



ลักษณะและแหล่งที่มาของข้อมูล

ลักษณะของข้อมูลที่ได้รับรวบรวมได้ ส่วนใหญ่เป็นข้อมูลทุติยภูมิ คือ การเก็บรวบรวมได้จากเอกสาร และหนังสือต่าง ๆ โดยมีลักษณะและแหล่งที่มาดังนี้ คือ

1. ข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่าย เก็บรวบรวมจากแหล่งที่มาของเงิน 3 แหล่งคือ

1.1 จาก เงินงบประมาณแผ่นดิน ได้แก่ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่สำนักงานประมาณจัดสรรให้แต่ละคณะวิชาของมหาวิทยาลัย ในรูปของค่าใช้จ่ายหมวดต่าง ๆ 10 หมวด ซึ่งได้แก่ หมวดเงินเดือน ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าสาธารณูปโภค ค่าวัสดุ ค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง เงินอุดหนุนและรายจ่ายอื่น และค่าใช้จ่ายส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายงบกลาง

การเก็บรวบรวมค่าใช้จ่ายเหล่านี้ ได้จากสมุดทะเบียนการเบิกค่าใช้จ่ายหมวดต่าง ๆ จากเงินงบประมาณแผ่นดิน จำแนกตามคณะวิชาและสถาบัน จากงานบัญชี กองคลัง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1.2 จาก เงินทุนคณะ ค่าใช้จ่ายเหล่านี้เป็นค่าใช้จ่ายที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจ่ายจากเงินที่ได้รับจากการเก็บค่าหน่วยกิต แล้วนำมาแบ่งสรรให้คณะต่าง ๆ ค่าใช้จ่ายเหล่านี้จำแนกเป็นหมวดต่าง ๆ เช่นเดียวกับข้อ 1.1 และการเก็บรวบรวมค่าใช้จ่ายนี้ ได้จากงบรายได้รายจ่ายประจำปีงบประมาณของแต่ละคณะวิชาและสถาบัน จากงานบัญชี กองคลัง ของมหาวิทยาลัย และจากแผนกการเงินของคณะวิชา

1.3 จาก เงินผลประโยชน์ เป็นค่าใช้จ่ายของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งจ่ายจากเงินที่ได้รับจากการจัดเก็บรายได้จากการเช่าอาคารพาณิชย์ของมหาวิทยาลัย ค่าใช้จ่ายเหล่านี้จ่ายตามความจำเป็นในส่วนที่งบประมาณแผ่นดินไม่สามารถจะจัดสรรให้ได้ และเป็นค่าใช้จ่ายที่มหาวิทยาลัยใช้ในส่วนของแผนงานบริหารทั่วไป ค่าใช้จ่ายส่วนนี้เก็บรวบรวมได้จากสมุดบัญชี เอกสาร และงบรายได้รายจ่ายเงินผลประโยชน์ของแต่ละปีงบประมาณ จากงานบัญชี กองคลัง ของมหาวิทยาลัย

ในการวิจัยนี้ ได้รวบรวมค่าใช้จ่ายตามข้อ 1,2 และ 1,3 ไว้ด้วยกัน
รวมเรียกว่าเงินนอกงบประมาณ

2. ข้อมูลเกี่ยวกับครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง การรวบรวมข้อมูลค่าใช้จ่าย
ในหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง จากงบประมาณแผ่นดิน รวบรวมจากเอกสาร
งบประมาณฉบับที่ 3 ของแต่ละปีงบประมาณ จำแนกตามคณะวิชาและสถาบัน โดยเก็บ
รวบรวมย้อนหลังขึ้นไป ตามจำนวนปี ที่ใช้กำหนดในการคำนวณค่าเสื่อมราคา

ส่วนค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้างจากเงินทุนคณะนั้น เนื่องจากบางคณะ
ตัดค่าครุภัณฑ์และที่ดินสิ่งก่อสร้าง เป็นค่าใช้จ่ายประจำปีที่เกิดรายการขึ้น ดังนั้นการเก็บ
ข้อมูลส่วนนี้ จึงเก็บจากทะเบียนครุภัณฑ์เงินทุนคณะของคณะวิชา ในกรณีที่บางคณะบันทึก
รายการค่าครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง เป็นสินทรัพย์ การเก็บข้อมูลส่วนนี้ จะเก็บจากรายการ
ครุภัณฑ์ในงบดุลของคณะวิชาของแต่ละปีงบประมาณ

ส่วนค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้างจากเงินผลประโยชน์นั้น บางส่วนมี
การบันทึกรายการ เป็นสินทรัพย์ จึงเก็บข้อมูลได้จากงบดุลเงินผลประโยชน์ของแต่ละปี
งบประมาณ แต่บางส่วนบันทึกเป็นค่าใช้จ่าย ซึ่งต้องเก็บจากงบรายได้รายจ่ายเงินผล-
ประโยชน์ของแต่ละปีงบประมาณ

3. ข้อมูลจำนวนหน่วยกิตรายวิชา และจำนวนนิสิตเต็มเวลา

3.1 ข้อมูลจำนวนหน่วยกิตรายวิชา เป็นข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนหน่วยกิตรวม
ที่แต่ละคณะวิชา เปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาทั้งในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา
ซึ่งในการวิจัยนี้ได้หาข้อมูลหน่วยกิตรายวิชาโดย

๓๑๑. ๒๐ - ก.ย. ๒๑
จำนวนหน่วยกิตรายวิชารวมปีงบประมาณ 2521 = จำนวนหน่วยกิตรายวิชาภาคปลายปีการ
ศึกษา 2520 + จำนวนหน่วยกิตรายวิชาภาคต้นปีการศึกษา 2521
๓๑๑. ๒๑ - ก.ย. ๒๒
จำนวนหน่วยกิตรายวิชารวมปีงบประมาณ 2522 = จำนวนหน่วยกิตรายวิชาภาคปลายปีการ
ศึกษา 2521 + จำนวนหน่วยกิตรายวิชาภาคต้นปีการศึกษา 2522
๓๑๑. ๒๒ - ก.ย. ๒๓
จำนวนหน่วยกิตรายวิชารวมปีงบประมาณ 2523 = จำนวนหน่วยกิตรายวิชาภาคปลายปีการ
ศึกษา 2522 + จำนวนหน่วยกิตรายวิชาภาคต้นปีการศึกษา 2523

ข้อมูลจำนวนหน่วยกิตรายวิชานี้ เก็บรวบรวมจากแผนกรวิจัยและงานแผน
สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย และสำนักทะเบียน และประมวลผล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3.2 ข้อมูลจำนวนนิสิตเต็มเวลา เก็บรวบรวมจากเอกสารของงานวิจัย ลักขานัน กองแผนงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งได้มีการคำนวณจำนวนนิสิตเต็มเวลา ของปีการศึกษา 2522 และ 2523 ไว้แล้ว สำหรับจำนวนนิสิตเต็มเวลาของปีการศึกษา 2521 เนื่องจากไม่มีการคำนวณไว้ ผู้วิจัยจึงใช้ ผลคูณระหว่างสัดส่วนของจำนวนนิสิตจริง และจำนวนนิสิตเต็มเวลาของปีการศึกษา 2522, 2523 กับจำนวนนิสิตจริงปีการศึกษา 2521

รายละเอียดของการประมาณได้แสดงไว้ในหน้า 53

การเก็บรวบรวมข้อมูลและข้อมูลที่รวบรวมได้

ในการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวสำหรับการบัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จะเก็บรวบรวมข้อมูล จำแนกตามแหล่งที่มาของเงิน และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ดังนี้ คือ

1. ค่าใช้จ่ายของสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย ซึ่งเป็นส่วนบริหารและประสานงาน กับบัณฑิตศึกษาคณะต่าง ๆ ที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษา แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

ประเภทที่ 1 ค่าใช้จ่ายทางตรงที่เบิกจ่ายให้กับบัณฑิตศึกษาคณะต่าง ๆ เพื่อนำไปใช้เป็นค่าใช้จ่ายในการอำนวยความสะดวกและวิจัยสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ค่าใช้จ่ายประเภทนี้ จำแนกตามบัณฑิตศึกษาแต่ละคณะ และตามหมวดค่าใช้จ่าย

ประเภทที่ 2 ค่าใช้จ่ายทางอ้อม เป็นส่วนของค่าใช้จ่ายดำเนินงานภายใน สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย ค่าใช้จ่ายส่วนนี้ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาทุกคน ใช้บริการหรือได้รับประโยชน์เท่ากัน

2. ค่าใช้จ่ายของคณะวิชา เป็นค่าใช้จ่ายที่คณะวิชาใช้ในการผลิตนิสิตทั้งระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา ค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่ไม่สามารถจำแนกได้อย่างชัดเจนว่า ในการผลิตบัณฑิตทั้ง 2 ระดับ แต่ละระดับใช้ค่าใช้จ่ายหมวดใดจำนวนเท่าใด ดังนั้น การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายสำหรับการผลิตนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา จึงกำหนดเกณฑ์ที่เหมาะสม ในการแบ่งสรรค่าใช้จ่ายรวมในแต่ละหมวดรายจ่าย เพื่อให้ได้ค่าใช้จ่ายเฉพาะสำหรับการผลิตระดับบัณฑิตศึกษา

3. ค่าใช้จ่ายของแผนงานบริหารทั่วไป ได้แก่ ค่าใช้จ่ายของแผนงานบริหารของมหาวิทยาลัย ค่าใช้จ่ายของสถาบันบริการคอมพิวเตอร์ และค่าใช้จ่ายของสถาบันวิทยบริการ ซึ่งค่าใช้จ่ายส่วนนี้ เป็นส่วนที่ให้บริการผลิตเท่ากันทั้ง 2 ระดับ

4. ค่าใช้จ่ายของแผนงานวิจัย ได้แก่ ค่าใช้จ่ายของสถาบันวิจัย 4 สถาบัน คือ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม สถาบันวิจัยสังคม และสถาบันประชากรศาสตร์ ซึ่งค่าใช้จ่ายส่วนนี้ให้ประโยชน์โดยเท่าเทียมกันสำหรับ ผลิตทั้ง 2 ระดับ

การเก็บรวบรวมค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เหล่านี้ ได้มีการจัดหมวดค่าใช้จ่ายให้ถูกต้องตรงตามประเภทหมวดค่าใช้จ่ายของสำนักงานประมาธ โดยมีการเก็บข้อมูล และผลของข้อมูลดังนี้ คือ

ค่าใช้จ่ายดำเนินการ

ก. หมวดเงินเดือน จำแนกตามแหล่งที่มาของเงิน ดังนี้

1. จากงบประมาณแผ่นดิน

1.1 ค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนส่วนหนึ่งของสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย เป็นเงินเดือนของอาจารย์ ข้าราชการของบัณฑิตวิทยาลัย ที่มีหน้าที่ในการประสานงานกับบัณฑิตศึกษาคณะต่าง ๆ และอำนวยความสะดวกแก่ผลิตบัณฑิตศึกษา ถือว่า ผลิตบัณฑิตศึกษาทุกคนจะได้รับประโยชน์จากค่าใช้จ่ายส่วนนี้เท่ากัน ดังนั้นจึงแบ่งสรร ด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลารวมระดับบัณฑิตศึกษา แล้วคูณด้วย จำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละคณะ

1.2 ค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนของคณะวิชา การหาค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนสำหรับการผลิตนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาโดยตรงไม่สามารถจะหาได้ เนื่องจากคณาจารย์บางท่านทำการสอนทั้งระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา รวมทั้งทำงานด้านบริหารและวิจัยด้วย ประกอบกับคณาจารย์ที่ทำงานมานาน อาจจะมีชั่วโมงสอนน้อย แต่คณาจารย์ที่เพิ่งเข้าทำงาน อาจมีชั่วโมงสอนมาก จากเหตุผลดังกล่าว

ในการวิจัยนี้ ผู้วิจัย จึงใช้วิธีการจ่ายค่าสอนในระดับบัณฑิตศึกษา ตามระเบียบกระทรวงการคลัง พ.ศ. 2520 คือจ่ายในอัตราชั่วโมงละ 100 บาท เป็นเกณฑ์ในการหาค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนของการสอนในระดับบัณฑิตศึกษา

กล่าวคือ จ่ายค่าสอน ชั่วโมงละ 100 บาท (1 หน่วยกิตรายวิชา เท่ากับ 1 หน่วยชั่วโมง) ใน 1 ภาคการศึกษา คณะอาจารย์ทำการสอน 16 สัปดาห์ สันนิษฐานว่า อาจารย์ท่านหนึ่ง สอนรายวิชา 1 หน่วยกิต ใน 1 ภาคการศึกษา เพราะฉะนั้น อาจารย์ท่านนี้จะได้รับค่าสอน เท่ากับ 1,600 บาท ต่อหนึ่งภาคการศึกษา หรือ 3,200 บาท ต่อหนึ่งปีการศึกษา ดังนั้น จะนำจำนวนหน่วยกิตรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษาของบัณฑิตศึกษาแต่ละคณะ คูณด้วย 3,200 บาท ก็จะได้ค่าสอนหรือเงินเดือนในส่วนของการผลิตระดับบัณฑิตศึกษา

1.3 ค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนของแผนงานบริหารทั่วไป เป็นเงินเดือนของข้าราชการและอาจารย์ในฝ่ายต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย ซึ่งทำงานที่ให้ประโยชน์กับนิสิตทั้งระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา เท่ากัน จึงแบ่งสรรค่าใช้จ่ายนี้ ด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลารวม แล้วคูณด้วย จำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละคณะวิชา

1.4 ค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนของแผนงานวิจัย เป็นเงินเดือนของข้าราชการและอาจารย์ในสถาบันวิจัย 4 สถาบัน ประโยชน์จากแผนงานวิจัย เกิดขึ้นกับนิสิตทั้งระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา เท่ากัน จึงแบ่งสรรค่าใช้จ่ายนี้ ด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลารวมแล้ว คูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละคณะวิชา

ผลของข้อมูลที่รวบรวมได้แสดงตามตารางที่ 1

2. จากเงินนอกงบประมาณ

2.1 ของสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย เป็นเงินเดือนของลูกจ้างที่จ้างจากเงินนอกงบประมาณ ลักษณะของค่าใช้จ่ายเหมือนข้อ 1.1 จึงใช้วิธีแบ่งสรรวิธีเดียวกัน

2.2 ของคณะวิชา เป็นเงินเดือนของลูกจ้างของคณะ รวมทั้งนักการภารโรง ซึ่งค่าใช้จ่ายนี้ ถือว่าให้ประโยชน์แก่นิสิตทั้งระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา เท่ากัน จึงแบ่งสรรด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลารวมของแต่ละคณะวิชา แล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของคณะวิชานั้น

2.3 ค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนของแผนงานบริหารทั่วไป เป็นเงินเดือนของลูกจ้างในส่วนกลางของมหาวิทยาลัย การแบ่งสรรใช้วิธีเดียวกับข้อ 1.3

2.4 ค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนของแผนงานวิจัย เป็นเงินเดือน
ของลูกจ้างชั่วคราวของสถาบันวิจัย การแบ่งสรรค่าใช้จ่ายเดียวกับข้อ 1.4

ผลของข้อมูลที่รวบรวมได้ แสดงตามตารางที่ 2



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 แสดงค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนของบัณฑิตศึกษาระดับต่าง ๆ จากเงินงบประมาณแผ่นดิน

