675
เทคโนโลยีโพลีเมอร์	88,152	1,452	89,604
ปิโตรเคมี	62,369	1,138	63,506
วิทยาศาสตร์โพลีเมอร์	104,322	2,202	106,524
เภสัชวิทยา	47,338	1,247	48,585
วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม	56,744	1,178	57,922
จุลชีววิทยาทางการแพทย์	131,419	7,214	138,633
สัตววิทยา	101,553	6,065	107,618
ภาษาไทย	43,124	486	43,610
ภาษาอังกฤษ	52,891	225	53,116
วรรณคดีเปรียบเทียบ	41,190	227	41,417
ประวัติศาสตร์	44,954	233	45,187
ภูมิศาสตร์	42,776	226	43,002
บรรณารักษศาสตร์	38,008	203	38,211
ปรัชญา	56,311	265	56,576
ภาษาตะวันออก	47,599	228	47,827
ภาษาฝรั่งเศส	46,767	247	47,014
ภาษาเยอรมัน	19,418	92	19,510



ตาราง 28 (ต่อ)

	ค่าใช้จ่าย ดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย ลงทุน	ค่าใช้จ่ายรวม
ภาษาศาสตร์	39,041	214	39,255
วิศวกรรมโยธา	71,265	2,709	73,973
วิศวกรรมไฟฟ้า	60,320	2,139	62,459
วิศวกรรมเครื่องกล	75,742	2,725	78,467
วิศวกรรมอุตสาหการ	65,230	2,628	67,858
วิศวกรรมเคมี	83,271	2,871	86,143
วิศวกรรมเหมืองแร่	69,498	2,454	71,952
วิศวกรรมสาขาภิบาล	58,620	2,260	60,880
วิศวกรรมสำรวจ	80,404	2,804	83,208
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	71,695	2,813	74,508
นิเวศวิทยา เทคโนโลยี	72,395	2,549	74,944
บริหารธุรกิจ	23,301	224	23,526
การบัญชีทั่วไป	52,310	431	52,740
การต้นทุน	85,316	530	85,846
บัญชีการเงิน	26,875	196	27,071
บัญชีบริหาร	22,205	177	22,383
สถิติ	44,504	314	44,819
คณิตศาสตร์	74,776	1,234	76,010
เคมี	51,735	1,111	52,846
ชีววิทยา-สัตววิทยา	70,952	1,322	72,274
ฟิสิกส์	51,570	1,118	52,688
พฤกษศาสตร์	59,437	1,065	60,502
พันธุศาสตร์	68,974	1,271	70,245
เคมีเทคนิค	71,837	1,358	73,194
ธรณีวิทยา	54,852	968	55,820
ชีววิทยาทางทะเล	74,989	1,497	76,486
สมุทรศาสตร์ เคมี	55,223	1,162	56,384
สมุทรศาสตร์ฟิสิกส์	-n-	-n-	-n-
ชีวเคมี	61,583	1,221	62,804
จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม	54,582	1,184	55,766
เทคโนโลยีทางชีวภาพ	52,250	1,202	53,451
เทคโนโลยีทางอาหาร	46,244	1,034	47,278
การปกครอง	27,032	232	27,263
ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ	41,392	328	41,721
ประชากรศาสตร์	24,870	195	25,065
สังคมสงเคราะห์	-n-	-n-	-n-
สังคมวิทยา	36,465	238	36,704
มนุษยวิทยา	-n-	-n-	-n-
รัฐประศาสนศาสตร์	27,006	228	27,234

ตาราง 20 (ต่อ)

	ค่าใช้จ่าย ดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย ลงทุน	ค่าใช้จ่ายรวม
สถาปัตยกรรม	72,838	183	73,021
เคหการ	47,275	302	47,577
การวางผังเมือง/การวางแผนภาค	43,069	314	43,383
สารัตถศึกษา-พื้นฐานการศึกษา	35,387	205	35,593
วิจัยการศึกษา	32,403	222	32,625
สถิติการศึกษา	27,536	184	27,721
การวัดและประเมินผลการศึกษา	29,429	206	29,634
ประถมศึกษา	21,211	198	21,409
การศึกษาปฐมวัย	22,168	196	22,364
การสอนภาษาไทย	17,387	141	17,527
การสอนภาษาอังกฤษ	28,768	250	29,018
การสอนสังคมศึกษา	26,956	228	27,185
การศึกษาคณิตศาสตร์	13,697	121	13,818
การศึกษาวิทยาศาสตร์	20,016	178	20,194
พลศึกษา	18,944	168	19,112
สุขศึกษา	17,135	149	17,285
บริหารการศึกษา	18,883	164	19,047
นิเทศการศึกษาและพัฒนาหลักสูตร	14,128	124	14,251
จิตวิทยาการศึกษา	25,850	215	26,065
จิตวิทยาการปรึกษา	23,066	194	23,261
จิตวิทยาสังคม	24,231	201	24,432
จิตวิทยาพัฒนาการ	18,817	156	18,973
โสตทัศนศึกษา	18,694	166	18,860
การบริหารการพยาบาล	20,281	193	20,474
ศิลปศึกษา	22,704	190	22,894
อุดมศึกษา	24,236	202	24,438
การศึกษานอกระบบโรงเรียน	22,091	199	22,290
วิทยาศาสตร์การแพทย์	-n-	-n-	-n-
สุขภาพจิต	-n-	-n-	-n-
เวชศาสตร์ชุมชน	-n-	-n-	-n-
การพัฒนาสุขภาพ	-n-	-n-	-n-
ดาราศาสตร์	51,502	4,158	55,660
การหนังสือพิมพ์	34,765	488	35,253
การสื่อสารมวลชน	30,895	512	31,407
นิเทศศาสตร์พัฒนาการ	30,391	488	30,879
เศรษฐศาสตร์	48,867	201	49,068
ทันตกรรมจัดฟัน	145,064	6,720	151,785
นิติศาสตร์	25,459	108	25,567
เภสัชกรรม	32,548	1,361	33,909

ตาราง 20 (ต่อ)

	ค่าใช้จ่าย		ค่าใช้จ่ายรวม
	ดำเนินการ	ลงทุน	
เภสัชอุตสาหกรรม	44,918	1,993	46,911
เภสัชเคมี	58,721	2,360	61,081
อาหารเคมี	56,552	2,182	58,734
เภสัชพฤกษศาสตร์	48,223	1,683	49,907
เภสัชเวท	29,643	1,247	30,890
จุลชีววิทยา (เภสัช)	72,877	2,431	75,308
สัตววิทยา (เภสัช)	70,658	1,870	72,528
เภสัชวิทยา	44,251	1,666	45,917
ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต			
แปลภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	48,511	221	48,732
บรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศฯ	21,687	92	21,779
วิศวกรรมไฟฟ้า	37,822	1,155	38,976
วิศวกรรมสาขาบริหาร	-n-	-n-	-n-
วิศวกรรมโลหการ	34,546	1,155	35,701
นิวเคลียร์เทคโนโลยี	-n-	-n-	-n-
การสอบบัญชี	30,687	261	30,947
เทคโนโลยีสารสนเทศสถิติ	35,616	166	35,782
กวมารเวชศาสตร์	39,449	3,198	42,647
จักรวิทยา	41,764	3,198	44,962
นิติเวชศาสตร์	64,366	3,198	67,564
จิตเวชศาสตร์	49,145	3,198	52,344
พยาธิวิทยา	65,213	3,198	68,412
รังสีวิทยา	44,020	3,198	47,219
วิสัญญีวิทยา	42,475	3,198	45,674
ศัลยศาสตร์	40,005	3,285	43,290
สัตวศาสตร์-นรีเวชวิทยา	39,903	3,198	43,101
โสต-นาสิก-ลาริงซ์วิทยา	51,278	3,655	54,933
อายุรศาสตร์	39,225	3,264	42,488
เวชปฏิบัติทั่วไป	-n-	-n-	-n-
ทันตกรรมประดิษฐ์	61,445	3,507	64,952
วิทยาเอนโดคอนต	61,718	3,507	65,225
ทันตกรรมหัตถการ	61,075	3,507	64,582
ศัลยศาสตร์ช่องปาก	70,178	3,507	73,685
เวชศาสตร์ช่องปาก	71,791	3,507	75,298
ทันตกรรมสำหรับเด็ก	60,898	3,507	64,405
ปริทันตวิทยา	61,576	3,507	65,083

ตาราง 21 : สรุปข้อมูลการประมาณค่าใช้จ่ายสำหรับบัณฑิตศึกษา ปีงบประมาณ 2532
เป็นรายระดับหลักสูตร

	ประกาศนียบัตรบัณฑิต	ปริญญาโท	ปริญญาเอก
จำนวนนิสิตลงทะเบียน (คน)	350	5,713	183
จำนวนนิสิตเต็มเวลา (FTSE)	300.6	3,028.5	113.1
อัตราการลาออกกลางคัน (%)	0.09	0.04	0.05
จำนวนภาคการศึกษาเฉลี่ยที่เรียนสำเร็จ	2.0	7.3	9.8
ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น (บาท)	12,856,420	60,155,424	2,563,933
ค่าใช้จ่ายดำเนินการ (บาท)	12,043,550	59,165,932	2,517,078
ค่าใช้จ่ายลงทุน (บาท)	812,870	989,492	46,855
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนิสิต 1 คน			
ค่าใช้จ่ายรวมเฉลี่ย (บาท)	36,732	10,529	14,010
ค่าใช้จ่ายดำเนินการเฉลี่ย (บาท)	34,410	10,356	13,754
ค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ย (บาท)	2,322	173	256
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนิสิตเต็มเวลา			
ค่าใช้จ่ายรวมเฉลี่ย (บาท)	42,769	19,863	22,669
ค่าใช้จ่ายดำเนินการเฉลี่ย (บาท)	40,065	19,536	22,255
ค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ย (บาท)	2,704	327	414
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อผู้สำเร็จการศึกษา 1 คน (ต่อปี)			
ค่าใช้จ่ายรวมเฉลี่ย (บาท)	40,365	8,006	14,452
ค่าใช้จ่ายดำเนินการเฉลี่ย (บาท)	37,813	7,875	14,188
ค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ย (บาท)	2,552	131	264
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อผู้สำเร็จการศึกษา 1 คน (ตลอดหลักสูตร)			
ค่าใช้จ่ายรวมเฉลี่ย (บาท)	40,365	29,222	70,815
ค่าใช้จ่ายดำเนินการเฉลี่ย (บาท)	37,813	28,744	69,521
ค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ย (บาท)	2,552	479	1,294

การศึกษาอื่น ๆ แล้ว ยิ่งพบว่ามีค่าต่ำมาก ๆ จนทำให้ข้อสงสัยเรื่องคุณภาพทวีขึ้นอีก ทั้งนี้คุณภาพในความหมายนี้อาจต้องโยงไปพิจารณาเปรียบเทียบกับมาตรฐานในสถาบันอุดมศึกษาในต่างประเทศด้วย

- ค. ความแตกต่างระหว่างจำนวนนิสิตลงทะเบียนกับจำนวนนิสิตเต็มเวลานั้นสะท้อนให้เห็นว่าจำนวนนิสิตที่มีชื่อลงทะเบียน เป็นนิสิตบัณฑิตศึกษานั้นเกือบครึ่งหนึ่งมิได้เป็นผู้ลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา แน่แน่นอนว่าในจำนวนนี้ส่วนหนึ่งคือผู้ที่ศึกษารายวิชาครบถ้วนแล้วและอยู่ระหว่างการหาหัวข้อวิทยานิพนธ์ และพัฒนาวิทยานิพนธ์ แต่ก็เป็นที่ได้ว่าอีกส่วนหนึ่งเป็นผู้ที่ศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาโดยลงทะเบียนเรียนบางเวลามิใช่เต็มเวลาตามข้อสมมติของหลักสูตร โดยทั่วไปของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งก็มีผลกระทบต่อคุณภาพของค่าใช้จ่ายเฉลี่ยด้วย ดังนั้นในเชิงนโยบายแล้วก็น่าจะได้พิจารณาโดยรอบคอบเช่นกันว่า (1) มีมาตรการใดที่จะกระตุ้นให้ศึกษาเต็มเวลาเพื่อให้สำเร็จการศึกษาโดยเร็ว และจะเป็นการลดภาระค่าใช้จ่ายสำหรับบัณฑิตศึกษาลงได้มาก หรือ (2) ระยะเวลาที่กำหนดเป็นจำนวนภาคการศึกษาที่อนุญาตให้ศึกษาได้ในหลักสูตรแต่ละระดับนั้น อาจจะมีมากเกินไปกว่าความจำเป็น ยิ่งถ้าจะพิจารณาจากระยะเวลาหรือจำนวนภาคการศึกษาที่จัดประมาณสำหรับการทำวิทยานิพนธ์ด้วยแล้ว (กล่าวคือโดยสภาพปัญหาที่น่าจะอยู่ที่การไม่เร่งรัดทำวิทยานิพนธ์ของนิสิต มากกว่าการที่เวลาที่ให้สำหรับทำวิทยานิพนธ์นั้นไม่เพียงพอ)
- ง. ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อผู้สำเร็จการศึกษา 1 คน (ต่อปี) จากข้อมูลค่าใช้จ่ายปีงบประมาณ 2532 นั้นค่อนข้างต่ำ ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่าค่าใช้จ่ายส่วนหนึ่งเป็นความสูญเปล่าของระบบบัณฑิตศึกษาซึ่งเกิดขึ้นเพราะการออกกลางคัน และการศึกษาไม่สำเร็จตามหลักสูตร ยิ่งกว่านั้นจำนวนภาคการศึกษาโดยเฉลี่ยก็อยู่ในระดับที่สูงเกินกว่าที่จำเป็นค่อนข้างมาก เช่นในระดับปริญญาโทยังใช้เวลาโดยเฉลี่ยถึงกว่า 7 ภาคการศึกษา สื่อความหมายให้เห็นเด่นชัดว่าค่าใช้จ่ายนี้อาจลดลงได้อีกเพื่อให้ผลผลิตเท่าเดิม **หรือ** ใช้ค่าใช้จ่ายเดิมแต่จะเพิ่มผลผลิตได้อีก อย่างไรก็ดีเมื่อประมาณเป็นค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อผู้สำเร็จการศึกษา 1 คน (ตลอดหลักสูตร) โดยใช้ข้อมูลจำนวนภาคการศึกษาเฉลี่ยที่เรียนสำเร็จเข้าไปถ่วงน้ำหนักกับค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อผู้สำเร็จการศึกษา 1 คน (ต่อปี) แล้วจะพบว่าการผลิตมหาบัณฑิต 1 คนใช้จ่ายประมาณ 29,000 บาทเศษ และดุษฎีบัณฑิต 1 คน ใช้จ่ายประมาณ 70,800 บาทเศษ ในขณะที่การผลิตประกาศนียบัตรบัณฑิต 1 คนใช้จ่ายถึงกว่า 40,000 บาท

อย่างไรก็ดีจำเป็นต้องเน้นเป็นข้อสังเกตให้ชัดเจนว่าข้อมูลที่ใช้วิเคราะห์และเจตนารมณ์ของการวิเคราะห์นั้นแสดงถึงค่าใช้จ่าย (expenses) ที่เกิดขึ้นจริงมีใช้ต้นทุนการผลิต (cost of production) แท้ และมิใช่ต้นทุนที่ควรจะมีขึ้นในการผลิตผู้สำเร็จการศึกษา ดังนั้นค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่าง ๆ ที่ประมาณค่านี้จึงไม่ได้สะท้อนกับค่าใช้จ่ายที่ควรจะมีเป็นแต่อย่างใด

สถาบันวิทยบริการ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เอกสารอ้างอิง

กุลวิตรา ทรายางกูร. การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวของการบัณฑิตศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างปีงบประมาณ 2521-2523. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. รายงานผลการวิจัยค่าใช้จ่ายและการลงทุนในมหาวิทยาลัยและวิทยาลัยเอกชน. กรุงเทพมหานคร: สำนักนายกรัฐมนตรี, 2528

จุกา นัตริคุปต์ และชนิกา ศิลปอนันต์. รายงานการวิจัยค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตในส่วนที่มหาวิทยาลัยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน. โครงการทดลองหน่วยผลิตเอกสารมหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528

เข้า สิทธิชัย. การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายของนักศึกษาสาขาช่างอุตสาหกรรมในวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาอุดมศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.

เทียนฉาย กิระนันท์. จุดมุ่งหมายทางเศรษฐกิจและแนวทางในการจัดการศึกษา. เอกสารนำเสนอในการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพิจารณากำหนดจุดมุ่งหมายและแนวทางการจัดการศึกษาของคณะกรรมการทบทุนแผนการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2520. คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ ณ โรงแรมสวนบวกดาดเพชรบุรี 3-5 กุมภาพันธ์ 2532.

..... บัณฑิตศึกษา : อดีต ปัจจุบัน อนาคต. บทความวิชาการรับเชิญ เสนอในการสัมมนาเรื่อง บัณฑิตศึกษาของไทยในทศวรรษหน้า โดยฝ่ายวิจัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ ห้องรับรอง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในโอกาสร่วมเฉลิมฉลองในวโรกาสรัชมังคลาภิเษก 21-22 กรกฎาคม 2531.

..... วิถีใหม่ในการจัดการศึกษาของชาติ. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.

..... และคณะ. รายงานการวิจัยสถาบันเรื่องการวิเคราะห์สภาวะกำลังคนของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.

นงราม เศรษฐพานิช และคณะ. รายงานการวิจัย เรื่องต้นทุนและแหล่งที่มาของเงินเพื่อการอุดมศึกษา. เสนอต่อกทบวงมหาวิทยาลัย, กันยายน 2532.

นราทิพย์ ชูติวงศ์. จุลเศรษฐศาสตร์วิเคราะห์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : บริษัทเอียร์บีคพับลิชเชอร์ จำกัด, 2528.

นิตยา กรดสมัย. ค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่นปีการศึกษา 2517. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.

ประดับ อนุศาสน์. การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษาวิทยาลัยครูสวนสุนันทา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ แผนกวิชาวิจัยทางการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2518.

เปรมจิตต์ จิรพันธ์. การเปรียบเทียบลักษณะหน้าที่การงานของอาจารย์ประจำในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

ภิญโญ สาร. การลงทุนเพื่อการศึกษา. กรุงเทพฯ : อักษรเจริญทัศน์, 2524.

มานีवल จันสัจชัย. การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการผลิตนักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ ภาคศึกษาระดับปริญญาโท จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513.

รุ่ง แก้วแดง. การลงทุนเพื่อการศึกษาของประเทศไทย. วารสารการศึกษาแห่งชาติ 4(8) (มีนาคม 2513) : 51-67.

รังสรรค์ รัตนพันธ์. ข้อเสนอเรื่อง การกำหนดภาระงานของอาจารย์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. กรุงเทพฯ : คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2513 (อัดสำเนา).

วิจิตร ศรีสอ้าน. หลักอุดมศึกษา. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช, 2518.

วิไลวรรณ พิทยานุวัฒน์, สุวิมล ว่องวานิช และกุหลาบ หวังดีศิริสกุล. รายงานการวิจัย เรื่อง การวิเคราะห์ปริมาณงานอาจารย์ประจำในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523 (อัดสำเนา).

สิริลักษณ์ ชูติกุล คอมนต์. ภาวะค่าใช้จ่ายของการอุดมศึกษาในประเทศไทยและบทบาทของ เอกชน. ใน เศรษฐกิจไทย : บนเส้นทางแห่งสันติประชาธรรม เล่มที่สอง, หน้า 471-504. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2531.

อภิชัย พันธเสน. การอุดมศึกษากับตลาดแรงงานในอนาคต. เอกสารประกอบการสัมมนา เรื่องการศึกษากับการมีงานทำ โรงแรมนครินทร์ จังหวัดนครปฐม 7-9 ธันวาคม 2527.

อมร รักษาสิทธิ์. แนวการวัดปริมาณการปฏิบัติงานประจำปีของอาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา. บรรณสาร ส.พ.บ. 1 (สิงหาคม 2512): 1-6.

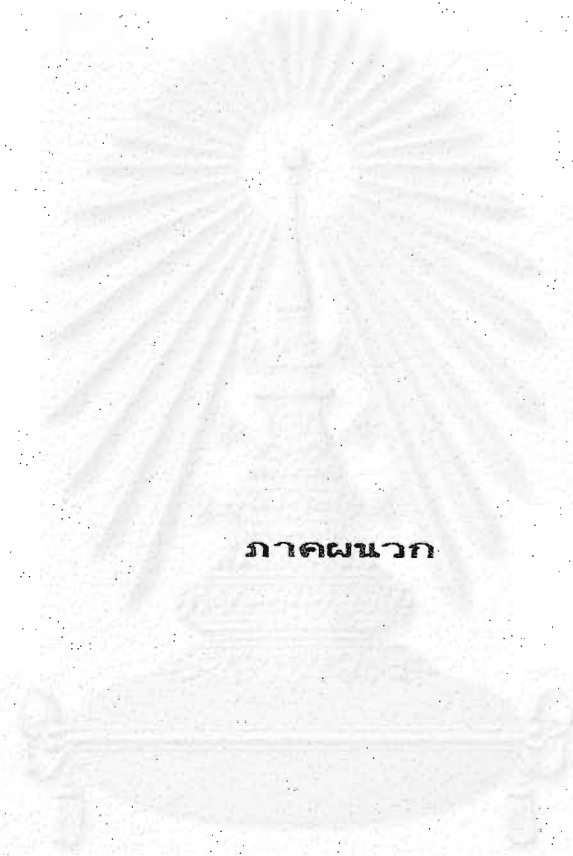
Blaug, Mark. The Rate of Return to Investment in Education in Thailand, Mimeograph, Bangkok : NEC, 1972.

Hensen, W.L. Total and Private Rates of Return to Investment in Schooling. Journal of Political Economy 71(2) (April 1963).

Perlman, Richard. The Economic of Education : Conceptual Problems and Policy Issues. New York : McGraw-Hill, Inc., 1973.

Seneca, J.J. and Taussing, M.K. Environmental Economics. Englewood Cliffs, New Jersey : Prentice Hall, 1974.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง ผ.1 : งบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2532 จำแนกรายหมวดค่าใช้จ่าย และรายละเอียด

คณะ	(หน่วยเป็นบาท)									
	เงินเดือน [*] (สาย ก.)	เงินเดือน [*] (สาย ข.- ค.)	ค่าจ้าง [*]	ค่าตอบแทน/ ใช้สอย/วัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดิน สิ่งก่อสร้าง	เงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	รวมทั้งหมด
อักษรศาสตร์	20,933,300	1,497,700	4,234,100	1,562,155	5,993	166,765	-	64,300	-	28,464,313
วิศวกรรมศาสตร์	30,220,100	1,974,400	5,581,900	9,097,900	3,944,900	9,095,000	1,600,000	316,200	-	61,830,400
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	14,500,400	1,564,500	3,027,200	2,053,990	99,416	908,680	-	160,760	-	23,022,946
วิทยาศาสตร์	52,414,600	2,114,000	6,575,300	14,095,591	2,813,000	2,835,100	7,739,000	564,100	-	89,150,691
รัฐศาสตร์	9,970,500	1,726,200	1,600,800	806,835	4,970	49,000	129,000	84,181	321,350	14,692,836
สถาปัตยกรรมศาสตร์	8,146,500	1,334,200	1,244,600	950,960	399,700	177,170	-	280,000	-	12,533,129
ครุศาสตร์	26,598,700	1,761,800	1,861,300	1,917,700	1,195,400	600,400	-	180,900	-	34,116,200
แพทย์ศาสตร์	62,155,000	3,252,400	12,747,000	14,817,500	5,416,100	19,364,100	-	3,831,000	-	121,583,100
นิเทศศาสตร์	5,799,300	1,001,600	919,600	1,113,647	423,818	401,850	200,000	130,500	-	9,990,315
เศรษฐศาสตร์	8,736,000	1,513,000	1,187,400	608,338	-	88,920	-	-	-	12,133,658
ทันตแพทยศาสตร์	24,638,300	2,730,800	3,943,700	4,185,878	2,545,498	8,558,480	443,000	1,987,151	-	49,032,807
นิติศาสตร์	3,803,000	1,314,500	593,000	326,385	277,044	2,800	-	-	-	6,316,720
เภสัชศาสตร์**	14,515,700	1,004,500	1,927,500	3,842,700	1,540,100	3,542,300	-	476,800	-	26,849,600
สถาบันประชากรศาสตร์	1,539,600									

หมายเหตุ : * เป็นข้อมูลงบประมาณ (ไม่ใช่รายจ่ายจริง)

** รวมค่าที่ดิน และสิ่งก่อสร้างไว้ในหมวดค่าครุภัณฑ์

ข้อมูลทั้งหมดได้คัดตัวเลขทศนิยม (สตางค์) ออก เพื่อให้ง่ายแก่การนำเสนอ

ตาราง ผ.2 : งบประมาณเงินอุดหนุน ปีงบประมาณ 2532 จำแนกรายหมวดค่าใช้จ่าย และรายละเอียด

(หน่วยเป็นบาท)

คณะ	ค่าจ้าง	ค่าตอบแทน/ ใช้สอย/วัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดิน สิ่งก่อสร้าง	เงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	รวมทุกหมวด
อักษรศาสตร์	316,578	495,702	969	235,884	53,350	256,611	1,918,120	3,277,215
วิศวกรรมศาสตร์	629,834	1,669,829	-	594,190	557,425	185,812	11,189,395	14,826,484
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	50,721	1,536,135	8,670	378,230	123,148	743,506	15,118,886	17,959,296
วิทยาศาสตร์	1,036,077	1,567,658	2,436	19,686	-	370,460	1,803,322	4,799,639
รัฐศาสตร์	112,825	596,232	738	316,074	103,710	7,600	4,500	1,141,678
สถาปัตยกรรมศาสตร์	97,466	439,551	31,163	104,260	-	-	-	672,440
ครุศาสตร์	628,373	1,575,289	62,698	238,230	132,600	857	1,076,316	3,714,362
แพทยศาสตร์	-	2,819,044	38,204	607,730	1,338,300	155,131	378,272	5,336,681
นิเทศศาสตร์	7,500	252,906	1,459	94,690	114,484	8,095	533,862	1,012,996
เศรษฐศาสตร์	94,837	725,350	7,410	16,206	-	40,326	10,245	894,374
ทันตแพทยศาสตร์	1,708,075	8,217,309	33,854	715,450	551,339	851,832	709,749	12,787,608
นิติศาสตร์	19,940	444,968	5,241	77,749	-	-	-	547,898
เภสัชศาสตร์	-	463,004	643	361,174	-	-	-	824,821

หมายเหตุ : รวมค่าที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง ไว้ในหมวดค่าครุภัณฑ์

ข้อมูลทั้งหมดได้ตัดตัวเลขศูนย์ (สตางค์) ออก เพื่อให้ง่ายแก่การนำเสนอ

ตาราง ผ.๓ : งบประมาณของสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย ปีงบประมาณ 2532 จำแนกตามแหล่งที่มา และหมวดค่าใช้จ่าย

(หน่วยเป็นบาท)