ระหว่างปีงบประมาณ 2521 - 2523

หน่วย: บาท

คณะวิชา	2521					2522					2523				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
วิศวกรรมศาสตร์	72,494	1,651,200	79,261	30,958	1,932,933	99,383	1,872,000	124,612	44,414	2,140,408	137,198	1,740,800	185,213	53,979	2,117,190
วิทยาศาสตร์	38,460	1,832,600	42,061	16,424	1,930,548	57,709	2,044,800	72,459	25,826	2,200,874	62,408	1,545,600	84,249	24,554	1,718,811
แพทยศาสตร์	14,388	499,200	15,735	6,144	525,467	24,294	499,200	30,461	10,857	564,812	51,016	678,400	68,870	20,072	818,358
ทันตแพทยศาสตร์	2,767	345,600	3,026	1,182	352,575	5,521	393,600	6,923	2,467	408,514	8,915	406,400	12,036	3,508	430,858
เภสัชศาสตร์	14,941	672,000	16,340	6,381	709,662	19,509	872,000	24,461	8,718	724,688	17,831	464,000	24,071	7,015	512,917
รวมสาขาวิทยาศาสตร์	143,050	5,001,600	156,443	61,089	5,362,182	206,486	5,481,600	258,916	92,282	5,039,294	277,368	4,835,200	374,439	109,128	5,598,136
พาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี	70,833	556,800	77,465	30,249	735,347	97,543	720,000	122,304	43,591	983,438	140,655	824,000	189,894	55,343	1,009,802
รัฐศาสตร์	39,567	364,800	43,272	16,897	464,536	32,023	326,400	40,153	14,311	412,887	46,558	425,600	62,852	18,318	553,328
นิเทศศาสตร์	4,704	38,400	5,144	2,009	50,257	14,355	134,400	17,999	6,415	173,169	22,784	121,600	30,757	8,964	184,105
กฎหมายศาสตร์	161,312	1,788,800	178,415	68,888	2,195,415	252,139	1,349,600	316,145	112,680	2,530,564	328,880	1,888,000	443,976	129,394	2,790,250
เศรษฐศาสตร์	8,024	153,600	8,775	3,427	173,826	8,834	182,400	11,077	3,948	206,259	9,906	163,200	13,373	3,897	190,376
นิติศาสตร์	24,626	150,400	26,931	10,516	212,473	43,802	153,600	54,921	19,575	271,898	48,044	115,200	64,858	18,902	247,004
รวมสาขาดังคมศาสตร์	309,086	3,052,800	338,002	131,986	3,831,854	448,699	3,369,400	562,599	200,520	4,678,215	596,833	3,337,600	805,710	234,818	4,974,965
อักษรศาสตร์	63,363	1,270,400	69,295	27,059	1,430,117	68,832	1,488,000	86,305	30,761	1,673,898	109,461	1,132,800	147,769	43,066	1,433,096
สถาปัตยกรรมศาสตร์	13,281	316,800	14,525	5,672	350,278	19,509	300,800	24,461	8,718	353,488	29,718	300,800	40,118	11,692	382,328
รวมสาขามนุษยศาสตร์	76,644	1,587,200	83,820	32,731	1,780,395	88,341	1,788,800	110,766	39,479	2,027,386	139,179	1,433,600	187,887	54,758	1,815,424
รวมทั้งสิ้น	528,760	9,641,600	578,265	225,805	10,974,431	743,533	10,636,800	932,281	332,281	12,644,895	1,013,384	9,606,400	1,368,036	398,704	12,386,524

สมุดที่ 1 หมายถึง ค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนจากเงินของสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย

สมุดที่ 2 หมายถึง ค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนจากเงินของคณะวิชา

สมุดที่ 3 หมายถึง ค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนของแผนบริหารทั่วไป

สมุดที่ 4 หมายถึง ค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนของแผนงานวิจัย

สมุดที่ 5 หมายถึง ผลรวมของสมุดที่ 1, 2, 3 และ 4

ตารางที่ 2 แสดงค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนของบัณฑิตศึกษาคณะต่าง ๆ จากเงินนอกงบประมาณ

ระหว่างปีงบประมาณ 2521 - 2523

หน่วย : บาท

คณะวิชา	2521					2522					2523				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
วิศวกรรมศาสตร์	28,322	3,610	117,149	-	149,081	33,041	51,110	148,088	4,149	236,388	32,727	-	141,512	411	174,650
วิทยาศาสตร์	15,026	27,304	62,152	-	104,482	19,213	36,813	86,110	2,412	144,548	14,887	24,890	64,370	187	104,334
แพทยศาสตร์	5,621	519	23,251	-	29,391	8,077	14,353	36,199	1,014	59,643	12,169	23,215	52,620	153	88,57
ทันตแพทยศาสตร์	1,081	-	4,471	-	5,552	1,836	31,516	8,227	230	41,809	2,127	43,456	9,196	27	54,806
เภสัชศาสตร์	5,837	7,892	24,145	-	37,874	6,486	-	29,069	814	36,369	4,253	1,166	18,391	53	23,863
รวมสาขาวิทยาศาสตร์	55,887	39,325	231,168	-	326,380	68,653	133,792	307,693	8,619	518,757	66,163	92,727	286,089	831	445,810
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	27,674	3,615	114,466	-	145,755	32,429	2,134	145,346	4,072	183,981	33,554	-	145,088	421	179,053
รัฐศาสตร์	15,458	874	63,940	-	80,272	10,646	6,457	47,717	1,337	66,157	11,106	3,307	48,022	139	62,574
นิเทศศาสตร์	1,838	-	7,601	-	9,439	4,773	-	21,390	599	26,762	5,435	-	23,500	68	29,003
ครุศาสตร์	63,022	26,046	521,281	-	610,349	83,824	404,376	375,705	10,525	874,430	78,451	44,768	339,220	984	463,423
เศรษฐศาสตร์	3,135	1,606	12,967	-	17,708	2,930	1,068	13,163	369	17,530	2,363	160	10,217	30	12,770
นิติศาสตร์	9,621	15,143	39,795	-	64,559	14,560	19,838	65,268	1,829	101,495	11,461	13,715	49,555	144	74,875
รวมสาขามังคมศาสตร์	120,748	47,284	760,050	-	928,082	149,172	433,873	668,589	18,731	1,270,365	142,370	61,950	615,602	1,786	821,708
อักษรศาสตร์	24,755	346	102,394	-	127,495	22,884	-	102,565	2,873	128,322	26,112	416	112,903	328	139,759
สถาปัตยกรรมศาสตร์	5,189	5,131	21,462	-	31,782	6,486	5,262	29,069	814	41,631	7,089	7,832	30,652	89	45,662
รวมสาขามนุษยศาสตร์	29,944	5,477	123,856	-	159,277	29,370	5,262	131,634	3,687	169,953	33,201	8,248	143,555	417	185,421
รวมทั้งสิ้น	206,579	92,086	1,115,074	-	1,413,739	247,193	572,927	1,107,916	31,037	1,959,073	241,734	162,925	1,045,246	3,034	1,452,338

สคมภ์ที่ 1 หมายถึง เงินเดือนจ่ายจากเงินของสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย

สคมภ์ที่ 2 หมายถึง เงินเดือนจ่ายจากเงินของคณะวิชา

สคมภ์ที่ 3 หมายถึง เงินเดือนจ่ายจากเงินของแผนงานบริหารทั่วไป

สคมภ์ที่ 4 หมายถึง เงินเดือนจ่ายจากเงินแผนงานวิจัย

สคมภ์ที่ 5 หมายถึง ผลรวมของสคมภ์ที่ 1, 2, 3 และ 4

ข. หมวดค่าจ้างประจำ

ค่าจ้างประจำ หมายถึง เงินที่จ่ายให้แก่ลูกจ้างประจำของส่วนราชการ โดยมีอัตรากำหนดไว้แน่นอนในบัญชีต่อจ่ายค่าจ้างประจำที่กรมบัญชีกลางได้ตรวจสอบยืนยันว่าถูกต้องแล้ว และรวมตลอดถึงเงินที่กระทรวงการคลังกำหนดให้จ่ายในลักษณะค่าจ้างประจำ และเงินเพิ่มขึ้น ๆ ที่จ่ายควบกับค่าจ้างประจำ ได้แก่ ค่าตอบแทนนักรักษาการโรง พลังงานฮับรด

ในการวิจัยนี้ ผู้เขียนได้นำค่าจ้างชั่วคราว ซึ่งหมายถึงเงินที่จ่ายเป็นค่าแรงสำหรับการทำงานปกติแก่ลูกจ้างชั่วคราวของส่วนราชการ ได้แก่ ค่าตอบแทน, อาจารย์ชาวต่างประเทศ เป็นต้น ซึ่งมีค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนน้อย มารวมไว้ในหมวดค่าจ้างประจำด้วย

ค่าจ้างประจำ รวบรวมได้จากแหล่งที่มาของเงินแหล่งเดียว คือ เงินงบประมาณแผ่นดิน ดังนี้

1. ค่าจ้างประจำของคณะวิชา ค่าจ้างนี้ให้ประโยชน์แก่นิสิตทั้งระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา เท่ากัน จึงแบ่งสรรด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลารวมของแต่ละ คณะวิชา แล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็ม เวลา ระดับบัณฑิตศึกษา ของแต่ละคณะวิชานั้น
2. ค่าจ้างประจำของสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย เป็นค่าตอบแทนลูกจ้างประจำของสำนักงาน ค่าจ้างนี้ให้ประโยชน์แก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาทุกคน เท่ากัน จึงแบ่งสรรด้วย จำนวนนิสิตเต็มเวลารวมระดับบัณฑิตศึกษา แล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็ม เวลา ระดับบัณฑิตศึกษา ของแต่ละคณะวิชา
3. ค่าจ้างประจำของแผนงานบริหารทั่วไป เป็นค่าตอบแทนลูกจ้างของส่วนกลางของมหาวิทยาลัย ค่าจ้างนี้ให้ประโยชน์แก่นิสิตทั้งระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา เท่ากัน จึงแบ่งสรรด้วย จำนวนนิสิตเต็มเวลารวม แล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็ม เวลา ระดับบัณฑิตศึกษา ของแต่ละคณะวิชา
4. ค่าจ้างประจำของแผนงานวิจัย เป็นค่าตอบแทนลูกจ้างประจำของสถาบันวิจัย ค่าจ้างนี้ให้ประโยชน์แก่นิสิตทั้งระดับปริญญา ตรีและระดับบัณฑิตศึกษา

เท่ากัน ึ่งแบ่งสรรด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลารวม แล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับ
บัณฑิตศึกษาของแต่ละคณะวิชา

ผลของการรวบรวมข้อมูล แล้ดงตามตารางที่ 3



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 แสดงค่าใช้จ่ายหมวดค่าจ้างประจำของบัณฑิตศึกษาระดับต่าง ๆ จากเงินงบประมาณแผ่นดิน

ระหว่างปีงบประมาณ 2521 - 2523

หน่วย : บาท

คณะวิชา	2521					2522					2523				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
วิศวกรรมศาสตร์	29,398	355,317	53,122	3,721	441,558	35,267	468,898	63,223	4,411	571,799	46,029	608,817	94,865	7,179	756,610
วิทยาศาสตร์	15,597	161,450	28,183	1,974	207,204	20,508	201,311	36,763	2,565	261,147	20,937	189,355	43,024	3,266	266,582
แพทยศาสตร์	5,835	168,630	10,543	739	185,747	8,620	342,649	15,454	1,078	367,801	17,115	601,197	35,171	2,670	656,153
ทันตแพทยศาสตร์	1,122	33,642	2,028	142	36,934	1,960	65,184	3,512	245	70,901	2,991	94,897	6,146	467	104,531
เภสัชศาสตร์	6,060	56,027	10,949	767	73,803	6,922	80,697	12,410	866	100,895	5,882	88,335	12,293	933	107,543
รวมสาขาวิทยาศาสตร์	58,012	775,066	104,825	7,343	945,246	73,277	1,158,739	131,362	9,165	1,372,543	93,054	1,592,601	191,219	14,515	1,891,389
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	28,726	157,583	51,906	3,636	241,851	34,614	204,331	82,052	4,330	305,327	47,193	261,991	96,975	7,361	413,520
รัฐศาสตร์	16,046	70,123	28,994	2,031	117,194	11,364	55,099	20,372	1,421	88,256	15,620	66,569	32,098	2,436	116,723
นิเทศศาสตร์	1,908	13,505	3,447	241	19,101	5,094	56,808	9,132	637	71,671	7,644	62,467	15,707	1,192	87,010
ครุศาสตร์	65,418	340,825	118,207	8,280	532,730	89,473	451,093	160,398	11,192	712,156	110,337	709,935	226,731	17,210	1,064,213
เศรษฐศาสตร์	3,254	24,806	5,881	412	34,353	3,135	23,839	5,620	392	32,986	3,323	22,998	6,829	518	33,668
นิติศาสตร์	9,986	20,655	18,045	1,264	49,950	15,544	37,233	27,865	1,944	82,586	16,119	-	33,122	2,514	31,755
รวมสาขาสังคมศาสตร์	125,338	627,497	226,480	15,864	995,179	159,224	828,403	285,439	19,916	1,292,982	200,236	1,123,960	411,462	31,231	1,766,889
อักษรศาสตร์	25,695	109,581	46,432	3,252	184,960	24,426	350,214	43,788	3,055	421,483	36,725	437,947	75,463	5,728	535,863
สถาปัตยกรรมศาสตร์	5,386	40,869	9,732	682	56,669	6,922	59,983	12,410	866	80,181	9,970	82,827	20,488	1,555	114,840
รวมสาขามนุษยศาสตร์	31,081	150,450	56,164	3,934	241,629	31,348	410,197	56,198	3,921	501,664	46,695	520,774	95,951	7,283	670,703
รวมทั้งสิ้น	214,431	1,553,013	387,469	27,141	2,182,054	263,849	2,397,339	472,999	33,002	3,167,189	339,985	3,237,335	698,632	53,029	4,328,981

สคมภ์ที่ 1 หมายถึง ค่าจ้างประจำที่จ่ายจากเงินของสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย

สคมภ์ที่ 2 หมายถึง ค่าจ้างประจำที่จ่ายจากเงินของคณะวิชา

สคมภ์ที่ 3 หมายถึง ค่าจ้างประจำที่จ่ายจากเงินของแผนงานบริหารทั่วไป

สคมภ์ที่ 4 หมายถึง ค่าจ้างประจำที่จ่ายจากเงินของแผนงานวิจัย

สคมภ์ที่ 5 หมายถึง ผลรวมของสคมภ์ที่ 1, 2, 3 และ 4

ค. หมวดค่าตอบแทน

ค่าตอบแทน หมายถึง เงินที่จ่ายตอบแทนให้แก่ผู้ปฏิบัติงานให้ทางราชการ เช่น ค่าเช่าบ้าน ค่าล่วงเวลา เป็นต้น สำหรับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ค่าใช้จ่ายหมวดนี้ ได้แก่ ค่าสอนพิเศษ ค่าเบี้ยประชุม ค่าตรวจกระดาษคำตอบ ค่าอาหารทำการนอกเวลา และค่าส่งมาคุณต่าง ๆ สำหรับคณะวิชาจะเบิกจ่ายเฉพาะกิจกรรมการผลิตนิสิตระดับปริญญาตรีเท่านั้น ส่วนการผลิตนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ค่าใช้จ่ายดังกล่าวจะเบิกจากงบประมาณของสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย

ค่าตอบแทน รวบรวมจำแนกตามแหล่งที่มาของเงิน ดังนี้

1. จากเงินงบประมาณแผ่นดิน

1.1 ค่าตอบแทนที่จ่ายแก่วิชาการระดับบัณฑิตศึกษาคณะได้โดยตรง เป็นค่าใช้จ่ายในการผลิตนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ได้แก่ ค่าสอนพิเศษ ค่าเบี้ยประชุมตามพระราชกฤษฎีกาของคณะวิชา และค่าตรวจกระดาษคำตอบ

1.2 ค่าตอบแทนที่เป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อมในการดำเนินงานของสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย ได้แก่ ค่าส่งมาคุณคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ค่าอาหารทำการนอกเวลาเจ้าหน้าที่ และค่าเบี้ยประชุมตามพระราชกฤษฎีกาของสำนักงาน ค่าใช้จ่ายส่วนนี้ให้ประโยชน์แก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาทุกคนเท่ากัน จึงแบ่งสรรด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษารวม แล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละคณะวิชา

1.3 ค่าตอบแทนของแผนงานบริหารทั่วไป เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของงานบริหารส่วนกลางของมหาวิทยาลัย ค่าใช้จ่ายส่วนนี้ ให้ประโยชน์แก่นิสิตทั้งระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาเท่ากัน จึงแบ่งสรรด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลารวมแล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละคณะวิชา

1.4 ค่าตอบแทนของแผนงานวิจัย เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของสถาบันวิจัย เช่น ค่าส่งมาคุณผู้เชี่ยวชาญ ค่าอาหารทำการนอกเวลาของเจ้าหน้าที่ ค่าใช้จ่ายนี้ ให้ประโยชน์แก่นิสิตทั้งระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาเท่ากัน จึงแบ่งสรรด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลารวม แล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละคณะวิชา

ผลของข้อมูลที่รวบรวมได้ แสดงไว้ในตารางที่ 4

2. ลากเงินนอกงบประมาณ

2.1 ค่าตอบแทนที่มีลักษณะข้อมูลเช่นเดียวกับข้อ 1.1 ได้แก่ ค่าคุมสอบ ค่าส่งมาคุณวิทยากร ค่าส่งมาคุณกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และค่าตอบแทนรายการค่าอาหารทำการนอกเวลาของบัณฑิตศึกษาคณะ

2.2 ค่าตอบแทนที่มีลักษณะข้อมูลและวิธีการแบ่งสรรค่าใช้จ่ายเช่นเดียวกับข้อ 1.2 ได้แก่ ค่าเบี้ยประชุม ค่าจ้างนิสิตช่วยงาน เป็นต้น

2.3 ค่าตอบแทนของแผนงานบริหารทั่วไป ใช้วิธีแบ่งสรรค่าใช้จ่ายวิธีเดียวกับข้อ 1.3

ค่าตอบแทนของแผนงานบริหารทั่วไป มีค่าใช้จ่ายรายการ ค่ารักษาพยาบาลรวมไว้ด้วย ในการวิจัย ผู้วิจัย ได้แยกค่ารักษาพยาบาลออกมาต่างหาก เพื่อนำมารวมไว้ในค่าใช้จ่ายงบกลาง