แหล่งที่มา	เงินเดือน	ค่าจ้าง	ค่าตอบแทน/	ค่า	ค่า	ค่าที่ดิน	เงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	รวมทั้งหมด	
			ใช้สอย/วัสดุ	สาธารณูปโภค	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง				
เงินงบประมาณแผ่นดิน	2,431,200	716,200	2,190,700	697,300	-	-	2,000,000	-	8,043,600	
เงินทุนบัณฑิต	---	435,980	---	1,326,797	62,209	513,090	12,000	-	2,350,076	
เงินผลประโยชน์	-	-	-	-	-	-	100,000	-	100,000	
รวมทุกแหล่ง	---	3,583,380	---	3,525,497	759,509	513,090	12,000	2,100,000	-	10,493,476

หมายเหตุ : ข้อมูลทั้งหมดได้ตัดตัวเลขทศนิยม (สี่ตัว) ออก เพื่อให้ง่ายแก่การนำเสนอ

ตาราง ผ.4 : จำนวนนิสิตลงทะเบียน จำนวนนิสิตเต็มเวลา จำนวนผู้ลาออก อัตราการลาออก และ จำนวนภาคการศึกษาโดยเฉลี่ยที่เรียนสำเร็จ ของภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2531 และภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2532 จำแนกรายหลักสูตร

คณะ/หลักสูตร	จำนวนนิสิต ลงทะเบียน	จำนวนนิสิต เต็มเวลา	จำนวน ผู้ลาออก	อัตรา การลาออก	จำนวนภาคการ ศึกษาโดยเฉลี่ย ที่เรียนสำเร็จ
สหสาขาวิชา					
เทคโนโลยีปิโตรเคมี (ท.)	44	24.7	0	-	7.5
เทคโนโลยีโพลีเมอร์ (ท.)	6	2.5	0	-	10.0
ปิโตรเคมี (ท.)	14	3.9	0	-	7.8
วิทยาศาสตร์โพลีเมอร์ (ท.)	6	3.8	1	0.2	7.4
เภสัชวิทยา (ท.)	9	6.7	0	-	4.0
วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม (ท.)	50	25.6	1	0.0	7.9
จุลชีววิทยาทางการแพทย์ (ท.)	28	12.3	1	0.0	8.7
สัตววิทยา (ท.)	28	16.2	0	-	7.6
คณะอักษรศาสตร์					
ภาษาไทย (ท.)	31	10.2	0	-	9.4
ภาษาไทย (อ.)	6	2.6	0	-	12.0
แปลภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ป.)	12	6.4	7	0.6	2.0
ภาษาอังกฤษ (ท.)	34	13.8	7	0.2	7.8
วรรณคดีเปรียบเทียบ (ท.)	19	8.2	0	-	9.9
ประวัติศาสตร์ (ท.)	32	14.1	2	0.1	9.5
ภูมิศาสตร์ (ท.)	26	6.6	1	0.0	9.5
บรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศฯ (ป.)	4	2.2	0	-	2.0
บรรณารักษศาสตร์ (ท.)	128	53.9	1	0.0	8.8
ปรัชญา (ท.)	21	7.8	4	0.2	9.3
ปรัชญา (อ.)	7	5.2	1	0.1	0.0
ภาษาตะวันออก-บาลี-สันสกฤต (ท.)	18	6.4	0	-	9.9
ภาษาฝรั่งเศส (ท.)	29	13.5	2	0.1	10.0
ภาษาเยอรมัน (ท.)	10	5.1	0	-	4.0
ภาษาศาสตร์ (ท.)	56	21.7	1	0.0	9.2
ภาษาศาสตร์ (อ.)	17	10.7	1	0.1	0.0
คณะวิศวกรรมศาสตร์					
วิศวกรรมโยธา (ท.)	159	74.1	26	0.2	7.8
วิศวกรรมโยธา (อ.)	4	2.2	1	0.2	10.0
วิศวกรรมไฟฟ้า (ป.)	4	2.2	0	-	2.0
วิศวกรรมไฟฟ้า (ท.)	94	47.5	8	0.1	6.8
วิศวกรรมไฟฟ้า (อ.)	10	6.0	2	0.2	6.0
วิศวกรรมเครื่องกล (ท.)	32	14.6	5	0.2	8.0

ตาราง ผ.4 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	จำนวนนิสิต ลงทะเบียน	จำนวนนิสิต เต็มเวลา	จำนวน ผู้ลาออก	อัตรา การลาออก	จำนวนภาคการ ศึกษาโดยเฉลี่ย ที่เรียนสำเร็จ
วิศวกรรมเครื่องกล (อ.)	4	3.2	2	0.5	9.0
วิศวกรรมอุตสาหการ (ท.)	131	93.5	11	0.1	8.3
วิศวกรรมเคมี (ท.)	46	22.2	6	0.1	8.6
วิศวกรรมเหมืองแร่ (ท.)	12	3.7	0	-	8.5
วิศวกรรมสาขาภิบาล (ป.)	0	0.0	0	-	0.0
วิศวกรรมสาขาภิบาล (ท.)	61	34.8	3	0.0	7.4
วิศวกรรมสำรวจ (ท.)	8	4.0	1	0.1	8.5
วิศวกรรมโลหการ (ป.)	12	5.3	0	-	2.0
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ท.)	121	67.5	8	0.1	9.1
นิวเคลียร์เทคโนโลยี (ป.)	0	0.0	0	-	0.0
นิวเคลียร์เทคโนโลยี (ท.)	41	15.5	2	0.0	8.4
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี					
บริหารธุรกิจ (ท.)	386	242.6	15	0.0	5.2
การสอบบัญชี (ป.)	66	37.0	24	0.4	2.0
การบัญชีทั่วไป (ท.)	87	47.1	6	0.1	9.7
การต้นทุน (ท.)	68	31.6	17	0.2	9.6
บัญชีการเงิน (ท.)	64	40.2	1	0.0	4.7
บัญชีบริหาร (ท.)	69	46.0	0	-	4.3
การบัญชี (อ.)	3	2.4	2	0.7	0.0
เทคโนโลยีสารสนเทศสถิติ (ป.)	3	1.9	0	-	2.0
สถิติ (ท.)	69	34.1	3	0.0	7.3
คณะวิทยาศาสตร์					
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (อ.)	4	2.5	0	-	10.7
คณิตศาสตร์ (ท.)	17	6.5	1	0.1	8.0
คณิตศาสตร์ (อ.)	3	1.0	0	-	0.0
เคมี (ท.)	35	16.0	1	0.0	7.4
ชีววิทยา-สัตววิทยา (ท.)	19	8.2	2	0.1	8.1
ฟิสิกส์ (ท.)	47	23.0	1	0.0	7.5
ฟิสิกส์ (อ.)	3	1.1	0	-	8.0
พฤกษศาสตร์ (ท.)	10	3.6	0	-	7.3
พันธุศาสตร์ (ท.)	15	10.3	0	-	8.7
เคมีเทคนิค (ท.)	22	10.9	2	0.1	8.5
ธรณีวิทยา (ท.)	10	6.8	1	0.1	6.0
ชีววิทยาทางทะเล (ท.)	16	10.6	1	0.1	9.7

ตาราง ผ.4 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	จำนวนนิสิต ลงทะเบียน	จำนวนนิสิต เต็มเวลา	จำนวน ผู้ลาออก	อัตรา การลาออก	จำนวนภาคการ ศึกษาโดยเฉลี่ย ที่เรียนสำเร็จ
สมุทรศาสตร์เคมี (ท.)	5	2.8	0	-	8.0
สมุทรศาสตร์ฟิสิกส์ (ท.)	0	0.0	0	-	0.0
ชีวเคมี (ท.)	24	10.8	2	0.1	7.7
จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม (ท.)	24	16.3	1	0.0	7.8
เทคโนโลยีทางชีวภาพ (ท.)	59	27.6	1	0.0	8.1
เทคโนโลยีทางอาหาร (ท.)	64	35.2	2	0.0	6.9
คณะรัฐศาสตร์					
การปกครอง (ท.)	97	40.0	4	0.0	7.9
รัฐศาสตร์ (อ.)	6	2.5	0	-	0.0
ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ (ท.)	33	17.4	7	0.2	9.2
ประชากรศาสตร์ (ท.)	30	16.0	0	-	6.9
สังคมสงเคราะห์ (ท.)	0	0.0	0	-	0.0
สังคมวิทยา (ท.)	16	6.4	1	0.1	7.9
มนุษยวิทยา (ท.)	0	0.0	0	-	0.0
รัฐประศาสนศาสตร์ (ท.)	71	35.0	3	0.0	7.7
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์					
สถาปัตยกรรม (ท.)	7	4.4	0	-	5.3
เคหการ (ท.)	45	31.3	0	-	8.8
การวางผังเมืองและการวางแผนภาค (ท.)	126	62.3	3	0.0	8.9
คณะครุศาสตร์					
หลักสูตรและการสอน (อ.)	34	19.3	0	-	9.8
สารัตถศึกษา-พื้นฐานการศึกษา (ท.)	57	24.6	0	-	7.4
วิจัยการศึกษา (ท.)	56	23.7	2	0.0	7.7
ลิตติการศึกษา (ท.)	30	11.5	1	0.0	6.4
การวัดและประเมินผลการศึกษา (ท.)	78	39.1	0	-	7.4
การวัดและประเมินผลฯ (อ.)	21	11.3	0	-	11.7
ประถมศึกษา (ท.)	177	94.1	4	0.0	7.0
การศึกษาปฐมวัย (ท.)	54	27.7	0	-	7.1
การสอนภาษาไทย (ท.)	33	22.2	0	-	5.1
การสอนภาษาอังกฤษ (ท.)	42	23.7	1	0.0	8.8
การสอนสังคมศึกษา (ท.)	41	19.0	1	0.0	8.0
การศึกษาคณิตศาสตร์ (ท.)	35	21.5	0	-	4.4
การศึกษาวิทยาศาสตร์ (ท.)	49	23.1	0	-	6.4
พลศึกษา (ท.)	89	50.2	1	0.0	6.0

ตาราง ผ.4 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	จำนวนนิสิต ลงทะเบียน	จำนวนนิสิต เต็มเวลา	จำนวน ผู้ลาออก	อัตรา การลาออก	จำนวนภาคการ ศึกษาโดยเฉลี่ย ที่เรียนสำเร็จ
สุขศึกษา (ท.)	53	33.0	0	-	5.4
พลศึกษา (อ.)	9	7.3	0	-	0.0
บริหารการศึกษา (ท.)	185	96.2	0	-	5.9
นิเทศการศึกษาและพัฒนาหลักสูตร (ท.)	101	51.1	0	-	4.5
บริหารการศึกษา (อ.)	10	9.2	0	-	0.0
จิตวิทยาการศึกษา (ท.)	46	21.5	2	0.0	7.4
จิตวิทยาการปรึกษา (ท.)	70	33.2	0	-	7.0
จิตวิทยาสังคม (ท.)	27	17.3	1	0.0	7.0
จิตวิทยาพัฒนาการ (ท.)	38	22.0	1	0.0	5.5
จิตวิทยาการศึกษา (อ.)	13	8.5	0	-	11.3
โสตทัศนศึกษา (ท.)	97	52.9	0	-	6.0
พยาบาลศึกษา-การบริหารการพยาบาล (ท.)	103	62.5	0	-	7.0
ศิลปศึกษา (ท.)	51	28.5	1	0.0	6.7
อุดมศึกษา (ท.)	97	37.7	1	0.0	7.2
อุดมศึกษา (อ.)	15	11.5	0	-	0.0
การศึกษานอกระบบโรงเรียน (ท.)	68	30.6	2	0.0	7.0
คณะแพทยศาสตร์					
วิทยาศาสตร์การแพทย์ (ท.)	11	7.3	3	0.3	0.0
กุมารเวชศาสตร์ (ป.)	28	35.2	0	-	2.0
จักษุวิทยา (ป.)	12	15.0	0	-	2.0
นิติเวชศาสตร์ (ป.)	2	1.5	0	-	2.0
จิตเวชศาสตร์ (ป.)	5	6.2	0	-	2.0
สุขภาพจิต (ท.)	20	12.4	0	-	0.0
พยาธิวิทยา (ป.)	2	2.5	0	-	2.0
รังสีวิทยา (ป.)	9	11.2	0	-	2.0
วิสัญญีวิทยา (ป.)	12	15.0	0	-	2.0
เวชศาสตร์ชุมชน (ท.)	12	5.6	0	-	0.0
ศัลยศาสตร์ (ป.)	38	47.5	1	0.0	2.0
การพัฒนาสุขภาพ (ท.)	5	4.2	0	-	0.0
สถิติศาสตร์-นรีเวชวิทยา (ป.)	19	23.7	0	-	2.0
โสต-นาสิก-ลาริงซ์วิทยา (ป.)	8	10.0	1	0.1	2.0
อายุรศาสตร์ (ป.)	50	42.3	1	0.0	2.0
อายุรศาสตร์ (ท.)	12	3.2	0	-	5.2
อายุรศาสตร์ (อ.)	14	6.6	0	-	0.0

ตาราง ผ-4 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	จำนวนนิสิต ลงทะเบียน	จำนวนนิสิต เต็มเวลา	จำนวน ผู้ลาออก	อัตรา การลาออก	จำนวนภาคการ ศึกษาโดยเฉลี่ย ที่เรียนสำเร็จ
เวชปฏิบัติทั่วไป (ป.)	0	0.0	0	-	0.0
คณะนิเทศศาสตร์					
การหนังสือพิมพ์ (ท.)	11	5.4	0	-	5.7
การสื่อสารมวลชน (ท.)	53	31.7	1	0.0	5.8
นิเทศศาสตร์แผนการ (ท.)	96	54.6	3	0.0	5.5
คณะเศรษฐศาสตร์					
เศรษฐศาสตร์ (ท.)	102	61.9	9	0.1	9.6
คณะทันตแพทยศาสตร์					
ทันตกรรมจัดฟัน (ท.)	11	4.9	0	-	7.7
ทันตกรรมประดิษฐ์ (ป.)	10	6.7	0	-	2.0
วิทยาเอนโดคอนต์ (ป.)	15	6.2	0	-	2.0
ทันตกรรมหัตถการ (ป.)	10	5.6	0	-	2.0
ศัลยศาสตร์ช่องปาก (ป.)	4	2.5	0	-	2.0
เวชศาสตร์ช่องปาก (ป.)	4	2.2	0	-	2.0
ทันตกรรมสำหรับเด็ก (ป.)	11	6.5	0	-	2.0
ปริทันตวิทยา (ป.)	10	5.8	0	-	2.0
คณะนิติศาสตร์					
นิติศาสตร์ (ท.)	474	231.4	30	0.1	9.1
คณะเภสัชศาสตร์					
เภสัชกรรม (ท.)	22	14.3	0	-	4.4
เภสัชอุตสาหกรรม (ท.)	18	9.1	0	-	6.4
เภสัชเคมี (ท.)	21	12.6	0	-	7.6
อาหารเคมี (ท.)	24	8.2	0	-	7.0
เภสัชพันธุศาสตร์ (ท.)	6	3.1	1	0.2	4.5
เภสัชเวช (ท.)	6	6.3	0	-	4.0
จุลชีววิทยา (เภสัช) (ท.)	6	2.9	1	0.2	6.5
สรีรวิทยา (เภสัช) (ท.)	1	0.5	0	-	6.0
เภสัชวิทยา (ท.)	9	6.0	1	0.1	4.7

หมายเหตุ : (ป.) = ประกาศนียบัตรบัณฑิต
(ท.) = ปริญญาโท
(อ.) = ปริญญาเอก

ตาราง ผ-5 : จำนวนอาจารย์ และชั่วโมงการทำงานของอาจารย์ ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2531 และภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2532 จำแนกรายคณะ

คณะ	จำนวนอาจารย์ (คน)	จำนวนชั่วโมงการทำงานของอาจารย์
		(ชั่วโมง)
อักษรศาสตร์	176	366,080
วิศวกรรมศาสตร์	222	461,760
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	126	262,080
วิทยาศาสตร์	362	752,960
รัฐศาสตร์	66	137,280
สถาปัตยกรรมศาสตร์	67	139,360
ครุศาสตร์	386	802,880
แพทยศาสตร์	376	782,080
นิเทศศาสตร์	52	108,160
เศรษฐศาสตร์	72	149,760
ทันตแพทยศาสตร์	153	318,240
นิติศาสตร์	32	66,560
เภสัชศาสตร์	114	237,120
สถาบันประชากรศาสตร์	13	27,040

หมายเหตุ : ประมวลการจากอาจารย์ปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน 5 วันต่อสัปดาห์ และ 52 สัปดาห์ต่อปี หรือเท่ากับ 2,080 ชั่วโมงต่อปี

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง ผ.6 : จำนวนชั่วโมงสอน และค่าตอบแทนการสอน ของอาจารย์ประจำ และอาจารย์พิเศษ ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2531 และภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2532 จำนวนรายหลักสูตร

คณะ/หลักสูตร	จำนวนชั่วโมง สอนทั้งหมด	จำนวน ชั่วโมงสอน (อ.ประจำ)	ค่าตอบแทน การสอน อ.ประจำ	จำนวน ชั่วโมงสอน (อ.พิเศษ)	ค่าตอบแทน การสอน อ.พิเศษ	ค่าตอบแทน การสอน ทั้งหมด
สหสาขาวิชา						
เทคโนโลยีปิโตรเคมี (ท.)	1,482	1,066	71,970	416	64,960	136,930
เทคโนโลยีโพลิเมอร์ (ท.)	416	416	27,892	0	0	27,891
ปิโตรเคมี (ท.)	372	324	22,554	48	6,720	29,273
วิทยาศาสตร์โพลิเมอร์ (ท.)	176	176	12,252	0	0	12,251
เภสัชวิทยา (ท.)	208	32	2,533	176	15,820	18,353
วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม (ท.)	880	736	50,500	144	20,160	70,669
จุลชีววิทยาทางการแพทย์ (ท.)	720	720	56,345	0	0	56,344
สัตววิทยา (ท.)	656	656	49,582	0	0	49,582
คณะอักษรศาสตร์						
ภาษาไทย (ท.)	528	416	23,788	112	13,440	37,227
ภาษาไทย (อ.)	0	0	0	0	0	0
แปลภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ป.)	480	384	21,958	96	13,440	35,398
ภาษาอังกฤษ (ท.)	1,008	816	46,661	192	20,160	66,820
วรรณคดีเปรียบเทียบ (ท.)	288	288	16,469	0	0	16,468
ประวัติศาสตร์ (ท.)	528	496	28,362	32	4,480	32,842
ภูมิศาสตร์ (ท.)	192	192	10,979	0	0	10,979
บรรณวิทยศาสตร์และสารสนเทศ (ป.)	240	240	13,724	0	0	13,723
บรรณวิทยศาสตร์ (ท.)	1,088	784	44,831	304	42,560	87,390
ปรัชญา (ท.)	336	288	16,469	48	6,720	23,188
ปรัชญา (อ.)	768	720	41,171	48	6,720	47,891
ภาษาตะวันออก-บาลี-สันสกฤต (ท.)	496	496	28,362	0	0	28,362
ภาษาฝรั่งเศส (ท.)	448	384	21,958	64	8,960	30,918
ภาษาเยอรมัน (ท.)	384	384	21,958	0	0	21,958
ภาษาศาสตร์ (ท.)	1,008	960	54,895	48	7,200	62,095
ภาษาศาสตร์ (อ.)	912	912	52,150	0	0	52,150
คณะวิศวกรรมศาสตร์						
วิศวกรรมโยธา (ท.)	1,760	1,680	109,948	80	6,720	116,668
วิศวกรรมโยธา (อ.)	240	240	15,707	0	0	15,706
วิศวกรรมไฟฟ้า (ป.)	208	64	4,189	144	14,560	18,740
วิศวกรรมไฟฟ้า (ท.)	2,192	1,856	121,467	336	39,680	161,146
วิศวกรรมไฟฟ้า (อ.)	544	544	35,602	0	0	35,602
วิศวกรรมเครื่องกล (ท.)	960	912	59,686	48	6,720	66,406
วิศวกรรมเครื่องกล (อ.)	192	192	12,566	0	0	12,565

ตาราง ผ.6 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	จำนวนชั่วโมง	จำนวน	ค่าตอบแทน	จำนวน	ค่าตอบแทน	ค่าตอบแทน
	สอนทั้งหมด	ชั่วโมงสอน (อ.ประจำ)	การสอน อ.ประจำ	ชั่วโมงสอน (อ.พิเศษ)	การสอน อ.พิเศษ	การสอน ทั้งหมด
วิศวกรรมอุตสาหการ (ท.)	1,456	1,360	89,006	96	13,440	102,445
วิศวกรรมเคมี (ท.)	1,280	1,184	77,487	96	0	77,487
วิศวกรรมเหมืองแร่ (ท.)	48	48	3,141	0	0	3,141
วิศวกรรมสุขาภิบาล (ป.)	0	0	0	0	0	0
วิศวกรรมสุขาภิบาล (ท.)	704	704	46,074	0	0	46,073
วิศวกรรมสำรวจ (ท.)	320	296	19,372	24	3,360	22,731
วิศวกรรมโลหการ (ป.)	464	368	24,084	96	13,440	37,523
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ท.)	624	576	37,697	48	6,720	44,416
นิวเคลียร์เทคโนโลยี (ป.)	0	0	0	0	0	0
นิวเคลียร์เทคโนโลยี (ท.)	624	624	40,838	0	0	40,838
คณะพาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี						
บริหารธุรกิจ (ท.)	2,352	1,824	100,974	528	73,920	174,894
การสอนบัญชี (ป.)	576	528	29,229	48	6,720	35,949
การบัญชีทั่วไป (ท.)	1,344	1,344	74,402	0	0	74,402
การต้นทุน (ท.)	1,008	1,008	55,802	0	0	55,801
บัญชีการเงิน (ท.)	1,344	1,344	74,402	0	0	74,402
บัญชีบริหาร (ท.)	1,248	1,248	69,088	0	0	69,087
การบัญชี (อ.)	672	672	37,201	0	0	37,201
เทคโนโลยีสารสนเทศสถิติ (ป.)	496	496	27,458	0	0	27,457
สถิติ (ท.)	1,200	1,104	61,116	96	13,440	74,556
คณะวิทยาศาสตร์						
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (อ.)	208	208	14,479	0	0	14,479
คณิตศาสตร์ (ท.)	752	704	49,006	48	5,600	54,606
คณิตศาสตร์ (อ.)	160	160	11,138	0	0	11,137
เคมี (ท.)	928	880	61,258	48	1,680	62,938
ชีววิทยา-สัตววิทยา (ท.)	752	535	37,242	217	19,180	56,422
ฟิสิกส์ (ท.)	1,072	1,072	74,623	0	0	74,623
ฟิสิกส์ (อ.)	128	128	8,910	0	0	8,910
พฤกษศาสตร์ (ท.)	432	432	30,072	0	0	30,072
พันธุศาสตร์ (ท.)	992	888	61,815	104	14,560	76,374
เคมีเทคนิค (ท.)	960	912	63,486	48	6,720	70,205
ธรณีวิทยา (ท.)	000	752	52,348	48	6,720	59,067
ชีววิทยาทางทะเล (ท.)	768	528	36,755	240	29,142	65,896
สมุทรศาสตร์เคมี (ท.)	192	192	13,365	0	0	13,365

ตาราง ผ.6 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	จำนวนชั่วโมง สอนทั้งหมด	จำนวน ชั่วโมงสอน (อ.ประจำ)	ค่าตอบแทน การสอน อ.ประจำ	จำนวน ชั่วโมงสอน (อ.พิเศษ)	ค่าตอบแทน การสอน อ.พิเศษ	ค่าตอบแทน การสอน ทั้งหมด
สมุทรศาสตร์นิลลิส (ท.)	0	0	0	0	0	0
ชีวเคมี (ท.)	672	672	46,779	0	0	46,779
จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม (ท.)	944	816	56,803	128	7,840	64,642
เทคโนโลยีทางชีวภาพ (ท.)	1,360	1,280	89,103	80	0	89,102
เทคโนโลยีทางอาหาร (ท.)	1,120	960	66,827	160	22,400	89,226
คณะรัฐศาสตร์						
การปกครอง (ท.)	816	720	52,293	96	13,440	65,732
รัฐศาสตร์ (อ.)	96	96	6,972	0	0	6,972
ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ (ท.)	736	736	53,455	0	0	53,454
ประชากรศาสตร์ (ท.)	104	104	7,553	0	0	7,553
ประชากรศาสตร์ (ท.)	520	520	29,608	0	0	29,608
สังคมสงเคราะห์ (ท.)	0	0	0	0	0	0
สังคมวิทยา (ท.)	416	368	26,727	48	6,720	33,447
มนุษยวิทยา (ท.)	0	0	0	0	0	0
รัฐประศาสนศาสตร์ (ท.)	1,152	1,056	76,696	96	13,440	90,136
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์						
สถาปัตยกรรม (ท.)	416	416	24,318	0	0	24,317
เคหการ (ท.)	912	576	33,671	336	47,040	80,710
การวางผังเมืองและการวางแผนภาค (ท.)	848	688	40,218	160	22,400	62,618
คณะครุศาสตร์						
หลักสูตรและการสอน (อ.)	1,088	1,056	34,984	32	4,480	39,464
ส่วรศึกษศึกษา-พื้นฐานการศึกษา (ท.)	944	768	25,443	176	24,640	50,083
วิจัยการศึกษา (ท.)	848	848	28,093	0	0	28,093
สถิติการศึกษา (ท.)	528	528	17,492	0	0	17,492
การวัดและประเมินผลการศึกษา (ท.)	832	784	25,973	48	6,720	32,693
การวัดและประเมินผล (อ.)	688	640	21,203	48	6,720	27,922
ประถมศึกษา (ท.)	1,424	1,424	47,176	0	0	47,175
การศึกษาปฐมวัย (ท.)	736	672	22,263	64	8,960	31,222
การสอนภาษาไทย (ท.)	880	672	22,263	208	29,120	51,382
การสอนภาษาอังกฤษ (ท.)	784	720	23,853	64	8,960	32,812
การสอนสังคมศึกษา (ท.)	880	848	28,093	32	4,480	32,573
การศึกษาคณิตศาสตร์ (ท.)	752	752	24,913	0	0	24,913
การศึกษาวิทยาศาสตร์ (ท.)	768	768	25,443	0	0	25,443
ผลศึกษา (ท.)	1,104	1,008	33,394	96	13,440	46,834