2.4 ค่าตอบแทนของแผนงานวิจัย ใช้วิธีแบ่งสรรค่าใช้จ่ายวิธีเดียวกับข้อ 1.4

ผลของข้อมูลที่รวบรวมได้ แสดงตามตารางที่ 5

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 แสดงค่าใช้จ่ายหมวดค่าตอบแทนของบัณฑิตศึกษาระดับต่าง ๆ จากเงินงบประมาณแผ่นดิน

ระหว่างปีงบประมาณ 2521 - 2523

หน่วย : บาท

คณะวิชา	2521					2522					2523				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
วิศวกรรมศาสตร์	251,266	32,495	3,328	2,017	289,106	168,156	24,953	8,389	3,231	204,728	247,127	29,123	13,330	4,833	294,463
วิทยาศาสตร์	63,551	17,240	1,766	1,070	83,627	62,051	14,510	4,878	1,879	83,318	72,754	16,935	6,064	2,220	97,973
แพทยศาสตร์	24,400	8,448	661	400	31,910	24,425	6,100	2,050	790	33,365	27,150	7,118	4,957	1,815	41,040
ทันตแพทยศาสตร์	22,174	1,240	127	77	23,618	16,816	1,386	466	180	18,848	39,864	1,618	866	318	42,666
เภสัชศาสตร์	92,742	6,697	686	415	100,540	51,778	4,898	1,647	634	58,958	44,974	5,717	1,733	635	59,058
รวมสาขาวิทยาศาสตร์	454,133	64,121	6,568	3,979	528,801	323,227	51,847	17,430	6,714	398,218	431,869	60,511	26,950	9,870	529,200
ภาษิตศาสตร์และการบัญชี	95,356	31,751	3,252	1,970	132,329	98,342	24,490	8,293	3,172	134,237	148,638	28,584	13,667	5,006	195,895
รัฐศาสตร์	104,227	17,736	1,817	1,100	124,880	29,378	8,040	2,703	1,041	41,162	52,716	9,384	4,524	1,656	68,280
นิเทศศาสตร์	22,738	2,108	216	131	25,193	32,423	3,604	1,212	466	37,711	54,836	4,207	2,214	810	62,067
ครุศาสตร์	334,704	72,307	7,406	4,487	418,904	291,197	63,306	21,282	8,198	383,983	310,000	73,887	31,954	11,704	427,545
เศรษฐศาสตร์	28,983	3,597	368	224	33,172	20,904	2,218	746	287	24,155	27,820	2,589	963	352	31,724
นิติศาสตร์	42,816	11,038	1,130	686	55,670	37,659	10,998	3,697	1,424	53,773	44,192	12,836	4,668	1,710	63,406
รวมสาขาสังคมศาสตร์	628,824	138,537	14,189	8,598	790,148	509,909	112,657	37,873	14,589	675,028	638,202	131,487	57,990	21,238	848,917
อักษรศาสตร์	201,327	28,402	2,909	1,763	234,401	143,567	17,282	5,810	2,238	168,897	154,287	20,170	10,635	3,895	178,987
สถาปัตยกรรมศาสตร์	46,393	5,953	610	369	53,325	36,139	4,898	1,646	635	43,318	36,708	5,717	2,887	1,058	46,370
รวมสาขามนุษยศาสตร์	247,720	34,355	3,519	2,132	287,726	179,706	22,180	7,456	2,873	212,215	190,995	25,887	13,522	4,953	235,357
รวมทั้งสิ้น	1,330,677	237,013	24,276	14,709	1,606,675	1,012,842	186,683	62,759	24,176	1,286,460	1,261,066	217,885	98,462	36,061	1,613,474

สคมภ์ที่ 1 หมายถึง ค่าตอบแทนที่จ่ายจากเงินของสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัยที่เป็นค่าใช้จ่ายทางตรง

สคมภ์ที่ 2 หมายถึง ค่าตอบแทนที่จ่ายจากเงินของสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัยที่เป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม

สคมภ์ที่ 3 หมายถึง ค่าตอบแทนที่จ่ายจากเงินของหน่วยงานบริหารที่ 1 โย

สคมภ์ที่ 4 หมายถึง ค่าตอบแทนที่จ่ายจากเงินของหน่วยงานวิจัย

สคมภ์ที่ 5 หมายถึง ผลรวมของสคมภ์ที่ 1, 2, 3, และ 4

ตารางที่ 5 แสดงค่าใช้จ่ายหมวดค่าตอบแทนของบัณฑิตศึกษาแต่ละต่าง ๆ จากเงินนอกงบประมาณ

ระหว่างปีงบประมาณ 2521 - 2523

หน่วย : บาท

คณะวิชา	2521					2522					2523				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
วิศวกรรมศาสตร์	77,720	9,431	122,396	-	209,547	87,785	8,729	122,471	402	219,387	104,930	12,841	102,709	583	221,063
วิทยาศาสตร์	87,478	5,004	64,936	-	157,418	110,420	5,076	71,215	233	166,944	100,368	5,841	46,719	266	153,194
แพทยศาสตร์	3,000	1,872	24,292	-	29,164	9,600	2,134	29,837	99	41,770	9,600	4,775	38,191	217	52,783
ทันตแพทยศาสตร์	6,000	360	4,672	-	11,082	9,600	485	6,804	22	18,911	9,600	834	6,674	38	17,146
เภสัชศาสตร์	28,140	1,944	25,227	-	55,311	47,843	1,713	24,041	78	73,675	37,281	1,669	13,348	76	52,374
รวมสาขาวิทยาศาสตร์	202,338	18,611	241,523	-	462,472	265,248	18,137	254,468	834	538,687	261,779	25,960	207,641	1,180	496,560
พาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี	36,340	9,215	119,593	-	165,148	83,130	8,567	120,203	494	192,294	75,969	13,165	105,304	598	195,036
รัฐศาสตร์	58,796	5,148	66,804	-	130,748	68,151	2,813	39,463	129	110,556	72,884	4,358	34,854	198	112,294
นิติศาสตร์	6,717	612	7,942	-	15,271	11,429	1,261	17,690	58	30,438	10,200	2,132	17,056	97	29,485
เศรษฐศาสตร์	160,967	20,985	272,355	-	454,307	238,017	22,145	310,715	1,017	571,894	279,124	30,781	246,204	1,398	557,507
ศึกษาศาสตร์	19,470	1,044	13,548	-	34,062	26,807	776	10,886	36	38,505	24,470	927	7,416	42	32,855
นิเทศศาสตร์	14,781	3,204	41,577	-	59,562	23,997	3,847	53,978	177	81,999	24,699	4,487	35,967	204	65,367
รวมสาขาสังคมศาสตร์	297,071	40,208	521,819	-	659,098	431,531	39,409	552,935	1,811	1,025,686	487,346	55,860	448,801	2,537	992,544
อักษรศาสตร์	78,361	8,243	106,980	-	193,584	101,631	6,045	84,823	278	192,777	88,902	10,245	81,944	466	131,557
สถาปัตยกรรมศาสตร์	17,310	1,728	22,424	-	41,462	24,300	1,713	24,041	78	50,132	33,590	2,781	22,247	127	58,745
รวมสาขามนุษยศาสตร์	95,671	9,971	129,404	-	235,046	125,931	7,758	108,864	356	242,909	122,492	13,026	104,191	593	210,302
รวมทั้งสิ้น	595,080	68,790	892,746	-	1,556,616	822,711	65,304	916,267	3,001	1,807,283	871,617	94,846	758,633	4,310	1,729,406

สคม.ที่ 1 หมายถึง ค่าตอบแทนที่จ่ายจาก เงินของสำนักงานบัณฑิตศึกษาซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายทางตรง

สคม.ที่ 2 หมายถึง ค่าตอบแทนที่จ่ายจาก เงินของสำนักงานบัณฑิตศึกษาซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม

สคม.ที่ 3 หมายถึง ค่าตอบแทนของแผนงานบริหารทั่วไป

สคม.ที่ 4 หมายถึง ค่าตอบแทนของแผนงานวิจัย

สคม.ที่ 5 หมายถึง ผลรวมของสคม.ที่ 1, 2, 3, และ 4

ง. หมวดค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการรับรองและพิธีการ และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการปฏิบัติราชการที่ไม่เข้าลักษณะ ค่าใช้จ่ายหมวดอื่น ๆ ได้แก่ ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทาง ค่าพาหนะ ค่าที่พัก และค่าจ้างเหมาบริการ เช่น ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์และทรัพย์สิน

ในงบประมาณ 2521 และ 2522 ค่าใช้จ่ายได้รวมค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าโทรศัพท์ และค่าไปรษณีย์โทรเลข ไว้ด้วย ซึ่งในงบประมาณ 2523 สำนักงบประมาณได้กำหนดให้ค่าใช้จ่ายดังกล่าว เป็นค่าใช้จ่ายหมวดค่าสาธารณูปโภค ดังนั้น เพื่อให้สอดคล้องกับค่าใช้จ่ายในงบประมาณ 2523 ผู้วิจัยจึงได้เก็บข้อมูลค่าสาธารณูปโภคในงบประมาณ 2521 และ 2522 แยกออกมาต่างหาก โดยเก็บจากสมุดเงินสัรับ-จ่าย และสมุดทะเบียน เงินงบประมาณแผ่นดิน จากงานบัญชี กองคลัง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ค่าใช้จ่ายรวบรวมจำแนกตามแหล่งที่มาของ เงินดังนี้

1. จากเงินงบประมาณแผ่นดิน

1.1 ค่าใช้จ่ายของคณะวิชา เป็นค่าใช้จ่ายที่คณะวิชาใช้ในการผลิตนิสิตทั้งระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา ไม่สามารถแยกออกมาได้ชัดเจนว่า ใช้จ่ายในการผลิตนิสิตระดับใดจำนวนเท่าใด เช่น ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์และทรัพย์สิน ดังนั้น เพื่อหาค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการผลิตนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ผู้วิจัย จึงกำหนดเกณฑ์การแบ่งสรรค่าใช้จ่ายเป็น 2 กรณี จำแนกตามสาขาวิชา คือ

ก. คณะวิชาทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์

ค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่เป็นค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์สำนักงานและทรัพย์สิน และค่าจ้างเหมาบริการ การสิทธิของครุภัณฑ์ ขึ้นอยู่กับปริมาณการใช้งาน และการใช้ครุภัณฑ์สำหรับนิสิตสาขาวิชาทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ใช้จ่ายประโยชน์จากค่าใช้จ่ายส่วนนี้เท่ากันทั้งระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา จึงแบ่งสรรค่าใช้จ่ายด้วย จำนวนนิสิตเต็มเวลารวมของคณะวิชา แล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของคณะวิชานั้น

ข. คณะวิชาทางวิทยาศาสตร์ ค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่

เป็นค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (คณะวิชาทางวิทยาศาสตร์ มีครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ต่อครุภัณฑ์อื่น ๆ ในอัตราส่วน 7:3) การแบ่งสรรค่าใช้จ่ายนี้ ถ้าแบ่งสรรโดยใช้วิธีเดียวกับข้อ (ก) จะได้ค่าใช้จ่ายน้อยกว่าความเป็นจริง เพราะการสึกหรอของครุภัณฑ์ นอกจากจะขึ้นอยู่กับปริมาณการใช้งานแล้ว ยังขึ้นอยู่กับเวลาในการใช้งานด้วย ดังนั้น ผู้วิจัยได้ใช้สัดส่วนจำนวนชั่วโมงปฏิบัติการของนิสิตต่อสัปดาห์ในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา เป็นเกณฑ์การกระจายจำนวนชั่วโมงใช้งาน กล่าวคือ การเรียนปฏิบัติการในระดับปริญญาตรี 1 หน่วยกิต เป็นการปฏิบัติการในห้องเรียน 1 ชั่วโมง และนิสิตศึกษาเอง 1 ชั่วโมง รวมเป็น 2 ชั่วโมง และการเรียนปฏิบัติการระดับบัณฑิตศึกษา 1 หน่วยกิต จะเป็นการปฏิบัติการในห้องเรียน 1 ชั่วโมง และนิสิตศึกษาเอง 2 ชั่วโมง รวมเป็น 3 ชั่วโมง นั่นคือ การปฏิบัติการ หรือการทดลองในระดับบัณฑิตศึกษา จะใช้เวลาเป็น $\frac{3}{2}$ เท่าของการปฏิบัติการหรือการทดลองในระดับปริญญาตรี จึงใช้ $\frac{3}{2}$ เป็นตัวเทียบน้ำหนักกับจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษา โดยเขียนเป็นสูตรดังนี้

$$\text{ค่าใช้จ่ายสำหรับการผลิตระดับบัณฑิตศึกษา} = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายรวม} \times \frac{3}{2} (\text{จำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษา})}{\text{จำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับปริญญาตรี} + \frac{3}{2} (\text{จำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษา})}$$

1.2 ค่าใช้จ่ายของสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย เป็นค่าใช้จ่าย

ในการดำเนินงานของสำนักงาน ได้แก่ ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์และทรัพย์สิน ค่าเห็บเล่มวิทยานิพนธ์ ค่าใช้จ่ายนี้ให้ประโยชน์แก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาทุกคนเท่ากัน จึงแบ่งสรรค่าใช้จ่ายด้วย จำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษารวมแล้วคูณด้วย จำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละคณะวิชา

1.3 ค่าใช้จ่ายของแผนงานบริหารทั่วไป เป็นค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ยานพาหนะ และค่าจ้างเหมาบริการต่าง ๆ ของงานส่วนกลางของมหาวิทยาลัย ค่าใช้จ่ายนี้ให้ประโยชน์แก่นิสิตทั้งระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาเท่ากัน จึงแบ่งสรรด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลารวมแล้วคูณด้วย จำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละคณะวิชา

1.4 ค่าใช้จ่ายของแผนงานวิจัย ให้ประโยชน์แก่นิสิตทั้งระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาเท่ากัน จึงแบ่งสรรด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลารวม

แล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละคณะวิชา

ผลของข้อมูลที่รวบรวมได้ แสดงตามตารางที่ 6

2. จากเงินนอกงบประมาณ

2.1 ค่าใช้สอยของคณะวิชา มีลักษณะข้อมูลเช่นเดียวกับ

ข้อ 1.1 ซึ่งใช้วิธีการแบ่งสรรค่าใช้จ่ายวิธีเดียวกัน

2.2 ค่าใช้สอยของสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย มีลักษณะของ
ค่าใช้จ่ายจำแนกได้ 2 ลักษณะ คือ

ก. ค่าใช้สอยที่จำแนกได้ตามบัณฑิตศึกษาคณะ ได้แก่
ค่าใช้จ่ายในการพานิสิตไปศึกษาหรือดูงานนอกสถานที่ ค่าใช้จ่ายในการเล่นผลงานวิจัย
ของนิสิต และค่าใช้จ่ายของบัณฑิตศึกษาคณะ

ข. ค่าใช้สอยที่เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของ
สำนักงาน ได้แก่ ค่ารับรองในสำนักงาน ค่ารับรองในนามคณะบดี ค่าใช้จ่ายนี้ ให้ประโยชน์
แก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาทุกคนเท่ากัน จึงแบ่งสรรด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษา
รวม แล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละคณะวิชา

2.3 ค่าใช้สอยของแผนงานบริหารทั่วไป ใช้วิธีการแบ่งสรร
วิธีเดียวกับข้อ 1.3

2.4 ค่าใช้สอยของแผนงานวิจัย ใช้วิธีการแบ่งสรรวิธี
เดียวกับข้อ 1.4

ผลของข้อมูลที่รวบรวมได้ แสดงตามตารางที่ 7

ตารางที่ 6 แสดงค่าใช้จ่ายส่วนของผู้ศึกษาภาคต่าง ๆ จากเงินงบประมาณแผ่นดิน

ระหว่างปีงบประมาณ 2521 - 2523

หน่วย : บาท

คณะวิชา	2521					2522					2523				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
วิศวกรรมศาสตร์	169,300	6,950	55,749	2,800	234,799	168,310	16,453	163,761	3,299	352,823	213,935	15,513	154,112	2,839	386,399
วิทยาศาสตร์	88,810	3,687	29,576	1,485	123,660	56,576	9,567	95,224	1,918	163,285	56,859	7,056	70,101	1,291	135,307
แพทยศาสตร์	83,859	1,380	11,065	556	96,860	98,451	4,022	40,031	806	143,310	203,697	5,768	57,305	1,056	267,826
ทันตแพทยศาสตร์	11,549	265	2,128	107	14,049	11,247	914	16,188	183	30,532	4,700	1,008	10,014	184	15,906
เภสัชศาสตร์	39,684	1,433	11,491	577	53,185	27,692	3,230	32,146	648	63,716	15,592	2,016	20,029	369	38,006
รวมสาขาวิทยาศาสตร์	393,302	13,715	110,011	5,525	522,553	363,276	34,186	712,626	6,855	1,116,943	494,783	31,361	311,559	5,739	843,442
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	48,596	6,791	54,474	2,736	112,597	45,103	16,148	160,729	3,238	225,218	36,120	15,905	158,007	2,910	212,942
รัฐศาสตร์	22,192	3,794	30,429	1,528	57,943	11,445	5,301	52,768	1,063	70,577	2,320	5,264	52,298	963	60,845
นิติศาสตร์	7,195	451	3,817	182	11,445	17,036	2,377	23,654	477	43,544	5,911	2,576	25,593	471	34,551
กฎหมาย	74,704	15,466	124,057	6,230	220,457	35,177	41,742	415,469	8,370	500,758	69,393	37,186	369,423	6,805	482,807
เศรษฐศาสตร์	8,019	769	6,171	310	15,269	3,073	1,462	14,557	293	19,385	1,389	1,120	11,127	205	13,841
นิเทศศาสตร์	16,676	2,361	18,938	951	38,926	14,830	7,252	72,176	1,454	95,712	4,693	5,432	53,967	994	65,086
รวมสาขาสังคมศาสตร์	177,382	29,632	237,686	11,937	456,637	126,604	74,282	739,353	14,896	955,195	119,826	67,483	670,415	12,349	870,073
อักษรศาสตร์	51,730	6,075	48,729	2,447	108,981	21,637	11,395	113,420	2,285	148,737	26,962	12,376	122,956	2,265	164,559
สถาปัตยกรรมศาสตร์	12,829	1,273	10,214	513	24,829	8,612	3,230	32,146	648	44,636	7,341	3,360	33,382	615	44,698
รวมสาขามนุษยศาสตร์	64,559	7,348	58,943	2,960	133,810	30,249	14,625	145,566	2,933	193,373	34,303	15,736	156,338	2,880	209,257
รวมทั้งสิ้น	635,243	50,695	406,640	20,422	1,113,000	520,189	123,093	1,597,545	24,684	2,265,511	545,805	114,580	1,138,312	20,368	1,819,665

สคบทที่ 1 หมายถึง ค่าใช้สอยที่จ่ายจากเงินของคณะวิชา

สคบทที่ 2 หมายถึง ค่าใช้สอยที่จ่ายจากเงินของบัณฑิตวิทยาลัย

สคบทที่ 3 หมายถึง ค่าใช้สอยที่จ่ายจากเงินของแผนงานบริหารทั่วไป

สคบทที่ 4 หมายถึง ค่าใช้สอยที่จ่ายจากเงินของแผนงานวิจัย

สคบทที่ 5 หมายถึง แกรวมของสคบทที่ 1, 2, 3, และ 4

ตารางที่ 7 แสดงค่าใช้จ่ายส่วนขยายบัณฑิตศึกษาระดับต่าง ๆ จากเงินนอกงบประมาณ

ระหว่างปีงบประมาณ 2521 - 2522

คณะวิชา	2521					2522					2523							
	1	2		3	4	5	1	2		3	4	5	1	2		3	4	5
		ก	ข					ก	ข					ก	ข			
วิศวกรรมศาสตร์	26,731	7,030	31,471	151,626	-	216,858	202,953	10,557	29,341	205,202	3,038	451,091	102,155	31,530	37,589	187,986	2,557	361,817
วิทยาศาสตร์	34,231	4,424	16,896	80,443	-	135,794	44,351	5,890	17,061	119,321	1,766	188,389	65,901	18,379	17,098	85,510	1,163	188,051
แพทยศาสตร์	3,901	-	6,247	30,094	-	40,242	48,250	-	7,172	50,161	743	106,326	79,874	-	13,977	69,901	951	164,703
ทันตแพทยศาสตร์	2,245	-	1,201	5,787	-	9,233	10,555	-	1,630	11,400	169	23,754	39,865	-	2,443	12,216	186	54,690
เภสัชศาสตร์	785	3,284	6,486	31,251	-	41,806	5,202	1,331	15,760	40,280	596	53,189	7,558	2,806	4,885	24,432	332	40,013
รวมสาขาวิทยาศาสตร์	67,893	14,738	62,101	299,201	-	443,933	311,311	17,778	60,964	426,364	6,312	822,729	285,353	52,715	75,992	380,045	5,169	809,274
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	37,411	272	30,750	148,154	-	216,587	31,672	4,513	12,797	201,402	2,982	269,366	59,871	2,850	38,538	192,737	2,621	296,617
รัฐศาสตร์	2,071	2,462	17,177	82,758	-	104,468	6,157	4,409	5,454	66,121	979	87,120	5,641	30,399	12,756	63,793	868	113,457
นิเทศศาสตร์	-	-	2,042	9,838	-	11,880	12,789	1,358	4,238	29,640	439	48,464	24,208	3,318	6,242	31,218	425	65,411
ครุศาสตร์	5,281	26,364	70,029	337,397	-	441,071	312,502	82,188	74,438	520,606	7,707	997,451	193,248	108,666	90,104	450,624	6,129	848,771
เศรษฐศาสตร์	5,154	958	3,483	16,783	-	26,378	4,276	551	2,608	18,240	2,700	28,375	5,754	7,478	2,714	13,573	185	29,704
นิติศาสตร์	17,068	997	10,691	51,507	-	80,263	21,667	1,962	12,932	90,441	1,339	128,341	17,987	1,934	13,163	65,829	895	99,808
รวมสาขาสังคมศาสตร์	66,985	33,053	134,172	646,437	-	880,647	389,063	94,991	132,467	926,450	13,716	1,556,687	306,709	154,645	163,517	817,774	11,123	1,453,768
อักษรศาสตร์	20,415	916	27,507	132,528	-	181,366	37,289	7,385	21,321	142,122	2,104	209,201	28,408	11,598	29,989	149,982	2,040	222,017
สถาปัตยกรรมศาสตร์	24,392	730	5,766	27,779	-	58,667	25,293	955	5,760	40,280	596	72,884	21,740	9,994	8,142	40,719	554	81,149
รวมสาขามนุษยศาสตร์	44,807	1,646	33,273	160,307	-	240,033	62,562	8,340	21,081	182,402	2,700	282,085	50,148	21,592	38,131	190,701	2,594	303,166
รวมทั้งสิ้น	179,685	197,919	229,546	1,105,945	-	1,713,095	762,936	121,109	211,512	1,535,216	22,728	2,661,501	652,210	228,952	277,640	1,388,520	18,886	2,566,208

สคมกที่ 1 หมายถึง ค่าใช้สอยที่จ่ายจากเงินของคณะวิชา

สคมกที่ 2ก หมายถึง ค่าใช้สอยที่จ่ายจากเงินของบัณฑิตวิทยาลัยที่เป็นค่าใช้จ่ายทางตรง

สคมกที่ 2ข หมายถึง ค่าใช้สอยที่จ่ายจากเงินของบัณฑิตวิทยาลัยที่เป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม

สคมกที่ 3 หมายถึง ค่าใช้สอยที่จ่ายจากเงินของแผนงานบริหารทั่วไป

สคมกที่ 4 หมายถึง ค่าใช้สอยที่จ่ายจากเงินของแผนงานวิจัย

สคมกที่ 5 หมายถึง ผลรวมของสคมกที่ 1.-2.3 และ 4

จ. หมวดค่าสาธารณูปโภค

ค่าสาธารณูปโภค เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการสาธารณูปโภค ได้แก่ ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าโทรศัพท์ และค่าไปรษณีย์โทรเลข

สำหรับค่าสาธารณูปโภคปีงบประมาณ 2521 และ 2522 (ตั้งรายละเอียดที่ได้กล่าวไว้ในหมวดค่าใช้จ่าย หน้า 26) เพื่อให้ได้ค่าใช้จ่ายที่สามารถนำไปเปรียบเทียบกันได้ จึงได้แยกออกมาต่างหากอีกหมวดหนึ่ง

ค่าใช้จ่ายหมวดค่าสาธารณูปโภค จำแนกตามแหล่งที่มาของเงินดังนี้

1. จากเงินงบประมาณแผ่นดิน

1.1 ค่าสาธารณูปโภคของคณะวิชา เป็นค่าใช้จ่ายรวมกันระหว่าง การผลิตนิสิตระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา การใช้ประโยชน์จากค่าสาธารณูปโภคถือว่า แปรตามจำนวนนิสิต จึงแบ่งสรรค่าใช้จ่ายนี้ ด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลารวมของคณะวิชา แล้วคูณ ด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของคณะวิชานั้น

1.2 ค่าสาธารณูปโภคของแผนงานบริหารทั่วไป เป็นค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา สำหรับส่วนกลางของมหาวิทยาลัย ค่าสาธารณูปโภคส่วนนี้ ถือว่าก่อให้เกิดประโยชน์ แก่ผลิตทั้งระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา เท่ากัน จึงแบ่งสรรค่าใช้จ่ายนี้ด้วยจำนวนนิสิตเต็ม เวลารวมแล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละคณะวิชา

1.3 ค่าสาธารณูปโภคของแผนงานวิจัย ให้ประโยชน์แก่นิสิตทั้ง ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา เท่ากัน จึงแบ่งสรรด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลารวมแล้วคูณด้วย จำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละคณะวิชา

สำหรับค่าสาธารณูปโภคของสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย ได้รวม อยู่ในแผนงานบริหารทั่วไปแล้ว เนื่องจาก แต่เดิมอาคารสำนักงานตั้งอยู่ติดเดียวกับสำนักงาน- อธิการบดี

ผลของข้อมูลที่รวบรวมได้ แสดงตามตารางที่ 8

2. จากเงินนอกงบประมาณ

2.1 ค่าสาธารณูปโภคของคณะวิชา ใช้วิธีแบ่งสรรวิธีเดียวกับ

2.2 คำสำราญรูปโภคของแผนงานบริหารทั่วไป ใช้วิธีเดียวกับ

ข้อ 1.2

2.3 คำสำราญรูปโภคของแผนงานวิจัย ใช้วิธีเดียวกับข้อ 1.3

ผลของข้อมูลที่รวบรวมได้ แสดงตามตารางที่ 9

ฉ. หมวดค่าวัสดุ

ค่าวัสดุ เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อซื้อสิ่งของซึ่งโดยสภาพย่อมสิ้นเปลือง เปลี่ยนหรือสลายตัวในระยะเวลาอันสั้น สิ่งของที่ส่วนราชการซื้อมาเพื่อการบำรุงรักษา หรือซ่อมแซม-ทรัพย์สิน และวัสดุซึ่งมีอายุการใช้งานยืนนาน แต่มีราคาหน่วยหนึ่ง หรือซื้อครั้งหนึ่งไม่เกิน 1,000 บาท ได้แก่ วัสดุสำนักงาน วัสดุงานบ้าน วัสดุวิทยาศาสตร์ เป็นต้น

ค่าวัสดุ จำแนกตามแหล่งที่มาของเงินดังนี้

1. จากเงินงบประมาณแผ่นดิน

1.1 ค่าวัสดุของคณะวิชา เป็นค่าใช้จ่ายที่ใช้ร่วมกันระหว่างการผลิตนิสิตระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา การหาค่าใช้จ่ายสำหรับการผลิตนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ใช้วิธีการแบ่งสรรค่าใช้จ่ายวิธีเดียวกันกับการหาค่าใช้จ่ายย่อย กล่าวคือ

ก. ค่าวัสดุสำหรับคณะวิชาทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ส่วนใหญ่เป็นวัสดุสำนักงาน ซึ่งผลิตทั้งระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาได้รับประโยชน์เท่ากัน จากค่าใช้จ่ายนี้ แบ่งสรรค่าใช้จ่ายด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลารวมของคณะวิชา แล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของคณะวิชานั้น

ข. ค่าวัสดุสำหรับคณะวิชาทางวิทยาศาสตร์ ส่วนใหญ่เป็นวัสดุวิทยาศาสตร์ ซึ่งผลิตใช้ในการค้นคว้าทดลอง การหาค่าใช้จ่ายสำหรับการผลิตนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ใช้วิธีเดียวกับ การแบ่งสรรค่าใช้จ่ายย่อยสำหรับคณะวิชาทางวิทยาศาสตร์ (ดูรายละเอียด หน้า 27) กล่าวคือ ใช้สัดส่วนของจำนวนชั่วโมงปฏิบัติการต่อสัปดาห์ทั้งในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา เป็นตัวเทียบน้ำหนักกับจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษา เขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

$$\text{ค่าวัสดุสำหรับการผลิตระดับบัณฑิตศึกษา} = \frac{\text{ค่าวัสดุ} \times \frac{3}{2} (\text{จำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษา})}{\text{จำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับปริญญาตรี} + \frac{3}{2} (\text{จำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษา})}$$

ตารางที่ 8 แสดงค่าสาธารณูปโภคของบัณฑิตศึกษาระดับต่าง ๆ จากเงินงบประมาณแผ่นดิน

ระหว่างปีงบประมาณ 2521 - 2523

หน่วย : บาท

คณะวิชา	2521				2522				2523			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
วิศวกรรมศาสตร์	95,879	57,000	1,007	153,886	173,677	61,238	667	235,582	223,137	73,436	2,268	298,841
วิทยาศาสตร์	74,349	30,241	534	105,124	82,763	35,609	388	118,760	115,774	33,404	1,032	150,210
แพทยศาสตร์	70,787	11,313	200	82,280	128,348	14,989	163	143,480	190,859	27,307	843	219,009
ทันตแพทยศาสตร์	13,298	2,176	38	15,510	23,267	3,402	37	26,706	38,622	4,772	147	43,541
เภสัชศาสตร์	20,441	11,748	208	32,397	36,161	12,021	131	48,313	71,714	9,544	295	81,553
รวมสาขาวิทยาศาสตร์	274,732	112,478	1,987	389,197	444,216	127,239	1,385	572,641	640,106	148,463	4,585	793,154
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	68,329	55,695	984	125,008	57,968	60,104	654	118,726	84,312	75,292	2,325	161,929
รัฐศาสตร์	38,967	31,111	550	70,628	22,115	19,732	215	42,062	27,485	24,921	770	53,176
นิติศาสตร์	8,902	3,698	65	12,665	12,745	8,845	96	21,686	40,265	12,195	377	52,837
ครุศาสตร์	155,818	126,836	2,241	284,895	177,405	155,362	1,691	334,458	208,371	178,035	5,437	387,843
เศรษฐศาสตร์	15,207	6,309	111	21,627	11,860	5,443	59	17,362	8,449	5,302	164	13,915
นิติศาสตร์	21,178	19,363	342	40,883	27,827	26,990	294	55,111	22,962	25,716	794	49,472
รวมสาขาสังคมศาสตร์	308,401	243,012	4,293	555,706	309,920	276,476	3,009	589,405	389,844	319,461	9,867	719,172
อักษรศาสตร์	36,270	49,821	880	86,971	42,549	42,413	462	85,424	39,331	58,590	1,810	99,731
สถาปัตยกรรมศาสตร์	15,604	10,443	185	26,232	19,996	12,021	131	32,148	17,530	15,907	491	33,928
รวมสาขามนุษยศาสตร์	51,874	60,264	1,065	113,203	62,545	54,434	593	117,572	56,861	74,497	2,301	133,659
รวม	635,007	415,754	7,345	1,058,106	816,681	458,149	4,988	1,279,818	1,086,811	542,421	16,753	1,645,985

สคภที่ 1 หมายถึง ค่าสาธารณูปโภคที่จ่ายจากเงินของคณะวิชา

สคภที่ 2 หมายถึง ค่าสาธารณูปโภคที่จ่ายจากเงินของมหาวิทยาลัยทั่วไป

สคภที่ 3 หมายถึง ค่าสาธารณูปโภคที่จ่ายจากเงินของหน่วยงานวิจัย

สคภที่ 4 หมายถึง ผลรวมของสคภที่ 1, 2 และ 3

ตารางที่ 9 แสดงค่ามาตรฐานโลกของบัณฑิตศึกษาระดับกลาง ๆ จากเงินนอกงบประมาณ

ระหว่างปีงบประมาณ 2521 - 2523

หน่วย : บาท

คณะวิชา	2521				2522				2523			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
วิศวกรรมศาสตร์	-	9,305	-	9,305	-	9,650	-	9,650	-	24,626	12	24,638
วิทยาศาสตร์	-	4,937	-	4,937	-	5,611	-	5,611	-	11,202	7	11,209
แพทยศาสตร์	-	1,847	-	1,847	-	2,359	-	2,359	2,184	9,157	4	11,345
ทันตแพทยศาสตร์	-	355	-	355	-	536	-	536	135	1,600	1	1,736
เภสัชศาสตร์	-	1,918	-	1,918	-	1,894	-	1,894	53	3,200	2	3,255
รวมสาขาวิทยาศาสตร์	-	18,362	-	18,362	-	20,050	-	20,050	2,372	49,785	28	52,183
หาณิชยศาสตร์และการบัญชี	-	9,092	-	9,092	-	9,471	-	9,471	612	25,249	12	25,873
รัฐศาสตร์	-	5,079	-	5,079	-	3,109	-	3,109	-	8,357	4	8,361
นิติศาสตร์	-	604	-	604	-	1,394	-	1,394	3,430	4,090	2	7,522
การศึกษาศาสตร์	-	20,705	-	20,705	-	24,482	-	24,482	773	59,032	30	59,835
เศรษฐศาสตร์	-	1,030	-	1,030	-	858	-	858	47	1,778	1	1,826
นิเทศศาสตร์	-	3,161	-	3,161	-	4,253	-	4,253	-	8,624	4	8,628
รวมสาขาสังคมศาสตร์	-	39,671	-	39,671	-	43,567	-	43,567	4,862	107,130	54	112,045
อักษรศาสตร์	-	8,133	-	8,133	-	6,683	-	6,683	3,554	19,648	10	23,212
สถาปัตยกรรมศาสตร์	-	1,705	-	1,705	-	1,894	-	1,894	-	5,334	3	5,337
รวมสาขามนุษยศาสตร์	-	9,838	-	9,838	-	8,577	-	8,577	3,554	24,982	13	28,549
รวม	-	67,871	-	67,871	-	72,194	-	72,194	12,096	181,887	93	194,087

สคบกที่ 1 หมายถึง ค่ามาตรฐานโลกที่จ่ายจากเงินของคณะวิชา

สคบกที่ 2 หมายถึง ค่ามาตรฐานโลกที่จ่ายจากเงินของแผนบริหารทั่วไป

สคบกที่ 3 หมายถึง ค่ามาตรฐานโลกที่จ่ายจากเงินของหน่วยงานวิจัย

สคบกที่ 4 หมายถึง ผลรวมของสคบกที่ 1, 2, และ 3

1.2 ค่าวัสดุของสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย ได้แก่ ค่าวัสดุสำนักงาน ค่าพิมพ์เอกสารและหนังสือต่าง ๆ เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของสำนักงาน ซึ่งให้ประโยชน์แก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาทุกคนเท่ากัน ึ่งแบ่งสรรด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษารวม แล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละคณะวิชา

1.3 ค่าวัสดุของแผนงานบริหารทั่วไป ได้แก่ ค่าวัสดุสำนักงาน ค่าหนังสือ ตำรา ค่าวัสดุไฟฟ้า วัสดุยานพาหนะ เป็นต้น ค่าใช้จ่ายนี้ให้ประโยชน์แก่นิสิตทั้งระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาเท่ากัน ึ่งแบ่งสรรด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลารวมแล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละคณะวิชา

1.4 ค่าวัสดุของแผนงานวิจัย แบ่งสรรด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลารวมแล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละคณะวิชา

ผลของข้อมูลที่รวบรวมได้ แสดงตามตารางที่ 10

2. จากเงินนอกงบประมาณ

2.1 ค่าวัสดุของคณะวิชา ใช้วิธีการแบ่งสรรวิธีเดียวกับข้อ 1.1

2.2 ค่าวัสดุของสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย มีลักษณะของข้อมูลจำแนกได้ 2 ประเภท คือ

ก. ค่าวัสดุที่จำแนกได้สำหรับการผลิตระดับบัณฑิตศึกษาแต่ละคณะ ได้แก่ ค่าวัสดุของบัณฑิตศึกษาคณะ ค่าวัสดุการศึกษา ตำรา และหนังสือ

ข. ค่าวัสดุที่เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของสำนักงาน ซึ่งให้ประโยชน์แก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาทุกคนเท่ากัน

2.3 ค่าวัสดุของแผนงานบริหารทั่วไป ใช้วิธีการแบ่งสรรวิธีเดียวกับข้อ 1.3

2.4 ค่าวัสดุของแผนงานวิจัย ใช้วิธีการแบ่งสรรวิธีเดียวกับข้อ 1.4

ผลของข้อมูลที่รวบรวมได้ แสดงตามตารางที่ 11

ตารางที่ 10 แสดงค่าวัสดุของบัณฑิตศึกษาคณะต่าง ๆ จากเงินงบประมาณแผ่นดิน

ระหว่างปีงบประมาณ 2521- 2523

หน่วย : บาท

คณะวิชา	2521					2522					2523				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
วิศวกรรมศาสตร์	502,849	29,109	50,033	8,448	590,539	549,522	31,210	13,528	11,674	605,934	648,669	42,801	78,842	12,293	880,625
วิทยาศาสตร์	372,576	15,443	26,544	4,483	419,046	453,248	18,148	7,867	6,787	486,050	464,986	19,469	34,953	5,592	525,000
แพทยศาสตร์	501,081	5,777	9,930	1,677	518,465	637,187	7,629	3,307	2,853	650,978	917,507	15,915	28,573	4,571	966,566
ทันตแพทยศาสตร์	43,525	1,111	1,910	322	46,868	76,797	1,734	752	648	79,931	73,113	2,782	4,993	799	103,687
เภสัชศาสตร์	153,817	6,000	10,312	1,742	171,871	159,280	6,126	2,656	2,291	170,353	56,791	5,563	9,987	1,597	75,938
รวมสาขาวิทยาศาสตร์	1,573,948	57,440	98,729	16,672	1,748,789	2,076,034	64,647	26,110	24,253	2,193,244	2,385,086	86,530	155,348	24,652	2,651,816
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	70,027	28,442	46,867	8,256	155,612	69,210	30,632	13,278	11,457	124,577	96,400	43,883	78,784	12,604	231,671
รัฐศาสตร์	28,695	15,887	27,308	4,611	76,501	22,718	10,057	4,359	3,782	40,896	22,055	14,525	26,076	4,172	66,828
นิติศาสตร์	9,789	1,889	3,246	549	15,453	26,297	4,508	1,954	1,688	34,445	43,044	7,108	12,761	2,041	64,954
เกษตรศาสตร์	110,047	64,772	111,332	18,801	304,952	171,798	79,182	34,322	29,615	314,917	180,634	102,599	184,198	29,470	496,901
เศรษฐศาสตร์	15,951	3,222	5,538	935	25,646	14,988	2,775	1,203	1,037	20,003	13,256	3,090	5,548	888	22,782
นิเทศศาสตร์	13,002	9,888	16,998	2,870	42,756	20,943	13,756	5,963	5,144	45,806	15,485	14,988	26,908	4,306	61,687
รวมสาขาสังคมศาสตร์	247,491	124,100	213,307	36,022	620,920	325,934	140,910	61,079	52,701	560,644	370,874	186,193	334,275	53,481	944,823
อักษรศาสตร์	77,577	25,442	43,731	7,385	154,135	69,362	21,616	9,370	8,084	108,432	64,787	34,148	61,307	9,808	170,050
สถาปัตยกรรมศาสตร์	19,299	5,333	9,166	1,548	35,346	37,149	6,126	2,656	2,291	48,222	43,547	9,271	16,644	2,664	72,126
รวมสาขามนุษยศาสตร์	96,876	30,775	52,897	8,933	189,481	106,511	27,742	12,026	10,375	156,654	108,334	43,419	77,951	12,472	242,176
รวมทั้งสิ้น	1,918,315	212,315	364,933	61,627	2,557,190	2,508,499	233,499	101,215	87,329	2,930,542	2,864,294	318,142	567,574	90,805	3,838,815

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- สคภที่ 1 หมายถึง ค่าวัสดุที่จ่ายจากเงินของคณะวิชา
- สคภที่ 2 หมายถึง ค่าวัสดุที่จ่ายจากเงินของสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย
- สคภที่ 3 หมายถึง ค่าวัสดุที่จ่ายจากเงินของแผนงานบริหารทั่วไป
- สคภที่ 4 หมายถึง ค่าวัสดุที่จ่ายจากเงินของแผนงานวิจัย
- สคภที่ 5 หมายถึง ผลรวมของสคภที่ 1, 2, 3 และ 4

ตารางที่ 11 แสดงค่าวัสดุของบัณฑิตศึกษาคณะต่าง ๆ จากเงินนอกงบประมาณ

ระหว่างปีงบประมาณ 2521 - 2523

หน่วย: บาท

คณะวิชา	2521						2522						2523					
	1	2		3	4	5	1	2		3	4	5	1	2		3	4	5
		ก	ข					ก	ข					ก	ข			
วิศวกรรมศาสตร์	80,340	235,143	12,632	75,862	-	373,977	95,733	278,715	23,232	93,883	382	491,945	86,093	317,157	25,656	68,446	12,294	509,646
วิทยาศาสตร์	22,239	157,393	6,702	40,247	-	226,581	5,898	216,905	13,509	54,591	222	291,125	11,997	188,969	10,670	31,134	5,592	249,362
แพทยศาสตร์	5,826	-	2,507	15,057	-	23,390	37,700	-	5,679	22,949	94	66,422	168,031	-	9,540	25,451	4,571	207,593
ทันตแพทยศาสตร์	-	-	482	2,895	-	3,377	49,409	-	1,291	5,216	21	55,937	102,901	21,021	1,667	4,448	799	130,836
เภสัชศาสตร์	4,059	73,440	2,803	15,636	-	95,738	12,855	110,932	4,560	18,429	75	146,851	26,453	113,190	3,334	8,895	1,598	153,470
รวมสาขาวิทยาศาสตร์	82,464	465,976	24,926	149,697	-	723,063	201,595	606,552	48,271	195,068	794	1,052,280	395,475	640,337	51,867	138,374	24,854	1,250,907
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	40,081	178,222	12,342	74,124	-	304,769	14,710	254,030	22,802	92,144	376	384,062	24,723	290,564	26,304	70,176	12,604	424,371
รัฐศาสตร์	1,636	118,955	6,894	41,405	-	168,890	12,076	116,607	7,486	30,251	123	166,543	13,833	142,631	8,706	23,227	4,172	192,569
นิเทศศาสตร์	-	8,028	820	4,922	-	13,770	17,110	22,563	3,356	13,561	55	56,645	21,502	24,864	4,260	11,366	2,042	64,034
เกษตรศาสตร์	3,258	319,451	28,108	168,806	-	519,623	161,523	427,277	58,939	208,185	969	886,893	134,074	509,975	61,499	164,072	29,469	899,089
เศรษฐศาสตร์	2,395	24,552	1,398	8,397	-	36,742	5,699	31,168	2,065	8,345	34	47,311	2,247	25,328	1,853	4,942	888	35,258
นิติศาสตร์	28,591	58,483	4,291	25,770	-	117,135	46,279	70,757	10,239	41,378	169	168,822	13,106	119,408	8,984	23,968	4,305	169,771
รวมสาขาสังคมศาสตร์	75,961	707,691	53,853	323,424	-	1,160,929	257,397	922,402	104,887	423,864	1,726	1,710,278	209,485	1,112,770	111,606	297,751	53,480	1,785,092
อักษรศาสตร์	25,752	203,165	11,041	66,307	-	306,265	17,037	222,414	16,090	65,023	264	320,828	21,338	226,036	20,469	54,608	9,808	332,259
สถาปัตยกรรมศาสตร์	820	29,437	2,314	13,898	-	46,469	1,437	44,369	4,560	18,429	75	68,870	2,573	46,064	5,557	14,826	2,663	71,683
รวมสาขามนุษยศาสตร์	26,572	232,602	13,355	80,205	-	352,734	18,474	266,783	20,650	83,452	339	389,698	23,911	272,100	26,026	69,434	12,471	403,942
รวมทั้งสิ้น	184,997	1,406,269	92,134	553,326	-	2,236,726	477,468	1,795,737	173,808	702,384	2,859	3,152,254	628,871	2,025,207	189,499	505,559	90,805	3,439,941

สคบทที่ 1 หมายถึง ค่าวัสดุที่จ่ายจากเงินของคณะวิชา

สคบทที่ 2ก หมายถึง ค่าวัสดุที่จ่ายจากเงินของบัณฑิตวิทยาลัยที่เป็นค่าใช้จ่ายทางตรง

สคบทที่ 2ข หมายถึง ค่าวัสดุที่จ่ายจากเงินบัณฑิตวิทยาลัยที่เป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม

สคบทที่ 3 หมายถึง ค่าวัสดุที่จ่ายจากเงินของแผนงานบริหารทั่วไป

สคบทที่ 4 หมายถึง ค่าวัสดุที่จ่ายจากเงินของแผนงานวิจัย

สคบทที่ 5 หมายถึง ผลรวมของสคบทที่ 1, 2, 3 และ 4

ข. หมวดเงินอุดหนุน

เงินอุดหนุนเป็นเงินที่จ่ายเพื่อช่วยเหลือ หรือจ่ายเป็นค่าบำรุงแก่องค์การ เอกชน นิติบุคคล หรือเพื่อกิจการอันเป็นประโยชน์ต่อชุมชน สำหรับในกิจการของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เงินอุดหนุนเหล่านี้ ได้แก่ เงินอุดหนุนเพื่อการค้นคว้าวิจัย และเงินอุดหนุนการศึกษา

เงินอุดหนุน รวบรวมจำแนกตามแหล่งที่มาของเงินดังนี้

1. จากเงินงบประมาณแผ่นดิน

1.1 เงินอุดหนุนของคณะวิชา เป็นเงินอุดหนุนแก่คณาจารย์ในการ ค้นคว้าวิจัย เพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางด้านวิชาการ เงินอุดหนุนส่วนนี้ ก่อให้เกิดประโยชน์แก่นิสิต ทั้งระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา เท่ากัน ซึ่งแบ่งสรรเงินอุดหนุนด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลารวมของคณะวิชา แล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษา ของคณะวิชานั้น

1.2 เงินอุดหนุนของสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย เป็นเงินอุดหนุน สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาในการทำวิทยานิพนธ์ สามารถจำแนกค่าใช้จ่ายนี้ได้ตามคณะวิชาที่ นิสิตได้รับทุน

1.3 เงินอุดหนุนของแผนงานบริหารทั่วไป เป็นเงินอุดหนุนเพื่อการ ค้นคว้าวิจัย เงินอุดหนุนบำรุงสมาคมและสถาบัน จะให้ประโยชน์แก่นิสิตระดับปริญญาตรีและระดับ บัณฑิตศึกษา เท่ากัน ซึ่งแบ่งสรรด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลารวม แล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลา ระดับบัณฑิตศึกษา ของแต่ละคณะวิชา

1.4 เงินอุดหนุนของแผนงานวิจัย เป็นเงินอุดหนุนเพื่อการค้นคว้า วิจัย แบ่งสรรด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลารวม แล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษา ของแต่ละคณะวิชา

ผลของข้อมูลที่รวบรวมได้ แล่งตามตารางที่ 12

2. จากเงินนอกงบประมาณ

2.1 เงินอุดหนุนของคณะวิชา เป็นเงินอุดหนุนค่าบำรุงสมาคม เงิน อุดหนุนช่วยจัดทำหนังสือ เงินค่าบำรุงสมาชิก เป็นต้น เงินอุดหนุนจากเงินนอกงบประมาณนี้จะให้ ประโยชน์แก่นิสิตทั้งระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษาเท่านั้น ซึ่งแบ่งสรรด้วยจำนวนนิสิต

เต็มเวลารวมของคณะวิชา แล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของคณะวิชานั้น

2.2 เงินอุดหนุนของสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย มีลักษณะของข้อมูล
ค่าแยกได้เป็น 2 ประเภท คือ

ก. เงินอุดหนุนที่เป็นส่วนของการผลิตนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา
สามารถจำแนกค่าใช้จ่ายได้ตามคณะวิชา ได้แก่ ทุนอุดหนุนการศึกษา ค่าใช้จ่ายในการสัมมนา

อนึ่ง เงินอุดหนุนรายการเงินสวัสดิการของบัณฑิตวิทยาลัย
ที่สวัสดิการให้แก่บัณฑิตศึกษาคณะต่าง ๆ เป็นค่านั่งส้วม วารสาร วัสดุการศึกษา และค่าใช้จ่าย
ของสำนักงานบัณฑิตศึกษา รวมทั้งเงินสวัสดิการรายได้เหนือรายจ่ายของบัณฑิตวิทยาลัยนั้น ผู้วิจัยได้
รวบรวมค่าแยกตามประเภทค่าใช้จ่าย และนำไปรวมเป็นค่าใช้จ่ายในแต่ละหมวดแล้ว

ข. เงินอุดหนุนที่เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินงานภายในสำนักงาน
ได้แก่ เงินบริจาด เงินโครงการวิจัยของสำนักงาน เงินอุดหนุนนี้ให้ประโยชน์แก่นิสิตระดับ
บัณฑิตศึกษาทุกคนเท่ากัน จึงแบ่งสรรด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษารวม แล้วคูณด้วย
จำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละคณะวิชา

2.3 เงินอุดหนุนของแผนงานบริหารทั่วไป เป็นเงินอุดหนุนของ
ฝ่ายต่าง ๆ ในโครงการเกี่ยวกับบุคลากรและมหาวิทยาลัย ซึ่งให้ประโยชน์เท่ากันระหว่างนิสิตระดับ
ปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา การแบ่งสรรเงินอุดหนุน จึงแบ่งสรรด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลารวม
แล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละคณะ

เงินอุดหนุนส่วนนี้ ผู้วิจัยได้หักเงินอุดหนุนรายการเงินสวัสดิการ
เพื่อส่งเสริมการศึกษาให้แก่คณะต่าง ๆ และเงินอุดหนุนสำหรับสถาบันวิจัย 4 สถาบัน ออกจาก
ยอดเงินอุดหนุนรวม เพราะเงินอุดหนุนที่หักออกนี้ เป็นเงินที่คณะต่าง ๆ นำมาใช้จ่ายในการ
ดำเนินงาน ซึ่งถ้านำมารวมด้วย จะทำให้ค่าใช้จ่ายมากเกินไป เพราะเป็นการคิดซ้ำและได้หัก
เงินอุดหนุนนิสิตปริญญาตรี เป็นทุนการศึกษา และค่าใช้จ่ายส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายงบกลาง ได้แก่
เงินช่วยเหลือค่าครองชีพ เงินช่วยเหลือบุตร และทุนอุดหนุนการศึกษาแก่บุตรข้าราชการ
เป็นต้น

2.4 เงินอุดหนุนของแผนงานวิจัย แบ่งสรรด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลา
รวมแล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละคณะวิชา

ตารางที่ 12 แสดงเงินอุดหนุนของบัณฑิตศึกษาระดับต่างๆ จากเงินงบประมาณแผ่นดิน

ระหว่างปีงบประมาณ 2521 - 2523

หน่วย: บาท

คณะวิชา	2521					2522					2523				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
วิศวกรรมศาสตร์	85,180	125,200	2,856	19,710	212,948	67,594	142,500	1,200	24,438	235,732	76,929	94,950	569	26,573	199,021
วิทยาศาสตร์	27,696	71,200	1,515	10,457	110,868	30,221	88,260	598	14,210	113,389	24,092	77,940	259	12,087	114,378
แพทยศาสตร์	7,908	-	567	3,912	12,387	38,174	-	293	5,974	44,441	789,667	-	212	9,881	796,760
ทันตแพทยศาสตร์	5,698	-	109	752	6,559	8,876	-	67	1,358	10,301	9,917	36,200	37	1,727	47,881
เภสัชศาสตร์	6,602	56,900	589	4,062	69,153	12,412	41,350	236	4,797	58,795	13,882	63,050	74	3,454	80,460
รวมสาขาวิทยาศาสตร์	113,084	253,300	5,636	38,893	410,913	157,277	252,110	2,494	50,777	462,658	914,487	272,140	1,151	53,722	1,241,500
พาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี	-	6,750	2,790	19,259	28,799	9,532	23,850	1,178	23,985	58,545	8,690	15,900	584	27,245	52,419
รัฐศาสตร์	5,189	8,900	1,559	10,758	26,406	3,201	4,550	387	7,874	16,012	3,205	3,450	193	9,016	15,864
นิติศาสตร์	-	-	185	1,279	1,464	7,690	-	173	3,530	11,393	10,288	8,750	95	4,413	28,546
ครุศาสตร์	60,634	75,150	6,354	43,859	105,997	64,169	137,950	3,045	62,000	267,164	69,342	160,110	1,365	63,699	294,516
เศรษฐศาสตร์	10,943	1,550	316	2,182	4,991	-	1,100	107	2,172	3,379	-	1,600	41	1,919	3,560
นิติศาสตร์	-	600	970	6,696	8,266	-	-	529	10,771	11,300	-	1,300	199	9,305	10,804
รวมสาขาสังคมศาสตร์	76,768	82,950	12,174	84,033	265,923	84,592	167,450	5,419	110,332	367,793	91,525	191,110	2,477	115,597	400,709
อักษรศาสตร์	14,870	10,150	2,496	17,228	44,744	9,970	49,350	831	16,925	77,076	7,701	27,650	454	21,201	57,006
สถาปัตยกรรมศาสตร์	5,205	18,600	523	3,611	27,939	3,768	31,090	236	4,797	39,891	3,565	24,100	123	5,756	33,544
รวมสาขามนุษยศาสตร์	20,075	28,750	3,019	20,839	72,683	13,738	80,440	1,067	21,722	116,967	11,266	51,750	577	26,957	90,550
รวมทั้งสิ้น	209,925	375,000	20,829	143,765	749,519	255,607	500,000	8,980	182,831	947,418	1,017,278	500,000	4,205	196,276	1,717,759

สคภที่ 1 หมายถึง เงินอุดหนุนที่จ่ายจากเงินของคณะวิชา

สคภที่ 2 หมายถึง เงินอุดหนุนที่จ่ายจากเงินของบัณฑิตวิทยาลัย

สคภที่ 3 หมายถึง เงินอุดหนุนที่จ่ายจากเงินของแผนงานบริหารทั่วไป

สคภที่ 4 หมายถึง เงินอุดหนุนที่จ่ายจากเงินของแผนงานวิจัย

สคภที่ 5 หมายถึง ผลรวมของสคภที่ 1, 2, 3, และ 4

ระหว่างประจำปีงบประมาณ 2521 - 2523

หน่วย: บาท

คณะวิชา	2521					2522					2523							
	1	2		3	4	5	1	2		3	4	5	1	2		3	4	5
		ก	ข					ก	ข					ก	ข			
วิศวกรรมศาสตร์	-	31,200	206	271,136	-	302,542	228,211	48,900	30,365	342,956	514	650,946	258,138	103,398	50,188	428,235	18,796	858,755
วิทยาศาสตร์	12,247	31,200	109	143,847	-	187,403	113	51,116	17,657	199,422	299	268,607	18,789	114,972	22,829	194,793	8,550	359,933
แพทยศาสตร์	-	-	41	53,813	-	53,854	261,135	-	7,423	83,834	126	352,518	-	8,000	18,662	159,236	6,989	192,887
ทันตแพทยศาสตร์	-	-	8	10,349	-	10,357	1,930	-	1,687	19,053	129	22,699	2,398	12,425	3,261	27,828	1,221	47,133
เภสัชศาสตร์	-	8,400	42	55,883	-	64,325	-	8,900	5,960	67,321	101	82,282	-	47,825	6,523	55,655	2,443	112,446
รวมสาขาวิทยาศาสตร์	12,247	70,800	406	535,028	-	618,481	491,389	108,916	63,092	712,586	1,069	1,377,052	279,325	286,620	101,463	865,747	37,999	1,571,154
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	18,900	2,400	201	264,927	-	286,428	9,363	19,200	29,802	336,605	505	395,475	61,610	12,600	51,456	439,057	19,271	583,994
รัฐศาสตร์	-	26,400	112	147,987	-	174,499	7,734	19,200	9,784	110,508	166	147,392	3,764	32,800	17,031	145,322	6,378	205,295
นิเทศศาสตร์	-	-	13	17,593	-	17,606	3,952	3,600	4,386	49,538	74	61,550	21,068	15,000	8,335	71,115	3,121	118,639
การุศาสตร์	2,784	46,800	458	603,330	-	653,372	29,165	73,000	77,037	870,091	1,305	1,050,598	186	88,284	120,307	1,026,528	45,056	1,280,361
เศรษฐศาสตร์	-	-	23	30,011	-	30,034	161	3,600	2,699	30,485	46	36,991	2,259	23,000	3,624	30,920	1,357	61,160
นิติศาสตร์	14,432	2,400	70	92,104	-	109,006	75,035	10,800	13,383	151,155	227	250,600	46,004	15,000	17,575	149,960	6,582	235,121
รวมสาขาสังคมศาสตร์	36,116	78,000	877	1,155,952	-	1,270,945	125,410	129,400	137,091	1,548,382	2,323	1,942,606	134,891	186,684	218,378	1,862,902	81,765	2,484,620
อักษรศาสตร์	-	28,800	180	236,986	-	265,966	38,920	30,000	21,030	237,529	356	327,835	29,804	60,921	40,042	341,661	14,996	487,424
สถาปัตยกรรมศาสตร์	3,579	12,000	37	49,674	-	65,290	7,664	8,400	5,961	67,321	101	89,447	13,898	26,859	10,871	92,759	4,071	148,458
รวมสาขามนุษยศาสตร์	3,579	40,800	217	286,660	-	331,256	46,584	38,400	26,991	304,850	457	417,282	43,702	87,780	50,913	434,420	19,067	635,882
รวมทั้งสิ้น	51,942	189,600	1,500	1,977,640	-	2,220,682	663,383	276,716	227,174	2,565,818	3,849	3,736,940	457,918	561,084	370,704	3,163,069	138,831	4,691,606

- สคมภ์ที่ 1 หมายถึง เงินอุดหนุนจาก เงินของคณะวิชา
- สคมภ์ที่ 2ก หมายถึง เงินอุดหนุนจาก เงินของบัณฑิตวิทยาลัยที่เป็นค่าใช้จ่ายทางตรง
- สคมภ์ที่ 2ข หมายถึง เงินอุดหนุนจาก เงินของบัณฑิตวิทยาลัยที่เป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม
- สคมภ์ที่ 3 หมายถึง เงินอุดหนุนจาก เงินของแผนงานบริหารทั่วไป
- สคมภ์ที่ 4 หมายถึง เงินอุดหนุนจาก เงินของแผนงานวิจัย
- สคมภ์ที่ 5 หมายถึง ผลรวมของสคมภ์ที่ 1, 2, 3 และ 4

ค่าใช้จ่ายลงทุน

ค่าใช้จ่ายลงทุน ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง การกำหนดให้ค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายลงทุน เพราะอายุการใช้งานของครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้างมีอายุการใช้งานนานกว่าหนึ่งปีขึ้นไป การบันทึกรายการค่าใช้จ่ายลงทุนตามหลักบัญชีรายการ บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในปีที่มีการซื้อ เพราะงานราชการไม่ต้องการทราบผลกำไรขาดทุนจากการดำเนินงาน ทำให้ค่าใช้จ่ายของปีนั้นสูงเกินไป แต่การวิจัยนี้ต้องการค่าใช้จ่ายใกล้เคียงความเป็นจริง ผู้วิจัยจึงใช้ "ค่าเสื่อมราคา" ของค่าใช้จ่ายลงทุน เป็นค่าใช้จ่ายในปีที่มีการซื้อ เพราะการคิดค่าเสื่อมราคา คือ การแบ่งต้นทุนของสินทรัพย์ประจำออกเป็นค่าใช้จ่ายในงวดต่าง ๆ ที่ได้รับประโยชน์จากการใช้สินทรัพย์นั้นอย่างมีหลักเกณฑ์และสมเหตุสมผล⁶

ข้อมูลค่าใช้จ่ายลงทุนจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ได้รวบรวมจากเอกสารของสำนักงานงบประมาณ เพราะค่าใช้จ่ายหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง ที่ส่วนราชการได้รับนั้น สำนักงานงบประมาณได้กำหนดราคามาตรฐานครุภัณฑ์ และราคากลางสำหรับสิ่งก่อสร้างไว้แล้ว ดังนั้น การใช้ข้อมูลจากเอกสารงบประมาณ จะให้ข้อมูลที่ใกล้เคียงความเป็นจริง

ข้อมูลค่าใช้จ่ายลงทุนจากเงินนอกงบประมาณ ได้รวบรวมจากงบดุล ณ วันสิ้นปีงบประมาณของแต่ละคณะวิชา

หลักเกณฑ์การพิจารณากำหนดอัตราค่าเสื่อมราคาของค่าใช้จ่ายลงทุน มีดังนี้ คือ

1. ตามพระราชกฤษฎีกา ออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการหักค่าสึกหรอและค่าเสื่อมราคาทรัพย์สิน (ฉบับที่ 22) พ.ศ. 2509 มาตรา 5⁷ บัญญัติว่า "การหักค่าสึกหรอและค่าเสื่อมราคาของทรัพย์สินตามมาตรา 65 ทวิ (2) แห่งประมวลรัษฎากร

⁶ เต็มศักดิ์ กฤษณามระ และวิไล วีระปรีช, ทฤษฎีการบัญชี (กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภา ลาดพร้าว, 2516), หน้า 359

⁷ พระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการหักค่าสึกหรอและค่าเสื่อมราคาของทรัพย์สิน (ฉบับที่ 22) พ.ศ. 2509

ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลรัษฎากร (ฉบับที่ 16) พ.ศ. 2502 ให้หักได้ตามอัตราร้อยละของมูลค่าต้นทุนตามประเภทของทรัพย์สินดังต่อไปนี้ (แต่ถ้าตามวิธีการทางบัญชีซึ่งบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลใช้อยู่ หักต่ำกว่าอัตราดังกล่าว ก็ให้หักเพียงเท่าอัตราตามวิธีการทางบัญชีซึ่งบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลใช้อยู่)

อาคารประเภทอาคารถาวรร้อยละ 5

ส่วนทรัพย์สินอย่างอื่น นอกจากเครื่องบิน ต้นทุนเพื่อการได้มาซึ่งแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่สูญเสียไปได้ ต้นทุนเพื่อการได้มาซึ่งสิทธิการเช่า ต้นทุนเพื่อการได้มาซึ่งสิทธิในกรรมวิธี สูตร กุ๊ตวิล เครื่องหมายการค้า สิทธิประกอบกิจการตามใบอนุญาต สิทธิบัตรหรือสิทธิอย่างอื่น และนอกจากที่ดินและสินค้า ให้หักร้อยละ 20

กรณีบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลหักค่าสึกหรอและค่าเสื่อมราคาโดยใช้วิธีการทางบัญชีซึ่งมีอัตราค่าสึกหรอและค่าเสื่อมราคาไม่เท่ากันในแต่ละปี ระหว่างอายุการใช้ทรัพย์สิน บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลนั้นจะหักค่าสึกหรอและค่าเสื่อมราคาตามวิธีนั้นในบางปีเกินกว่าอัตราที่กำหนดข้างต้นก็ได้ แต่จำนวนปี-อายุการใช้งานของทรัพย์สิน-เพื่อการหักค่าสึกหรอและค่าเสื่อมราคา -ต้อง ไม่น้อยกว่า- 100 ทหารด้วยจำนวนร้อยละที่กำหนดข้างต้น

ครุภัณฑ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ไม่ว่าจะเป็นครุภัณฑ์สำนักงาน ครุภัณฑ์วิทยาลัย ค่าสตรี หรือครุภัณฑ์อื่น ๆ สัตอยู่ในประเภททรัพย์สินอย่างอื่นตามพระราชกฤษฎีกา ซึ่งกำหนดให้มีอายุการใช้งานอย่างต่ำ 5 ปี แต่ตามสภาพความเป็นจริงในการใช้งาน ครุภัณฑ์เกือบทุกประเภท มีอายุการใช้งานนานกว่า 5 ปี ผู้วิจัยจึงได้กำหนดให้ครุภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยเฉลี่ย 10 ปี

สำหรับที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ได้แก่ อาคารเรียน ส่วนใหญ่เป็นอาคารคอนกรีตถาวร ซึ่งตามพระราชกฤษฎีกากำหนดให้คำนวณค่าเสื่อมราคาร้อยละ 5 ของราคาอาคาร หรือมีอายุการใช้งาน 20 ปี แต่ในสภาพความเป็นจริง อาคารแต่ละหลังมีอายุการใช้งานนานกว่า 20 ปี เพราะเป็นอาคารคอนกรีต ผู้วิจัยจึงได้กำหนดให้สิ่งก่อสร้างมีอายุการใช้งาน 30 ปี สำหรับที่ดินไม่มีการคิดค่าเสื่อมราคา

2. วิธีการคิดค่าเสื่อมราคา วิธีที่นิยมใช้กันมาก มีอยู่ 4 วิธี คือ

2.1 ใช้อัตราประจำหรืออัตราเส้นตรง (Straight Line Method) ซึ่ง

อาจคิดจากระยะเวลาหรือหน่วยของงานที่ได้จากการใช้สินทรัพย์นั้น

2.2 ใช้อัตราที่ลดลง (Decreasing Charge) วิธีนี้คิดค่าเสื่อมราคาโดย

ก. ใช้อัตราที่กำหนดขึ้นเอง (Arbitrary Charge)

ข. ใช้ส่วนร้อยละเท่าเดิมแต่คำนวณจากยอดที่ลดลงตามลำดับ
(Fixed Percentage on Declining Balance)

ค. ใช้ผลบวกของลำดับปีที่ใช้งาน (Sum of the Years' Digit)

2.3 วิธีราคาขึ้นใหม่ (Appraisal Method)

2.4 วิธีคิดตามราคาของสินทรัพย์ที่จำหน่ายจากบัญชีหรือที่ซื้อมาทดแทน⁸ (Retirement or Replacement Cost)

ในการวิสัยนี้ ผู้วิสัยได้ใช้วิธีอัตราประจำหรืออัตราเส้นตรง ในการคำนวณค่าเสื่อมราคา เพราะถือว่า บริการที่ได้รับจากการใช้สินทรัพย์ประจำในการดำเนินงานทุก ๆ หน่วย มีค่าเท่ากันหมด โดยมีสูตร ดังนี้

$$\text{ค่าเสื่อมราคา} = \frac{\text{ต้นทุนสินทรัพย์}}{\text{อายุการใช้งานของสินทรัพย์}}$$

ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ที่คำนวณได้ จำแนกตามแหล่งที่มาของ เงินดังนี้

1. จากเงินงบประมาณแผ่นดิน

1.1 ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ของคณะวิชา ใช้วิธีการแบ่งสรรค่าเสื่อมราคาวิธีเดียวกับการแบ่งสรรค่าใช้จ่าย คือ พิจารณาแยกเป็น 2 ลำชาวิชา

ก. ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ของคณะวิชาทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ส่วนใหญ่เป็นค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์สำนักงาน ซึ่งให้ประโยชน์กับนิสิตทั้งระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาเท่ากัน จึงแบ่งสรรด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลารวมของคณะวิชา แล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของคณะวิชานั้น

⁸ เดิมศักดิ์ กฤษณามระ และวิไล วีระปรีช, ทฤษฎีการบัญชี, หน้า 362

ข. ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ของคณะวิชาทางวิทยาศาสตร์ การแบ่งสรร จะใช้สัดส่วนจำนวนชั่วโมงปฏิบัติการต่อสัปดาห์ในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา เป็นตัวเทียบน้ำหนักกับจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษา กล่าวคือ การใช้ครุภัณฑ์สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาใช้เป็น $\frac{3}{2}$ เท่าของนิสิตระดับปริญญาตรี เขียน เป็นสูตรได้ดังนี้

$$\text{ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ส่วนของการผลิตระดับบัณฑิตศึกษา} = \frac{\text{ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์} \times \frac{3}{2} (\text{จำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษา})}{\text{จำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับปริญญาตรี} + \frac{3}{2} (\text{จำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษา})}$$

1.2 ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ ของสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย เป็นครุภัณฑ์ที่ใช้ในสำนักงาน แบ่งสรรด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษารวม แล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละคณะวิชา

1.3 ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ของแผนงานบริหารทั่วไป เป็นครุภัณฑ์ที่ใช้ในส่วนกลางของมหาวิทยาลัย จะแบ่งสรรด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลารวม แล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละคณะวิชา

1.4 ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ของแผนงานวิจัย แบ่งสรรด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลารวม แล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละคณะวิชา

ผลของการรวบรวมข้อมูล แสดงตามตารางที่ 14

2. จากเงินนอกงบประมาณ

2.1 ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ของคณะวิชา ใช้วิธีการแบ่งสรรวิธีเดียวกับข้อ 1.1

2.2 ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ของสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย ใช้วิธีการแบ่งสรรวิธีเดียวกับข้อ 1.2

2.3 ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ของแผนงานบริหารทั่วไป ใช้วิธีการแบ่งสรรวิธีเดียวกับข้อ 1.3

2.4 ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ของแผนงานวิจัย ใช้วิธีการแบ่งสรรวิธีเดียวกับข้อ 1.4

ผลของการรวบรวมข้อมูล แสดงตามตารางที่ 15

ตารางที่ 14 แสดงค่าเสื่อมราคาคฤหาสน์ของบัณฑิตศึกษาระดับต่าง ๆ จากเงินงบประมาณแผ่นดิน

ระหว่างปีงบประมาณ 2521 - 2523

หน่วย : บาท

คณะวิชา	2521					2522					2523				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
วิศวกรรมศาสตร์	593,935	34,092	4,396	3,402	640,875	667,958	34,563	4,368	4,556	711,445	869,574	39,281	4,639	4,763	918,257
วิทยาศาสตร์	251,329	18,087	2,332	1,805	273,553	284,571	20,098	2,540	2,649	309,358	268,007	17,868	2,110	2,167	290,152
แพทยศาสตร์	374,002	6,766	873	2,421	382,316	699,765	8,449	1,068	1,113	710,395	865,361	14,807	1,725	1,771	883,484
ทันตแพทยศาสตร์	90,169	1,301	168	466	91,768	168,669	1,920	243	263	171,085	225,544	2,552	301	310	228,707
เภสัชศาสตร์	72,454	7,027	906	701	81,088	85,899	6,785	857	895	94,436	98,182	5,105	603	619	104,509
รวมสาขาวิทยาศาสตร์	1,386,939	67,273	8,675	6,713	1,469,600	1,906,862	71,815	9,076	9,466	1,897,219	2,326,688	79,413	9,378	9,630	2,425,109
พาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี	34,326	33,311	4,296	3,324	75,257	39,891	33,923	4,287	4,472	82,573	39,800	40,274	4,756	4,884	89,714
รัฐศาสตร์	14,628	18,807	2,400	1,856	37,491	8,953	11,136	1,408	1,467	22,964	9,935	13,330	1,574	1,617	26,456
นิเทศศาสตร์	28,768	2,212	285	221	31,484	61,816	4,992	631	658	68,097	73,582	6,523	770	791	81,666
ครุศาสตร์	1,215,0	75,860	9,783	7,569	265,362	194,774	87,686	11,082	11,559	305,101	253,093	94,161	11,120	11,418	369,792
เศรษฐศาสตร์	21,355	3,773	487	376	25,991	17,559	3,072	388	405	21,424	14,807	2,836	335	344	18,322
นิติศาสตร์	24,535	11,581	1,493	1,156	38,765	37,961	15,233	1,925	2,008	57,127	28,038	13,755	1,625	1,667	43,085
รวมสาขาสังคมศาสตร์	295,780	145,344	18,744	14,502	474,350	360,954	156,042	19,721	20,569	557,286	419,255	170,879	20,180	20,721	631,038
อักษรศาสตร์	46,913	29,797	3,843	2,973	83,526	47,137	23,938	3,025	3,156	77,256	53,443	31,340	3,701	3,600	92,284
สถาปัตยกรรมศาสตร์	28,543	6,246	805	624	36,218	31,207	6,785	857	895	39,744	39,210	8,508	1,005	1,032	49,755
รวมสาขามนุษยศาสตร์	75,456	36,043	4,648	3,597	119,744	78,344	30,723	3,883	4,050	117,000	92,653	39,848	4,706	4,632	142,039
รวมทั้งสิ้น	1,758,155	248,660	32,067	24,812	2,063,694	346,160	258,580	32,680	34,085	2,671,505	2,838,596	290,140	34,264	35,183	3,198,183

สมุดที่ 1 หมายถึง ค่าเสื่อมราคาคฤหาสน์ที่จากเงินของคณะวิชา

สมุดที่ 2 หมายถึง ค่าเสื่อมราคาคฤหาสน์ที่จากเงินของบัณฑิตวิทยาลัย

สมุดที่ 3 หมายถึง ค่าเสื่อมราคาคฤหาสน์ที่จากเงินของแผนงานบริหารทั่วไป

สมุดที่ 4 หมายถึง ค่าเสื่อมราคาคฤหาสน์ที่จากเงินของแผนงานวิจัย

สมุดที่ 5 ผลรวมของสมุดที่ 1, 2, 3 และ 4

ตารางที่ 15 แสดงค่าเสื่อมราคาสุทธิของบัณฑิตศึกษาระดับต่าง ๆ จากเงินนอกงบประมาณ

ระหว่างปีงบประมาณ 2521 - 2523

หน่วย : บาท

	2521					2522					2523				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
วิศวกรรมศาสตร์	90,213	11,509	27,216	731	129,669	116,567	11,873	29,777	766	158,983	166,614	22,132	31,455	804	221,105
วิทยาศาสตร์	25,784	6,106	14,439	388	46,717	32,084	6,904	17,315	446	56,749	39,686	10,067	14,308	411	64,472
แพทยศาสตร์	25,059	2,284	5,402	145	32,890	44,219	2,502	7,279	187	54,587	49,303	8,230	11,696	336	69,565
ทันตแพทยศาสตร์	1,979	439	1,039	28	3,485	3,935	660	1,654	43	6,292	8,706	1,438	2,044	59	12,247
เภสัชศาสตร์	16,025	2,372	5,609	151	24,157	20,659	2,331	5,845	150	26,985	23,043	2,876	4,068	118	30,125
รวมสาขาวิทยาศาสตร์	159,060	22,710	53,705	1,443	236,918	217,464	24,670	61,870	1,592	305,596	287,352	44,743	63,591	1,828	397,514
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	9,153	11,248	26,593	714	47,708	11,990	11,654	29,225	752	53,621	15,743	22,691	32,250	927	71,611
รัฐศาสตร์	16,850	6,282	14,654	399	38,385	20,455	3,826	9,595	247	34,123	27,902	7,512	10,674	307	46,395
นิเทศศาสตร์	-	747	1,766	47	2,560	2,604	1,715	4,301	111	8,731	4,995	3,675	5,224	150	14,044
กฎหมาย	27,632	25,610	60,560	1,626	115,428	38,570	30,123	75,545	1,944	146,182	50,862	53,053	75,402	2,168	181,485
เศรษฐศาสตร์	5,183	1,274	3,012	81	9,550	8,026	1,056	2,647	60	11,797	8,953	1,598	2,271	65	12,887
นิติศาสตร์	9,157	3,909	9,245	248	22,559	14,285	5,233	13,124	338	32,980	14,639	7,750	11,015	317	33,721
รวมสาขาสังคมศาสตร์	67,975	49,068	116,030	3,115	236,188	95,930	53,607	124,437	3,460	287,434	123,094	96,279	136,836	3,934	360,143
อักษรศาสตร์	28,278	10,060	23,788	639	62,765	37,211	8,223	20,623	531	66,588	47,364	17,658	25,096	722	80,840
สถาปัตยกรรมศาสตร์	4,092	2,109	4,986	134	11,321	8,740	2,331	5,845	150	17,066	16,447	4,794	6,813	196	28,250
รวมสาขามนุษยศาสตร์	32,370	12,169	28,774	773	74,086	45,951	10,554	26,468	681	83,654	63,811	22,452	31,909	918	119,090
รวมทั้งสิ้น	259,405	83,947	198,509	5,331	547,192	359,345	88,831	222,775	5,733	676,684	474,257	163,474	232,336	6,680	876,747

สคบทที่ 1 หมายถึง ค่าเสื่อมราคาสุทธิจากเงินของคณะวิชา

สคบทที่ 2 หมายถึง ค่าเสื่อมราคาสุทธิจากเงินของบัณฑิตวิทยาลัย

สคบทที่ 3 หมายถึง ค่าเสื่อมราคาสุทธิจากเงินของแผนงานบริหารทั่วไป

สคบทที่ 4 หมายถึง ค่าเสื่อมราคาสุทธิจากเงินของแผนงานวิจัย

สคบทที่ 5 หมายถึง ผลรวมของสคบทที่ 1, 2, 3 และ 4

ค่าเสื่อมราคาที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าแยกตามแหล่งที่มาของเงินดังนี้

1. จากเงินงบประมาณแผ่นดิน

1.1 ค่าเสื่อมราคาที่ดินและสิ่งก่อสร้างของคณะวิชา แบ่งสรรด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลารวมของคณะวิชา แล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลา ระดับบัณฑิตศึกษาของคณะวิชานั้น

1.2 ค่าเสื่อมราคาที่ดินและสิ่งก่อสร้างของแผนงานบริหารทั่วไป แบ่งสรรด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลารวมแล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลา ระดับบัณฑิตศึกษาของคณะวิชานั้น

สำหรับบัณฑิตวิทยาลัยและสถาบันวิจัย 4 สถาบัน ไม่มีงบประมาณสำหรับที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ส่วนใหญ่การดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องนี้ จะใช้เงินนอกงบประมาณของแผนงานบริหารทั่วไป

ผลของข้อมูลที่รวบรวมได้ แสดงตามตารางที่ 16

2. จากเงินนอกงบประมาณ

2.1 ค่าเสื่อมราคาที่ดินและสิ่งก่อสร้างของคณะวิชา เป็นค่าซ่อมแซมอาคารสิ่งก่อสร้าง ใช้วิธีการแบ่งสรรวิธีเดียวกับข้อ 1.1

2.2 ค่าเสื่อมราคาที่ดินและสิ่งก่อสร้างของแผนงานบริหารทั่วไป ใช้วิธีแบ่งสรรวิธีเดียวกับข้อ 1.2

ผลของข้อมูลที่รวบรวมได้ แสดงตามตารางที่ 17

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 16 แสดงค่าเสื่อมราคาที่ดินและสิ่งก่อสร้างของบัณฑิตศึกษาคณะต่าง ๆ จากเงินงบประมาณแผ่นดิน

ระหว่างปีงบประมาณ 2521 - 2523

คณะวิชา	2521			2522			2523		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
วิศวกรรมศาสตร์	352,759	14,836	367,595	390,141	16,627	406,768	465,374	24,795	490,169
วิทยาศาสตร์	116,812	7,671	124,483	127,622	9,668	137,290	102,569	11,278	113,847
แพทยศาสตร์	56,570	2,844	59,414	92,964	4,065	97,029	108,691	9,220	117,911
ทันตแพทยศาสตร์	12,523	566	13,089	47,909	924	48,833	58,139	1,611	59,750
เภสัชศาสตร์	88,020	3,058	91,078	175,839	3,264	179,103	146,530	3,222	149,752
รวมสาขาวิทยาศาสตร์	626,684	29,275	655,959	834,475	34,548	869,023	881,323	50,126	931,449
พาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี	89,066	14,496	103,562	91,962	16,319	108,281	101,301	25,421	126,722
รัฐศาสตร์	36,488	8,097	44,585	23,307	5,358	28,665	23,629	8,414	32,043
นิเทศศาสตร์	15,658	923	16,581	31,237	2,402	33,639	52,173	4,118	56,291
กฎหมาย	372,995	33,012	406,007	405,430	42,184	447,614	470,474	58,435	529,909
เศรษฐศาสตร์	23,141	1,642	24,783	17,807	1,478	19,285	13,479	1,790	15,269
นิติศาสตร์	34,350	5,040	39,390	47,859	7,328	55,187	32,987	8,683	41,670
รวมสาขามังคมศาสตร์	571,688	63,250	634,938	617,602	75,069	692,671	694,043	107,861	801,904
อักษรศาสตร์	36,178	12,987	49,165	35,781	11,516	47,297	37,445	19,782	57,227
สถาปัตยกรรมศาสตร์	21,359	2,718	24,077	22,448	3,264	25,712	25,436	5,371	30,807
รวมสาขามนุษยศาสตร์	57,537	15,685	73,222	58,229	14,780	73,009	62,881	25,153	88,034
รวมทั้งสิ้น	1,255,819	108,210	1,364,129	1,510,306	124,397	1,634,703	1,638,247	183,140	1,821,387

สดมภ์ที่ 1 หมายถึง ค่าเสื่อมราคาอาคารและสิ่งก่อสร้างจากเงินของคณะวิชา
 สดมภ์ที่ 2 หมายถึง ค่าเสื่อมราคาอาคารและสิ่งก่อสร้างจากเงินของแผนงานบริหารทั่วไป
 สดมภ์ที่ 3 หมายถึง ผลรวมของสดมภ์ที่ 1 และ 2

ตารางที่ 17 แสดงค่าเสื่อมราคาที่ดินและสิ่งก่อสร้างของบัณฑิตศึกษาคณะต่าง ๆ จากเงินนอกงบประมาณ
ระหว่างปีงบประมาณ 2521 - 2523

หน่วย : บาท

คณะวิชา	2521			2522			2523		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
วิศวกรรมศาสตร์	16,110	52,149	68,259	16,896	76,659	93,555	20,636	83,096	113,932
วิทยาศาสตร์	963	27,667	28,630	1,773	44,576	46,349	1,524	42,347	43,871
แพทยศาสตร์	527	10,350	10,877	920	18,739	19,659	1,021	34,617	35,638
ทันตแพทยศาสตร์	200	1,990	2,190	719	4,259	4,978	1,816	6,050	7,966
เภสัชศาสตร์	-	10,748	10,748	-	15,048	15,048	-	12,099	12,099
รวมสาขาวิทยาศาสตร์	17,800	102,904	120,704	20,308	159,291	179,589	25,297	188,209	213,506
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	-	50,955	50,955	291	75,239	75,530	1,118	95,448	96,566
รัฐศาสตร์	-	28,463	28,463	-	24,701	24,701	26	31,592	31,618
นิเทศศาสตร์	-	3,384	3,384	7	11,073	11,080	62	15,460	15,522
กฎหมาย	4,088	166,041	120,129	4,326	194,487	198,813	-	223,161	223,161
เศรษฐศาสตร์	-	5,772	5,772	-	6,814	6,814	-	6,722	6,722
นิติศาสตร์	204	17,715	17,919	285	33,787	34,072	574	32,600	33,174
รวมสาขาสังคมศาสตร์	4,292	222,330	226,622	4,909	346,101	351,010	1,780	404,983	408,763
อักษรศาสตร์	-	45,580	45,580	-	53,094	53,094	-	74,275	74,275
สถาปัตยกรรมศาสตร์	-	9,554	9,554	-	15,048	15,048	-	20,165	20,165
รวมสาขามนุษยศาสตร์	-	55,134	55,134	-	68,142	68,142	-	94,440	94,440
รวมทั้งสิ้น	22,092	380,368	402,460	25,217	573,524	598,741	27,077	687,632	714,709