ตาราง ผ.6 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	จำนวนชั่วโมง	จำนวน	ค่าตอบแทน	จำนวน	ค่าตอบแทน	ค่าตอบแทน
	สอนทั้งหมด	ชั่วโมงสอน (อ.ประจำ)	การสอน อ.ประจำ	ชั่วโมงสอน (อ.พิเศษ)	การสอน อ.พิเศษ	การสอน ทั้งหมด
สุศึกษา (ท.)	1,056	1,024	33,924	32	4,480	38,404
พลศึกษา (อ.)	736	432	14,312	304	16,704	31,015
บริหารการศึกษา (ท.)	1,328	992	32,864	336	38,080	70,944
นิตศกการศึกษและพัฒนาหลักสูตร (ท.)	864	832	27,563	32	2,240	29,803
บริหารการศึกษา (อ.)	704	480	15,902	224	26,880	42,782
จิตวิทยาการศึกษา (ท.)	752	752	24,913	0	0	24,913
จิตวิทยาการปรึกษา (ท.)	976	976	32,334	0	0	32,334
จิตวิทยาสังคม (ท.)	608	608	20,142	0	0	20,142
จิตวิทยาพัฒนาการ (ท.)	768	768	25,443	0	0	25,443
จิตวิทยาการศึกษา (อ.)	960	960	31,804	0	0	31,803
โสตทัศนศึกษา (ท.)	1,056	1,024	33,924	32	4,480	38,404
พยาบาลศึกษา-การบริหารการพยาบาล (ท.)	928	896	29,604	32	4,480	34,163
ศิลปศึกษา (ท.)	960	800	26,503	160	22,420	48,923
อุดมศึกษา (ท.)	1,248	1,104	36,575	144	20,160	56,734
อุดมศึกษา (อ.)	000	000	26,503	80	11,200	37,703
การศึกษานอกระบบโรงเรียน (ท.)	896	896	29,684	0	0	29,683
คณะแพทยศาสตร์						
วิทยาศาสตร์การแพทย์ (ท.)	976	976	77,567	0	0	77,566
กุมารเวชศาสตร์ (ป.)	1,216	1,184	94,097	32	3,360	97,457
จักษุวิทยา (ป.)	960	960	76,295	0	0	76,295
นิติเวชศาสตร์ (ป.)	512	512	40,691	0	0	40,690
จิตเวชศาสตร์ (ป.)	960	880	69,937	80	4,480	74,417
สหภาพจิต (ท.)	480	400	31,790	80	11,200	42,989
พยาธิวิทยา (ป.)	880	880	69,937	0	0	69,937
รังสีวิทยา (ป.)	960	960	76,295	0	0	76,295
วิสัญญีวิทยา (ป.)	960	928	73,752	32	4,800	78,551
เวชศาสตร์ชุมชน (ท.)	288	160	12,716	128	17,920	30,635
ศัลยศาสตร์ (ป.)	1,024	1,024	81,381	0	0	81,381
การพัฒนาสหภาพ (ท.)	320	320	25,432	0	0	25,431
สรีรศาสตร์-รีเวชวิทยา (ป.)	784	768	61,036	16	2,240	63,276
โสต-นาสิก-ลาริงซ์วิทยา (ป.)	960	960	76,295	0	0	76,295
อายุรศาสตร์ (ป.)	640	640	50,863	0	0	50,863
อายุรศาสตร์ (ท.)	96	96	7,629	0	0	7,629
อายุรศาสตร์ (อ.)	912	912	72,480	0	0	72,480

ตาราง ผ.6 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	จำนวนชั่วโมง สอนทั้งหมด	จำนวน ชั่วโมงสอน (อ.ประจำ)	ค่าตอบแทน การสอน อ.ประจำ	จำนวน ชั่วโมงสอน (อ.พิเศษ)	ค่าตอบแทน การสอน อ.พิเศษ	ค่าตอบแทน การสอน ทั้งหมด
เวชปฏิบัติทั่วไป (ป.)	0	0	0	0	0	0
คณะนิเทศศาสตร์						
การหนังสือพิมพ์ (ท.)	240	240	12,868	0	0	12,868
การสื่อสารมวลชน (ท.)	864	816	43,752	48	6,720	50,472
นิเทศศาสตร์พัฒนาการ (ท.)	960	752	40,321	208	23,240	63,560
คณะเศรษฐศาสตร์						
เศรษฐศาสตร์ (ท.)	1,200	1,152	67,200	48	6,720	73,920
คณะทันตแพทยศาสตร์						
ทันตกรรมจัดฟัน (ท.)	240	183	14,168	57	7,350	21,517
ทันตกรรมประดิษฐ์ (ป.)	496	432	33,446	64	9,280	42,725
วิทยาเอนโดคอนต์ (ป.)	464	368	28,491	96	10,080	38,570
ทันตกรรมหัตถการ (ป.)	432	288	22,297	144	8,800	31,097
ศัลยศาสตร์ช่องปาก (ป.)	480	480	37,162	0	0	37,161
เวชศาสตร์ช่องปาก (ป.)	416	384	29,729	32	4,480	34,209
ทันตกรรมสำหรับเด็ก (ป.)	448	298	23,071	150	13,920	36,991
ปริทันตวิทยา (ป.)	448	448	34,684	0	0	34,684
คณะนิติศาสตร์						
นิติศาสตร์ (ท.)	2,288	848	48,452	1,440	201,600	250,051
คณะเภสัชศาสตร์						
เภสัชกรรม (ท.)	540	400	24,487	240	23,520	48,006
เภสัชอุตสาหกรรม (ท.)	368	336	20,569	32	0	20,568
เภสัชเคมี (ท.)	560	240	14,692	320	38,080	52,772
อาหารเคมี (ท.)	528	352	21,548	176	25,760	47,308
เภสัชพันธุศาสตร์ (ท.)	448	0	0	448	16,800	16,800
เภสัชเวท (ท.)	448	256	15,671	192	10,090	25,761
จุลชีววิทยา (เภสัช) (ท.)	320	320	19,589	0	0	19,589
สรีรวิทยา (เภสัช) (ท.)	176	176	10,774	0	0	10,774
เภสัชวิทยา (ท.)	528	416	25,466	112	15,680	41,146

หมายเหตุ : ข้อมูลทั้งหมดได้ตัดตัวเลขค่านิยม (สตาจ) ออก เพื่อให้ง่ายแก่การนำเสนอ

ตาราง ผ.7 : ค่าประมาณค่าใช้จ่ายดำเนินการสำหรับบัณฑิตศึกษา ที่จ่ายจากงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2532
 รวมหมวดค่าใช้จ่าย และรายหลักสูตร

คณะ/หลักสูตร	(หน่วยเป็นบาท)					
	เงินเดือน (สาย ช.- ค.)	ค่าจ้าง	ตอบแทน ใช้สอย/วัสดุ	สาธารณูป- โภค	เงิน อุดหนุน	รายจ่าย อื่น
สหสาขาวิชา						
เทคโนโลยีปิโตรเคมี (ท.)	21,888	68,079	145,943	29,125	5,840	0
เทคโนโลยีโพลิเมอร์ (ท.)	2,251	7,003	15,012	2,996	600	0
ปิโตรเคมี (ท.)	3,432	10,676	22,888	4,567	916	0
วิทยาศาสตร์โพลิเมอร์ (ท.)	3,358	10,445	22,392	4,468	896	0
เภสัชวิทยา (ท.)	10,498	20,145	40,162	16,096	4,983	0
วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม (ท.)	22,699	70,602	151,352	30,204	6,057	0
จุลชีววิทยาทางการแพทย์ (ท.)	30,720	120,399	139,956	51,157	36,185	0
สรีรวิทยา (ท.)	40,615	159,181	185,037	67,634	47,840	0
คณะอักษรศาสตร์						
ภาษาไทย (ท.)	11,076	31,314	11,553	44	475	0
ภาษาไทย (อ.)	2,836	8,019	2,958	11	121	0
แปลภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ป.)	6,889	19,475	7,185	27	295	0
ภาษาอังกฤษ (ท.)	14,948	42,260	15,591	59	641	0
วรรณคดีเปรียบเทียบ (ท.)	8,869	25,075	9,251	35	380	0
ประวัติศาสตร์ (ท.)	15,218	43,024	15,873	60	653	0
ภูมิศาสตร์ (ท.)	7,159	20,239	7,467	28	307	0
บรรณารักษศาสตร์/สารสนเทศฯ (ป.)	2,431	6,873	2,536	9	104	0
บรรณารักษศาสตร์ (ท.)	58,219	164,590	60,725	233	2,499	0
ปรัชญา (ท.)	8,419	23,801	8,781	33	361	0
ปรัชญา (อ.)	5,628	15,910	5,870	22	241	0
ภาษาตะวันออก-บาลี-สันสกฤต (ท.)	6,933	19,601	7,231	27	297	0
ภาษาฝรั่งเศส (ท.)	14,633	41,368	15,262	58	628	0
ภาษาเยอรมัน (ท.)	5,538	15,657	5,776	22	237	0
ภาษาศาสตร์ (ท.)	23,504	66,447	24,515	94	1,009	0
ภาษาศาสตร์ (อ.)	11,616	32,841	12,116	46	498	0
คณะวิศวกรรมศาสตร์						
วิศวกรรมโยธา (ท.)	76,681	216,788	353,342	153,211	12,280	0
วิศวกรรมโยธา (อ.)	2,328	6,584	10,731	4,653	373	0
วิศวกรรมไฟฟ้า (ป.)	2,242	6,338	10,330	4,479	359	0
วิศวกรรมไฟฟ้า (ท.)	49,166	138,999	226,553	98,234	7,873	0
วิศวกรรมไฟฟ้า (อ.)	6,210	17,557	28,617	12,408	994	0
วิศวกรรมเครื่องกล (ท.)	15,094	42,674	69,554	30,159	2,417	0
วิศวกรรมเครื่องกล (อ.)	3,277	9,264	15,100	6,547	524	0
วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ท.)	96,821	273,728	446,148	193,452	15,506	0

ตาราง ผ.7 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	(หน่วยเป็นบาท)					
	เงินเดือน (สาย ข.- ค.)	ค่าจ้าง	ตอบแทน ใช้สอย/วัสดุ	สาธารณูป- โภค	เงิน อุดหนุน	รายจ่าย อื่น
วิศวกรรมเคมี (ท.)	23,030	65,110	106,122	46,015	3,688	0
วิศวกรรมเหมืองแร่ (ท.)	3,794	10,727	17,485	7,581	607	0
วิศวกรรมสาขาภิบาล (ป.)	0	0	0	0	0	0
วิศวกรรมสาขาภิบาล (ท.)	36,054	101,931	166,137	72,038	5,774	0
วิศวกรรมสำรวจ (ท.)	4,182	11,825	19,273	8,357	669	0
วิศวกรรมโลหการ (ป.)	5,520	15,605	25,436	11,029	884	0
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ท.)	69,909	197,644	322,139	139,681	11,196	0
นิวเคลียร์เทคโนโลยี (ป.)	0	0	0	0	0	0
นิวเคลียร์เทคโนโลยี (ท.)	16,043	45,357	73,928	32,055	2,569	0
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี						
บริหารธุรกิจ (ท.)	191,273	370,101	251,117	97,735	19,654	0
การสอบบัญชี (ป.)	29,169	56,439	38,295	14,904	2,997	0
การบัญชีทั่วไป (ท.)	37,151	71,884	48,774	18,983	3,817	0
การต้นทุน (ท.)	24,898	48,176	32,688	12,722	2,558	0
บัญชีการเงิน (ท.)	31,731	61,397	41,658	16,213	3,260	0
บัญชีบริหาร (ท.)	36,264	70,168	47,610	18,530	3,726	0
การบัญชี (อ.)	1,872	3,622	2,458	956	192	0
เทคโนโลยีสารสนเทศสถิติ (ป.)	1,510	2,922	1,983	771	155	0
สถิติ (ท.)	26,902	52,054	35,319	13,746	2,764	0
คณะวิทยาศาสตร์						
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (อ.)	2,177	6,772	14,518	2,897	581	0
คณิตศาสตร์ (ท.)	5,720	17,794	38,145	7,612	1,526	0
คณิตศาสตร์ (อ.)	922	2,868	6,148	1,227	246	0
เคมี (ท.)	14,173	44,085	94,506	18,860	3,782	0
ชีววิทยา-สัตววิทยา (ท.)	7,308	22,731	48,730	9,724	1,950	0
ฟิสิกส์ (ท.)	20,411	63,485	136,095	27,160	5,446	0
ฟิสิกส์ (อ.)	959	2,984	6,396	1,276	256	0
พฤกษศาสตร์ (ท.)	3,211	9,988	21,411	4,273	856	0
พันธุศาสตร์ (ท.)	9,116	28,355	60,785	12,130	2,432	0
เคมีเทคนิค (ท.)	9,633	29,964	64,235	12,819	2,570	0
ธรณีวิทยา (ท.)	6,015	18,711	40,112	8,005	1,605	0
ชีววิทยาทางทะเล (ท.)	9,412	29,275	62,758	12,524	2,511	0
สมุทรศาสตร์เคมี (ท.)	2,509	7,805	16,733	3,339	669	0
สมุทรศาสตร์ฟิสิกส์ (ท.)	0	0	0	0	0	0
ชีวเคมี (ท.)	9,596	29,848	63,987	12,769	2,560	0

ตาราง ผ-7 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	(หน่วยเป็นบาท)					
	เงินเดือน (สาย ข.- ค.)	ค่าจ้าง	ตอบแทน ใช้สอย/วัสดุ	สาธารณูป- โภค	เงิน อุดหนุน	รายจ่าย อื่น
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ท.)	14,468	45,003	96,473	19,252	3,860	0
เทคโนโลยีทางชีวภาพ (ท.)	24,434	76,000	162,923	32,514	6,520	0
เทคโนโลยีทางอาหาร (ท.)	31,189	97,010	207,962	41,502	8,322	0
คณะวิทยาศาสตร์						
การปกครอง (ท.)	60,005	55,646	28,046	172	2,926	1,170
รัฐศาสตร์ (อ.)	3,746	3,474	1,751	10	182	697
ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ (ท.)	26,099	24,203	12,199	75	1,272	4,858
ประชากรศาสตร์ (ท.)	23,977	22,235	11,207	69	1,169	4,463
สังคมสงเคราะห์ (ท.)	0	0	0	0	0	0
สังคมวิทยา (ท.)	9,615	8,916	4,494	27	468	1,789
มนุษยวิทยา (ท.)	0	0	0	0	0	0
รัฐประศาสนศาสตร์ (ท.)	52,512	48,697	24,544	151	2,560	9,775
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์						
สถาปัตยกรรม (ท.)	11,096	10,951	142,817	3,324	2,328	0
เคหการ (ท.)	79,472	74,135	142,817	23,808	16,678	0
การวางผังเมืองและ การวางแผนภาค (ท.)	158,100	147,482	142,817	47,363	33,179	0
คณะครุศาสตร์						
หลักสูตรและการสอน (อ.)	15,211	16,070	16,557	10,321	1,561	0
สารัตถศึกษา-พื้นฐานการศึกษา (ท.)	19,375	20,469	21,089	13,146	1,989	0
วิจัยการศึกษา (ท.)	18,686	19,742	20,340	12,679	1,918	0
สถิติการศึกษา (ท.)	9,015	9,524	9,813	6,117	925	0
การวัด/ประเมินผลการศึกษา (ท.)	30,751	32,487	33,472	20,865	3,157	0
การวัดและประเมินผลฯ (อ.)	8,917	9,420	9,706	6,050	915	0
ประถมศึกษา (ท.)	74,059	78,241	80,612	50,250	7,604	0
การศึกษาปฐมวัย (ท.)	21,801	23,032	23,730	14,792	2,238	0
การสอนภาษาไทย (ท.)	17,473	18,460	19,019	11,856	1,794	0
การสอนภาษาอังกฤษ (ท.)	18,621	19,673	20,269	12,635	1,912	0
การสอนสังคมศึกษา (ท.)	14,916	15,758	16,236	10,121	1,531	0
การศึกษาคณิตศาสตร์ (ท.)	16,916	17,872	18,413	11,478	1,737	0
การศึกษาวิทยาศาสตร์ (ท.)	18,162	19,187	19,769	12,323	1,864	0
พลศึกษา (ท.)	39,472	41,701	42,965	26,782	4,053	0
สุขศึกษา (ท.)	25,998	27,466	28,298	17,639	2,669	0
พลศึกษา (อ.)	5,737	6,061	6,245	3,892	589	0
บริหารการศึกษา (ท.)	75,665	79,939	82,361	51,340	7,769	0

ตาราง ผ.7 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	(หน่วยเป็นบาท)					
	เงินเดือน (สาย ข.- ค.)	ค่าจ้าง	ตอบแทน ใช้สอย/วัสดุ	สาธารณูป- โภค	เงิน อุดหนุน	รายจ่าย อื่น
นิเทศการศึกษา/พัฒนาหลักสูตร (ท.)	40,226	42,497	43,785	27,293	4,130	0
บริหารการศึกษา (อ.)	7,278	7,689	7,922	4,938	747	0
จิตวิทยาการศึกษา (ท.)	16,883	17,837	18,377	11,455	1,733	0
จิตวิทยาการปรึกษา (ท.)	26,095	27,569	28,404	17,706	2,679	0
จิตวิทยาสังคม (ท.)	13,604	14,373	14,808	9,231	1,396	0
จิตวิทยาพัฒนาการ (ท.)	17,310	18,287	18,841	11,745	1,777	0
จิตวิทยาการศึกษา (อ.)	6,688	7,065	7,279	4,537	686	0
โสตทัศนศึกษา (ท.)	41,603	43,952	45,284	28,228	4,271	0
การบริหารการพยาบาล (ท.)	49,208	51,987	53,562	33,388	5,052	0
ศิลปศึกษา (ท.)	22,424	23,690	24,408	15,215	2,302	0
อุดมศึกษา (ท.)	29,669	31,344	32,294	20,131	3,046	0
อุดมศึกษา (อ.)	9,015	9,524	9,813	6,117	925	0
การศึกษานอกระบบโรงเรียน (ท.)	24,096	25,457	26,228	16,349	2,474	0
คณะแพทยศาสตร์						
วิทยาศาสตร์การแพทย์ (ท.)	18,223	71,421	83,022	30,346	21,465	0
กุมารเวชศาสตร์ (ป.)	87,893	344,478	400,432	146,366	103,530	0
จักษุวิทยา (ป.)	37,490	146,936	170,803	62,432	44,160	0
นิติเวชศาสตร์ (ป.)	3,749	14,693	17,080	6,243	4,416	0
จิตเวชศาสตร์ (ป.)	15,621	61,223	71,168	26,013	18,400	0
สุขภาพจิต (ท.)	31,032	121,624	141,379	51,677	36,553	0
พยาธิวิทยา (ป.)	6,248	24,489	28,467	10,405	7,360	0
รังสีวิทยา (ป.)	28,118	110,202	128,102	46,824	33,120	0
วิสัญญีวิทยา (ป.)	37,490	146,936	170,803	62,432	44,160	0
เวชศาสตร์ชุมชน (ท.)	13,954	54,689	63,573	23,237	16,436	0
ศัลยศาสตร์ (ป.)	118,721	465,299	540,878	197,702	139,841	0
การพัฒนาสุขภาพ (ท.)	10,412	40,809	47,437	17,339	12,264	0
สถิติศาสตร์-นรีเวชวิทยา (ป.)	59,360	232,649	270,439	98,851	69,920	0
โสต-นาสิก-ลาริงซ์วิทยา (ป.)	24,994	97,957	113,869	41,621	29,440	0
อายุรศาสตร์ (ป.)	105,806	414,684	482,042	176,196	124,629	0
อายุรศาสตร์ (ท.)	8,018	31,424	36,529	13,352	9,444	0
อายุรศาสตร์ (อ.)	16,558	64,897	75,438	27,574	19,504	0
เวชปฏิบัติทั่วไป (ป.)	0	0	0	0	0	0
คณะนิเทศศาสตร์						
การหนังสือพิมพ์ (ท.)	13,017	11,951	14,473	5,508	1,696	0
การสื่อสารมวลชน (ท.)	77,150	70,834	85,781	32,645	10,052	0

ตาราง ผ.7 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	(หน่วยเป็นบาท)					
	เงินเดือน (สาย ข.- ค.)	ค่าจ้าง	ตอบแทน: ใช้สอย/วัสดุ	สาธารณูป- โภค	เงิน อุดหนุน	รายจ่าย อื่น
นิติศาสตร์พัฒนาการ (ท.)	132,735	121,868	147,584	56,166	17,294	0
คณะเศรษฐศาสตร์						
เศรษฐศาสตร์ (ท.)	205,532	161,301	82,639	0	0	0
คณะทันตแพทยศาสตร์						
ทันตกรรมจัดฟัน (ท.)	23,732	34,273	36,378	22,122	17,269	0
ทันตกรรมประดิษฐ์ (ป.)	32,451	46,865	49,743	30,249	23,614	0
วิทยาเอนโดคอนต์ (ป.)	30,426	43,940	46,639	28,362	22,140	0
ทันตกรรมหัตถการ (ป.)	27,384	39,546	41,975	25,525	19,926	0
ศัลยศาสตร์ช่องปาก (ป.)	12,170	17,576	18,655	11,344	8,856	0
เวชศาสตร์ช่องปาก (ป.)	10,544	15,228	16,163	9,829	7,673	0
ทันตกรรมสำหรับเด็ก (ป.)	31,439	45,403	48,191	29,306	22,877	0
ปริทันตวิทยา (ป.)	28,396	41,009	43,527	26,469	20,663	0
คณะนิติศาสตร์						
นิติศาสตร์ (ท.)	267,716	120,772	66,472	56,423	0	0
คณะเภสัชศาสตร์						
เภสัชกรรม (ท.)	22,373	42,931	85,589	34,303	10,619	0
เภสัชอุตสาหกรรม (ท.)	14,285	27,412	54,650	21,903	6,780	0
เภสัชเคมี (ท.)	19,765	37,926	75,611	30,304	9,381	0
อาหารเคมี (ท.)	12,915	24,783	49,409	19,802	6,130	0
เภสัชพฤกษศาสตร์ (ท.)	4,826	9,261	18,464	7,400	2,291	0
เภสัชเวช (ท.)	9,849	18,898	37,677	15,100	4,675	0
จุลชีววิทยา (เภสัช) (ท.)	4,565	8,760	17,464	6,999	2,166	0
สรีรวิทยา (เภสัช) (ท.)	717	1,375	2,743	1,099	340	0
เภสัชวิทยา (ท.)	9,457	18,147	36,179	14,500	4,489	0

หมายเหตุ : ข้อมูลทั้งหมดได้ตัดตัวเลขทศนิยม (สตางค์) ออก เพื่อให้ง่ายแก่การนำเสนอ

ตาราง ผ.8 : ค่าประมาณค่าใช้จ่ายลงทุนสำหรับบัณฑิตศึกษา ที่จ่ายจากงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2532
รวมหมวดค่าใช้จ่าย และรายหลักสูตร

คณะ/หลักสูตร	มูลค่าค่าใช้จ่ายลงทุน		ค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยรายปี		
	ครุภัณฑ์	ที่ดิน/อาคาร	ค่าเสื่อมราคา ค่าเสียโอกาส		รวม
			ค่าเสื่อมราคา	ค่าเสียโอกาส	
(หน่วยเป็นบาท)					
สหสาขาวิชา					
เทคโนโลยีปิโตรเคมี (ท.)	29,354	80,128	5,871	7,695	13,565
เทคโนโลยีโพลิเมอร์ (ท.)	3,019	8,242	604	791	1,395
ปิโตรเคมี (ท.)	4,603	12,566	921	1,207	2,127
วิทยาศาสตร์โพลิเมอร์ (ท.)	4,503	12,294	901	1,181	2,081
เภสัชวิทยา (ท.)	37,022	0	7,405	0	7,405
วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม (ท.)	30,442	83,098	6,088	7,980	14,068
จุลชีววิทยาทางการแพทย์ (ท.)	182,900	0	36,580	0	36,580
สัตววิทยา (ท.)	241,814	0	48,363	0	48,363
คณะอักษรศาสตร์					
ภาษาไทย (ท.)	1,233	0	247	0	247
ภาษาไทย (อ.)	315	0	63	0	63
แปลภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ป.)	767	0	153	0	153
ภาษาอังกฤษ (ท.)	1,664	0	333	0	333
วรรณคดีเปรียบเทียบ (ท.)	987	0	198	0	198
ประวัติศาสตร์ (ท.)	1,694	0	339	0	339
ภูมิศาสตร์ (ท.)	797	0	159	0	159
บรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศฯ (ป.)	270	0	54	0	54
บรรณารักษศาสตร์ (ท.)	6,482	0	1,297	0	1,297
ปรัชญา (ท.)	937	0	187	0	187
ปรัชญา (อ.)	626	0	125	0	125
ภาษาตะวันออก-บาลี-สันสกฤต (ท.)	772	0	154	0	154
ภาษาฝรั่งเศส (ท.)	1,629	0	326	0	326
ภาษาเยอรมัน (ท.)	616	0	123	0	123
ภาษาศาสตร์ (ท.)	2,617	0	523	0	523
ภาษาศาสตร์ (อ.)	1,293	0	259	0	259
คณะวิศวกรรมศาสตร์					
วิศวกรรมโยธา (ท.)	353,229	62,140	70,646	5,967	76,613
วิศวกรรมโยธา (อ.)	10,728	1,887	2,146	181	2,327
วิศวกรรมไฟฟ้า (ป.)	10,327	1,816	2,066	174	2,240
วิศวกรรมไฟฟ้า (ท.)	226,481	39,842	45,296	3,826	49,122
วิศวกรรมไฟฟ้า (อ.)	28,608	5,032	5,722	483	6,205
วิศวกรรมเครื่องกล (ท.)	69,532	12,232	13,906	1,175	15,081
วิศวกรรมเครื่องกล (อ.)	15,095	2,655	3,019	255	3,274
วิศวกรรมอุตสาหการ (ท.)	446,005	78,461	89,201	7,534	96,736

ตาราง ผ.8 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	(หน่วยเป็นบาท)				
	มูลค่าค่าใช้จ่ายลงทุน		ค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยรายปี		
	ครุภัณฑ์	ที่ดิน/อาคาร	ค่าเสื่อมราคา	ค่าเสียโอกาส	รวม
วิศวกรรมเคมี (ท.)	106,088	18,663	21,218	1,792	23,010
วิศวกรรมเหมืองแร่ (ท.)	17,479	3,075	3,496	295	3,791
วิศวกรรมสาขาภิบาล (ป.)	0	0	0	0	0
วิศวกรรมสาขาภิบาล (ท.)	166,084	29,217	33,217	2,806	36,023
วิศวกรรมสำรวจ (ท.)	19,267	3,389	3,854	325	4,179
วิศวกรรมโลหการ (ป.)	25,427	4,473	5,086	430	5,515
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ท.)	322,037	56,653	64,407	5,440	69,848
นิวเคลียร์เทคโนโลยี (ป.)	0	0	0	0	0
นิวเคลียร์เทคโนโลยี (ท.)	73,904	13,001	14,781	1,248	16,029
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี					
บริหารธุรกิจ (ท.)	111,093	0	22,219	0	22,219
การสอบบัญชี (ป.)	16,941	0	3,388	0	3,388
การบัญชีทั่วไป (ท.)	21,577	0	4,316	0	4,316
การต้นทุน (ท.)	14,461	0	2,892	0	2,892
บัญชีการเงิน (ท.)	18,429	0	3,686	0	3,686
บัญชีบริหาร (ท.)	21,062	0	4,213	0	4,213
การบัญชี (อ.)	1,087	0	217	0	217
เทคโนโลยีสารสนเทศสถิติ (ป.)	877	0	175	0	175
สถิติ (ท.)	15,625	0	3,125	0	3,125
คณะวิทยาศาสตร์					
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (อ.)	2,920	7,971	584	765	1,349
คณิตศาสตร์ (ท.)	7,672	20,943	1,534	2,011	3,546
คณิตศาสตร์ (อ.)	1,236	3,375	247	324	572
เคมี (ท.)	19,008	51,887	3,802	4,983	8,784
ชีววิทยา-สัตววิทยา (ท.)	9,801	26,754	1,960	2,569	4,529
ฟิสิกส์ (ท.)	27,373	74,721	5,475	7,175	12,650
ฟิสิกส์ (อ.)	1,286	3,512	257	337	595
พฤกษศาสตร์ (ท.)	4,306	11,755	861	1,129	1,990
พันธุศาสตร์ (ท.)	12,226	33,373	2,445	3,205	5,650
เคมีเทคนิค (ท.)	12,919	35,267	2,584	3,387	5,971
ธรณีวิทยา (ท.)	8,067	22,023	1,614	2,115	3,728
ชีววิทยาทางทะเล (ท.)	12,622	34,456	2,525	3,309	5,833
สมุทรศาสตร์เคมี (ท.)	3,365	9,187	673	882	1,555
สมุทรศาสตร์ฟิสิกส์ (ท.)	0	0	0	0	0
ชีวเคมี (ท.)	12,869	35,131	2,574	3,374	5,948

ตาราง ผ-8 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	(หน่วยเป็นบาท)				
	มูลค่าค่าใช้จ่ายลงทุน		ค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยรายปี		
	ครุภัณฑ์	ที่ดิน/อาคาร	ค่าเสื่อมราคา	ค่าเสียโอกาส	รวม
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ท.)	19,404	52,967	3,881	5,086	8,967
เทคโนโลยีทางชีวภาพ (ท.)	32,769	89,451	6,554	8,590	15,144
เทคโนโลยีทางอาหาร (ท.)	41,828	114,178	8,366	10,964	19,330
คณะรัฐศาสตร์					
การปกครอง (ท.)	1,703	4,484	341	431	771
รัฐศาสตร์ (อ.)	106	280	21	27	48
ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ (ท.)	740	1,950	148	187	335
ประชากรศาสตร์ (ท.)	680	1,791	136	172	308
สังคมสงเคราะห์ (ท.)	0	0	0	0	0
สังคมวิทยา (ท.)	272	718	55	69	124
มนุษยวิทยา (ท.)	0	0	0	0	0
รัฐประศาสนศาสตร์ (ท.)	1,490	3,924	298	377	675
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์					
สถาปัตยกรรม (ท.)	1,473	0	295	0	295
เคหการ (ท.)	10,553	0	2,111	0	2,111
การวางผังเมือง/การวางแผนภาค (ท.)	20,994	0	4,199	0	4,199
คณะครุศาสตร์					
หลักสูตรและการสอน (อ.)	5,183	0	1,037	0	1,037
สารัตถศึกษา-พื้นฐานการศึกษา (ท.)	6,602	0	1,321	0	1,321
วิจัยการศึกษา (ท.)	6,368	0	1,274	0	1,274
สถิติการศึกษา (ท.)	3,072	0	614	0	614
การวัดและประเมินผลการศึกษา (ท.)	10,479	0	2,096	0	2,096
การวัดและประเมินผลฯ (อ.)	3,038	0	608	0	608
ประถมศึกษาศึกษา (ท.)	25,238	0	5,048	0	5,048
การศึกษาระดับมัธยม (ท.)	7,429	0	1,486	0	1,486
การสอนภาษาไทย (ท.)	5,954	0	1,191	0	1,191
การสอนภาษาอังกฤษ (ท.)	6,346	0	1,269	0	1,269
การสอนสังคมศึกษา (ท.)	5,083	0	1,017	0	1,017
การศึกษาคณิตศาสตร์ (ท.)	5,765	0	1,153	0	1,153
การศึกษาวิทยาศาสตร์ (ท.)	6,189	0	1,238	0	1,238
พลศึกษา (ท.)	13,451	0	2,690	0	2,690
สุขศึกษา (ท.)	8,859	0	1,772	0	1,772
พลศึกษา (อ.)	1,955	0	391	0	391
บริหารการศึกษา (ท.)	25,786	0	5,157	0	5,157
นิเทศการศึกษาและนิพนธ์หลักสูตร (ท.)	13,708	0	2,742	0	2,742

ตาราง ผ.8 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	มูลค่าค่าใช้จ่ายลงทุน		(หน่วยเป็นบาท)		
	ครุภัณฑ์	ที่ดิน/อาคาร	ค่าเสื่อมราคา	ค่าเสียโอกาส	รวม
บริหารการศึกษ (อ.)	2,480	0	496	0	496
จิตวิทยาการศึกษา (ท.)	5,753	0	1,151	0	1,151
จิตวิทยาการศึกษา (ท.)	8,893	0	1,779	0	1,779
จิตวิทยาสังคม (ท.)	4,636	0	927	0	927
จิตวิทยาพัฒนาการ (ท.)	5,899	0	1,180	0	1,180
จิตวิทยาการศึกษา (อ.)	2,279	0	456	0	456
โสตทัศนศึกษา (ท.)	14,177	0	2,836	0	2,836
การบริหารการพยาบาล (ท.)	16,769	0	3,354	0	3,354
ศิลปศึกษา (ท.)	7,641	0	1,528	0	1,528
อุดมศึกษา (ท.)	10,110	0	2,022	0	2,022
อุดมศึกษา (อ.)	3,072	0	614	0	614
การศึกษานอกระบบโรงเรียน (ท.)	8,211	0	1,642	0	1,642
คณะแพทยศาสตร์					
วิทยาศาสตร์การแพทย์ (ท.)	108,496	0	21,699	0	21,699
กุมารเวชศาสตร์ (ป.)	523,300	0	104,660	0	104,660
จักษุวิทยา (ป.)	223,213	0	44,643	0	44,643
นิติเวชศาสตร์ (ป.)	22,321	0	4,464	0	4,464
จิตเวชศาสตร์ (ป.)	93,005	0	18,601	0	18,601
สุขภาพจิต (ท.)	184,760	0	36,952	0	36,952
พยาธิวิทยา (ป.)	37,202	0	7,440	0	7,440
รังสีวิทยา (ป.)	167,409	0	33,482	0	33,482
วิสัญญีวิทยา (ป.)	223,213	0	44,643	0	44,643
เวชศาสตร์ชุมชน (ท.)	83,079	0	16,616	0	16,616
ศัลยศาสตร์ (ป.)	706,841	0	141,368	0	141,368
การดูแลสุขภาพ (ท.)	61,993	0	12,399	0	12,399
สติศาสตร์-นรีเวชวิทยา (ป.)	353,420	0	70,684	0	70,684
โสต-นาสิก-ลาริงซ์วิทยา (ป.)	148,808	0	29,762	0	29,762
อายุรศาสตร์ (ป.)	629,951	0	125,990	0	125,990
อายุรศาสตร์ (ท.)	47,737	0	9,548	0	9,548
อายุรศาสตร์ (อ.)	98,585	0	19,717	0	19,717
เวชปฏิบัติทั่วไป (ป.)	0	0	0	0	0
คณะนิเทศศาสตร์					
การหนังสือพิมพ์ (ท.)	5,222	2,599	1,045	250	1,294
การสื่อสารมวลชน (ท.)	30,953	15,405	6,191	1,479	7,670
นิเทศศาสตร์พัฒนาการ (ท.)	53,254	26,504	10,651	2,545	13,196

ตาราง ผ.8 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	(หน่วยเป็นบาท)				
	มูลค่าค่าใช้จ่ายลงทุน		ค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยรายปี		
	ครุภัณฑ์	ที่ดิน/อาคาร	ค่าเสื่อมราคา	ค่าเสียโอกาส	รวม
คณะเศรษฐศาสตร์					
เศรษฐศาสตร์ (ท.)	12,079	0	2,416	0	2,416
คณะทันตแพทยศาสตร์					
ทันตกรรมจัดฟัน (ท.)	74,380	3,850	14,876	370	15,246
ทันตกรรมประดิษฐ์ (ป.)	101,706	5,264	20,341	506	20,847
วิทยาเอนโดคอนต์ (ป.)	95,359	4,935	19,072	474	19,546
ทันตกรรมหัตถการ (ป.)	85,823	4,442	17,165	427	17,591
ศัลยศาสตร์ช่องปาก (ป.)	38,143	1,974	7,629	190	7,818
เวชศาสตร์ช่องปาก (ป.)	33,047	1,710	6,610	164	6,774
ทันตกรรมสำหรับเด็ก (ป.)	98,532	5,100	19,707	490	20,196
ปริทันตวิทยา (ป.)	88,996	4,606	17,799	442	18,242
คณะนิติศาสตร์					
นิติศาสตร์ (ท.)	570	0	114	0	114
คณะเภสัชศาสตร์					
เภสัชกรรม (ท.)	78,898	0	15,780	0	15,780
เภสัชอุตสาหกรรม (ท.)	50,377	0	10,076	0	10,076
เภสัชเคมี (ท.)	69,700	0	13,940	0	13,940
อาหารเคมี (ท.)	45,547	0	9,109	0	9,109
เภสัชพฤกษศาสตร์ (ท.)	17,020	0	3,404	0	3,404
เภสัชเวท (ท.)	34,731	0	6,946	0	6,946
จุลชีววิทยา (เภสัช) (ท.)	16,098	0	3,220	0	3,220
สรีรวิทยา (เภสัช) (ท.)	2,528	0	506	0	506
เภสัชวิทยา (ท.)	33,351	0	6,670	0	6,670

หมายเหตุ : ข้อมูลทั้งหมดได้ตัดตัวเลขทศนิยม (สตางค์) ออก เพื่อให้ง่ายแก่การนำเสนอ

ตาราง ผ.9 : ค่าประมาณค่าใช้จ่ายดำเนินการ สำหรับบัณฑิตศึกษา ที่จ่ายจากเงินทุนคณะ
ปีงบประมาณ 2532 รายนามค่าใช้จ่าย และรายหลักสูตร

(หน่วยเป็นบาท)

คณะ/หลักสูตร	ค่าจ้าง	ตอบแทน/ ใช้สอย/วัสดุ	สาธารณ- ูปโภค	เงิน อุดหนุน	รายจ่าย อื่น
สหสาขาวิชา					
เทคโนโลยีปิโตรเคมี (ท.)	10,727	16,231	25	3,835	18,671
เทคโนโลยีโพลิเมอร์ (ท.)	1,103	1,669	2	394	1,920
ปิโตรเคมี (ท.)	1,682	2,545	4	601	2,928
วิทยาศาสตร์โพลิเมอร์ (ท.)	1,645	2,490	3	588	2,864
เภสัชวิทยา (ท.)	0	4,839	6	0	0
วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม (ท.)	11,125	16,832	26	3,977	19,363
จุลชีววิทยาทางการแพทย์ (ท.)	0	26,626	360	1,465	3,572
สัตววิทยา (ท.)	0	35,203	477	1,937	4,723
คณะอักษรศาสตร์					
ภาษาไทย (ท.)	2,341	3,666	7	1,897	14,185
ภาษาไทย (อ.)	599	938	1	486	3,633
แปลภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ป.)	1,456	2,280	4	1,180	8,822
ภาษาอังกฤษ (ท.)	3,159	4,947	9	2,561	19,144
วรรณคดีเปรียบเทียบ (ท.)	1,874	2,935	5	1,519	11,359
ประวัติศาสตร์ (ท.)	3,216	5,037	9	2,607	19,490
ภูมิศาสตร์ (ท.)	1,513	2,369	4	1,226	9,168
บรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศฯ (ป.)	513	804	1	416	3,114
บรรณารักษศาสตร์ (ท.)	12,306	19,269	37	9,975	74,562
ปรัชญา (ท.)	1,779	2,786	5	1,442	10,782
ปรัชญา (อ.)	1,189	1,862	3	964	7,207
ภาษาตะวันออก-บาลี-สันสกฤต (ท.)	1,465	2,294	4	1,187	8,879
ภาษาฝรั่งเศส (ท.)	3,093	4,843	9	2,507	18,740
ภาษาเยอรมัน (ท.)	1,170	1,833	3	948	7,093
ภาษาศาสตร์ (ท.)	4,968	7,779	15	4,027	30,101
ภาษาศาสตร์ (อ.)	2,455	3,844	7	1,990	14,877
คณะวิศวกรรมศาสตร์					
วิศวกรรมโยธา (ท.)	24,461	64,852	0	7,216	434,571
วิศวกรรมโยธา (อ.)	742	1,969	0	219	13,198
วิศวกรรมไฟฟ้า (ป.)	715	1,896	0	211	12,705
วิศวกรรมไฟฟ้า (ท.)	15,683	41,581	0	4,627	278,635
วิศวกรรมไฟฟ้า (อ.)	1,981	5,252	0	584	35,196
วิศวกรรมเครื่องกล (ท.)	4,815	12,766	0	1,420	85,544
วิศวกรรมเครื่องกล (อ.)	1,045	2,771	0	308	18,571
วิศวกรรมอุตสาหการ (ท.)	30,886	81,886	0	9,112	548,712

ตาราง ผ.9 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	ค่าจ้าง	ตอบแทน/ ใช้สอย/วัสดุ	(หน่วยเป็นบาท)		
			สาธารณ- ูปโภค	เงิน อุดหนุน	รายจ่าย อื่น
วิศวกรรมเคมี (ท.)	7,346	19,477	0	2,167	130,518
วิศวกรรมเหมืองแร่ (ท.)	1,210	3,209	0	357	21,504
วิศวกรรมสาขาภิบาล (ป.)	0	0	0	0	0
วิศวกรรมสาขาภิบาล (ท.)	11,501	30,492	0	3,393	204,330
วิศวกรรมสำรวจ (ท.)	1,334	3,537	0	393	23,704
วิศวกรรมโลหการ (ป.)	1,760	4,668	0	519	31,283
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ท.)	22,301	59,125	0	6,579	396,195
นิวเคลียร์เทคโนโลยี (ป.)	0	0	0	0	0
นิวเคลียร์เทคโนโลยี (ท.)	5,117	13,568	0	1,509	90,923
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี					
บริหารธุรกิจ (ท.)	6,201	187,805	1,060	90,899	1,848,412
การสอบบัญชี (ป.)	945	28,640	161	13,862	281,880
การบัญชีทั่วไป (ท.)	1,204	36,477	205	17,655	359,016
การต้นทุน (ท.)	807	24,447	138	11,832	240,611
บัญชีการเงิน (ท.)	1,028	31,155	175	15,079	306,640
บัญชีบริหาร (ท.)	1,175	35,606	201	17,234	350,446
การบัญชี (อ.)	60	1,838	10	889	18,093
เทคโนโลยีสารสนเทศสถิติ (ป.)	49	1,483	8	717	14,596
สถิติ (ท.)	872	26,414	149	12,785	259,977
คณะวิทยาศาสตร์					
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (อ.)	1,067	1,614	2	381	1,857
คณิตศาสตร์ (ท.)	2,803	4,242	6	1,002	4,880
คณิตศาสตร์ (อ.)	452	683	1	161	786
เคมี (ท.)	6,946	10,510	16	2,483	12,090
ชีววิทยา-สัตววิทยา (ท.)	3,581	5,419	8	1,280	6,234
ฟิสิกส์ (ท.)	10,003	15,136	23	3,576	17,411
ฟิสิกส์ (อ.)	470	711	1	168	818
พฤกษศาสตร์ (ท.)	1,573	2,381	3	562	2,739
พันธุศาสตร์ (ท.)	4,468	6,760	10	1,597	7,776
เคมีเทคนิค (ท.)	4,721	7,144	11	1,688	8,217
ธรณีวิทยา (ท.)	2,948	4,461	6	1,054	5,131
ชีววิทยาทางทะเล (ท.)	4,613	6,979	10	1,649	8,029
สมุทรศาสตร์เคมี (ท.)	1,230	1,861	2	439	2,140
สมุทรศาสตร์ฟิสิกส์ (ท.)	0	0	0	0	0
ชีวเคมี (ท.)	4,703	7,116	11	1,681	8,186

ตาราง ผ.9 (ต่อ)

(หน่วยเป็นบาท)

คณะ/หลักสูตร	ค่าจ้าง	ตอบแทน/ ใช้สอย/วัสดุ	สาธารณ- ูปโภค	เงิน อุดหนุน	รายจ่าย อื่น
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ท.)	7,091	10,729	16	2,535	12,342
เทคโนโลยีทางชีวภาพ (ท.)	11,975	18,119	28	4,282	20,843
เทคโนโลยีทางอาหาร (ท.)	15,286	23,128	35	5,465	26,605
คณะรัฐศาสตร์					
การปกครอง (ท.)	3,922	20,725	25	264	156
รัฐศาสตร์ (อ.)	244	1,294	1	16	9
ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ (ท.)	1,705	9,014	11	114	68
ประชากรศาสตร์ (ท.)	1,567	8,281	10	105	62
สังคมสงเคราะห์ (ท.)	0	0	0	0	0
สังคมวิทยา (ท.)	628	3,321	4	42	25
มนุษยวิทยา (ท.)	0	0	0	0	0
รัฐประศาสนศาสตร์ (ท.)	3,432	18,137	22	231	136
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์					
สถาปัตยกรรม (ท.)	810	3,655	259	0	0
เคหการ (ท.)	5,805	26,182	1,856	0	0
การวางผังเมืองและการวางแผนภาค (ท.)	11,549	52,085	3,692	0	0
คณะครุศาสตร์					
หลักสูตรและการสอน (อ.)	5,425	13,601	541	7	9,293
สารัตถศึกษา-พื้นฐานการศึกษา (ท.)	6,910	17,324	689	9	11,836
วิจัยการศึกษา (ท.)	6,665	16,708	665	9	11,416
สถิติการศึกษา (ท.)	3,215	8,061	320	4	5,507
การวัดและประเมินผลการศึกษา (ท.)	10,967	27,495	1,094	15	18,786
การวัดและประเมินผล (อ.)	3,180	7,973	317	4	5,447
ประถมศึกษา (ท.)	26,414	66,219	2,635	36	45,244
การศึกษาปฐมวัย (ท.)	7,775	19,493	775	10	13,318
การสอนภาษาไทย (ท.)	6,232	15,623	621	8	10,675
การสอนภาษาอังกฤษ (ท.)	6,641	16,650	662	9	11,376
การสอนสังคมศึกษา (ท.)	5,320	13,337	530	7	9,112
การศึกษาคณิตศาสตร์ (ท.)	6,033	15,125	602	8	10,334
การศึกษาวิทยาศาสตร์ (ท.)	6,477	16,239	646	8	11,095
พลศึกษา (ท.)	14,078	35,293	1,404	19	24,114
สุขศึกษา (ท.)	9,272	23,245	925	12	15,882
พลศึกษา (อ.)	2,046	5,130	204	2	3,505
บริหารการศึกษา (ท.)	26,987	67,655	2,692	36	46,225
นิเทศการศึกษาและพัฒนาหลักสูตร (ท.)	14,347	35,967	1,431	19	24,574

ตาราง ผ.9 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	ค่าจ้าง	(หน่วยเป็นบาท)			
		ตอบแทน/ ใช้สอย/วัสดุ	สาธารณ- ูปโภค	เงิน อุดหนุน	รายจ่าย อื่น
บริหารการศึกษา (อ.)	2,595	6,507	259	3	4,446
จิตวิทยาการศึกษา (ท.)	6,021	15,096	600	8	10,314
จิตวิทยาการปรึกษา (ท.)	9,307	23,333	928	12	15,942
จิตวิทยาสังคม (ท.)	4,852	12,164	484	6	8,311
จิตวิทยาพัฒนาการ (ท.)	6,173	15,477	616	8	10,575
จิตวิทยาการศึกษา (อ.)	2,385	5,979	238	3	4,085
โลตทัศน์ศึกษา (ท.)	14,838	37,198	1,480	20	25,416
พยาบาลศึกษา-การบริหารการพยาบาล (ท.)	17,550	43,999	1,751	23	30,062
ศิลปศึกษา (ท.)	7,998	20,050	798	10	13,699
อดมศึกษา (ท.)	10,582	26,528	1,055	14	18,125
อดมศึกษา (อ.)	3,215	8,061	320	4	5,507
การศึกษานอกระบบโรงเรียน (ท.)	8,594	21,545	857	11	14,720
คณะแพทยศาสตร์					
วิทยาศาสตร์การแพทย์ (ท.)	0	15,795	214	869	2,119
กุมารเวชศาสตร์ (ป.)	0	76,182	1,032	4,192	10,222
จักษุวิทยา (ป.)	0	32,495	440	1,788	4,360
นิติเวชศาสตร์ (ป.)	0	3,249	44	178	436
จิตเวชศาสตร์ (ป.)	0	13,539	183	745	1,816
สุขภาพจิต (ท.)	0	26,897	364	1,480	3,609
พยาธิวิทยา (ป.)	0	5,415	73	298	726
รังสีวิทยา (ป.)	0	24,371	330	1,341	3,270
วิสัญญีวิทยา (ป.)	0	32,495	440	1,788	4,360
เวชศาสตร์ชุมชน (ท.)	0	12,094	163	665	1,622
ศัลยศาสตร์ (ป.)	0	102,902	1,394	5,662	13,807
การพัฒนาสุขภาพ (ท.)	0	9,025	122	496	1,211
สถิติศาสตร์-นรีเวชวิทยา (ป.)	0	51,451	697	2,831	6,904
โลต-นาลิก-ลาริงซ์วิทยา (ป.)	0	21,663	293	1,192	2,906
อายุรศาสตร์ (ป.)	0	91,709	1,242	5,046	12,305
อายุรศาสตร์ (ท.)	0	6,949	94	382	932
อายุรศาสตร์ (อ.)	0	14,352	194	789	1,925
เวชปฏิบัติทั่วไป (ป.)	0	0	0	0	0
คณะนิเทศศาสตร์					
การหนังสือพิมพ์ (ท.)	97	3,286	19	105	6,938
การสื่อสารมวลชน (ท.)	577	19,480	112	623	41,122
นิเทศศาสตร์พัฒนาการ (ท.)	993	33,516	193	1,072	70,749

ตาราง ผ.9 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	ค่าจ้าง	ตอบแทน/ ใช้สอย/วัสดุ	(หน่วยเป็นบาท)		
			สาธารณ- ูปโภค	เงิน อุดหนุน	รายจ่าย อื่น
คณะเศรษฐศาสตร์					
เศรษฐศาสตร์ (ท.)	12,883	98,534	1,006	5,478	1,391
คณะทันตแพทยศาสตร์					
ทันตกรรมจัดฟัน (ท.)	14,844	71,415	294	7,403	6,168
ทันตกรรมประดิษฐ์ (ป.)	20,298	97,651	402	10,122	8,434
วิทยาเอนโดคอนต์ (ป.)	19,031	91,557	377	9,491	7,908
ทันตกรรมหัตถการ (ป.)	17,128	82,401	339	8,542	7,117
ศัลยศาสตร์ช่องปาก (ป.)	7,612	36,623	150	3,796	3,163
เวชศาสตร์ช่องปาก (ป.)	6,595	31,730	130	3,289	2,740
ทันตกรรมสำหรับเด็ก (ป.)	19,664	94,604	389	9,807	8,171
ปริทันตวิทยา (ป.)	17,761	85,449	352	8,857	7,380
คณะนิติศาสตร์					
นิติศาสตร์ (ท.)	4,061	90,624	1,067	0	0
คณะเภสัชศาสตร์					
เภสัชกรรม (ท.)	0	10,312	14	0	0
เภสัชอุตสาหกรรม (ท.)	0	6,584	9	0	0
เภสัชเคมี (ท.)	0	9,110	12	0	0
อาหารเคมี (ท.)	0	5,953	8	0	0
เภสัชพฤกษศาสตร์ (ท.)	0	2,224	3	0	0
เภสัชเวช (ท.)	0	4,539	6	0	0
จุลชีววิทยา (เภสัช) (ท.)	0	2,104	2	0	0
สรีรวิทยา (เภสัช) (ท.)	0	330	0	0	0
เภสัชวิทยา (ท.)	0	4,359	6	0	0

หมายเหตุ : ข้อมูลทั้งหมดได้ตัดตัวเลขทศนิยม (สตางค์) ออก เพื่อให้ง่ายแก่การนำเสนอ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง ผ.10 : ค่าประมาณค่าใช้จ่ายลงทุน สำหรับบัณฑิตศึกษา ที่จ่ายจากเงินทุนคณะ
ปีงบประมาณ 2532 หมายวมค่าใช้จ่าย และรายหลักสูตร

คณะ/หลักสูตร	มูลค่าค่าใช้จ่ายลงทุน		(หน่วยเป็นบาท)		
	ครุภัณฑ์	ที่ดิน/อาคาร	ค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยรายปี		รวม
			ค่าเสื่อมราคา	ค่าเสียโอกาส	
สหสาขาวิชา					
เทคโนโลยีปิโตรเคมี (ท.)	203	0	41	0	41
เทคโนโลยีโพลิเมอร์ (ท.)	21	0	4	0	4
ปิโตรเคมี (ท.)	32	0	6	0	6
วิทยาศาสตร์โพลิเมอร์ (ท.)	31	0	6	0	6
เภสัชวิทยา (ท.)	3,774	0	755	0	755
วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม (ท.)	211	0	42	0	42
จุลชีววิทยาทางการแพทย์ (ท.)	5,740	12,640	1,148	1,214	2,362
สัตววิทยา (ท.)	7,589	16,712	1,518	1,605	3,123
คณะอักษรศาสตร์					
ภาษาไทย (ท.)	7,589	394	1,518	38	1,556
ภาษาไทย (อ.)	446	101	89	10	99
แปลภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ป.)	1,085	245	217	24	241
ภาษาอังกฤษ (ท.)	2,354	532	471	51	522
วรรณคดีเปรียบเทียบ (ท.)	1,397	316	279	30	310
ประวัติศาสตร์ (ท.)	2,396	542	479	52	531
ภูมิศาสตร์ (ท.)	1,127	255	226	24	250
บรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศฯ (ป.)	382	86	77	8	85
บรรณารักษศาสตร์ (ท.)	9,169	2,073	1,834	199	2,033
ปรัชญา (ท.)	1,326	299	265	29	294
ปรัชญา (อ.)	886	200	177	19	197
ภาษาตะวันออก-บาลี-สันสกฤต (ท.)	1,092	247	218	24	242
ภาษาฝรั่งเศส (ท.)	2,304	521	461	50	511
ภาษาเยอรมัน (ท.)	872	197	174	19	193
ภาษาศาสตร์ (ท.)	3,701	837	740	80	821
ภาษาศาสตร์ (อ.)	1,829	413	366	40	406
คณะวิศวกรรมศาสตร์					
วิศวกรรมโยธา (ท.)	23,077	21,649	4,615	2,079	6,694
วิศวกรรมโยธา (อ.)	700	657	140	63	203
วิศวกรรมไฟฟ้า (ป.)	674	633	135	61	196
วิศวกรรมไฟฟ้า (ท.)	14,796	13,880	2,959	1,333	4,292
วิศวกรรมไฟฟ้า (อ.)	1,869	1,753	374	168	542
วิศวกรรมเครื่องกล (ท.)	4,542	4,261	909	409	1,318
วิศวกรรมเครื่องกล (อ.)	986	925	197	89	286



ตาราง ผ.10 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	มูลค่าค่าใช้จ่ายลงทุน		(หน่วยเป็นบาท)		
	ครุภัณฑ์	ที่ดิน/อาคาร	ค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยรายปี		รวม
			ค่าเสื่อมราคา	ค่าเสียโอกาส	
วิศวกรรมอุตสาหการ (ท.)	29,138	27,335	5,828	2,625	8,453
วิศวกรรมเคมี (ท.)	6,930	6,502	1,386	624	2,011
วิศวกรรมเหมืองแร่ (ท.)	1,142	1,071	228	103	331
วิศวกรรมสาขาภิบาล (ป.)	0	0	0	0	0
วิศวกรรมสาขาภิบาล (ท.)	10,850	10,179	2,170	977	3,148
วิศวกรรมสำรวจ (ท.)	1,258	1,180	252	113	365
วิศวกรรมโลหการ (ป.)	1,661	1,558	332	150	482
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ท.)	21,039	19,737	4,208	1,895	6,103
นิวเคลียร์เทคโนโลยี (ป.)	0	0	0	0	0
นิวเคลียร์เทคโนโลยี (ท.)	4,828	4,529	966	435	1,401
คณะวิทยาศาสตร์และการบัญชี					
บริหารธุรกิจ (ท.)	46,241	15,055	9,248	1,446	10,694
การสอบบัญชี (ป.)	7,051	2,296	1,410	220	1,631
การบัญชีทั่วไป (ท.)	8,981	2,924	1,796	281	2,077
การต้นทุน (ท.)	6,019	1,959	1,204	188	1,392
บัญชีการเงิน (ท.)	7,671	2,497	1,534	240	1,774
บัญชีบริหาร (ท.)	8,767	2,854	1,753	274	2,028
การบัญชี (อ.)	452	147	91	14	105
เทคโนโลยีสารสนเทศสถิติ (ป.)	365	118	73	11	84
สถิติ (ท.)	6,503	2,117	1,301	203	1,504
คณะวิทยาศาสตร์					
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (อ.)	20	0	4	0	4
คณิตศาสตร์ (ท.)	53	0	11	0	11
คณิตศาสตร์ (อ.)	8	0	2	0	2
เคมี (ท.)	132	0	26	0	26
ชีววิทยา-สัตววิทยา (ท.)	68	0	14	0	14
ฟิสิกส์ (ท.)	190	0	38	0	38
ฟิสิกส์ (อ.)	8	0	2	0	2
พฤกษศาสตร์ (ท.)	29	0	6	0	6
พันธุศาสตร์ (ท.)	84	0	17	0	17
เคมีเทคนิค (ท.)	89	0	18	0	18
ธรณีวิทยา (ท.)	56	0	11	0	11
ชีววิทยาทางทะเล (ท.)	87	0	18	0	18
สมุทรศาสตร์เคมี (ท.)	23	0	5	0	5

ตาราง ผ.10 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	มูลค่าค่าใช้จ่ายลงทุน		(หน่วยเป็นบาท)		
	ครุภัณฑ์	ที่ดิน/อาคาร	ค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยรายปี		รวม
			ค่าเสื่อมราคา	ค่าเสียโอกาส	
สมุทรศาสตร์ฟิสิกส์ (ท.)	0	0	0	0	0
ชีวเคมี (ท.)	89	0	18	0	18
จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม (ท.)	134	0	27	0	27
เทคโนโลยีทางชีวภาพ (ท.)	227	0	46	0	46
เทคโนโลยีทางอาหาร (ท.)	290	0	58	0	58
คณะรัฐศาสตร์					
การปกครอง (ท.)	10,987	3,605	2,197	346	2,544
รัฐศาสตร์ (อ.)	686	225	137	22	159
ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ (ท.)	4,778	1,568	956	151	1,106
ประชากรศาสตร์ (ท.)	4,390	1,440	878	138	1,016
สังคมสงเคราะห์ (ท.)	0	0	0	0	0
สังคมวิทยา (ท.)	1,760	577	352	55	408
มนุษยวิทยา (ท.)	0	0	0	0	0
รัฐประศาสนศาสตร์ (ท.)	9,615	3,154	1,923	303	2,226
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์					
สถาปัตยกรรม (ท.)	867	0	173	0	173
เคหการ (ท.)	6,210	0	1,242	0	1,242
การวางผังเมืองและการวางแผนภาค (ท.)	12,354	0	2,471	0	2,471
คณะครุศาสตร์					
หลักสูตรและการสอน (อ.)	2,056	1,144	411	110	521
สารัตถศึกษา-พื้นฐานการศึกษา (ท.)	2,619	1,458	524	140	664
วิจัยการศึกษา (ท.)	2,526	1,406	505	135	640
สถิติการศึกษา (ท.)	1,219	678	244	65	309
การวัดและประเมินผลการศึกษา (ท.)	4,158	2,314	832	222	1,054
การวัดและประเมินผลฯ (อ.)	1,205	671	241	64	306
ประถมศึกษา (ท.)	10,014	5,574	2,003	535	2,538
การศึกษาปฐมวัย (ท.)	2,947	1,640	590	158	747
การสอนภาษาไทย (ท.)	2,362	1,315	473	126	599
การสอนภาษาอังกฤษ (ท.)	2,518	1,401	504	135	638
การสอนสังคมศึกษา (ท.)	2,017	1,122	403	108	511
การศึกษาคณิตศาสตร์ (ท.)	2,287	1,273	457	122	580
การศึกษาวิทยาศาสตร์ (ท.)	2,455	1,367	491	131	622
พลศึกษา (ท.)	5,337	2,970	1,067	285	1,353
สุขศึกษา (ท.)	3,515	1,956	703	188	891

ตาราง ผ.10 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	มูลค่าค่าใช้จ่ายลงทุน		(หน่วยเป็นบาท)		
	ครุภัณฑ์	ที่ดิน/อาคาร	ค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยรายปี		
			ค่าเสื่อมราคา	ค่าเสียโอกาส	รวม
พลศึกษา (อ.)	775	431	155	41	197
บริหารการศึกษา (ท.)	10,231	5,694	2,046	547	2,593
นิเทศการศึกษาและพัฒนาลัทธิศาสตร์ (ท.)	5,439	3,027	1,088	291	1,379
บริหารการศึกษา (อ.)	984	547	197	53	249
จิตวิทยาการศึกษา (ท.)	2,283	1,270	457	122	579
จิตวิทยาการปรึกษา (ท.)	3,528	1,964	706	189	894
จิตวิทยาสังคม (ท.)	1,839	1,024	368	98	466
จิตวิทยาพัฒนาการ (ท.)	2,340	1,302	468	125	593
จิตวิทยาการศึกษา (อ.)	904	503	181	48	229
โลตทัศน์ศึกษา (ท.)	5,625	3,131	1,125	301	1,426
พยาบาลศึกษา-การบริหารการพยาบาล (ท.)	6,653	3,703	1,331	356	1,686
ศิลปศึกษา (ท.)	3,032	1,687	606	162	769
อุดมศึกษา (ท.)	4,011	2,233	802	214	1,017
อุดมศึกษา (อ.)	1,219	678	244	65	309
การศึกษานอกระบบโรงเรียน (ท.)	3,258	1,813	652	174	826
คณะแพทยศาสตร์					
วิทยาศาสตร์การแพทย์ (ท.)	3,405	7,498	681	720	1,401
กุมารเวชศาสตร์ (ป.)	16,423	36,166	3,285	3,473	6,758
จักษุวิทยา (ป.)	7,005	15,426	1,401	1,481	2,882
นิติเวชศาสตร์ (ป.)	700	1,542	140	148	288
จิตเวชศาสตร์ (ป.)	2,918	6,427	584	617	1,201
สุขภาพจิต (ท.)	5,798	12,769	1,160	1,226	2,386
พยาธิวิทยา (ป.)	1,167	2,571	234	247	480
รังสีวิทยา (ป.)	5,254	11,570	1,051	1,111	2,162
วิสัญญีวิทยา (ป.)	7,005	15,426	1,401	1,481	2,882
เวชศาสตร์ชุมชน (ท.)	2,607	5,741	521	551	1,073
ศัลยศาสตร์ (ป.)	22,183	48,851	4,437	4,691	9,128
การพัฒนาสุขภาพ (ท.)	1,945	4,284	389	411	801
สถิติศาสตร์-นรีเวชวิทยา (ป.)	11,091	24,425	2,218	2,346	4,564
โลต-นาลิก-ลาริงซ์วิทยา (ป.)	4,670	10,284	934	988	1,922
อายุรศาสตร์ (ป.)	19,770	43,537	3,954	4,181	8,135
อายุรศาสตร์ (ท.)	1,498	3,299	300	317	616
อายุรศาสตร์ (อ.)	3,094	6,813	619	654	1,273
เวชปฏิบัติทั่วไป (ป.)	0	0	0	0	0

ตาราง ผ.10 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	(หน่วยเป็นบาท)				
	มูลค่าค่าใช้จ่ายลงทุน		ค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยรายปี		
	ครุภัณฑ์	ที่ดิน/อาคาร	ค่าเสื่อมราคา	ค่าเสียโอกาส	รวม
คณะนิติศาสตร์					
การหนังสือพิมพ์ (ท.)	1,230	1,487	246	143	389
การสื่อสารมวลชน (ท.)	7,293	8,818	1,459	847	2,306
นิติศาสตร์พัฒนาการ (ท.)	12,548	15,171	2,510	1,457	3,967
คณะเศรษฐศาสตร์					
เศรษฐศาสตร์ (ท.)	2,201	0	440	0	440
คณะทันตแพทยศาสตร์					
ทันตกรรมจัดฟัน (ท.)	6,217	4,791	1,244	460	1,704
ทันตกรรมประดิษฐ์ (ป.)	8,502	6,551	1,700	629	2,330
วิทยาเอนโดคอนต์ (ป.)	7,971	6,143	1,594	590	2,184
ทันตกรรมหัตถการ (ป.)	7,174	5,528	1,435	531	1,966
ศัลยศาสตร์ช่องปาก (ป.)	3,188	2,457	638	236	874
เวชศาสตร์ช่องปาก (ป.)	2,762	2,128	553	204	757
ทันตกรรมสำหรับเด็ก (ป.)	8,236	6,347	1,647	610	2,257
ปริทันตวิทยา (ป.)	7,439	5,733	1,488	551	2,038
คณะนิติศาสตร์					
นิติศาสตร์ (ท.)	15,834	0	3,167	0	3,167
คณะเภสัชศาสตร์					
เภสัชกรรม (ท.)	8,044	0	1,609	0	1,609
เภสัชอุตสาหกรรม (ท.)	5,136	0	1,027	0	1,027
เภสัชเคมี (ท.)	7,106	0	1,421	0	1,421
อาหารเคมี (ท.)	4,644	0	929	0	929
เภสัชพันธุศาสตร์ (ท.)	1,735	0	347	0	347
เภสัชเวท (ท.)	3,541	0	708	0	708
จุลชีววิทยา (เภสัช) (ท.)	1,641	0	328	0	328
สรีรวิทยา (เภสัช) (ท.)	257	0	52	0	52
เภสัชวิทยา (ท.)	3,400	0	680	0	680

หมายเหตุ : ข้อมูลทั้งหมดได้ตัดตัวเลขทศนิยม (สตางค์) ออก เพื่อให้ง่ายแก่การนำเสนอ

ตาราง ผ.11 : ค่าประมาณค่าใช้จ่ายดำเนินการ สำหรับบัณฑิตศึกษา ที่จ่ายจากสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย ปีงบประมาณ 2532 วัตถุประสงค์ค่าใช้จ่าย และรายละเอียด

คณะ/หลักสูตร	เงินเคือะ และค่าจ้าง	คอมพิวท ไรส์/วัสดุ	สาธารณูปโภค	เงิน อุดหนุน	(หน่วยเป็นบาท)		
					รายได้ เหนือรายจ่าย	60 %	40 %
สหสาขาวิชา							
เทคโนโลยีโทรเคมี (ท.)	25,712	57,451	5,449	38,871	84,918	40,384	26,923
เทคโนโลยีโพลิเมอร์ (ท.)	2,644	5,909	560	3,998	8,735	4,154	2,769
โทรเคมี (ท.)	4,032	9,010	854	6,096	13,317	6,333	4,222
วิทยาศาสตร์โพลิเมอร์ (ท.)	3,945	8,814	836	5,964	13,029	6,196	4,130
เภสัชวิทยา (ท.)	6,978	29,697	1,479	29,574	120,000	8,780	5,853
วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม (ท.)	26,665	67,554	5,651	35,627	120,000	35,119	23,413
จุลชีววิทยาทางการแพทย์ (ท.)	12,790	42,442	2,711	27,495	120,000	25,339	17,560
สัตววิทยา (ท.)	16,910	51,091	3,584	27,910	120,000	35,119	23,413
คณะอักษรศาสตร์							
ภาษาไทย (ท.)	10,666	22,154	2,260	16,591	7,604	8,656	5,770
ภาษาไทย (อ.)	2,731	5,673	579	4,249	1,947	9,000	6,000
แปลภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ป.)	6,634	13,779	1,406	10,319	4,729	5,384	3,589
ภาษาอังกฤษ (ท.)	14,395	29,899	3,051	22,402	10,262	29,485	19,657
วรรณคดีเปรียบเทียบ (ท.)	8,541	17,741	1,810	13,286	6,089	7,020	4,680
ประวัติศาสตร์ (ท.)	14,655	30,439	3,106	22,796	10,448	18,253	12,169
ภูมิศาสตร์ (ท.)	6,894	14,318	1,461	10,723	4,915	9,827	6,552
บรรณวิทยศาสตร์และสารสนเทศฯ (ป.)	2,341	4,863	496	3,642	1,669	3,152	2,101
บรรณวิทยศาสตร์ (ท.)	56,064	116,447	11,883	87,207	39,969	75,474	50,316
ปรัชญา (ท.)	8,107	16,839	1,718	12,611	5,780	15,445	10,296
ปรัชญา (อ.)	5,419	11,256	1,148	8,430	3,863	9,000	6,000
ภาษาตะวันออก-บาลี-สันสกฤต (ท.)	6,676	13,867	1,415	10,385	4,760	6,000	4,000
ภาษาฝรั่งเศส (ท.)	14,091	29,268	2,986	21,918	10,046	15,278	10,185
ภาษาเยอรมัน (ท.)	5,333	11,077	1,130	8,295	3,802	5,782	3,855
ภาษาศาสตร์ (ท.)	22,634	47,011	4,797	35,206	16,136	8,424	5,616
ภาษาศาสตร์ (อ.)	11,186	23,235	2,371	17,401	7,975	25,273	16,849
คณะวิศวกรรมศาสตร์							
วิศวกรรมโยธา (ท.)	77,094	209,901	16,340	94,512	26,161	219,718	146,479
วิศวกรรมโยธา (อ.)	2,341	6,375	496	2,870	794	17,577	11,718
วิศวกรรมไฟฟ้า (ป.)	2,254	6,137	477	2,763	764	6,899	4,599
วิศวกรรมไฟฟ้า (ท.)	49,430	134,583	10,477	60,598	16,773	151,297	100,865
วิศวกรรมไฟฟ้า (อ.)	6,243	14,473	1,323	7,654	2,118	23,437	15,624
วิศวกรรมเครื่องกล (ท.)	15,175	41,318	3,216	18,604	5,149	32,225	21,484
วิศวกรรมเครื่องกล (อ.)	3,294	8,970	698	4,039	1,118	11,718	7,812
วิศวกรรมอุตสาหกรรม (ท.)	97,343	265,032	20,632	119,336	33,032	208,000	138,667
วิศวกรรมเคมี (ท.)	23,154	63,041	4,907	28,385	7,857	82,028	54,685
วิศวกรรมเหมืองแร่ (ท.)	3,815	10,387	808	4,677	1,294	17,577	11,718
วิศวกรรมสหวิชาล (ป.)	0	0	0	0	0	0	0
วิศวกรรมสหวิชาล (ท.)	36,248	98,693	7,683	44,438	12,300	99,606	66,404
วิศวกรรมสำรวจ (ท.)	4,205	11,449	891	5,155	1,427	8,789	5,859
วิศวกรรมโลหการ (ป.)	5,549	15,110	1,176	6,803	1,833	11,718	7,812
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ท.)	70,286	191,366	14,897	86,166	23,850	199,211	132,807
นิวเคลียร์เทคโนโลยี (ป.)	0	0	0	0	0	0	0
นิวเคลียร์เทคโนโลยี (ท.)	16,130	43,916	3,418	19,774	5,473	58,592	39,061

ตาราง ผ.11 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	เงินเคื่อง และค่าจ้าง	ตอบแทน/ วัสดุ/วัสดุ	สาธารณูปโภค	เงิน อุดหนุน	(หน่วยเป็นบาท)		
					เงินจกสรร		
					รายได้ เพื่อบริการ	60 X	40 X
คณะนิเทศศาสตร์และการบริหาร							
บริหารธุรกิจ (ท.)	252,486	379,691	53,515	188,191	56,825	6,000	4,000
การสื่อสาร (ป.)	38,503	57,902	8,161	28,698	8,665	46,414	30,943
การนิเทศ (ท.)	49,040	73,747	10,394	36,552	11,037	59,115	39,410
การนิเทศ (ท.)	32,866	49,425	6,966	24,497	7,397	160,250	106,833
นิเทศการ (ท.)	41,886	62,988	8,877	31,219	9,427	105,531	70,354
นิเทศบริหาร (ท.)	47,869	71,986	10,146	35,679	10,778	76,868	51,245
การนิเทศ (อ.)	2,471	3,716	523	1,842	556	9,000	6,000
เทคโนโลยีสารสนเทศศึกษา (ป.)	1,993	2,998	422	1,486	448	5,540	3,693
สถิติ (ท.)	35,512	53,403	7,526	26,469	7,992	98,687	65,791
คณะวิทยาศาสตร์							
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (อ.)	2,557	5,922	542	6,250	1,780	9,000	6,000
คณิตศาสตร์ (ท.)	6,720	15,559	1,424	16,421	4,676	26,463	17,642
คณิตศาสตร์ (อ.)	1,083	2,508	229	2,647	753	4,265	2,843
เคมี (ท.)	16,650	38,548	3,529	40,685	11,586	30,729	20,486
ชีววิทยา-สัตววิทยา (ท.)	8,585	19,876	1,819	20,978	5,974	21,949	14,633
ฟิสิกส์ (ท.)	23,977	55,512	5,082	58,589	16,685	50,484	33,656
ฟิสิกส์ (อ.)	1,127	2,609	238	2,753	784	9,000	6,000
พฤกษศาสตร์ (ท.)	3,772	8,733	799	9,217	2,652	9,148	6,098
พันธุศาสตร์ (ท.)	10,709	24,793	2,269	26,168	7,452	25,970	17,314
เคมีเทคนิค (ท.)	11,317	26,200	2,398	27,653	7,875	28,534	19,023
ธรณีวิทยา (ท.)	7,067	16,361	1,497	17,268	4,917	17,560	11,706
ชีววิทยาทางทะเล (ท.)	11,056	25,598	2,343	27,017	7,694	19,061	12,707
สมุทรศาสตร์เคมี (ท.)	2,948	6,825	624	7,203	2,051	5,082	3,388
สมุทรศาสตร์ฟิสิกส์ (ท.)	0	0	0	0	0	0	0
ชีวเคมี (ท.)	11,273	25,099	2,389	27,546	7,844	32,924	21,949
จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม (ท.)	16,996	39,350	3,602	41,532	11,827	28,534	19,023
เทคโนโลยีทางชีวภาพ (ท.)	28,704	66,454	6,083	70,138	19,974	35,119	23,413
เทคโนโลยีทางอาหาร (ท.)	36,639	84,825	7,765	89,527	25,496	74,628	49,752
คณะรัฐศาสตร์							
การปกครอง (ท.)	41,668	64,503	8,831	39,776	27,849	57,609	38,406
รัฐศาสตร์ (อ.)	2,601	4,027	551	2,510	1,738	9,000	6,000
ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ (ท.)	18,123	28,056	3,841	17,300	12,113	21,225	14,150
ประชากรศาสตร์ (ท.)	16,650	25,775	3,529	15,894	11,128	28,134	18,756
สังคมสงเคราะห์ (ท.)	0	0	0	0	0	0	0
สังคมวิทยา (ท.)	6,676	10,335	1,415	6,373	4,462	11,282	7,521
มนุษยวิทยา (ท.)	0	0	0	0	24,371	0	0
รัฐประศาสนศาสตร์ (ท.)	36,465	56,448	7,728	34,809	58,336	14,742	9,828
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์							
สถาปัตยกรรม (ท.)	4,552	9,247	965	5,512	6,247	8,063	5,375
เคหการ (ท.)	32,606	66,230	6,911	39,482	44,742	19,350	12,901
การวางผังเมืองและการวางแผนภาค (ท.)	64,866	131,757	13,748	78,545	89,009	82,240	54,827

ตาราง ผ.11 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	(หน่วยเป็นบาท)						
	เงินเดือน และค่าจ้าง	สอนแทน/ ไร้สอน/วัด	สาธารณูปโภค	เงิน อุดหนุน	เงินจัดสรร		
					รายได้ เหนือรายจ่าย	60 %	40 %
คณะครุศาสตร์							
หลักสูตรและการสอน (อ.)	20,118	57,468	4,264	20,266	2,897	14,835	9,890
สาธิตศึกษา-นิตยสารการศึกษา (ท.)	25,625	73,198	5,431	25,814	3,691	103,846	69,231
วิจัยการศึกษา (ท.)	24,715	70,597	5,238	24,897	3,560	71,139	47,426
สถิติการศึกษา (ท.)	11,923	34,059	2,527	12,011	1,717	34,320	22,880
การวัดและประเมินผลการศึกษา (ท.)	40,671	116,175	8,620	40,970	5,858	117,067	78,044
การวัดและประเมินผลฯ (อ.)	11,793	33,687	2,499	11,880	1,698	16,184	10,789
ประถมศึกษา (ท.)	97,950	279,790	20,761	98,670	14,108	77,102	51,401
การศึกษาปฐมวัย (ท.)	28,834	82,363	6,111	29,046	4,153	22,697	15,131
การสอนภาษาไทย (ท.)	23,110	66,014	4,898	23,280	3,328	17,792	11,861
การสอนภาษาอังกฤษ (ท.)	24,628	70,351	5,220	24,810	3,547	18,961	12,641
การสอนสังคมศึกษา (ท.)	19,728	56,353	4,181	19,873	2,841	15,188	10,125
การศึกษาคณิตศาสตร์ (ท.)	22,373	63,909	4,742	22,538	3,222	17,225	11,483
การศึกษาวិทยาศาสตร์ (ท.)	24,021	68,615	5,091	24,197	3,460	18,493	12,329
พลศึกษา (ท.)	52,206	149,123	11,065	52,589	7,519	46,347	30,898
สุขศึกษา (ท.)	34,385	98,210	7,288	34,637	4,952	30,526	20,350
พลศึกษา (อ.)	7,588	21,675	1,608	7,644	1,093	9,000	6,000
บริหารการศึกษา (ท.)	100,075	285,860	21,211	100,811	14,414	117,991	78,660
นิตยสารการศึกษาและพัฒนาหลักสูตร (ท.)	53,203	151,971	11,276	53,594	7,663	62,727	41,810
บริหารการศึกษา (อ.)	9,626	27,496	2,040	9,696	1,386	9,000	6,000
จิตวิทยาการศึกษา (ท.)	22,330	63,784	4,733	22,494	3,216	27,732	18,488
จิตวิทยาการปรึกษา (ท.)	34,514	98,587	7,315	34,767	4,971	42,864	28,576
จิตวิทยาสังคม (ท.)	17,992	51,398	3,813	18,126	2,591	22,347	14,899
จิตวิทยาพัฒนาการ (ท.)	22,894	65,396	4,852	23,062	3,297	28,433	18,955
จิตวิทยาการศึกษา (อ.)	8,845	25,266	1,874	8,910	1,274	12,138	8,092
โลจิสติกส์ศึกษา (ท.)	55,024	157,173	11,662	55,428	7,925	55,294	36,863
พยาบาลศึกษา-การบริหารการพยาบาล (ท.)	65,083	185,905	13,794	65,561	9,374	40,459	26,973
ศิลปศึกษา (ท.)	29,658	84,717	6,286	29,876	4,272	25,624	17,083
อุดมศึกษา (ท.)	39,240	112,088	8,317	39,529	5,652	40,459	26,973
อุดมศึกษา (อ.)	11,923	34,059	2,527	12,011	1,717	12,138	8,092
การศึกษาจากระบบโรงเรียน (ท.)	31,869	91,034	6,754	32,104	4,590	24,276	16,184
คณะแพทยศาสตร์							
วิทยาศาสตร์การแพทย์ (ท.)	7,587	8,768	1,608	5,977	0	16,086	10,724
กุมารเวชศาสตร์ (ป.)	36,595	42,290	7,756	28,830	0	0	0
จักษุวิทยา (ป.)	15,609	18,039	3,308	12,297	0	0	0
นิติเวชศาสตร์ (ป.)	1,561	1,803	330	1,229	841	0	0
จิตเวชศาสตร์ (ป.)	6,504	7,516	1,378	5,124	3,506	0	0
สรีรภาพจิต (ท.)	12,920	14,931	2,738	10,179	6,965	0	0
พยาธิวิทยา (ป.)	2,601	3,006	551	2,049	1,402	0	0
รังสีวิทยา (ป.)	11,707	13,529	2,481	9,223	6,311	0	0
วิสัญญีวิทยา (ป.)	15,609	18,039	3,308	12,297	8,415	0	0
เวชศาสตร์ชุมชน (ท.)	5,809	6,714	1,231	4,577	3,132	0	0
ศัลยศาสตร์ (ป.)	49,430	57,123	10,477	38,942	26,649	0	0
การพัฒนาระบบ (ท.)	4,335	5,010	918	3,415	2,337	0	0

ตาราง ผ.11 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	(หน่วยเป็นบาท)						
	เงินเดือน และค่าจ้าง	ตอบแทน/ โล่ฮอย/วัสดุ	สาธารณูปโภค	เงิน อุดหนุน	เงินจัดสรร		
					รายได้ เหนือรายจ่าย	60 X	40 X
ศึกษาศาสตร์-นรีเวชวิทยา (ป.)	24,715	28,561	5,238	19,471	13,324	0	0
สัตว-นาสิก-ลาวิงซ์วิทยา (ป.)	18,406	12,026	2,205	8,198	5,610	0	0
อาชีวศาสตร์ (ป.)	44,053	50,909	9,337	34,706	23,750	0	0
อาชีวศาสตร์ (ท.)	3,338	3,858	707	2,630	1,799	0	0
อาชีวศาสตร์ (อ.)	6,894	7,967	1,461	5,431	3,716	32,171	21,447
เวชปฏิบัติทั่วไป (ป.)	0	0	0	0	0	0	0
คณะทันตศาสตร์							
การทันตกรรมจัดฟัน (ท.)	5,574	12,896	1,181	10,408	8,201	13,896	9,264
การสื่อสารมวลชน (ท.)	33,040	76,286	7,003	61,549	48,446	26,401	17,601
ทันตศาสตร์แผนการ (ท.)	56,845	131,248	12,048	105,894	83,351	81,984	54,655
คณะเศรษฐศาสตร์							
เศรษฐศาสตร์ (ท.)	64,432	120,705	13,656	103,260	140,000	38,108	25,405
คณะศึกษาศาสตร์							
ทันตกรรมจัดฟัน (ท.)	5,073	9,745	1,075	19,810	16,904	36,611	24,407
ทันตกรรมประดิษฐ์ (ป.)	6,936	6,824	1,470	4,065	0	16,641	11,094
วิทยาเอกทันตแพทย์ (ป.)	6,504	6,399	1,378	3,811	0	17,517	11,678
ทันตกรรมทันตกรรม (ป.)	5,853	5,759	1,240	3,430	0	15,765	10,510
ศึกษาศาสตร์ช่องปาก (ป.)	2,601	2,559	551	1,524	0	6,657	4,438
เวชศาสตร์ช่องปาก (ป.)	2,254	2,217	477	1,321	0	6,657	4,438
ทันตกรรมสำหรับเด็ก (ป.)	6,720	6,611	1,424	3,938	0	16,641	11,094
ปริทันตวิทยา (ป.)	6,070	5,972	1,286	3,557	0	16,641	11,094
คณะนิติศาสตร์							
นิติศาสตร์ (ท.)	240,022	396,235	51,043	155,131	140,000	352,057	234,705
คณะเภสัชศาสตร์							
เภสัชกรรม (ท.)	14,871	33,854	3,152	47,252	31,717	24,753	16,502
เภสัชอุตสาหกรรม (ท.)	9,495	21,616	2,012	30,171	20,252	12,377	8,251
เภสัชเคมี (ท.)	13,138	29,908	2,784	41,743	28,020	24,753	16,502
อาหารเคมี (ท.)	8,585	19,543	1,819	27,278	18,310	14,852	9,901
เภสัชพฤกษศาสตร์ (ท.)	3,208	7,303	680	10,193	6,842	12,377	8,251
เภสัชเวท (ท.)	6,546	14,903	1,387	20,800	13,962	7,426	4,951
จุลชีววิทยา (เภสัช) (ท.)	3,034	6,907	643	9,641	6,471	12,377	8,251
สรีรวิทยา (เภสัช) (ท.)	476	1,085	101	1,514	1,016	0	0
เภสัชวิทยา (ท.)	6,286	14,310	1,332	19,974	13,407	9,901	6,601

หมายเหตุ : ร้อยละทั้งหมดได้ตัดตัวเลขค้ำชดเชย (สตาจค์) ออก เพื่อให้ง่ายแก่การนำเสนอ

ตาราง ผ.12 : ค่าประมาณค่าใช้จ่ายลงทุน สำหรับบัณฑิตศึกษา ที่จ่ายจากสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย
ปีงบประมาณ 2532 รายนามค่าใช้จ่าย และรายหลักสูตร

คณะ/หลักสูตร	มูลค่าค่าใช้จ่ายลงทุน		ค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยรายปี (หน่วยเป็นบาท)		
	ครุภัณฑ์	ที่ดิน/อาคาร	ค่าเสื่อม	ค่าเสีย-	รวม
			ราคา	โอกาส	
สหสาขาวิชา					
เทคโนโลยีปิโตรเคมี (ท.)	3,681	86	736	8	745
เทคโนโลยีโพลีเมอร์ (ท.)	378	8	76	1	77
ปิโตรเคมี (ท.)	577	13	115	1	117
วิทยาศาสตร์โพลีเมอร์ (ท.)	564	13	113	1	114
เภสัชวิทยา (ท.)	999	23	200	2	202
วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม (ท.)	3,818	89	764	9	772
จุลชีววิทยาทางการแพทย์ (ท.)	1,831	42	366	4	370
สัตววิทยา (ท.)	2,421	56	484	5	490
คณะอักษรศาสตร์					
ภาษาไทย (ท.)	1,527	35	305	3	309
ภาษาไทย (อ.)	391	9	78	1	79
แปลภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ป.)	949	22	190	2	192
ภาษาอังกฤษ (ท.)	2,061	48	412	5	417
วรรณคดีเปรียบเทียบ (ท.)	1,223	28	245	3	247
ประวัติศาสตร์ (ท.)	2,098	49	420	5	424
ภูมิศาสตร์ (ท.)	987	23	197	2	200
บรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศฯ (ป.)	335	7	67	1	68
บรรณารักษศาสตร์ (ท.)	8,027	187	1,606	18	1,624
ปรัชญา (ท.)	1,160	27	232	3	235
ปรัชญา (อ.)	776	18	155	2	157
ภาษาตะวันออก-บาลี-สันสกฤต (ท.)	956	22	191	2	193
ภาษาฝรั่งเศส (ท.)	2,017	47	404	5	408
ภาษาเยอรมัน (ท.)	763	17	153	2	154
ภาษาศาสตร์ (ท.)	3,240	75	648	7	655
ภาษาศาสตร์ (อ.)	1,601	37	320	4	324
คณะวิศวกรรมศาสตร์					
วิศวกรรมโยธา (ท.)	11,038	258	2,208	25	2,233
วิศวกรรมโยธา (อ.)	335	7	67	1	68
วิศวกรรมไฟฟ้า (ป.)	322	7	65	1	65
วิศวกรรมไฟฟ้า (ท.)	7,077	165	1,416	16	1,431
วิศวกรรมไฟฟ้า (อ.)	894	20	179	2	181
วิศวกรรมเครื่องกล (ท.)	2,173	50	435	5	439
วิศวกรรมเครื่องกล (อ.)	471	11	94	1	95

ตาราง ผ.12 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	มูลค่าค่าใช้จ่ายลงทุน		(หน่วยเป็นบาท)		
	ครุภัณฑ์	ที่ดิน/อาคาร	ค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยรายปี		
			ค่าเสื่อมราคา	ค่าเสียโอกาส	รวม
วิศวกรรมอุตสาหการ (ท.)	13,938	326	2,788	31	2,819
วิศวกรรมเคมี (ท.)	3,315	77	663	7	671
วิศวกรรมเหมืองแร่ (ท.)	546	12	109	1	110
วิศวกรรมสาขาภิบาล (ป.)	0	0	0	0	0
วิศวกรรมสาขาภิบาล (ท.)	5,190	121	1,038	12	1,050
วิศวกรรมสำรวจ (ท.)	602	14	120	1	122
วิศวกรรมโลหการ (ป.)	794	18	159	2	161
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ท.)	10,064	235	2,013	23	2,035
นิวเคลียร์เทคโนโลยี (ป.)	0	0	0	0	0
นิวเคลียร์เทคโนโลยี (ท.)	2,309	54	462	5	467
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี					
บริหารธุรกิจ (ท.)	36,152	845	7,231	81	7,312
การสอบบัญชี (ป.)	5,513	128	1,103	12	1,115
การบัญชีทั่วไป (ท.)	7,021	164	1,404	16	1,420
การต้นทุน (ท.)	4,706	110	941	11	952
บัญชีการเงิน (ท.)	5,997	140	1,199	13	1,213
บัญชีบริหาร (ท.)	6,854	160	1,371	15	1,386
การบัญชี (อ.)	353	8	71	1	72
เทคโนโลยีสารสนเทศสถิติ (ป.)	285	6	57	1	58
สถิติ (ท.)	5,084	118	1,017	11	1,028
คณะวิทยาศาสตร์					
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (อ.)	366	8	73	1	74
คณิตศาสตร์ (ท.)	962	22	192	2	195
คณิตศาสตร์ (อ.)	155	3	31	0	31
เคมี (ท.)	2,384	55	477	5	482
ชีววิทยา-สัตววิทยา (ท.)	1,229	28	246	3	249
ฟิสิกส์ (ท.)	3,433	80	687	8	694
ฟิสิกส์ (อ.)	161	3	32	0	33
พฤกษศาสตร์ (ท.)	540	12	108	1	109
พันธุศาสตร์ (ท.)	1,533	35	307	3	310
เคมีเทคนิค (ท.)	1,620	37	324	4	328
ธรณีวิทยา (ท.)	1,011	23	202	2	205
ชีววิทยาทางทะเล (ท.)	1,583	37	317	4	320
สมุทรศาสตร์เคมี (ท.)	422	9	84	1	85

ตาราง ผ.12 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	มูลค่าค่าใช้จ่ายลงทุน		(หน่วยเป็นบาท)		
	ครุภัณฑ์	ที่ดิน/อาคาร	ค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยรายปี		รวม
			ค่าเสื่อมราคา	ค่าเสียโอกาส	
สมุทรศาสตร์ฟิสิกส์ (ท.)	0	0	0	0	0
ชีวเคมี (ท.)	1,614	37	323	4	326
จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม (ท.)	2,433	56	487	5	492
เทคโนโลยีทางชีวภาพ (ท.)	4,110	96	822	9	831
เทคโนโลยีทางอาหาร (ท.)	5,246	122	1,049	12	1,061
คณะรัฐศาสตร์					
การปกครอง (ท.)	5,966	139	1,193	13	1,207
รัฐศาสตร์ (อ.)	372	8	75	1	75
ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ (ท.)	2,595	60	519	6	525
ประชากรศาสตร์ (ท.)	2,384	55	477	5	482
สังคมสงเคราะห์ (ท.)	0	0	0	0	0
สังคมวิทยา (ท.)	956	22	191	2	193
มนุษยวิทยา (ท.)	0	0	0	0	0
รัฐประศาสนศาสตร์ (ท.)	5,221	122	1,044	12	1,056
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์					
สถาปัตยกรรม (ท.)	651	15	130	1	132
เคหการ (ท.)	4,668	109	934	10	944
การวางผังเมือง/การวางแผนภาค (ท.)	9,288	217	1,858	21	1,878
คณะครุศาสตร์					
หลักสูตรและการสอน (อ.)	2,880	67	576	6	583
สาร์ตดศึกษา-พื้นฐานการศึกษา (ท.)	3,669	85	734	8	742
วิจัยการศึกษา (ท.)	3,538	82	708	8	716
สถิติการศึกษา (ท.)	1,707	39	341	4	345
การวัดและประเมินผลการศึกษา (ท.)	5,823	136	1,165	13	1,178
การวัดและประเมินผลฯ (อ.)	1,688	39	338	4	342
ประณมศึกษา (ท.)	14,025	328	2,805	31	2,837
การศึกษาปฐมวัย (ท.)	4,128	96	826	9	835
การสอนภาษาไทย (ท.)	3,309	77	662	7	669
การสอนภาษาอังกฤษ (ท.)	3,526	82	705	8	713
การสอนสังคมศึกษา (ท.)	2,824	66	565	6	571
การศึกษาคณิตศาสตร์ (ท.)	3,203	74	641	7	648
การศึกษาวิทยาศาสตร์ (ท.)	3,439	80	688	8	696
พลศึกษา (ท.)	7,475	174	1,495	17	1,512
สุขศึกษา (ท.)	4,923	115	985	11	996

ตาราง ผ.12 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	(หน่วยเป็นบาท)				
	มูลค่าค่าใช้จ่ายลงทุน		ค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยรายปี		
	ครุภัณฑ์	ที่ดิน/อาคาร	ค่าเสื่อมราคา	ค่าเสียโอกาส	รวม
พลศึกษา (อ.)	1,086	25	217	2	220
บริหารการศึกษา (ท.)	14,329	335	2,866	32	2,898
นิเทศการศึกษาและพัฒนาหลักสูตร (ท.)	7,617	178	1,524	17	1,541
บริหารการศึกษา (อ.)	1,378	32	276	3	279
จิตวิทยาการศึกษา (ท.)	3,197	74	639	7	647
จิตวิทยาการปรึกษา (ท.)	4,941	115	988	11	999
จิตวิทยาสังคม (ท.)	2,576	60	515	6	521
จิตวิทยาพัฒนาการ (ท.)	3,278	76	656	7	663
จิตวิทยาการศึกษา (อ.)	1,266	29	253	3	256
โสตทัศนศึกษา (ท.)	7,878	184	1,576	18	1,593
การบริหารการพยาบาล (ท.)	9,319	217	1,864	21	1,885
ศิลปศึกษา (ท.)	4,246	99	849	10	859
อุดมศึกษา (ท.)	5,618	131	1,124	13	1,136
อุดมศึกษา (อ.)	1,707	39	341	4	345
การศึกษานอกระบบโรงเรียน (ท.)	4,563	106	913	10	923
คณะแพทยศาสตร์					
วิทยาศาสตร์การแพทย์ (ท.)	1,086	25	217	2	220
กุมารเวชศาสตร์ (ป.)	5,239	122	1,048	12	1,060
จักษุวิทยา (ป.)	2,235	52	447	5	452
นิติเวชศาสตร์ (ป.)	223	5	45	1	45
จิตเวชศาสตร์ (ป.)	931	21	186	2	188
สุขภาพจิต (ท.)	1,850	43	370	4	374
พยาธิวิทยา (ป.)	372	8	75	1	75
รังสีวิทยา (ป.)	1,676	39	335	4	339
วิสัญญีวิทยา (ป.)	2,235	52	447	5	452
เวชศาสตร์ชุมชน (ท.)	831	19	166	2	168
ศัลยศาสตร์ (ป.)	7,077	165	1,416	16	1,431
การพัฒนาสุขภาพ (ท.)	620	14	124	1	126
สถิติศาสตร์-นรีเวชวิทยา (ป.)	3,538	82	708	8	716
โสต-นาสิก-ลาARINGวิทยา (ป.)	1,490	34	298	3	301
อายุรศาสตร์ (ป.)	6,307	147	1,262	14	1,276
อายุรศาสตร์ (ท.)	478	11	96	1	97
อายุรศาสตร์ (อ.)	987	23	197	2	200
เวชปฏิบัติทั่วไป (ป.)	0	0	0	0	0

ตาราง ผ.12 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	(หน่วยเป็นบาท)				
	มูลค่าค่าใช้จ่ายลงทุน		ค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยรายปี		
	ครุภัณฑ์	ที่ดิน/อาคาร	ค่าเสื่อมราคา	ค่าเสียโอกาส	รวม
คณะนิเทศศาสตร์					
การหนังสือพิมพ์ (ท.)	798	18	160	2	161
การสื่อสารมวลชน (ท.)	4,730	110	946	11	957
นิเทศศาสตร์พัฒนาการ (ท.)	8,139	190	1,628	18	1,646
คณะเศรษฐศาสตร์					
เศรษฐศาสตร์ (ท.)	9,225	215	1,845	21	1,866
คณะทันตแพทยศาสตร์					
ทันตกรรมจัดฟัน (ท.)	726	17	145	2	147
ทันตกรรมประดิษฐ์ (ป.)	993	23	199	2	201
วิทยาเอนโดสโตนต์ (ป.)	931	21	186	2	188
ทันตกรรมหัตถการ (ป.)	838	19	168	2	170
ศัลยศาสตร์ช่องปาก (ป.)	372	8	75	1	75
เวชศาสตร์ช่องปาก (ป.)	322	7	65	1	65
ทันตกรรมสำหรับเด็ก (ป.)	962	22	192	2	195
ปริทันตวิทยา (ป.)	869	20	174	2	176
คณะนิติศาสตร์					
นิติศาสตร์ (ท.)	34,482	806	6,896	77	6,974
คณะเภสัชศาสตร์					
เภสัชกรรม (ท.)	2,129	49	426	5	431
เภสัชอุตสาหกรรม (ท.)	1,359	31	272	3	275
เภสัชเคมี (ท.)	1,881	44	376	4	380
อาหารเคมี (ท.)	1,229	28	246	3	249
เภสัชพันธุศาสตร์ (ท.)	459	10	92	1	93
เภสัชเวท (ท.)	937	21	187	2	190
จุลชีววิทยา (เภสัช) (ท.)	434	10	87	1	88
สรีรวิทยา (เภสัช) (ท.)	68	1	14	0	14
เภสัชวิทยา (ท.)	900	21	180	2	182

หมายเหตุ : ข้อมูลทั้งหมดได้ตัดตัวเลขทศนิยม (สตางค์) ออก เพื่อให้ง่ายแก่การนำเสนอ

ตาราง ผ.19 : ค่าประมาณค่าใช้จ่ายดำเนินการ สำหรับบัณฑิตศึกษา รวมจากทุกแหล่งที่มา ปีงบประมาณ 2532 วิทยามาค่าใช้จ่าย และรายหลักสฤต

คณะ/หลักสูตร	ค่าตอบแทน การสอน	เงินเดือน สาย ข.- ค.	ค่าจ้าง	ตอบแทน/ ให้สอน/วิศต	สาธารณูปโภค	เงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	เงินจัดสรร			
								รายได้/รายจ่าย		60 %	40 %
								รายได้	รายจ่าย		
สหสาขาวิชา											
เทคโนโลยีปิโตรเคมี (ท.)	136,930	47,600	78,807	219,626	34,600	48,548	18,671	84,918	40,384	26,923	
เทคโนโลยีโพลิเมอร์ (ท.)	27,891	4,896	8,106	22,591	3,559	4,993	1,920	8,735	4,154	2,769	
ปิโตรเคมี (ท.)	29,273	7,465	12,359	34,443	5,426	7,613	2,928	13,317	6,333	4,222	
วิทยาศาสตร์โพลิเมอร์ (ท.)	12,251	7,303	12,091	33,697	5,308	7,448	2,864	13,029	6,196	4,130	
เภสัชวิทยา (ท.)	18,353	17,477	20,145	74,699	17,582	34,550	0	120,000	8,780	5,853	
วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม (ท.)	70,669	49,364	81,727	235,739	35,882	45,661	19,363	120,000	35,119	23,413	
จุลชีววิทยาทางการแพทย์ (ท.)	56,344	43,510	120,399	209,025	54,228	65,146	3,572	120,000	26,339	17,560	
สัตววิทยา (ท.)	49,582	57,525	159,181	271,332	71,696	77,688	4,723	120,000	35,119	23,413	
คณะอักษรศาสตร์											
ภาษาไทย (ท.)	37,227	21,743	33,655	37,374	2,312	18,965	14,185	7,604	8,656	5,770	
ภาษาไทย (อ.)	0	5,568	8,619	9,571	592	4,856	3,633	1,947	9,000	6,000	
แปลภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ป.)	35,399	13,523	20,932	23,245	1,438	11,795	8,822	4,729	5,384	3,589	
ภาษาอังกฤษ (ท.)	66,820	29,343	45,420	50,438	3,120	25,605	19,144	10,262	29,485	19,657	
วรรณคดีเปรียบเทียบ (ท.)	16,468	17,411	26,950	29,928	1,851	15,186	11,359	6,089	7,020	4,680	
ประวัติศาสตร์ (ท.)	32,842	29,874	46,241	51,350	3,177	26,057	19,490	10,448	18,253	12,169	
ภูมิศาสตร์ (ท.)	10,979	14,053	21,753	24,155	1,494	12,258	9,168	4,915	9,827	6,552	
บรรณวิทยศาสตร์และสารสนเทศฯ (ป.)	13,723	4,772	7,387	8,204	507	4,163	3,114	1,669	3,152	2,101	
บรรณวิทยศาสตร์ (ท.)	87,390	114,284	176,897	196,441	12,153	99,682	74,562	39,969	75,474	50,316	
ปรัชญา (ท.)	23,188	16,527	25,581	28,408	1,757	14,415	10,782	5,780	15,445	10,296	
ปรัชญา (อ.)	47,891	11,047	17,100	18,989	1,174	9,636	7,207	3,863	9,000	6,000	
ภาษาตะวันออก-บาลี-สันสกฤต (ท.)	28,362	13,610	21,066	23,394	1,447	11,871	8,879	4,760	6,000	4,000	
ภาษาฝรั่งเศส (ท.)	30,918	28,724	44,461	49,373	3,054	25,054	18,740	10,046	15,278	10,185	
ภาษาเยอรมัน (ท.)	21,958	10,871	16,827	18,687	1,156	9,482	7,093	3,802	5,782	3,855	
ภาษาศาสตร์ (ท.)	62,095	46,138	71,415	79,306	4,906	40,243	30,101	16,136	8,424	5,616	
ภาษาศาสตร์ (อ.)	52,150	22,803	35,297	39,197	2,425	19,890	14,877	7,975	25,273	16,849	
คณะวิศวกรรมศาสตร์											
วิศวกรรมโยธา (ท.)	116,668	153,775	241,250	628,096	169,551	114,009	434,571	26,161	219,718	146,479	
วิศวกรรมโยธา (อ.)	15,706	4,670	7,327	19,076	5,149	3,462	13,198	794	17,577	11,718	
วิศวกรรมไฟฟ้า (ป.)	18,748	4,496	7,053	18,364	4,957	3,333	12,705	764	6,899	4,599	
วิศวกรรมไฟฟ้า (ท.)	161,146	98,596	154,682	402,718	108,711	73,099	278,635	16,773	151,297	100,865	
วิศวกรรมไฟฟ้า (อ.)	35,602	12,454	19,538	48,342	13,732	9,233	35,196	2,118	23,437	15,624	
วิศวกรรมเครื่องกล (ท.)	66,406	30,270	47,489	123,638	33,375	22,442	85,544	5,149	32,225	21,484	
วิศวกรรมเครื่องกล (อ.)	12,565	6,571	10,310	26,842	7,245	4,872	18,571	1,118	11,718	7,812	
วิศวกรรมอุตสาหการ (ท.)	102,445	194,164	304,614	793,067	214,084	143,954	548,712	33,032	208,000	138,667	
วิศวกรรมเคมี (ท.)	77,487	46,184	72,456	188,641	50,922	34,241	130,518	7,857	82,028	54,685	

ตาราง ผ.13 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	ค่าตอบแทน การสอน	เงินเดือน		ตอบแทน/ วิจัย/วิศ	สาขาวิศ สาขาวุฒิปโท	เงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	(หน่วยเป็นบาท)		
		สาย พ.- ก.	ค่าจ้าง					เงินจัดสรร		
								รายได้>รายจ่าย	60 %	40 %
วิศวกรรมเหมืองแร่ (ท.)	3,141	7,609	11,938	31,081	8,390	5,641	21,504	1,294	17,577	11,718
วิศวกรรมสาขาภิบาล (ป.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
วิศวกรรมสาขาภิบาล (ท.)	46,073	72,303	113,433	295,324	79,721	53,606	204,330	12,300	99,606	66,404
วิศวกรรมสำรวจ (ท.)	22,731	8,398	13,159	34,260	9,240	6,218	23,704	1,427	8,789	5,859
วิศวกรรมโลหการ (ป.)	37,523	11,069	17,366	45,214	12,205	8,207	31,283	1,833	11,718	7,812
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ท.)	44,416	140,196	219,946	572,631	154,579	103,941	396,195	23,850	199,211	132,807
นิวเคลียร์เทคโนโลยี (ป.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
นิวเคลียร์เทคโนโลยี (ท.)	40,838	32,173	50,475	131,413	35,474	23,853	90,923	5,473	58,592	39,061
คณะวิทยาศาสตร์และการบัญชี										
บริหารธุรกิจ (ท.)	174,894	443,760	376,302	818,614	152,310	298,745	1,848,412	56,825	6,000	4,000
การสอบบัญชี (ป.)	35,949	67,672	57,385	124,837	23,227	45,558	281,880	8,665	46,414	30,943
การบัญชีทั่วไป (ท.)	74,402	86,191	73,089	158,999	29,583	58,025	359,016	11,037	59,115	39,410
การบัญชี (ท.)	55,801	57,765	48,984	106,560	19,826	38,888	240,611	7,397	160,250	106,833
บัญชีการเงิน (ท.)	74,402	73,617	62,426	135,803	25,267	49,560	306,640	9,427	105,531	70,354
บัญชีบริหาร (ท.)	69,087	84,133	71,344	155,203	28,877	56,640	350,446	10,778	76,868	51,245
การบัญชี (อ.)	37,201	4,343	3,683	8,013	1,490	2,924	18,093	556	9,000	6,000
เทคโนโลยีสารสนเทศสถิติ (ป.)	27,457	3,504	2,971	6,464	1,202	2,359	14,596	448	5,540	3,693
สถิติ (ท.)	74,556	62,414	52,926	115,137	21,422	42,018	259,977	7,992	98,687	65,791
คณะวิทยาศาสตร์										
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (อ.)	14,479	4,735	7,839	22,055	3,442	7,212	1,857	1,780	9,000	6,000
คณิตศาสตร์ (ท.)	54,606	12,441	20,597	57,946	9,043	18,950	4,880	4,876	26,463	17,642
คณิตศาสตร์ (อ.)	11,137	2,005	3,320	9,340	1,457	3,054	786	753	4,265	2,843
เคมี (ท.)	62,938	30,824	51,032	143,565	22,405	46,951	12,090	11,586	30,729	20,486
ชีววิทยา-สัตววิทยา (ท.)	56,422	15,893	26,313	74,026	11,553	24,209	6,234	5,974	21,949	14,633
ฟิสิกส์ (ท.)	74,623	44,388	73,489	206,743	32,265	67,612	17,411	16,685	50,484	33,656
ฟิสิกส์ (อ.)	8,910	2,086	3,454	9,717	1,516	3,178	818	784	9,000	6,000
พฤกษศาสตร์ (ท.)	30,072	6,983	11,561	32,526	5,076	10,637	2,739	2,652	9,148	6,098
พันธุศาสตร์ (ท.)	76,374	19,825	32,823	92,339	14,411	30,199	7,776	7,452	25,970	17,314
เคมีเทคนิค (ท.)	70,205	20,950	34,685	97,579	15,228	31,912	8,217	7,875	28,534	19,023
ธรณีวิทยา (ท.)	59,067	13,082	21,659	60,934	9,509	19,927	5,131	4,917	17,560	11,706
ชีววิทยาทางทะเล (ท.)	65,896	20,469	33,888	95,336	14,878	31,178	8,029	7,694	19,061	12,707
สมุทรศาสตร์เคมี (ท.)	13,365	5,457	9,035	25,420	3,967	8,313	2,140	2,051	5,082	3,388
สมุทรศาสตร์ฟิสิกส์ (ท.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ชีวเคมี (ท.)	46,778	20,869	34,551	97,203	15,170	31,788	8,186	7,844	32,924	21,949
จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม (ท.)	64,642	31,465	52,094	146,553	22,872	47,928	12,342	11,827	28,534	19,023

ตาราง ผ.13 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	ค่าตอบแทน การสอน	เงินเดือน		ตอบแทน/ ใช้สอน/วัสดุ	สาธารณูปโภค	เงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	(หน่วยเป็นบาท)		
		สาย ช.- ค.	ค่าจ้าง					เงินจัดสรร		
								รายได้	รายจ่าย	40 X
เทคโนโลยีทางชีวภาพ (ท.)	89,102	53,138	87,976	247,498	38,626	80,940	20,843	19,974	35,119	23,413
เทคโนโลยีทางอาหาร (ท.)	89,226	67,828	112,296	315,916	49,303	103,316	26,605	25,496	74,628	49,752
คณะวิศวกรรมศาสตร์										
การปกครอง (ท.)	65,732	101,673	59,568	113,276	9,030	42,966	11,327	27,849	57,609	38,406
วิศวกรรม (อ.)	6,972	6,348	3,719	7,072	563	2,709	707	1,738	9,000	6,000
ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ (ท.)	53,454	44,223	25,909	49,269	3,927	18,688	4,926	12,113	21,225	14,150
ปรัชญาการศึกษา (ท.)	37,161	40,627	23,802	45,264	3,608	17,169	4,526	11,128	28,134	18,756
สังคมสงเคราะห์ (ท.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
สังคมวิทยา (ท.)	33,447	16,291	9,544	18,150	1,447	6,884	1,815	4,462	11,282	7,521
มนุษยวิทยา (ท.)	0	0	0	0	0	0	0	24,371	0	0
รัฐประศาสนศาสตร์ (ท.)	90,136	88,977	52,129	99,131	7,902	37,601	9,912	58,336	14,742	9,828
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์										
สถาปัตยกรรม (ท.)	24,317	15,649	11,162	155,721	4,548	7,841	0	6,247	8,063	5,375
เคหการ (ท.)	80,710	112,078	79,940	235,230	32,575	56,160	0	44,742	19,350	12,901
การวางผังเมือง และ การวางแผนภาค (ท.)	62,618	222,966	159,032	326,661	64,805	111,725	0	89,009	82,240	54,827
คณะครุศาสตร์										
หลักสูตรและการสอน (อ.)	39,464	35,330	21,496	87,627	15,126	21,836	9,293	2,897	14,835	9,890
สารพัดศึกษา-พื้นฐานการศึกษา (ท.)	50,083	45,001	27,380	111,613	19,267	27,813	11,836	3,691	103,846	69,231
วิจัยการศึกษา (ท.)	28,093	43,402	26,407	107,647	18,582	26,824	11,416	3,560	71,139	47,426
สถิติการศึกษา (ท.)	17,492	20,939	12,740	51,933	8,965	12,941	5,507	1,717	34,320	22,880
การวัดและประเมินผลการศึกษา (ท.)	32,693	71,422	43,455	177,144	30,579	44,143	18,786	5,858	117,067	78,044
การวัดและประเมินผลฯ (อ.)	27,922	20,710	12,601	51,366	8,867	12,800	5,447	1,698	16,184	10,789
ประถมศึกษา (ท.)	47,175	172,009	104,656	426,622	73,646	106,311	45,244	14,108	77,102	51,401
การศึกษาปฐมวัย (ท.)	31,222	50,635	30,808	125,586	21,679	31,295	13,318	4,153	22,697	15,131
การสอนภาษาไทย (ท.)	51,382	40,584	24,692	100,658	17,376	25,083	10,675	3,328	17,792	11,861
การสอนภาษาอังกฤษ (ท.)	32,812	43,250	26,315	107,270	18,517	26,731	11,376	3,547	18,961	12,641
การสอนสังคมศึกษา (ท.)	32,573	34,645	21,079	85,927	14,833	21,412	9,112	2,841	15,188	10,125
การศึกษาคณิตศาสตร์ (ท.)	24,913	39,290	23,905	97,448	16,822	24,283	10,334	3,222	17,225	11,483
การศึกษาวិทยาศาสตร์ (ท.)	25,443	42,183	25,665	104,623	18,060	26,071	11,095	3,460	18,493	12,329
นศึกษา (ท.)	46,834	91,678	55,779	227,382	39,252	56,662	24,114	7,519	46,347	30,898
นศึกษา (ท.)	38,404	60,383	36,738	149,763	25,853	37,319	15,882	4,952	30,526	20,350
นศึกษา (อ.)	31,015	13,325	8,107	33,051	5,705	8,236	3,505	1,093	9,000	6,000
บริหารการศึกษา (ท.)	70,944	175,741	106,926	435,877	75,244	104,978	46,225	14,414	117,991	78,660
นศึกษาศาสตร์และนศึกษาศาสตร์ (ท.)	29,803	93,429	56,845	231,724	40,001	57,744	24,574	7,663	62,727	41,818

ตาราง ผ.13 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	(หน่วยเป็นบาท)									
	ค่าตอบแทน การสอน	เงินเดือน สาย ข.-ค.	ค่าจ้าง	ตอบแทน/ ใช้สอน/วัสดุ	สาธารณูปโภค	เงินอุดหนุน	รายได้อื่น	เงินจัดสรร		
								รายได้>รายจ่าย	60 X	40 X
บริหารการศึกษา (อ.)	42,782	16,904	10,284	41,925	7,237	10,447	4,446	1,386	9,000	6,000
จิตวิทยาการศึกษา (ท.)	24,913	39,213	23,858	97,258	16,789	24,236	10,314	3,216	27,732	18,488
จิตวิทยาการปรึกษา (ท.)	32,334	60,609	36,876	150,325	25,950	37,459	15,942	4,971	42,864	28,576
จิตวิทยาสังคม (ท.)	20,142	31,598	19,225	78,371	13,529	19,529	8,311	2,591	22,347	14,898
จิตวิทยาพัฒนาการ (ท.)	25,443	40,204	24,461	99,715	17,213	24,848	10,575	3,297	28,433	18,955
จิตวิทยาการศึกษา (อ.)	31,803	15,533	9,451	38,526	6,650	9,600	4,085	1,274	12,138	8,092
โสตทัศนศึกษา (ท.)	38,404	96,627	58,790	239,656	41,371	59,720	25,416	7,925	55,294	36,863
พยาบาลศึกษา-การบริหาร										
การพยาบาล (ท.)	34,163	114,291	69,538	283,467	48,934	70,638	30,062	9,374	40,459	26,973
ศิลปศึกษา (ท.)	49,923	52,082	31,688	129,176	22,299	32,189	13,699	4,272	25,624	17,083
อุดมศึกษา (ท.)	56,734	68,910	41,927	170,911	29,504	42,590	18,125	5,652	40,459	26,973
อุดมศึกษา (อ.)	37,703	20,939	12,740	51,933	8,965	12,941	5,507	1,717	12,138	8,092
การศึกษานอกระบบโรงเรียน (ท.)	29,683	55,966	34,051	138,808	23,962	34,589	14,720	4,590	24,276	16,184
คณะแพทยศาสตร์										
วิทยาศาสตร์การแพทย์ (ท.)	77,566	25,810	71,421	107,585	32,168	28,311	2,119	0	16,086	10,724
กุมารเวชศาสตร์ (ป.)	97,457	124,489	344,478	518,905	155,155	136,553	10,222	0	0	0
จักษุวิทยา (ป.)	76,295	53,100	146,936	221,338	66,181	58,246	4,360	0	0	0
นิติเวชศาสตร์ (ป.)	40,690	5,310	14,693	22,133	6,618	5,824	436	841	0	0
จิตเวชศาสตร์ (ป.)	74,417	22,125	61,223	92,224	27,575	24,269	1,816	3,506	0	0
สุขภาพจิต (ท.)	42,989	43,953	121,624	183,209	54,780	48,212	3,609	6,965	0	0
พยาธิวิทยา (ป.)	69,937	8,850	24,489	36,889	11,030	9,707	726	1,402	0	0
รังสีวิทยา (ป.)	76,295	39,825	110,202	166,003	49,635	43,684	3,270	6,311	0	0
วิสัญญีวิทยา (ป.)	78,551	53,100	146,936	221,338	66,181	58,246	4,360	8,415	0	0
เวชศาสตร์ชุมชน (ท.)	30,635	19,764	54,689	82,382	24,632	21,679	1,622	3,132	0	0
ศัลยศาสตร์ (ป.)	81,381	168,151	465,299	700,904	209,573	184,447	13,807	26,649	0	0
การพัฒนาสภาพ (ท.)	25,431	14,747	40,809	61,473	18,380	16,177	1,211	2,337	0	0
สรีรศาสตร์-รีเวชวิทยา (ป.)	63,276	84,076	232,649	350,452	104,786	92,223	6,904	13,324	0	0
โสต-นาสิก-ลาริงซ์วิทยา (ป.)	76,295	35,400	97,957	147,558	44,120	38,831	2,906	5,610	0	0
อายุรศาสตร์ (ป.)	50,863	149,860	414,684	624,661	186,776	164,383	12,305	23,750	0	0
อายุรศาสตร์ (ท.)	7,629	11,356	31,424	47,936	14,153	12,457	932	1,799	0	0
อายุรศาสตร์ (อ.)	72,480	23,452	64,897	97,757	29,230	25,725	1,925	3,716	32,171	21,447
เวชปฏิบัติทั่วไป (ป.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
คณะนิเทศศาสตร์										
การหนังสือพิมพ์ (ท.)	12,868	18,592	12,049	30,656	6,788	12,210	6,938	8,201	13,896	9,264
การสื่อสารมวลชน (ท.)	50,472	110,191	71,412	181,548	39,761	72,225	41,122	48,446	26,401	17,601

ตาราง ผ.13 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	ค่าตอบแทน การสอน	เงินเดือน		ตอบแทน/ ใช้สอน/วิศก	สาธารณูปโภค	เงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	(หน่วยเป็นบาท)			
		สาย	ช. - ค.					ค่าจ้าง	เงินจัดสรร		
									รายได้	รายจ่าย	60 X
นิเทศศาสตร์โฆษณาการ (ท.)	63,560	189,581	122,862	312,349	68,408	124,261	70,749	83,351	81,984	54,655	
คณะเศรษฐศาสตร์											
เศรษฐศาสตร์ (ท.)	73,920	269,965	174,184	301,879	14,663	108,738	1,391	140,000	38,108	25,405	
คณะทันตแพทยศาสตร์											
ทันตกรรมจักษุ (ท.)	21,517	28,806	49,118	117,539	23,491	44,483	6,168	16,904	36,611	24,407	
ทันตกรรมประดิษฐ์ (ป.)	42,725	39,388	67,163	154,220	32,122	37,802	8,434	0	16,641	11,094	
วิทยาเอนโดคอดนต์ (ป.)	38,570	36,930	62,972	144,595	30,117	35,443	7,908	0	17,517	11,678	
ทันตกรรมหัตถการ (ป.)	31,097	33,237	56,675	130,136	27,106	31,899	7,117	0	15,765	10,510	
สัตวศาสตร์ช่องปาก (ป.)	37,161	14,772	25,188	57,838	12,047	14,177	3,163	0	6,657	4,438	
เวชศาสตร์ช่องปาก (ป.)	34,209	12,798	21,823	50,111	10,437	12,283	2,740	0	6,657	4,438	
ทันตกรรมสำหรับเด็ก (ป.)	36,991	38,159	65,068	149,408	31,120	36,623	8,171	0	16,641	11,094	
ปริทันตวิทยา (ป.)	34,684	34,466	58,770	134,948	28,108	33,078	7,380	0	16,641	11,094	
คณะนิติศาสตร์											
นิติศาสตร์ (ท.)	250,051	508,538	124,833	553,332	108,534	155,131	0	140,000	352,057	234,705	
คณะเภสัชศาสตร์											
เภสัชกรรม (ท.)	48,086	37,245	42,931	129,756	37,469	57,872	0	31,717	24,753	16,502	
เภสัชอุตสาหกรรม (ท.)	20,568	23,781	27,412	82,851	23,924	36,952	0	20,252	12,377	8,251	
เภสัชเคมี (ท.)	52,772	32,903	37,926	114,630	33,101	51,125	0	28,020	24,753	16,502	
อาหารเคมี (ท.)	47,308	21,501	24,783	74,906	21,630	33,408	0	18,310	14,852	9,901	
เภสัชพันธุศาสตร์ (ท.)	16,800	8,034	9,261	27,992	8,083	12,484	0	6,842	12,377	8,251	
เภสัชเวท (ท.)	25,761	16,395	18,898	57,119	16,494	25,475	0	13,962	7,426	4,951	
เภสัชวิทยา (เภสัช) (ท.)	19,589	7,599	8,760	26,476	7,645	11,808	0	6,471	12,377	8,251	
สรีรวิทยา (เภสัช) (ท.)	10,774	1,193	1,375	4,158	1,280	1,854	0	1,016	0	0	
เภสัชวิทยา (ท.)	41,146	15,744	18,147	54,849	15,838	24,463	0	13,407	9,901	6,601	

หมายเหตุ : ข้อมูลทั้งหมดได้ตัดตัวเลขทศนิยม (สตางค์) ออก เพื่อให้ง่ายแก่การนำเสนอ

ตาราง ผ.14 : ค่าประมาณค่าใช้จ่ายดำเนินการ สำหรับบัณฑิตศึกษา ภายหลังที่มาก และร้อยละของค่าใช้จ่ายดำเนินการทั้งหมด
ปีงบประมาณ 2532 ราชภัฏสุราษฎร์

คณะ/หลักสูตร	จากงบประมาณแผ่นดิน		จากเงินทุนคณะ		จาก สบง. ราชภัฏวิทยาลัย	
	จำนวน (บาท)	%	จำนวน (บาท)	%	จำนวน (บาท)	%
สหสาขาวิชา						
เทคโนโลยีปิโตรเคมี (ท.)	407,808	55.3	49,491	6.7	279,711	38.0
เทคโนโลยีโพลีเมอร์ (ท.)	55,755	62.2	5,091	5.7	28,772	32.1
ปิโตรเคมี (ท.)	71,755	58.2	7,762	6.3	43,857	35.6
วิทยาศาสตร์โพลีเมอร์ (ท.)	53,812	51.6	7,593	7.3	42,916	41.1
เภสัชวิทยา (ท.)	110,240	34.7	4,846	1.5	202,363	63.7
วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม (ท.)	351,586	49.0	51,325	7.2	314,031	43.8
จุลชีววิทยาทางการแพทย์ (ท.)	434,764	60.7	32,026	4.5	249,338	34.8
ลิ่วรวิทยา (ท.)	549,891	63.2	42,342	4.9	278,028	31.9
คณะอักษรศาสตร์						
ภาษาไทย (ท.)	91,692	48.9	22,099	11.8	73,705	39.3
ภาษาไทย (อ.)	13,948	28.0	5,659	11.4	30,181	60.6
แปลภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ป.)	69,272	53.8	13,744	10.7	45,942	35.6
ภาษาอังกฤษ (ท.)	140,323	45.9	29,823	10.0	129,153	43.2
วรรณคดีเปรียบเทียบ (ท.)	60,082	43.9	17,696	12.9	59,169	43.2
ประวัติศาสตร์ (ท.)	107,673	43.1	30,362	12.1	111,858	44.8
ภูมิศาสตร์ (ท.)	46,181	40.1	14,283	12.4	54,692	47.5
บรรณารักษศาสตร์/สารสนเทศฯ (ป.)	25,679	52.6	4,851	9.9	18,266	37.4
บรรณารักษศาสตร์ (ท.)	373,659	40.3	116,151	12.5	437,365	47.2
ปรัชญา (ท.)	64,586	42.4	16,797	11.0	70,798	46.5
ปรัชญา (อ.)	75,564	57.3	11,228	8.5	45,119	34.2
ภาษาตะวันออก-บาลี-สันสกฤต (ท.)	62,454	50.6	13,832	11.2	47,105	38.2
ภาษาฝรั่งเศส (ท.)	102,869	43.6	29,193	12.4	103,775	44.0
ภาษาเยอรมัน (ท.)	49,190	49.4	11,049	11.1	39,277	39.5
ภาษาศาสตร์ (ท.)	177,665	48.8	46,892	12.9	139,826	38.4
ภาษาศาสตร์ (อ.)	109,271	46.2	23,176	9.8	104,292	44.1
คณะวิศวกรรมศาสตร์						
วิศวกรรมโยธา (ท.)	928,972	41.3	531,102	23.6	790,207	35.1
วิศวกรรมโยธา (อ.)	40,378	40.9	16,130	16.3	42,173	42.7
วิศวกรรมไฟฟ้า (ป.)	42,498	51.9	15,528	19.0	23,896	29.2
วิศวกรรมไฟฟ้า (ท.)	681,974	44.1	340,528	22.0	524,027	33.9
วิศวกรรมไฟฟ้า (อ.)	101,391	47.1	43,014	20.0	70,875	32.9
วิศวกรรมเครื่องกล (ท.)	226,306	48.4	104,546	22.3	137,174	29.3
วิศวกรรมเครื่องกล (อ.)	47,280	43.9	22,697	21.1	37,650	35.0
วิศวกรรมอุตสาหการ (ท.)	1,120,103	42.1	670,596	25.0	882,043	32.9
วิศวกรรมเคมี (ท.)	321,454	43.1	159,510	21.4	264,060	35.4
วิศวกรรมเหมืองแร่ (ท.)	43,338	35.1	26,282	21.9	50,277	41.9
วิศวกรรมสุขาภิบาล (ป.)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
วิศวกรรมสุขาภิบาล (ท.)	428,010	41.0	249,718	23.9	365,375	35.0
วิศวกรรมสำรวจ (ท.)	67,041	50.1	28,970	21.7	37,776	28.2

ตาราง ผ.14 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	จากงบประมาณแผ่นดิน		จากเงินทอนคณะ		จาก สบง. ราชภัฏวชิรเวศน์	
	จำนวน (บาท)	%	จำนวน (บาท)	%	จำนวน (บาท)	%
วิศวกรรมโลหการ (ป.)	95,999	52.1	38,232	20.8	50,003	27.1
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ท.)	784,989	39.5	484,202	24.4	718,585	36.2
นิวเคลียร์เทคโนโลยี (ป.)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
นิวเคลียร์เทคโนโลยี (ท.)	210,792	41.5	111,120	21.9	186,366	36.7
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี						
บริหารธุรกิจ (ท.)	1,104,776	26.4	2,134,380	51.1	940,710	22.5
การสอบบัญชี (ป.)	177,755	24.6	325,490	45.0	219,290	30.4
การบัญชีทั่วไป (ท.)	255,013	26.9	414,560	43.7	279,298	29.4
การต้นทุน (ท.)	176,846	21.0	277,837	33.0	388,235	46.1
บัญชีการเงิน (ท.)	228,664	25.0	354,080	38.8	330,284	36.2
บัญชีบริหาร (ท.)	245,387	25.7	404,663	42.4	304,574	31.9
การบัญชี (อ.)	46,303	50.7	20,893	22.9	24,111	26.4
เทคโนโลยีสารสนเทศสถิติ (ป.)	34,801	51.0	16,855	24.7	16,585	24.3
สถิติ (ท.)	205,343	25.6	300,199	37.5	295,382	36.9
คณะวิทยาศาสตร์						
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (อ.)	41,426	52.8	4,923	6.3	32,052	40.9
คณิตศาสตร์ (ท.)	125,406	55.2	12,935	5.7	88,908	39.1
คณิตศาสตร์ (อ.)	22,550	57.9	2,085	5.4	14,331	36.8
เคมี (ท.)	238,346	55.1	32,048	7.4	162,214	37.5
ชีววิทยา-สัตววิทยา (ท.)	146,867	57.1	16,525	6.4	93,816	36.5
ฟิสิกส์ (ท.)	327,222	53.0	46,151	7.5	243,986	39.5
ฟิสิกส์ (อ.)	20,783	45.7	2,169	4.8	22,513	49.5
พฤกษศาสตร์ (ท.)	69,813	59.4	7,261	6.2	40,422	34.4
พันธุศาสตร์ (ท.)	189,195	58.3	20,613	6.4	114,678	35.3
เคมีเทคนิค (ท.)	189,428	56.7	21,783	6.5	123,002	36.8
ธรณีวิทยา (ท.)	133,518	59.7	13,602	6.1	76,378	34.2
ชีววิทยาทางทะเล (ท.)	182,379	59.0	21,282	6.9	105,480	34.1
สมุทรศาสตร์เคมี (ท.)	44,424	56.8	5,675	7.3	28,125	36.0
สมุทรศาสตร์ฟิสิกส์ (ท.)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ชีวเคมี (ท.)	165,541	52.2	21,699	6.8	130,027	41.0
จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม (ท.)	243,702	55.7	32,715	7.5	160,867	36.8
เทคโนโลยีทางชีวภาพ (ท.)	391,496	56.2	55,249	7.9	249,888	35.9
เทคโนโลยีทางอาหาร (ท.)	475,213	52.0	70,522	7.7	368,634	40.3
คณะรัฐศาสตร์						
การปกครอง (ท.)	226,701	42.4	25,094	4.8	278,644	52.8
รัฐศาสตร์ (อ.)	16,835	37.6	1,567	3.5	26,430	59.0
ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ (ท.)	122,164	49.3	10,915	4.4	114,810	46.3
ประชากรศาสตร์ (ท.)	100,284	43.6	10,027	4.4	119,868	52.1
สังคมสงเคราะห์ (ท.)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
สังคมวิทยา (ท.)	58,760	53.0	4,021	3.6	48,067	43.4
มานุษยวิทยา (ท.)	24,372	100.0	0	0.0	0	0.0
รัฐประศาสนศาสตร์ (ท.)	228,378	48.7	21,961	4.7	218,358	46.6

ตาราง ผ.14 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	จากงบประมาณแผ่นดิน		จากเงินพิเศษ		จาก สนง. วิชาชีวะวิทยาลัย	
	จำนวน (บาท)	%	จำนวน (บาท)	%	จำนวน (บาท)	%
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์						
สถาปัตยกรรม (ท.)	194,237	81.3	4,726	2.0	39,964	16.7
เคหการ (ท.)	417,623	62.0	33,844	5.0	222,225	33.0
การวางผังเมือง/การวางแผนที่ศา (ท.)	591,561	50.4	67,328	5.7	514,995	43.9
คณะครุศาสตร์						
หลักสูตรและการสอน (อ.)	99,187	38.5	28,868	11.2	129,741	50.3
สาธิตศึกษา-พื้นฐานการศึกษา (ท.)	126,154	26.9	36,770	7.8	306,839	65.3
วิจัยการศึกษา (ท.)	101,461	26.4	35,464	9.2	247,574	64.4
สถิติการศึกษา (ท.)	52,888	27.9	17,109	9.0	119,440	63.0
การวัดและประเมินผลการศึกษา (ท.)	153,427	24.8	58,359	9.4	407,408	65.8
การวัดและประเมินผล (อ.)	62,932	37.4	16,923	10.0	88,533	52.6
ประถมศึกษา (ท.)	337,944	30.2	140,549	12.6	639,786	57.2
การศึกษาปฐมวัย (ท.)	116,817	33.7	41,374	11.9	188,337	54.3
การสอนภาษาไทย (ท.)	119,987	39.5	33,161	10.9	150,287	49.5
การสอนภาษาอังกฤษ (ท.)	105,924	35.1	35,340	11.7	160,160	53.1
การสอนสังคมศึกษา (ท.)	91,138	36.8	28,308	11.4	128,293	51.8
การศึกษาคณิตศาสตร์ (ท.)	91,330	34.0	32,104	11.9	145,496	54.1
การศึกษาวิทยาศาสตร์ (ท.)	96,750	33.7	34,468	12.0	156,208	54.3
พลศึกษา (ท.)	201,808	32.2	74,910	12.0	349,750	55.8
สุขศึกษา (ท.)	140,476	33.4	49,339	11.7	230,359	54.8
พลศึกษา (อ.)	53,542	45.0	10,889	9.1	54,610	45.9
บริหารการศึกษา (ท.)	368,020	30.0	143,598	11.7	719,026	58.6
นิเทศการศึกษา/พัฒนาหลักสูตร (ท.)	187,737	29.0	76,341	11.8	382,254	59.1
บริหารการศึกษา (อ.)	71,357	47.4	13,812	9.2	65,246	43.4
จิตวิทยาการศึกษา (ท.)	91,200	31.9	32,041	11.2	162,780	56.9
จิตวิทยาการปรึกษา (ท.)	134,789	30.9	49,524	11.4	251,597	57.7
จิตวิทยาสังคม (ท.)	73,557	31.9	25,819	11.2	131,169	56.9
จิตวิทยาพัฒนาการ (ท.)	93,405	31.9	32,851	11.2	166,892	56.9
จิตวิทยาการศึกษา (อ.)	58,062	42.3	12,692	9.3	66,402	49.4
สัตวศึกษาศึกษา (ท.)	201,744	30.6	78,954	12.0	379,371	57.5
การบริหารการพยาบาล (ท.)	227,363	31.2	93,387	12.8	407,151	55.9
ศิลปศึกษา (ท.)	136,965	36.3	42,557	11.3	197,517	52.4
อุดมศึกษา (ท.)	173,221	34.5	56,306	11.2	272,260	54.3
อุดมศึกษา (อ.)	73,099	42.3	17,109	9.9	82,469	47.8
การศึกษานอกระบบโรงเรียน (ท.)	124,289	33.0	45,730	12.1	206,813	54.9
คณะแพทยศาสตร์						
วิทยาศาสตร์การแพทย์ (ท.)	302,044	81.2	18,998	5.1	50,751	13.7
กุมารเวชศาสตร์ (ป.)	1,180,158	85.1	91,630	6.6	115,473	8.3
จักษุวิทยา (ป.)	538,119	85.9	39,085	6.2	49,255	7.9
นิติเวชศาสตร์ (ป.)	86,873	90.0	3,908	4.0	5,767	6.0
จิตเวชศาสตร์ (ป.)	266,844	86.9	16,285	5.3	24,029	7.8
สุขภาพจิต (ท.)	425,257	84.2	32,352	6.4	47,736	9.4

ตาราง ผ.14 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	จากงบประมาณแผ่นดิน		จากเงินพิเศษ		จาก สบง. มหาวิทยาลัย	
	จำนวน (บาท)	%	จำนวน (บาท)	%	จำนวน (บาท)	%
พยาบาลวิทยา (ป.)	146,908	90.1	6,514	4.0	9,512	5.9
รังสีวิทยา (ป.)	422,683	85.3	29,313	5.9	43,253	8.7
วิสัญญีวิทยา (ป.)	540,376	84.8	39,085	6.1	57,671	9.1
เวชศาสตร์ชุมชน (ท.)	202,527	84.9	14,547	6.1	21,465	9.0
ศัลยศาสตร์ (ป.)	1,543,824	83.4	123,768	6.7	182,623	9.9
การพัฒนาสุขภาพ (ท.)	153,696	85.1	10,855	6.0	16,017	8.9
สัตวศาสตร์-นรีเวชวิทยา (ป.)	794,497	83.8	51,884	6.5	91,312	9.6
สัตว-นารี-การรังวิทยา (ป.)	384,178	85.6	25,056	5.8	38,447	8.6
อายุรศาสตร์ (ป.)	1,354,223	83.2	110,304	6.8	162,758	10.0
อายุรศาสตร์ (ท.)	106,398	83.7	8,359	6.6	12,334	9.7
อายุรศาสตร์ (อ.)	276,453	74.2	17,262	4.6	79,089	21.2
เวชปฏิบัติทั่วไป (ป.)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
คณะทันตศาสตร์						
การนึ่งสีอนิมพ์ (ท.)	59,515	45.3	10,447	8.0	61,423	46.8
การสื่อสารมวลชน (ท.)	326,937	49.6	61,917	9.4	270,328	41.0
ทันตศาสตร์พื้นฐานการ (ท.)	539,211	46.0	106,526	9.1	526,027	44.9
คณะเศรษฐศาสตร์						
เศรษฐศาสตร์ (ท.)	523,394	45.6	119,294	10.4	505,568	44.0
คณะทันตแพทยศาสตร์						
ทันตกรรมจัดฟัน (ท.)	155,296	42.1	100,125	27.1	113,528	30.8
ทันตกรรมประดิษฐ์ (ป.)	225,651	55.1	136,910	33.4	47,032	11.5
วิทยาเอนโดคอนติ (ป.)	210,081	54.5	128,366	33.3	47,289	12.3
ทันตกรรมหัตถการ (ป.)	185,456	54.0	115,529	33.6	42,560	12.4
ศัลยศาสตร์ช่องปาก (ป.)	105,766	60.3	51,346	29.3	18,332	10.4
เวชศาสตร์ช่องปาก (ป.)	93,648	60.2	44,486	28.6	17,365	11.2
ทันตกรรมสำหรับเด็ก (ป.)	214,209	54.5	132,638	33.7	46,430	11.8
ปริทันตวิทยา (ป.)	194,751	54.2	119,801	33.4	44,621	12.4
คณะนิติศาสตร์						
นิติศาสตร์ (ท.)	761,437	31.4	95,753	3.9	1,569,995	64.7
คณะเภสัชศาสตร์						
เภสัชกรรม (ท.)	243,824	57.2	10,327	2.4	172,103	40.4
เภสัชอุตสาหกรรม (ท.)	145,601	56.8	6,594	2.6	104,176	40.6
เภสัชเคมี (ท.)	225,762	57.6	9,123	2.3	156,850	40.0
อาหารเคมี (ท.)	160,351	60.1	5,962	2.2	100,290	37.6
เภสัชพันธุศาสตร์ (ท.)	59,044	53.6	2,228	2.0	48,856	44.4
เภสัชเวท (ท.)	111,962	60.0	4,546	2.4	69,977	37.5
จุลชีววิทยา (เภสัช) (ท.)	59,545	54.6	2,107	1.9	47,327	43.4
สรีรวิทยา (เภสัช) (ท.)	17,050	79.0	331	1.5	4,193	19.4
เภสัชวิทยา (ท.)	123,921	61.9	4,365	2.2	71,813	35.9

หมายเหตุ : ข้อมูลทั้งหมดได้ตัดตัวเลขคณนิยม (สตางค์) ออก เพื่อให้ง่ายแก่การนำเสนอ

ตาราง ผ.15 : ค่าประมาณค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยรายปี สำหรับบัณฑิตศึกษารวมจากทุกแหล่งที่มา
ปีงบประมาณ 2532 รายหลักสูตร

คณะ/หลักสูตร	(หน่วยเป็นบาท)		
	ค่าเสื่อมราคา	ค่าเสียโอกาส	รวม
สหสาขาวิชา			
เทคโนโลยีปิโตรเคมี (ท.)	6,648	7,703	14,351
เทคโนโลยีโพลีเมอร์ (ท.)	684	792	1,476
ปิโตรเคมี (ท.)	1,043	1,208	2,251
วิทยาศาสตร์โพลีเมอร์ (ท.)	1,020	1,182	2,202
เภสัชวิทยา (ท.)	8,359	2	8,362
วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม (ท.)	6,894	7,988	14,883
จุลชีววิทยาทางการแพทย์ (ท.)	38,094	1,218	39,312
สัตววิทยา (ท.)	50,365	1,610	51,975
คณะอักษรศาสตร์			
ภาษาไทย (ท.)	2,070	41	2,111
ภาษาไทย (อ.)	231	11	241
แปลภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ป.)	560	26	586
ภาษาอังกฤษ (ท.)	1,216	56	1,272
วรรณคดีเปรียบเทียบ (ท.)	722	33	755
ประวัติศาสตร์ (ท.)	1,238	57	1,295
ภูมิศาสตร์ (ท.)	582	27	609
บรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศฯ (ป.)	198	9	207
บรรณารักษศาสตร์ (ท.)	4,736	217	4,953
ปรัชญา (ท.)	685	31	716
ปรัชญา (อ.)	458	21	479
ภาษาตะวันออก-บาลี-สันสกฤต (ท.)	564	26	590
ภาษาฝรั่งเศส (ท.)	1,190	55	1,245
ภาษาเยอรมัน (ท.)	451	21	471
ภาษาศาสตร์ (ท.)	1,912	88	2,000
ภาษาศาสตร์ (อ.)	945	43	988
คณะวิศวกรรมศาสตร์			
วิศวกรรมโยธา (ท.)	77,469	8,071	85,540
วิศวกรรมโยธา (อ.)	2,353	245	2,598
วิศวกรรมไฟฟ้า (ป.)	2,265	236	2,501
วิศวกรรมไฟฟ้า (ท.)	49,671	5,175	54,846
วิศวกรรมไฟฟ้า (อ.)	6,274	654	6,928
วิศวกรรมเครื่องกล (ท.)	15,250	1,589	16,838
วิศวกรรมเครื่องกล (อ.)	3,311	345	3,656
วิศวกรรมอุตสาหการ (ท.)	97,816	10,191	108,007
วิศวกรรมเคมี (ท.)	23,267	2,424	25,691

ตาราง ผ.15 (ต่อ)

(หน่วยเป็นบาท)

คณะ/หลักสูตร	ค่าเล่าเรียน	ค่าเสียโอกาส	รวม
วิศวกรรมเหมืองแร่ (ท.)	3,834	399	4,233
วิศวกรรมสาขาปิโตรเลียม (ป.)	0	0	0
วิศวกรรมสาขาปิโตรเลียม (ท.)	36,425	3,795	40,220
วิศวกรรมสำรวจ (ท.)	4,226	440	4,666
วิศวกรรมโลหการ (ป.)	5,577	581	6,158
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ท.)	70,628	7,358	77,986
นิวเคลียร์เทคโนโลยี (ป.)	0	0	0
นิวเคลียร์เทคโนโลยี (ท.)	16,208	1,689	17,897
คณะนาฏยศาสตร์และการบัญชี			
บริหารธุรกิจ (ท.)	38,698	1,527	40,225
การสอบบัญชี (ป.)	5,901	233	6,134
การบัญชีทั่วไป (ท.)	7,516	297	7,813
การต้นทุน (ท.)	5,037	199	5,236
บัญชีการเงิน (ท.)	6,420	253	6,673
บัญชีบริหาร (ท.)	7,337	290	7,626
การบัญชี (อ.)	379	15	394
เทคโนโลยีสารสนเทศสถิติ (ป.)	306	12	318
สถิติ (ท.)	5,443	215	5,658
คณะวิทยาศาสตร์			
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (อ.)	661	766	1,428
คณิตศาสตร์ (ท.)	1,738	2,013	3,751
คณิตศาสตร์ (อ.)	280	325	605
เคมี (ท.)	4,305	4,988	9,293
ชีววิทยา-สัตววิทยา (ท.)	2,220	2,572	4,792
ฟิสิกส์ (ท.)	6,199	7,183	13,382
ฟิสิกส์ (อ.)	291	338	629
พฤกษศาสตร์ (ท.)	975	1,130	2,105
พันธุศาสตร์ (ท.)	2,769	3,208	5,977
เคมีเทคนิค (ท.)	2,926	3,390	6,316
ธรณีวิทยา (ท.)	1,827	2,117	3,944
ชีววิทยาทางทะเล (ท.)	2,859	3,312	6,171
สมุทรศาสตร์เคมี (ท.)	762	883	1,645
สมุทรศาสตร์ฟิสิกส์ (ท.)	0	0	0
ชีวเคมี (ท.)	2,915	3,377	6,292
จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม (ท.)	4,395	5,092	9,486
เทคโนโลยีทางชีวภาพ (ท.)	7,421	8,599	16,020

ตาราง ผ.15 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	(หน่วยเป็นบาท)		
	ค่าเสื่อมราคา	ค่าเสียโอกาส	รวม
เทคโนโลยีทางอาหาร (ท.)	9,473	10,976	20,449
คณะรัฐศาสตร์			
การปกครอง (ท.)	3,731	790	4,522
รัฐศาสตร์ (อ.)	233	49	282
ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ (ท.)	1,623	344	1,967
ประชากรศาสตร์ (ท.)	1,491	316	1,807
สังคมสงเคราะห์ (ท.)	0	0	0
สังคมวิทยา (ท.)	598	127	725
มนุษยวิทยา (ท.)	0	0	0
รัฐประศาสนศาสตร์ (ท.)	3,265	692	3,957
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์			
สถาปัตยกรรม (ท.)	599	1	600
เคหการ (ท.)	4,286	10	4,297
การวางผังเมืองและการวางแผนภาค (ท.)	8,527	21	8,548
คณะครุศาสตร์			
หลักสูตรและการสอน (อ.)	2,024	116	2,141
สาร์ตศึกษา-พื้นฐานการศึกษา (ท.)	2,578	148	2,727
วิจัยการศึกษา (ท.)	2,487	143	2,630
สถิติการศึกษา (ท.)	1,200	69	1,269
การวัดและประเมินผลการศึกษา (ท.)	4,092	235	4,328
การวัดและประเมินผลฯ (อ.)	1,187	68	1,255
ประถมศึกษา (ท.)	9,856	567	10,422
การศึกษาปฐมวัย (ท.)	2,901	167	3,068
การสอนภาษาไทย (ท.)	2,325	134	2,459
การสอนภาษาอังกฤษ (ท.)	2,478	143	2,621
การสอนสังคมศึกษา (ท.)	1,985	114	2,099
ศึกษาคณิตศาสตร์ (ท.)	2,251	129	2,381
การศึกษาวิทยาศาสตร์ (ท.)	2,417	139	2,556
พลศึกษา (ท.)	5,253	302	5,555
สุขศึกษา (ท.)	3,460	199	3,659
พลศึกษา (อ.)	764	44	807
บริหารการศึกษา (ท.)	10,069	579	10,648
นิเทศการศึกษาและพัฒนาหลักสูตร (ท.)	5,353	308	5,661
บริหารการศึกษา (อ.)	969	56	1,024
จิตวิทยาการศึกษา (ท.)	2,247	129	2,376
จิตวิทยาการปรึกษา (ท.)	3,473	200	3,672

ตาราง ผ.15 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	(หน่วยเป็นบาท)		
	ค่าเสื่อมราคา	ค่าเสียโอกาส	รวม
จิตวิทยาสังคม (ท.)	1,810	104	1,915
จิตวิทยาพัฒนาการ (ท.)	2,304	132	2,436
จิตวิทยาการศึกษา (อ.)	890	51	941
โลตทัศน์ศึกษา (ท.)	5,536	318	5,855
พยาบาลศึกษา-การบริหารการพยาบาล (ท.)	6,549	377	6,925
ศิลปศึกษา (ท.)	2,984	172	3,156
อุดมศึกษา (ท.)	3,948	227	4,175
อุดมศึกษา (อ.)	1,200	69	1,269
การศึกษานอกระบบโรงเรียน (ท.)	3,207	184	3,391
คณะแพทยศาสตร์			
วิทยาศาสตร์การแพทย์ (ท.)	22,598	722	23,320
กุมารเวชศาสตร์ (ป.)	108,993	3,485	112,478
จักษุวิทยา (ป.)	46,491	1,486	47,977
นิติเวชศาสตร์ (ป.)	4,649	149	4,798
จิตเวชศาสตร์ (ป.)	19,371	619	19,990
สุขภาพจิต (ท.)	38,482	1,230	39,712
พยาธิวิทยา (ป.)	7,748	248	7,996
รังสีวิทยา (ป.)	34,868	1,115	35,983
วิสัญญีวิทยา (ป.)	46,491	1,486	47,977
เวชศาสตร์ชุมชน (ท.)	17,304	553	17,857
ศัลยศาสตร์ (ป.)	147,221	4,707	151,928
การพัฒนาสุขภาพ (ท.)	12,912	413	13,325
สถิติศาสตร์-นรีเวชวิทยา (ป.)	73,610	2,353	75,964
โสต-นาสิก-ลาริงซ์วิทยา (ป.)	30,994	991	31,985
อายุรศาสตร์ (ป.)	131,206	4,195	135,401
อายุรศาสตร์ (ท.)	9,943	318	10,261
อายุรศาสตร์ (อ.)	20,533	656	21,190
เวชปฏิบัติทั่วไป (ป.)	0	0	0
คณะนิติศาสตร์			
การหนังสือพิมพ์ (ท.)	1,450	394	1,845
การสื่อสารมวลชน (ท.)	8,596	2,337	10,932
นิติศาสตร์พัฒนาการ (ท.)	14,789	4,020	18,809
คณะเศรษฐศาสตร์			
เศรษฐศาสตร์ (ท.)	4,701	21	4,722
คณะทันตแพทยศาสตร์			
ทันตกรรมจัดฟัน (ท.)	16,265	831	17,096

ตาราง ผ.15 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	(หน่วยเป็นบาท)		
	ค่าเล่าเรียน	ค่าเสียโอกาส	รวม
ทันตกรรมประดิษฐ์ (ป.)	22,240	1,137	23,377
วิทยาเอนโดคอนต์ (ป.)	20,852	1,066	21,918
ทันตกรรมหัตถการ (ป.)	18,767	959	19,727
ศึกษาศาสตร์ช่องปาก (ป.)	8,341	426	8,767
เวชศาสตร์ช่องปาก (ป.)	7,227	369	7,596
ทันตกรรมสำหรับเด็ก (ป.)	21,546	1,101	22,648
ปริทันตวิทยา (ป.)	19,461	995	20,456
คณะนิติศาสตร์			
นิติศาสตร์ (ท.)	10,177	77	10,255
คณะเภสัชศาสตร์			
เภสัชกรรม (ท.)	17,815	5	17,819
เภสัชอุตสาหกรรม (ท.)	11,375	3	11,378
เภสัชเคมี (ท.)	15,738	4	15,742
อาหารเคมี (ท.)	10,284	3	10,287
เภสัชพิษวิทยา (ท.)	3,843	1	3,844
เภสัชเวช (ท.)	7,842	2	7,844
จุลชีววิทยา (เภสัช) (ท.)	3,635	1	3,636
สรีรวิทยา (เภสัช) (ท.)	571	0	571
เภสัชวิทยา (ท.)	7,530	2	7,532

หมายเหตุ : ข้อมูลทั้งหมดได้ตัดตัวเลขทศนิยม (สตางค์) ออก เพื่อให้ง่ายแก่การนำเสนอ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง ผ.16 : ร้อยละของค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยรายปี รวมทั้งสิ้นสำหรับปีแพทยศึกษา รายแหล่งที่มา

คณะ/หลักสูตร	% ของค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยรายปีรวมทั้งสิ้น		
	จากงบประมาณแผ่นดิน	จากเงินทุนคณะ	จาก สนง.บัณฑิตวิทยาลัย
สหสาขาวิชา			
เทคโนโลยีปิโตรเคมี (ท.)	94.5	0.3	5.2
เทคโนโลยีโพลีเมอร์ (ท.)	94.5	0.3	5.2
ปิโตรเคมี (ท.)	94.5	0.3	5.2
วิทยาศาสตร์โพลีเมอร์ (ท.)	94.5	0.3	5.2
เภสัชวิทยา (ท.)	88.6	9.0	2.4
วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม (ท.)	94.5	0.3	5.2
จุลชีววิทยาทางการแพทย์ (ท.)	93.0	6.0	0.9
สรีรวิทยา (ท.)	93.0	6.0	0.9
คณะอักษรศาสตร์			
ภาษาไทย (ท.)	11.7	73.7	14.6
ภาษาไทย (อ.)	26.2	41.0	32.8
แปลภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ป.)	26.2	41.0	32.8
ภาษาอังกฤษ (ท.)	26.2	41.0	32.8
วรรณคดีเปรียบเทียบ (ท.)	26.2	41.0	32.8
ประวัติศาสตร์ (ท.)	26.2	41.0	32.8
ภูมิศาสตร์ (ท.)	26.2	41.0	32.8
บรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศฯ (ป.)	26.2	41.0	32.8
บรรณารักษศาสตร์ (ท.)	26.2	41.0	32.8
ปรัชญา (ท.)	26.2	41.0	32.8
ปรัชญา (อ.)	26.2	41.0	32.8
ภาษาตะวันออก-บาลี-สันสกฤต (ท.)	26.2	41.0	32.8
ภาษาฝรั่งเศส (ท.)	26.2	41.0	32.8
ภาษาเยอรมัน (ท.)	26.2	41.0	32.8
ภาษาศาสตร์ (ท.)	26.2	41.0	32.8
ภาษาศาสตร์ (อ.)	26.2	41.0	32.8
คณะวิศวกรรมศาสตร์			
วิศวกรรมโยธา (ท.)	89.6	7.8	2.6
วิศวกรรมโยธา (อ.)	89.6	7.8	2.6
วิศวกรรมไฟฟ้า (ป.)	89.6	7.8	2.6
วิศวกรรมไฟฟ้า (ท.)	89.6	7.8	2.6
วิศวกรรมไฟฟ้า (อ.)	89.6	7.8	2.6
วิศวกรรมเครื่องกล (ท.)	89.6	7.8	2.6
วิศวกรรมเครื่องกล (อ.)	89.6	7.8	2.6
วิศวกรรมอุตสาหการ (ท.)	89.6	7.8	2.6

ตาราง ผ.16 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	% ของค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยรายปีรวมทั้งสิ้น		
	จากงบประมาณแผ่นดิน	จากเงินตนเอง	จาก สนง.บัณฑิตวิทยาลัย
วิศวกรรมเคมี (ท.)	89.6	7.8	2.6
วิศวกรรมเหมืองแร่ (ท.)	89.6	7.8	2.6
วิศวกรรมสาขาภิบาล (ป.)	0.0	0.0	0.0
วิศวกรรมสาขาภิบาล (ท.)	89.6	7.8	2.6
วิศวกรรมสำรวจ (ท.)	89.6	7.8	2.6
วิศวกรรมโลหการ (ป.)	89.6	7.8	2.6
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ท.)	89.6	7.8	2.6
นิวเคลียร์เทคโนโลยี (ป.)	0.0	0.0	0.0
นิวเคลียร์เทคโนโลยี (ท.)	89.6	7.8	2.6
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี			
บริหารธุรกิจ (ท.)	55.2	26.6	18.2
การสอบบัญชี (ป.)	55.2	26.6	18.2
การบัญชีทั่วไป (ท.)	55.2	26.6	18.2
การต้นทุน (ท.)	55.2	26.6	18.2
บัญชีการเงิน (ท.)	55.2	26.6	18.2
บัญชีบริหาร (ท.)	55.2	26.6	18.2
การบัญชี (อ.)	55.2	26.6	18.2
เทคโนโลยีสารสนเทศสถิติ (ป.)	55.2	26.6	18.2
สถิติ (ท.)	55.2	26.6	18.2
คณะวิทยาศาสตร์			
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (อ.)	94.5	0.3	5.2
คณิตศาสตร์ (ท.)	94.5	0.3	5.2
คณิตศาสตร์ (อ.)	94.5	0.3	5.2
เคมี (ท.)	94.5	0.3	5.2
ชีววิทยา-สัตววิทยา (ท.)	94.5	0.3	5.2
ฟิสิกส์ (ท.)	94.5	0.3	5.2
ฟิสิกส์ (อ.)	94.5	0.3	5.2
พฤกษศาสตร์ (ท.)	94.5	0.3	5.2
พันธุศาสตร์ (ท.)	94.5	0.3	5.2
เคมีเทคนิค (ท.)	94.5	0.3	5.2
ธรณีวิทยา (ท.)	94.5	0.3	5.2
ชีววิทยาทางทะเล (ท.)	94.5	0.3	5.2
สมุทรศาสตร์เคมี (ท.)	94.5	0.3	5.2
สมุทรศาสตร์ฟิสิกส์ (ท.)	0.0	0.0	0.0

ตาราง ผ.16 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	% ของค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยรายปีรวมทั้งสิ้น		
	จากงบประมาณแผ่นดิน	จากเงินทุนคณะ	จาก สบง.บัณฑิตวิทยาลัย
ชีวเคมี (ท.)	94.5	0.3	5.2
จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม (ท.)	94.5	0.3	5.2
เทคโนโลยีทางชีวภาพ (ท.)	94.5	0.3	5.2
เทคโนโลยีทางอาหาร (ท.)	94.5	0.3	5.2
คณะรัฐศาสตร์			
การปกครอง (ท.)	17.1	56.3	26.7
รัฐศาสตร์ (อ.)	17.1	56.3	26.7
ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ (ท.)	17.1	56.3	26.7
ประชากรศาสตร์ (ท.)	17.1	56.3	26.7
สังคมสงเคราะห์ (ท.)	0.0	0.0	0.0
สังคมวิทยา (ท.)	17.1	56.3	26.7
มนุษยวิทยา (ท.)	0.0	0.0	0.0
รัฐประศาสนศาสตร์ (ท.)	17.1	56.3	26.7
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์			
สถาปัตยกรรม (ท.)	49.1	28.9	22.0
เคหการ (ท.)	49.1	28.9	22.0
การวางผังเมืองและการวางแผนภาค (ท.)	49.1	28.9	22.0
คณะครุศาสตร์			
หลักสูตรและการสอน (อ.)	48.4	24.4	27.2
สารัตถศึกษา-พื้นฐานการศึกษา (ท.)	48.4	24.4	27.2
วิจัยการศึกษา (ท.)	48.4	24.4	27.2
สถิติการศึกษา (ท.)	48.4	24.4	27.2
การวัดและประเมินผลการศึกษา (ท.)	48.4	24.4	27.2
การวัดและประเมินผลฯ (อ.)	48.4	24.4	27.2
ประถมศึกษา (ท.)	48.4	24.4	27.2
การศึกษาปฐมวัย (ท.)	48.4	24.4	27.2
การสอนภาษาไทย (ท.)	48.4	24.4	27.2
การสอนภาษาอังกฤษ (ท.)	48.4	24.4	27.2
การสอนสังคมศึกษา (ท.)	48.4	24.4	27.2
การศึกษาคณิตศาสตร์ (ท.)	48.4	24.4	27.2
การศึกษาวิทยาศาสตร์ (ท.)	48.4	24.4	27.2
พลศึกษา (ท.)	48.4	24.4	27.2
สุขศึกษา (ท.)	48.4	24.4	27.2
พลศึกษา (อ.)	48.4	24.4	27.2

ตาราง ผ.16 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	% ของค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยรายปีรวมทั้งสิ้น		
	จากงบประมาณแผ่นดิน	จากเงินทุนคณะ	จาก สบง.บัณฑิตวิทยาลัย
บริหารการศึกษา (ท.)	48.4	24.4	27.2
นิติศึกษาศึกษาและพัฒนากลยุทธ์ (ท.)	48.4	24.4	27.2
บริหารการศึกษา (อ.)	48.4	24.4	27.2
จิตวิทยาการศึกษา (ท.)	48.4	24.4	27.2
จิตวิทยาการปรึกษา (ท.)	48.4	24.4	27.2
จิตวิทยาสังคม (ท.)	48.4	24.4	27.2
จิตวิทยาพัฒนาการ (ท.)	48.4	24.4	27.2
จิตวิทยาการศึกษา (อ.)	48.4	24.4	27.2
โลตที่ค่นศึกษา (ท.)	48.4	24.4	27.2
พยาบาลศึกษา-การบริหารการพยาบาล (ท.)	48.4	24.4	27.2
ศิลปศึกษา (ท.)	48.4	24.4	27.2
อุดมศึกษา (ท.)	48.4	24.4	27.2
อุดมศึกษา (อ.)	48.4	24.4	27.2
การศึกษานอกระบบโรงเรียน (ท.)	48.4	24.4	27.2
คณะแพทยศาสตร์			
วิทยาศาสตร์การแพทย์ (ท.)	93.0	6.0	0.9
กุมารเวชศาสตร์ (ป.)	93.0	6.0	0.9
จักษุวิทยา (ป.)	93.0	6.0	0.9
นิติเวชศาสตร์ (ป.)	93.0	6.0	0.9
จิตเวชศาสตร์ (ป.)	93.0	6.0	0.9
สุขภาพจิต (ท.)	93.0	6.0	0.9
พยาธิวิทยา (ป.)	93.0	6.0	0.9
รังสีวิทยา (ป.)	93.0	6.0	0.9
วิสัญญีวิทยา (ป.)	93.0	6.0	0.9
เวชศาสตร์ชุมชน (ท.)	93.0	6.0	0.9
ศัลยศาสตร์ (ป.)	93.0	6.0	0.9
การพัฒนารูปภาพ (ท.)	93.0	6.0	0.9
สถิติศาสตร์-นรีเวชวิทยา (ป.)	93.0	6.0	0.9
โลต-นาลิก-ลาเรียงชีววิทยา (ป.)	93.0	6.0	0.9
อายุรศาสตร์ (ป.)	93.0	6.0	0.9
อายุรศาสตร์ (ท.)	93.0	6.0	0.9
อายุรศาสตร์ (อ.)	93.0	6.0	0.9
เวชปฏิบัติทั่วไป (ป.)	0.0	0.0	0.0



ตาราง ผ.16 (ต่อ)

คณะ/หลักสูตร	% ของค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยรายปีรวมทั้งสิ้น		
	จากงบประมาณแผ่นดิน	จากเงินนอกคณะ	จาก สบง.-บัณฑิตวิทยาลัย
คณะนิเทศศาสตร์			
การหนังสือพิมพ์ (ท.)	70.2	21.1	8.8
การสื่อสารมวลชน (ท.)	70.2	21.1	8.8
นิเทศศาสตร์พัฒนาการ (ท.)	70.2	21.1	8.8
คณะเศรษฐศาสตร์			
เศรษฐศาสตร์ (ท.)	51.2	9.3	39.5
คณะทันตแพทยศาสตร์			
ทันตกรรมจัดฟัน (ท.)	89.2	10.0	0.9
ทันตกรรมประดิษฐ์ (ป.)	89.2	10.0	0.9
วิทยาเอนโดคอนต์ (ป.)	89.2	10.0	0.9
ทันตกรรมหัตถการ (ป.)	89.2	10.0	0.9
ศัลยศาสตร์ช่องปาก (ป.)	89.2	10.0	0.9
เวชศาสตร์ช่องปาก (ป.)	89.2	10.0	0.9
ทันตกรรมสำหรับเด็ก (ป.)	89.2	10.0	0.9
ปริทันตวิทยา (ป.)	89.2	10.0	0.9
คณะนิติศาสตร์			
นิติศาสตร์ (ท.)	1.1	30.9	68.0
คณะเภสัชศาสตร์			
เภสัชกรรม (ท.)	88.6	9.0	2.4
เภสัชอุตสาหกรรม (ท.)	88.6	9.0	2.4
เภสัชเคมี (ท.)	88.6	9.0	2.4
อาหารเคมี (ท.)	88.6	9.0	2.4
เภสัชพฤกษศาสตร์ (ท.)	88.6	9.0	2.4
เภสัชเวช (ท.)	88.6	9.0	2.4
จุลชีววิทยา (เภสัช) (ท.)	88.6	9.0	2.4
สรีรวิทยา (เภสัช) (ท.)	88.6	9.0	2.4
เภสัชวิทยา (ท.)	88.6	9.0	2.4