สคมภ์ที่ 1 หมายถึง ค่าเสื่อมราคาส่งก่อสร้างจากเงินของคณะวิชา

สคมภ์ที่ 2 หมายถึง ค่าเสื่อมราคาส่งก่อสร้างจากเงินของแผนงานบริหารทั่วไป

สคมภ์ที่ 3 หมายถึง ผลรวมของสคมภ์ที่ 1 และ 2

ค่าใช้จ่ายงบกลาง

ค่าใช้จ่ายงบกลาง เป็นค่าใช้จ่ายที่กำหนดไว้เพื่อกระทรวงการคลังและสำนักงานงบประมาณจ่ายหรือจัดสรรตามวัตถุประสงค์ของกฎหมายว่าด้วยงบประมาณรายจ่าย ค่าใช้จ่ายงบกลาง ได้แก่ ค่าใช้จ่ายประเภทค่าครองชีพ เงินสวัสดิการช่วยเหลือบุตร และเงินค่ารักษาพยาบาล เป็นต้น

สำหรับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ค่าใช้จ่ายงบกลาง มีการเบิกจ่ายทั้งจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินนอกงบประมาณ คือ จากเงินผลประโยชน์ โดยเป็นค่าใช้จ่ายประเภท เงินสวัสดิการช่วยเหลือบุตร เงินช่วยเหลือค่าครองชีพ และค่ารักษาพยาบาล ค่าใช้จ่ายเหล่านี้ กองคลัง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นผู้จัดเบิกให้ โดยไม่มีการจำแนกรายละเอียดตามคณะวิชา ดังนั้น ค่าใช้จ่ายงบกลางจึงแบ่งสรรด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลารวมแล้วคูณด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลา ระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละคณะ วิชา

ผลของข้อมูลที่รวบรวมได้ แสดงตามตารางที่ 18

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 18 แผนงค่าใช้จ่ายงบกลางของบัณฑิตศึกษาคณะต่าง ๆ จำนวนตามหลังที่มาของเงิน

ระหว่างปีงบประมาณ 2521 - 2523

หน่วย : บาท

คณะวิชา	2521			2522			2523		
	งบแผ่นดิน	งบ งบประมาณ	รวม	งบแผ่นดิน	งบ งบประมาณ	รวม	งบแผ่นดิน	งบ งบประมาณ	รวม
วิศวกรรมศาสตร์	287,235	59,941	347,176	311,742	56,335	368,077	367,669	53,407	421,096
วิทยาศาสตร์	152,388	31,801	184,189	181,272	32,758	214,030	167,252	24,293	191,545
แพทยศาสตร์	57,009	11,697	68,806	76,204	13,771	89,975	136,722	19,859	156,581
ทันตแพทยศาสตร์	10,963	2,288	13,251	17,320	3,130	20,450	23,893	3,470	27,363
เภสัชศาสตร์	59,202	12,354	71,556	61,194	11,058	72,252	47,786	6,841	54,727
รวมสาขาวิทยาศาสตร์	566,797	118,281	685,078	647,732	117,052	764,784	743,342	107,970	851,312
พาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี	280,657	58,569	339,226	305,969	55,291	361,260	376,981	54,756	431,737
รัฐศาสตร์	156,774	32,716	189,490	100,450	18,152	118,602	124,776	18,124	142,900
นิติศาสตร์	18,637	3,889	22,526	45,029	8,137	53,166	61,060	8,869	69,929
คุฏศาสตร์	639,154	133,380	772,534	790,902	142,923	933,825	881,393	128,022	1,009,415
เศรษฐศาสตร์	31,793	6,635	38,428	27,710	5,008	32,718	26,548	3,855	30,403
นิติศาสตร์	97,572	20,362	117,934	137,398	24,829	162,227	128,758	18,702	147,460
รวมสาขาสังคมศาสตร์	1,224,587	255,551	1,480,138	1,407,458	254,340	1,661,798	1,599,518	232,328	1,831,844
อักษรศาสตร์	251,057	52,391	303,448	215,910	39,017	254,927	293,355	42,610	335,965
สถาปัตยกรรมศาสตร์	52,623	10,982	63,605	61,194	11,058	72,252	79,644	11,568	91,212
รวมสาขามนุษยศาสตร์	303,680	63,373	367,053	277,104	50,075	327,179	372,999	54,178	427,177
รวมทั้งสิ้น	2,095,064	437,205	2,532,269	2,332,294	421,467	2,753,761	2,715,857	394,476	3,110,333

จำนวนนิสิตเต็มเวลา

นิสิตเต็มเวลา หมายถึง นิสิตที่คิดเทียบจากนิสิตที่ลงทะเบียนเรียน 36 หน่วยกิต ต่อปีการศึกษาในระดับปริญญาตรี หรือนิสิตที่ลงทะเบียนเรียน 24 หน่วยกิต ต่อปีการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา

ในการวิจัยนี้ ผู้วิจัยใช้จำนวนนิสิตเต็มเวลา สำหรับการแบ่งสรรค่าใช้จ่ายหมวดต่าง ๆ แทนจำนวนนิสิตจริง เพราะว่าถ้าใช้จำนวนนิสิตจริงในการแบ่งสรร นิสิตแต่ละคน ลงทะเบียนในแต่ละปีการศึกษาไม่เท่ากัน จึงทำให้เวลาในการเรียนแตกต่างกัน การหาจำนวนนิสิตเต็มเวลา ก็เพื่อที่จะหาจำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดในแต่ละปีการศึกษา คือ 36 หน่วยกิตในระดับปริญญาตรี และ 24 หน่วยกิตในระดับบัณฑิตศึกษา

การหาจำนวนนิสิตเต็มเวลา มีวิธีการคำนวณโดย

$$\text{จำนวนนิสิตเต็มเวลาของคณะวิชา} = \frac{\sum (\text{จำนวนนิสิตจริงที่ลงทะเบียนแต่ละรายวิชา} \times \text{จำนวนหน่วยกิตแต่ละรายวิชา})}{\text{จำนวนหน่วยกิตที่กำหนดต่อปีการศึกษา}}$$

จำนวนนิสิตเต็มเวลาที่ใช้ในการวิจัย สำหรับปีการศึกษา 2522 และ 2523 ได้รวบรวมข้อมูลจากเอกสารของงานวิจัยสถาบัน กองแผนงาน ฝ่ายวางแผนและพัฒนา สำนักงานอธิการบดี ซึ่งใช้วิธีประเมินผลด้วยคอมพิวเตอร์ เพราะข้อมูลมีจำนวนมาก สำหรับจำนวนนิสิตเต็มเวลาปีการศึกษา 2521 มิได้มีการคำนวณไว้ ผู้วิจัยจึงใช้การเปรียบเทียบ โดยใช้ค่าเฉลี่ยผลคูณระหว่างอัตราส่วนของจำนวนนิสิตเต็มเวลาและจำนวนนิสิตจริงของปีการศึกษา 2522, 2523 กับจำนวนนิสิตจริงปีการศึกษา 2521

โดยแสดงตัวอย่างการคำนวณดังนี้ (ใช้ข้อมูลของคณะวิศวกรรมศาสตร์)

จากตารางที่ 19, 20 จำนวนนิสิตจริงปีการศึกษา 2521, 2522, 2523 = 1624, 1545, 1474 ตามลำดับ และจำนวนนิสิตเต็มเวลาปีการศึกษา 2522, 2523 = 1025, 936 ตามลำดับ

จำนวนนิสิตเต็มเวลาปีการศึกษา 2521

$$\begin{aligned} &= \left(\frac{1025}{1545} + \frac{936}{1474} \right) 1624 \div 2 \text{ คน} \\ &= 1056 \text{ คน} \end{aligned}$$

ข้อมูลจำนวนนิสิตจริง แสดงตามตารางที่ 19 และข้อมูลจำนวนนิสิตเต็มเวลา แสดงตามตารางที่ 20

ตารางที่ 19 แสดงจำนวนนิสิตจริงของคณะวิชาต่าง ๆ ระบุปีปฏิทินและ บัณฑิตศึกษา

ระหว่างปีการศึกษา 2521 - 2523

หน่วย : คน

คณะวิชา	2521			2522			2523		
	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	รวม	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	รวม	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	รวม
วิศวกรรมศาสตร์	1,824	472	2,096	1,545	460	2,005	1,474	591	2,004
วิทยาศาสตร์	1,104	243	1,347	1,196	242	1,438	1,153	255	1,408
แพทยศาสตร์	710	34	744	715	52	767	641	59	700
ทันตแพทยศาสตร์	494	9	503	499	14	513	474	15	489
เภสัชศาสตร์	587	101	688	598	83	681	607	83	690
รวมสาขาวิทยาศาสตร์	4,519	859	5,378	4,553	851	5,404	4,349	943	5,292
พาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี	1,838	434	2,272	1,838	426	2,264	1,813	507	2,320
รัฐศาสตร์	783	263	1,046	834	154	988	882	176	1,058
นิติศาสตร์	470	26	496	476	54	530	478	82	560
กฎหมายศาสตร์	1,958	810	2,768	1,956	899	2,855	1,704	976	2,682
เศรษฐศาสตร์	449	56	505	472	42	514	571	44	615
นิเทศศาสตร์	643	154	797	656	169	827	696	211	907
รวมสาขาสังคมศาสตร์	6,141	1,743	7,884	6,234	1,744	7,978	6,144	1,996	8,140
อักษรศาสตร์	924	372	1,296	925	297	1,222	929	370	1,299
สถาปัตยกรรมศาสตร์	417	82	499	438	89	527	432	103	535
รวมสาขามนุษยศาสตร์	1,341	454	1,795	1,363	386	1,749	1,361	473	1,834
สัตวแพทยศาสตร์	276	-	276	293	-	293	294	-	294
รวมทั้งสิ้น	12,277	3,056	15,333	12,443	2,981	15,424	12,148	3,412	15,560

ตารางที่ 20 แสดงจำนวนนิสิตเต็มเวลาของคณะวิชาต่าง ๆ ระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา

ระหว่างปีการศึกษา 2521 - 2523

หน่วย: คน

	2521			2522			2523		
	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	รวม	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	รวม	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	รวม
วิศวกรรมศาสตร์	1,056	262	1,318	1,025	270	1,295	926	277	1,213
วิทยาศาสตร์	1,833	139	1,972	1,921	157	2,078	1,966	126	2,092
แพทยศาสตร์	770	52	822	591	66	657	857	103	960
ทันตแพทยศาสตร์	341	10	351	329	15	338	345	18	363
เภสัชศาสตร์	355	54	409	374	53	427	353	36	389
รวมสาขาวิทยาศาสตร์	4,355	517	4,872	4,234	561	4,795	4,457	560	5,077
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	1,379	256	1,635	1,403	265	1,668	1,350	284	1,634
รัฐศาสตร์	869	143	1,012	908	87	995	994	94	1,088
นิเทศศาสตร์	287	17	304	316	39	355	267	46	313
การศึกษาศาสตร์	1,400	583	1,923	1,450	685	2,135	1,174	664	1,838
เศรษฐศาสตร์	395	29	424	432	24	456	482	20	502
นิติศาสตร์	630	89	719	571	119	690	719	97	816
รวมสาขาสังคมศาสตร์	4,960	1,117	6,077	5,080	1,219	6,299	4,986	1,205	6,191
อักษรศาสตร์	1,003	229	1,232	899	187	1,086	1,122	221	1,343
สถาปัตยกรรมศาสตร์	367	48	415	383	53	436	386	60	446
รวมสาขามนุษยศาสตร์	1,370	277	1,647	1,282	240	1,522	1,508	281	1,789
สัตวแพทยศาสตร์	194	-	194	200	-	200	204	-	204
สถาบันภาษา	-	-	-	650	-	650	764	-	764
โครงการศึกษาทั่วไป	-	-	-	676	-	676	47	-	47
รวม	10,879	1,911	12,790	12,120	2,020	14,140	11,966	2,046	14,012

... จำนวนหน่วยกิตรายวิชา

ข้อมูลจำนวนหน่วยกิตรายวิชาของคณะวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนใน 1 ปีการศึกษา
สำหรับระดับปริญญาตรี รวบรวมได้จากสำนักทะเบียนและประมวลผล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
และสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา รวบรวมจากแผนกริวิจัยและวางแผน สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย

ผลของข้อมูลที่รวบรวมได้ แสดงตามตารางที่ 21



ศูนย์วิทย์ทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 21 แสดงจำนวนหน่วยกิตรายวิชาที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา ระหว่างปีการศึกษา 2521-2523

หน่วย: หน่วยกิต

คณะ วิชา	2521		2522		2523	
	ปริญญาตรี	บัณฑิตศึกษา	ปริญญาตรี	บัณฑิตศึกษา	ปริญญาตรี	บัณฑิตศึกษา
วิศวกรรมศาสตร์	914	516	862	585	898	544
วิทยาศาสตร์	1152	573	1202	639	1228	483
แพทยศาสตร์	260	156	246	156	323	212
ทันตแพทยศาสตร์	123	108	141	123	196	127
เภสัชศาสตร์	216	210	246	210	186	145
รวมสาขา วิทยาศาสตร์	2665	1563	2697	1713	2831	1511
พาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี	544	174	568	225	561	195
รัฐศาสตร์	460	114	462	102	430	133
นิติศาสตร์	246	12	252	42	242	38
ครุศาสตร์	976	559	956	578	936	590
เศรษฐศาสตร์	274	48	322	57	292	51
นิติศาสตร์	325	47	348	48	243	36
รวมสาขา สังคมศาสตร์	2825	954	2908	1052	2704	1043
อักษรศาสตร์	1073	397	1155	465	1104	354
สถาปัตยกรรมศาสตร์	272	99	265	94	296	94
รวมสาขามนุษยศาสตร์	1345	496	1420	559	1400	448
รวมทั้งสิ้น	6835	3013	7025	3324	6935	3002

วิธีวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวของบัณฑิตศึกษาแต่ละคณะ วิชา ระหว่างปีงบประมาณ 2521-2523 มีวิธีการดังนี้

1. วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวในส่วนของค่าใช้จ่ายดำเนินการ จำแนกตามหมวด ค่าใช้จ่ายและตามคณะวิชา โดยมีขั้นตอน ดังนี้คือ

1.1 คำนวณหาค่าใช้จ่ายดำเนินการรายหัวของนิสิตบัณฑิตศึกษาที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน จำแนกตามคณะวิชา และหมวดค่าใช้จ่าย ในแต่ละปีงบประมาณ โดยนำค่าใช้จ่ายรายหัวที่คำนวณได้จากหมวดค่าใช้จ่ายทุก ๆ หมวดมารวมกัน เพื่อหาค่าใช้จ่ายรายหัวรวมในส่วนของค่าใช้จ่ายดำเนินการในแต่ละคณะวิชา

1.2 คำนวณหาค่าใช้จ่ายดำเนินการรายหัวของนิสิตบัณฑิตศึกษาที่จ่ายจากเงินนอกงบประมาณ โดยวิธีเดียวกับข้อ 1.1

2. วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวในส่วนของค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปี จำแนกตามคณะวิชา โดยมีขั้นตอน ดังนี้คือ

2.1 คำนวณหาค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีรายหัวนิสิตบัณฑิตศึกษาที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน จำแนกตามคณะวิชา

2.2 คำนวณหาค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีรายหัวนิสิตบัณฑิตศึกษาที่จ่ายจากเงินนอกงบประมาณ จำแนกตามคณะวิชา

3. วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวในส่วนของค่าใช้จ่ายงบกลาง จำแนกตามคณะวิชา โดยมีขั้นตอนดังนี้ คือ

3.1 คำนวณหาค่าใช้จ่ายงบกลางรายหัวของนิสิตบัณฑิตศึกษา ที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน จำแนกตามคณะวิชา

3.2 คำนวณหาค่าใช้จ่ายงบกลางรายหัวของนิสิตบัณฑิตศึกษา ที่จ่ายจากเงินนอกงบประมาณ จำแนกตามคณะวิชา

4. คำนวณหาค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตบัณฑิตศึกษาในแต่ละปีงบประมาณ จำแนกตามคณะวิชา สาขาวิชา และแหล่งที่มาของเงิน โดยนำผลจากข้อ 1 รวมกับข้อ 2 และข้อ 3

5. วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตบัณฑิตศึกษา ในแต่ละปีงบประมาณ จำแนกตาม คณะวิชา และตามประเภทค่าใช้จ่าย คือ

5.1 คำนวณหาค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิต ในส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายคงที่ในแต่ละปี งบประมาณ จำแนกตามคณะวิชา

5.2 คำนวณหาค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิต ในส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายแปรได้ในแต่ละปี งบประมาณ จำแนกตามคณะวิชา



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย