



ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสอนระดับบัณฑิตศึกษา
ของ
สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล



วรชัย ทองไทย

สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล

2542

**ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสอนระดับบัณฑิตศึกษา
ของ
สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล**

**วรรษ ทองไทย
สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล
2542**

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสอนระดับบัณฑิตศึกษา

ผู้วิจัย วรชัย ทองไทย

Cataloging in Publication Data

วรชัย ทองไทย

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสอนระดับบัณฑิตศึกษาของสถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล / วรชัย ทองไทย

(มหาวิทยาลัยมหิดล. สถาบันวิจัยประชากรและสังคม เอกสารทางวิชาการ ; หมายเลข 243)

ISBN 974-663-460-7

1. การศึกษาชั้นอุดมศึกษา—ไทย—ค่าใช้จ่าย—วิจัย I. มหาวิทยาลัยมหิดล. สถาบันวิจัยประชากรและสังคม II. ชื่อเรื่อง III. ชื่อชุด

(LB 2342.2T5 ว191ค2542)

พิมพ์ครั้งแรก ธันวาคม 2542

จำนวนพิมพ์ 500 เล่ม

จัดพิมพ์โดย สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ (662) 441-9666, 441-0201-4 ต่อ 115

โทรสาร (662) 441-9333

E-mail: directpr@mahidol.ac.th

Homepage: URL:<http://www.mahidol.ac.th/mahidol/pr/pr.html>

บทคัดย่อ

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสอนระดับบัณฑิตศึกษา ของสถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล

วรรษัย ทองไทย

การเรียนการสอนเป็นกิจกรรมหลักกิจกรรมหนึ่งในหลายกิจกรรมของสถาบันวิจัยประชากรและสังคม นอกเหนือไปจากการทำวิจัย การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และการให้บริการทางวิชาการ ถึงแม้ว่า การจัดการเรียนการสอนของสถาบันฯ มิได้มีจุดมุ่งหมายเพื่อแสวงหากำไร แต่การรู้ถึงต้นทุนการศึกษาหรือค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสอน จะช่วยให้การบริหารและการจัดสรรทรัพยากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น งานวิจัยนี้จึงเกิดขึ้น เพื่อประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและค่าใช้จ่ายต่อหัวของ นักศึกษาในแต่ละหลักสูตร

ปัจจุบันสถาบันฯ ได้จัดการเรียนการสอนใน 4 หลักสูตรคือ สังคมศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิจัยประชากรและสังคม ใช้เวลาเรียน 2 ปี และสาขาวิจัยประชากรและอนามัยเจริญพันธุ์ (หลักสูตรนานาชาติ) ใช้เวลาเรียน 1 ปี หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาประชากรศาสตร์ ใช้เวลาเรียน 3 ปี และสาขา ประชากรศาสตร์ (พิเศษ) ใช้เวลาเรียน 2 ปี ในการศึกษาค่าใช้จ่ายครั้งนี้ เป็นของนักศึกษารุ่นที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2539 และ 2540

ผลการศึกษาพบว่า ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสอนและค่าใช้จ่ายต่อหัวของนักศึกษาทุกหลักสูตร มีแนวโน้มสูงขึ้น โดยค่าใช้จ่ายในการผลิตปริญญาเอกแต่ละคนประมาณ สองแสนหนึ่งหมื่นบาท ปริญญาเอก (พิเศษ) ประมาณ หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันบาท ส่วนปริญญาโทมีค่าใช้จ่ายต่อหัวประมาณ หนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาท และหลักสูตรปริญญาโทนานาชาติซึ่งใช้เวลาเรียนน้อยกว่าครึ่งหนึ่งนั้น จะมีค่าใช้จ่ายต่อหัวประมาณ หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาท

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	
สารบัญ	
สารบัญตาราง	
บทนำ	1
วัตถุประสงค์	2
แนวความคิดในการวิเคราะห์	2
ข้อจำกัด	4
วิธีวิเคราะห์	4
หลักสูตรสังคมศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิจัยประชากรและสังคม	5
หลักสูตรสังคมศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิจัยประชากรและอนามัยเจริญพันธุ์ (หลักสูตรนานาชาติ)	8
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาประชากรศาสตร์	9
ผลการศึกษา	10
สรุป	13
หนังสืออ้างอิง	14
ภาคผนวก	15

สารบัญตาราง

		หน้า
ตาราง 1	จำนวนนักศึกษาปัจจุบันจำแนกตามหลักสูตรและชั้นปี พ. ศ. 2542	1
ตาราง 2	ค่าใช้จ่ายต่อหลักสูตรจำแนกตามกิจกรรม หลักสูตรและรุ่นนักศึกษา 2539 – 2540	11
ตาราง 3	ค่าใช้จ่ายต่อหัว จำแนกตามกิจกรรม หลักสูตรและรุ่นนักศึกษา 2539 – 2540	12
ตาราง 4	ค่าใช้จ่ายต่อหลักสูตร และค่าใช้จ่ายต่อหัว จำแนกตามหลักสูตร และรุ่นนักศึกษา 2536 – 2540	13
ตาราง ผ1	การกระจายร้อยละของค่าใช้จ่ายต่อหลักสูตร จำแนกตามกิจกรรม หลักสูตรและรุ่นนักศึกษา 2539 – 2540	15
ตาราง ผ2	การกระจายร้อยละของค่าใช้จ่ายต่อหัว จำแนกตามกิจกรรม หลักสูตร และรุ่นนักศึกษา 2539 – 2540	16
ตาราง ผ3	รายละเอียดค่าใช้จ่ายของหลักสูตรวิจัยประชากรและสังคมรุ่นเข้า พ.ศ. 2539 แยกตามวิชาและปีการศึกษา	17
ตาราง ผ4	รายละเอียดค่าใช้จ่ายของหลักสูตรวิจัยประชากรและสังคมรุ่นเข้า พ.ศ. 2540 แยกตามวิชาและปีการศึกษา	19
ตาราง ผ5	รายละเอียดค่าใช้จ่ายของหลักสูตรวิจัยประชากร อนามัยเจริญพันธุ์ ผู้ติดเชื้อเอช ไอ วี และโรคเอดส์ รุ่นเข้า พ.ศ. 2539 แยกตามวิชาและปีการศึกษา	21
ตาราง ผ6	รายละเอียดค่าใช้จ่ายของหลักสูตรวิจัยประชากรและอนามัยเจริญพันธุ์ รุ่นเข้า พ.ศ. 2540 แยกตามวิชาและปีการศึกษา	23
ตาราง ผ7	รายละเอียดค่าใช้จ่ายของหลักสูตรประชากรศาสตร์รุ่นเข้า พ.ศ. 2539 แยกตามวิชาและปีการศึกษา	25
ตาราง ผ8	รายละเอียดค่าใช้จ่ายของหลักสูตรประชากรศาสตร์รุ่นเข้า พ.ศ. 2540 แยกตามวิชาและปีการศึกษา	27
ตาราง ผ9	รายละเอียดค่าใช้จ่ายของหลักสูตรประชากรศาสตร์(พิเศษ) รุ่นเข้า พ.ศ. 2539 แยกตามวิชาและปีการศึกษา	29
ตาราง ผ10	รายละเอียดค่าใช้จ่ายของหลักสูตรประชากรศาสตร์(พิเศษ) รุ่นเข้า พ.ศ. 2540 แยกตามวิชาและปีการศึกษา	31

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสอนระดับบัณฑิตศึกษา
ของ
สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล

วรรษัย ทองไทย

บทนำ

การเรียนการสอนเป็นกิจกรรมหลักกิจกรรมหนึ่งในหลายกิจกรรมของสถาบันวิจัยประชากรและสังคม นอกเหนือไปจากการทำวิจัย การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และการให้บริการทางวิชาการ โดยสถาบันฯ ได้จัดการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษามาตั้งแต่ปี พ. ศ. 2521 มีนักศึกษาสำเร็จการศึกษาไปแล้วทั้งสิ้น 254 คน เป็นบัณฑิตในระดับมหาบัณฑิต 244 คน และระดับดุษฎีบัณฑิต 10 คน ปัจจุบันมีนักศึกษากำลังเรียนอยู่ทั้งสิ้น 78 คน ใน 3 หลักสูตร ดังรายละเอียดจำนวนนักศึกษาในแต่ละหลักสูตรและชั้นปีในตาราง 1

ตาราง 1 จำนวนนักศึกษาปัจจุบันจำแนกตามหลักสูตรและชั้นปี พ. ศ. 2542

หลักสูตร	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3 หรือสูงกว่า	รวม
สังคมศาสตรมหาบัณฑิต				
- วิจัยประชากรและสังคม	7	8	10	25
- วิจัยประชากรและอนามัยเจริญพันธุ์ (หลักสูตรนานาชาติ)	14	-	-	14
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต				
- ประชากรศาสตร์	2	8	29	39

ถึงแม้ว่า การจัดการเรียนการสอนของสถาบันฯ มิได้มีจุดมุ่งหมายเพื่อแสวงหากำไร แต่การรู้ถึงต้นทุนการศึกษาหรือค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสอน จะช่วยให้การบริหารและการจัดสรรทรัพยากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์

1. ประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของแต่ละหลักสูตร
2. ประมาณใช้จ่ายต่อหัวของนักศึกษาในแต่ละหลักสูตร

แนวความคิดในการวิเคราะห์

วิธีการคำนวณต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายมีมากมายหลายวิธี เช่น คำนวณจากด้านของผู้ให้บริการ (สถานศึกษา) ได้แก่ ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากเงินเดือนและสวัสดิการของอาจารย์และเจ้าหน้าที่ ค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าก่อสร้างอาคาร ค่าสาธารณูปโภค เป็นต้น หรือ คำนวณจากด้านของผู้รับบริการ (นักศึกษา) ได้แก่ ค่าเล่าเรียน ค่าสมุดหนังสือ ค่าใช้จ่ายในระหว่างเรียน เป็นต้น ในที่นี้จะคำนวณต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายจากด้านของผู้ให้บริการ คือ จากสถานศึกษา นอกจากนี้ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอาคาร รวมทั้งอุปกรณ์ในห้องเรียนที่เป็นอุปกรณ์ถาวร เช่น โต๊ะ เก้าอี้ กระดาน หรือเครื่องฉายแผ่นใส ที่มีอยู่ก่อนแล้ว จะไม่นำเข้ามาคิด เนื่องจากสิ่งเหล่านี้ได้ถูกนำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ของสถาบันฯที่นอกเหนือจากการเรียนการสอนด้วย ดังนั้นการประมาณค่าใช้จ่ายเช่นนี้อาจเรียกว่า ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก็ได้

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานนี้ แบ่งออกได้เป็น 2 กลุ่ม คือ ค่าใช้จ่ายทางตรง และค่าใช้จ่ายทางอ้อม โดยค่าใช้จ่ายทางตรงนั้น จะเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการให้บริการการเรียนการสอนโดยตรง ซึ่งถ้าไม่มีการเรียนการสอนก็จะไม่มีค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ ส่วนค่าใช้จ่ายทางอ้อมนั้นจะเป็นค่าใช้จ่ายในส่วนของสำนักงานผู้ดำเนินการฯที่เกิดขึ้นเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน

ค่าใช้จ่ายทางตรงแบ่งได้เป็น 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนการสอน ส่วนการจัดการศึกษา และส่วนของครุภัณฑ์ ในส่วนการสอนจะประกอบด้วยค่าสอน ค่าดำเนินการสอบประมวลความรู้ และค่าควบคุมวิทยานิพนธ์ ในส่วนการจัดการศึกษาจะเป็นค่าใช้จ่ายของคณะกรรมการหลักสูตร และฝ่ายบัณฑิตศึกษา สำหรับในส่วนของครุภัณฑ์จะคิดเฉพาะคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เท่านั้น

ค่าใช้จ่ายทางอ้อมเป็นค่าใช้จ่ายที่ใช้เพื่อสนับสนุนการศึกษาจากส่วนของสำนักงานผู้ดำเนินการฯ โดยคำนวณจากเงินงบประมาณของรัฐบาล เฉพาะส่วนที่เกี่ยวกับการเรียน การสอน

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและค่าใช้จ่ายต่อหัวของนักศึกษาในแต่ละหลักสูตร จะแบ่งออกได้เป็น 4 หมวดย่อย คือ หมวดการสอน หมวดการจัดการศึกษา หมวดครุภัณฑ์ และหมวดบริการ

การคำนวณค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของแต่ละหลักสูตร จะใช้วิธีเดียวกันกับที่ใช้คำนวณค่าใช้จ่ายของนักศึกษาที่เคยทำมาแล้ว (วรชัย ทองไทย, 2539) โดยข้อมูลที่น่ามาใช้ประกอบด้วย

- ตารางสอนที่มีรายละเอียดของผู้สอนและผู้เรียนของแต่ละหลักสูตร
- จำนวนนักศึกษาและสถานภาพของนักศึกษาในแต่ละหลักสูตร
- รายละเอียดของนักศึกษาที่กำลังทำวิทยานิพนธ์ รวมชื่อกรรมการ
- รายชื่อกรรมการสอบประมวลความรู้และวัดคุณสมบัติ
- รายชื่อกรรมการประจำหลักสูตร
- บัญชีเงินเดือนและเงินประจำตำแหน่งของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง
- ค่าใช้จ่ายของอาจารย์พิเศษ
- คอมพิวเตอร์ในห้องนักศึกษา
- งบประมาณ

เนื่องจากหลักสูตรแต่ละหลักสูตรมีระยะเวลาในการศึกษาไม่เหมือนกัน กล่าวคือ ปริญญาโท สาขาวิจัยประชากรและสังคมใช้เวลา 2 ปี ปริญญาโทสาขาวิจัยประชากรและอนามัยเจริญพันธุ์ (หลักสูตรนานาชาติ) ใช้เวลา 1 ปี และปริญญาเอกประชากรศาสตร์ใช้เวลา 3 ปี อย่างไรก็ตามนักศึกษาจำนวนหนึ่ง จะใช้เวลานานกว่าที่หลักสูตรกำหนด ยกเว้นนักศึกษานานาชาติที่จะต้องจบตามกำหนด เพราะถูกบังคับด้วยทุนการศึกษา เมื่อเป็นเช่นนี้ ข้อมูลเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาโดยเฉพาะอย่างยิ่งในระดับปริญญาเอกจึงมีไม่ครบทุกคน ดังนั้นเพื่อแก้ไขปัญหานี้จึงมีข้อสมมุติว่า ผู้เข้าศึกษาทุกคนจบตามเวลาที่กำหนด ทำให้สามารถประมาณค่าควบคุมวิทยานิพนธ์ได้ โดยสมมุติให้ค่าควบคุมวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาแต่ละคนเท่ากับค่าเฉลี่ยของผู้ที่กำลังทำวิทยานิพนธ์หรือทำเสร็จแล้ว

เนื่องจากนักศึกษาปริญญาโทและเอกจะเรียนรวมกันในปีแรก (ยกเว้นหลักสูตรนานาชาติ) ดังนั้นข้อมูลล่าสุดจึงต้องคิดคำนวณจากรุ่นนักศึกษาที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2540 และถ้าต้องการประมาณค่าใช้จ่าย 2 ปีย้อนหลัง จะต้องใช้เริ่มต้นจากรุ่นนักศึกษาที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2539

ข้อมูลที่ใช้วิเคราะห์จึงเป็นข้อมูลตั้งแต่ปีการศึกษา 2539 ถึง 2541 สำหรับหลักสูตรปริญญาโททั้ง 2 สาขา ส่วนปริญญาเอกใช้ข้อมูลตั้งแต่ปีการศึกษา 2539 ถึง 2542 แต่หลักสูตรปริญญาเอกยังได้เปิดโอกาสให้นักศึกษาที่สำเร็จปริญญาโทสาขาประชากรศาสตร์หรือเทียบเท่าเข้าเรียนปี 2 ได้เลยโดยไม่ต้องเรียนปีแรก ทำให้นักศึกษาใช้เวลาเพียง 2 ปีเท่านั้น ในที่นี้จะเรียกว่า หลักสูตรปริญญาเอก(พิเศษ) ซึ่งข้อมูล

ของหลักสูตรนี้จะใช้ของปีการศึกษา 2539 ถึง 2541 เท่านั้น อย่างไรก็ตามข้อมูลเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาทุกหลักสูตรจะใช้จนถึงปีการศึกษา 2542

ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่า การศึกษาค่าใช้จ่ายครั้งนี้ เป็นการศึกษาของนักศึกษารุ่นที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2539 และ 2540 ใน 4 หลักสูตร คือ ปริญญาโท ปริญญาโทนานาชาติ ปริญญาเอก และปริญญาเอก (พิเศษ)

ข้อจำกัด

ในการคำนวณค่าใช้จ่ายจะคิดจากค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงในช่วงเวลานั้น ซึ่งในช่วงเวลาดังกล่าว เป็นเวลาที่มีการตัดทอนงบประมาณลง รวมทั้งได้มีระเบียบให้งดการเบิกจ่ายบางอย่างลง เช่น ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ เป็นต้น จึงทำให้ค่าใช้จ่ายที่คำนวณได้นี้ ต่ำกว่าค่าใช้จ่ายที่ควรเกิดขึ้นจริงในเวลาปกติ นอกจากนี้ ค่าใช้จ่ายจะคิดเฉพาะค่าใช้จ่ายที่เกิดในสถาบันฯ เท่านั้น ส่วนค่าใช้จ่ายที่อาจจะเกิดขึ้นนอกสถาบันฯ จะไม่ได้นำมาคิดด้วย ได้แก่ การใช้บริการอื่น ๆ ของนักศึกษาในมหาวิทยาลัย เช่น บริการของห้องสมุดกลางและห้องพยาบาล การใช้สถานที่และอุปกรณ์นั้นทนทานการของศูนย์ศาลาฯ เป็นต้น

วิธีวิเคราะห์

เนื่องจากการเรียนการสอนทั้ง 3 หลักสูตรมีความเกี่ยวข้องสัมพันธ์กันและบางครั้งจะเรียนร่วมกันหรือใช้อุปกรณ์ร่วมกัน เช่น วิชาในชั้นปี 1 ของปริญญาเอกจะไปเรียนร่วมกับปี 1 ของปริญญาโท เป็นต้น สำหรับการใช้อุปกรณ์นั้น นักศึกษาจะใช้ร่วมกันในทุกหลักสูตร ส่วนการให้บริการของสำนักงานผู้อำนวยการ จะเป็นการให้บริการกับนักศึกษาทุกคน ดังนั้นการคำนวณค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและค่าใช้จ่ายต่อหัวของนักศึกษาในแต่ละหลักสูตร จึงแบ่งได้เป็น 4 วิธี ดังนี้

วิธีที่ 1 คำนวณตามชั้นเรียน ได้แก่ ค่าสอน สอบประมวลความรู้หรือวัดคุณสมบัติ ซึ่งจะคิดตามค่าใช้จ่ายจริงในแต่ละวิชาที่เปิดสอน เมื่อรวมทุกวิชาที่สอนในแต่ละหลักสูตรก็จะเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของแต่ละหลักสูตรที่เกิดขึ้นในกรณีที่สมมุติว่าไม่มีการเรียนการสอนร่วมกับหลักสูตรอื่น แต่ค่าใช้จ่ายต่อหัวของนักศึกษาจะเป็นค่าใช้จ่ายเฉลี่ยที่เกิดขึ้นจริง

วิธีที่ 2 คำนวณตามนักศึกษา ได้แก่ วิทยานิพนธ์ ซึ่งคำนวณจากนักศึกษาที่กำลังทำวิทยานิพนธ์อยู่หรือจบแล้วเท่านั้น (มีข้อมูล) เมื่อได้ครบทุกคนในแต่ละหลักสูตรและรุ่นเข้าแล้วจึงนำไปหาค่า-

เฉลี่ยของการทำวิทยานิพนธ์ของแต่ละคนในแต่ละหลักสูตรและรุ่น ก็จะได้ค่าใช้จ่ายต่อหัว ส่วนค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของหลักสูตรจะได้จากการนำค่าใช้จ่ายต่อหัวไปคูณกับจำนวนนักศึกษาจริง

วิธีที่ 3 คำนวณตามคณะทำงาน ได้แก่ คณะกรรมการหลักสูตร และฝ่ายบัณฑิต จะคิดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานที่เกิดขึ้นจริง โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของแต่ละหลักสูตรและรุ่นที่คำนวณได้จะเป็นค่าใช้จ่ายในกรณีที่สมมุติว่ามีนักศึกษาเพียงรุ่นเดียว ส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวของนักศึกษาจะเป็นค่าใช้จ่ายเฉลี่ยที่เกิดขึ้นจริง

วิธีที่ 4 คำนวณทั้งสถาบันฯ ได้แก่ หมวดครุภัณฑ์ และหมวดบริการ โดยคำนวณจากค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงทั้งหมด แล้วจึงนำไปหาค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อหัวของนักศึกษาแต่ละคนก่อน (หารค่าใช้จ่ายทั้งหมดด้วยจำนวนนักศึกษาสะสมทั้งหมด) ส่วนค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของแต่ละหลักสูตรและรุ่น จะได้จากการนำค่าใช้จ่ายต่อหัวไปคูณกับจำนวนนักศึกษาจริงในแต่ละหลักสูตรและรุ่น

ในการคำนวณดังกล่าวข้างต้น แต่ละหลักสูตรจะมีข้อสมมุติแตกต่างกันไปดังนี้ (ข้อสมมุติต่าง ๆ นี้ได้ปรับปรุงแก้ไข ตามความเห็นของคณาจารย์และนักวิจัยของสถาบันฯ ที่เข้าร่วมเสวนารายงานผลวิจัยเบื้องต้น เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2542)

หลักสูตรสังคมศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิจัยประชากรและสังคม

1. ค่าสอนของอาจารย์ในสถาบันฯ

- การสอนแต่ละครั้งคิดเป็น 12 ชั่วโมง โดยแบ่งเป็นสอน 3 ชั่วโมง เตรียมการสอน และตรวจงาน 9 ชั่วโมง
- ค่าสอน คำนวณจากเงินเดือนและเงินประจำตำแหน่งที่คิดเป็นรายชั่วโมง โดยหารเงินเดือนและเงินประจำตำแหน่งด้วย 165 ชั่วโมง (คิดว่า เดือนหนึ่งทำงาน 22 วัน วันละ 7.5 ชั่วโมง)

2. ค่าสอนของอาจารย์พิเศษ

- การสอนแต่ละครั้ง คิดค่าสอนชั่วโมงละ 400 บาท รวมเป็นครั้งละ 1,200 บาท
- ค่าเดินทางครั้งละ 300 บาท
- รวมค่าใช้จ่ายต่อครั้ง เท่ากับ 1,500 บาท

3. วิชาการอ่านค้นคว้าทางประชากรและสังคม และวิชาการศึกษาวิจัยเฉพาะด้าน
 - คิดชั่วโมงทำงาน 15 ชั่วโมง โดยประมาณว่า นักศึกษามาพบอาจารย์อาทิตย์ละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 ชั่วโมง รวมทั้งภาค 12 ครั้ง คิดเป็น 12 ชั่วโมง และอาจารย์ใช้เวลาเตรียมงานและตรวจงานอีก 3 ชั่วโมง

4. สอบประมวลความรู้
 - จำนวนกรรมการออกและตรวจข้อสอบ 7 คน แต่ละคนจะใช้เวลาออกข้อสอบ 15 นาที และตรวจข้อสอบ 30 นาที
 - เวลาที่ใช้ในการสอบปากเปล่าครั้งละ 6 ชั่วโมง

5. วิทยานิพนธ์
 - วิทยานิพนธ์เรื่องหนึ่ง มีกรรมการ 2 คน คือ ประธานควบคุมวิทยานิพนธ์ 1 คน และ กรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์อีก 1 คน ในเวลาสอบป้องกันโครงร่างวิทยานิพนธ์ และสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ จะมีกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกอีก 1 คน
 - วิทยานิพนธ์เรื่องหนึ่ง จะมีการสอบป้องกันโครงร่างวิทยานิพนธ์ 1 ครั้ง และสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ 1 ครั้ง
 - ประธานควบคุมวิทยานิพนธ์ คิดชั่วโมงทำงานทั้งสิ้น 30 ชั่วโมงต่อเรื่อง โดยประมาณว่า นักศึกษาจะมาพบอาจารย์ทั้งสิ้น 12 ครั้ง เฉลี่ยครั้งละ 1 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง อาจารย์ใช้เวลาเตรียมงานและตรวจงานอีก 12 ชั่วโมง เวลาสอบป้องกันโครงร่างวิทยานิพนธ์ 3 ชั่วโมง และสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ 3 ชั่วโมง
 - กรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ คิดชั่วโมงทำงานทั้งสิ้น 24 ชั่วโมงต่อเรื่อง โดยประมาณว่า นักศึกษาจะมาพบอาจารย์ทั้งสิ้น 10 ครั้ง เฉลี่ยครั้งละ 1 ชั่วโมง รวม 10 ชั่วโมง อาจารย์ใช้เวลาเตรียมงานและตรวจงานอีก 8 ชั่วโมง เวลาสอบป้องกันโครงร่างวิทยานิพนธ์ 3 ชั่วโมง และสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ 3 ชั่วโมง
 - ค่าดูแลวิทยานิพนธ์หนึ่งเรื่อง สำหรับประธาน 1,500 บาท กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิคนละ 700 บาท
 - ค่าสอบป้องกันโครงร่างวิทยานิพนธ์หนึ่งเรื่อง สำหรับประธาน กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิคนละ 300 บาท

- ค่าสอบป้องกันวิทยานิพนธ์หนึ่งเรื่อง สำหรับประธาน 1,000 บาท กรรมการและ
ผู้ทรงคุณวุฒิคนละ 600 บาท
- ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกคิดค่าเดินทาง 2 ครั้ง ครั้งละ 300 บาท รวม 600 บาท

6. การจัดการศึกษา แบ่งเป็น

- คณะกรรมการประจำหลักสูตร
 - มีการประชุมปีละ 12 ครั้ง ครั้งละ 3 ชั่วโมง
 - ไม่มีเบี้ยประชุม
- ฝ่ายบัณฑิต
 - คิดจากเงินเดือนของเจ้าหน้าที่ฝ่ายบัณฑิตที่รับผิดชอบ

7. ค่าครุภัณฑ์

- คิดเฉพาะคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในห้องคอมพิวเตอร์ของนักศึกษา และในห้องของฝ่าย
บัณฑิต
- คิดค่าเสื่อมราคาของคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงในแต่ละปี โดยให้มีอายุใช้งาน
3 ปี

8. ฝ่ายสนับสนุนการศึกษา

- สำนักงานผู้อำนวยการฯ คิดจากงบประมาณที่ได้รับในแต่ละปี ตามหมวดต่างๆ ดังนี้
 - หมวดงานบริหารทั่วไป (ไม่รวมสิ่งก่อสร้าง) คิดเป็นค่าบริหารการศึกษา
ร้อยละ 25
 - หมวดงานจัดการศึกษา (ไม่รวมเงินเดือนและคอมพิวเตอร์) คิดเป็นค่า
บริหารการศึกษาทั้งหมด
 - หมวดงานวิจัยประยุกต์ (ไม่รวมเงินเดือน) คิดเป็นค่าบริหารการศึกษาร้อย-
ละ 10
 - หมวดงานบริการวิชาการแก่ชุมชน (ไม่รวมเงินเดือน) คิดเป็นค่าบริหารการ
ศึกษาร้อยละ 10

หลักสูตรสังคมศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิจัยประชากรและอนามัยเจริญพันธุ์ (หลักสูตรนานาชาติ)

ใช้ข้อสมมุติเหมือนกับหลักสูตรวิจัยประชากรและสังคม ยกเว้นในข้อต่อไปนี้

1. ค่าสอนของอาจารย์ในสถาบันฯ

- การสอนแต่ละครั้งคิดเป็น 12 ชั่วโมง โดยแบ่งเป็นสอน 3 ชั่วโมง เตรียมการสอน และตรวจงาน 9 ชั่วโมง
- ค่าสอน คำนวณจากเงินเดือนและเงินประจำตำแหน่งที่คิดเป็นรายชั่วโมง โดยหารเงินเดือนและเงินประจำตำแหน่งด้วย 165 ชั่วโมง (คิดว่า เดือนหนึ่งทำงาน 22 วัน วันละ 7.5 ชั่วโมง)
- ค่าสอนครั้งละ 3,000 บาท

2. ค่าสอนของอาจารย์พิเศษ

- การสอนแต่ละครั้ง คิดค่าสอนชั่วโมงละ 1,000 บาท รวมค่าสอนครั้งละ 3,000 บาท
- ค่าเดินทางครั้งละ 300 บาท
- รวมค่าใช้จ่ายต่อครั้ง เท่ากับ 3,300 บาท

3. วิทยานิพนธ์

- วิทยานิพนธ์เรื่องหนึ่ง มีกรรมการ 2 คน คือ ประธานควบคุมวิทยานิพนธ์ 1 คน และ กรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์อีก 1 คน ในเวลาสอบป้องกันโครงร่างวิทยานิพนธ์ และสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ จะมีกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกอีก 1 คน
- วิทยานิพนธ์เรื่องหนึ่ง จะมีการสอบป้องกันโครงร่างวิทยานิพนธ์ 1 ครั้ง และสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ 1 ครั้ง
- ประธานควบคุมวิทยานิพนธ์ คิดชั่วโมงทำงานทั้งสิ้น 36 ชั่วโมงต่อเรื่อง โดยประมาณว่า นักศึกษาจะมาพบอาจารย์ทั้งสิ้น 12 ครั้ง เฉลี่ยครั้งละ 1 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง อาจารย์ใช้เวลาเตรียมงานและตรวจงานอีก 18 ชั่วโมง เวลาสอบป้องกันโครงร่างวิทยานิพนธ์ 3 ชั่วโมง และสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ 3 ชั่วโมง
- กรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ คิดชั่วโมงทำงานทั้งสิ้น 20 ชั่วโมงต่อเรื่อง โดยประมาณว่า นักศึกษาจะมาพบอาจารย์ทั้งสิ้น 4 ครั้ง เฉลี่ยครั้งละ 1 ชั่วโมง รวม 10 ชั่วโมง อาจารย์ใช้เวลาเตรียมงานและตรวจงานอีก 10 ชั่วโมง เวลาสอบป้องกันโครงร่างวิทยานิพนธ์ 3 ชั่วโมง และสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ 3 ชั่วโมง

- ค่าดูแลวิทยานิพนธ์หนึ่งเรื่อง สำหรับประธาน 2,500 บาท กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิคนละ 1,500 บาท
- ค่าสอบป้องกันโครงร่างวิทยานิพนธ์หนึ่งเรื่อง สำหรับประธาน 400 บาท กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิคนละ 300 บาท
- ค่าสอบป้องกันวิทยานิพนธ์หนึ่งเรื่อง สำหรับประธาน 900 บาท กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิคนละ 600 บาท
- ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกคิดค่าเดินทาง 2 ครั้ง ครั้งละ 300 บาท รวม 600 บาท

4. การจัดการศึกษา แบ่งเป็น

- คณะกรรมการประจำหลักสูตร
 - มีการประชุมปีละ 12 ครั้ง ครั้งละ 3 ชั่วโมง
 - ค่าเบี้ยประชุมกรรมการภายนอกครั้งละ 1,500 บาท
- ฝ่ายบัณฑิต
 - คิดจากเงินเดือนของเจ้าหน้าที่ฝ่ายบัณฑิตที่รับผิดชอบ

หมายเหตุ: ในปีการศึกษา 2539 หลักสูตรนี้ใช้ชื่อว่า หลักสูตรวิจัยประชากร อนามัยเจริญพันธุ์ ผู้ติดเชื้อเอช ไอ วี และโรคเอดส์ซึ่งใช้เวลาและวิธีการสอนเช่นเดียวกับหลักสูตรปัจจุบันที่ปรับปรุงเนื้อหาวิชาให้ทันต่อเหตุการณ์มากขึ้น

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาประชากรศาสตร์

ใช้ข้อสมมุติเหมือนกับหลักสูตรวิจัยประชากรและสังคม ยกเว้นในข้อต่อไปนี้

1. สอบวัดคุณสมบัติ

- จำนวนกรรมการออกและตรวจข้อสอบ 7 คน แต่ละคนคิดว่าจะใช้เวลาออกข้อสอบ 15 นาที และตรวจข้อสอบ 30 นาที
- เวลาที่ใช้ในการสอบปากเปล่าครั้งละ 6 ชั่วโมง
- ค่าตอบแทนกรรมการ คนละ 700 บาท

2. วิทยานิพนธ์

- วิทยานิพนธ์เรื่องหนึ่ง มีกรรมการ 3 คน คือ ประธานควบคุมวิทยานิพนธ์ 1 คน และกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์อีก 2 คน ในเวลาสอบป้องกันโครงร่างวิทยานิพนธ์ และสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ จะมีกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกอีก 1 คน
- วิทยานิพนธ์เรื่องหนึ่ง จะมีการสอบป้องกันโครงร่างวิทยานิพนธ์ 1 ครั้ง และสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ 1 ครั้ง
- ประธานควบคุมวิทยานิพนธ์ คิดชั่วโมงทำงานทั้งสิ้น 66 ชั่วโมงต่อเรื่อง โดยประมาณว่า นักศึกษาจะมาพบอาจารย์ทั้งสิ้น 36 ครั้ง เฉลี่ยครั้งละ 1 ชั่วโมง รวม 36 ชั่วโมง อาจารย์ใช้เวลาเตรียมงานและตรวจงานอีก 24 ชั่วโมง เวลาสอบป้องกันโครงร่างวิทยานิพนธ์ 3 ชั่วโมง และสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ 3 ชั่วโมง
- กรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ คิดชั่วโมงทำงานทั้งสิ้น 40 ชั่วโมงต่อเรื่อง โดยประมาณว่า นักศึกษาจะมาพบอาจารย์ทั้งสิ้น 18 ครั้ง เฉลี่ยครั้งละ 1 ชั่วโมง รวม 18 ชั่วโมง อาจารย์ใช้เวลาเตรียมงานและตรวจงานอีก 16 ชั่วโมง เวลาสอบป้องกันโครงร่างวิทยานิพนธ์ 3 ชั่วโมง และสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ 3 ชั่วโมง
- ค่าดูแลวิทยานิพนธ์หนึ่งเรื่อง สำหรับประธาน 2,000 บาท กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิคนละ 1,500 บาท
- ค่าสอบป้องกันโครงร่างวิทยานิพนธ์หนึ่งเรื่อง สำหรับประธาน 700 บาท กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิคนละ 700 บาท
- ค่าสอบป้องกันวิทยานิพนธ์หนึ่งเรื่อง สำหรับประธาน 1,500 บาท กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิคนละ 1,000 บาท
- ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกคิดค่าเดินทาง 2 ครั้ง ครั้งละ 300 บาท รวม 600 บาท

ผลการศึกษา

เนื่องจากวิธีการคำนวณที่แตกต่างกันในแต่ละกิจกรรม ดังได้กล่าวไว้แล้วข้างต้น ประกอบกับจำนวนนักศึกษาในแต่ละรุ่นที่ไม่เท่ากัน ทำให้ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของหลักสูตรและค่าใช้จ่ายต่อหัวที่คำนวณได้ในแต่ละรุ่นนักศึกษาไม่สอดคล้องกัน เช่น ขณะที่ค่าใช้จ่ายของหลักสูตรสูงขึ้น แต่ค่าใช้จ่ายต่อหัวกลับต่ำลง เป็นต้น (ดูรายละเอียดในตาราง ผ3 – ผ10 ในภาคผนวก) ยิ่งไปกว่านั้น การตั้งงบประมาณของรัฐบาลในปี พ.ศ. 2541 และ 2542 มีผลทำให้การคำนวณค่าใช้จ่ายด้านบริการลดลง ซึ่งปกติ

ไม่ควรเป็นเช่นนั้น ดังนั้น ค่าใช้จ่ายของหลักสูตรจึงไม่ควรดูผลลัพธ์ที่คำนวณได้ของนักศึกษาแต่ละรุ่น (ตาราง 2) แต่ควรใช้ค่าเฉลี่ยของนักศึกษาทั้ง 2 รุ่นแทน

ตาราง 2 ค่าใช้จ่ายต่อหลักสูตรจำแนกตามกิจกรรม หลักสูตรและรุ่นนักศึกษา 2539 – 2540

หลักสูตร	สอน	จัดการศึกษา	ครุภัณฑ์	บริการ	รวม
วิจัยประชากรและสังคม					
2539	601,743	114,287	36,122	740,873	1,493,025
2540	629,123	131,531	33,184	494,665	1,288,503
วิจัยประชากรและอนามัยเจริญพันธุ์ (นานาชาติ)					
2539	860,171	69,706	22,377	415,877	1,368,132
2540	786,183	70,276	14,374	157,283	1,028,117
ประชากรศาสตร์					
2539	833,532	190,432	24,405	424,140	1,472,508
2540	998,476	218,677	42,986	519,691	1,779,830
2539 (พิเศษ)	354,848	107,550	6,568	134,704	603,670
2540(พิเศษ)	379,065	136,897	6,637	98,933	621,532

ดังนั้น ค่าใช้จ่าย (เฉลี่ย) ในการดำเนินการตลอดหลักสูตรของนักศึกษาหนึ่งรุ่นจึงเป็นดังนี้ คือ หลักสูตรนานาชาติเท่ากับ 1,198,124 บาท ปริญญาโทเท่ากับ 1,390,764 บาท และปริญญาเอกเท่ากับ 1,626,169 บาท ส่วนหลักสูตรปริญญาเอก (พิเศษ) ที่นักศึกษาจะเริ่มเรียนในปีที่ 2 เลย จะมีค่าดำเนินการเท่ากับ 612,601 บาท สาเหตุที่หลักสูตรปริญญาโทนานาชาติ มีค่าใช้จ่ายน้อยกว่าหลักสูตรไทยเพราะใช้เวลาการศึกษาเพียง 12 เดือน เท่านั้น เมื่อเทียบกับหลักสูตรไทยที่ใช้เวลา 2 ปี

เมื่อดูในรายละเอียดของค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของหลักสูตรแต่ละหลักสูตรพบว่า ส่วนใหญ่ใช้ไปกับกิจกรรมการสอน (ร้อยละ 40 ถึงร้อยละ 77) รองลงไปคือ ค่าบริการ และค่าจัดการศึกษา ตามลำดับ ส่วนที่น้อยที่สุด คือ ค่าครุภัณฑ์ (เพียงร้อยละ 1 ถึง 3 เท่านั้น) (ดูตาราง ผ1 ในภาคผนวก)

สำหรับค่าใช้จ่ายต่อหัวหรือค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการผลิตบัณฑิตแต่ละคนนั้น น่าจะสอดคล้องกับค่าใช้จ่ายของหลักสูตร กล่าวคือ ถ้าค่าใช้จ่ายของหลักสูตรสูงขึ้น ค่าใช้จ่ายต่อหัวก็ควรสูงขึ้นด้วย หรือเมื่อค่าใช้จ่ายของหลักสูตรต่ำลง ค่าใช้จ่ายต่อหัวก็ควรต่ำลงด้วย แต่ผลการคำนวณไม่เป็นเช่นนั้น (ดูตาราง 3) เนื่องจากจำนวนนักศึกษาแต่ละรุ่นมีไม่เท่ากัน ประกอบกับการตัดทอนงบประมาณดังกล่าวไว้แล้วข้างต้น ดังนั้น ค่าใช้จ่ายต่อหัวจึงควรใช้ค่าเฉลี่ยแทนเช่นกัน

ตาราง 3 ค่าใช้จ่ายต่อหัว จำแนกตามกิจกรรม หลักสูตรและรุ่นนักศึกษา 2539 - 2540

หลักสูตร	สอน	จัดการศึกษา	ครุภัณฑ์	บริการ	รวม
วิจัยประชากรและสังคม					
2539	57,718	3,802	3,284	67,352	132,156
2540	60,481	4,441	3,318	49,466	117,707
วิจัยประชากรและอนามัยเจริญพันธุ์ (นานาชาติ)					
2539	66,167	5,362	1,721	31,991	105,241
2540	87,354	7,808	1,597	17,476	114,235
ประชากรศาสตร์					
2539	126,746	6,103	4,881	84,828	222,558
2540	112,420	5,922	6,141	74,242	198,724
2539 (พิเศษ)	76,685	4,031	3,284	67,352	151,352
2540 (พิเศษ)	79,431	3,873	3,318	49,466	136,089

จึงกล่าวได้ว่า ค่าใช้จ่ายต่อหัว (เฉลี่ย) ของหลักสูตรปริญญาโทนานาชาติเท่ากับ 109,738 บาท ปริญญาโท 124,932 บาท ปริญญาเอก (พิเศษ) 143,720 บาท และปริญญาเอก 210,641 บาท ส่วนการกระจายตัวของค่าใช้จ่ายในแต่ละกิจกรรมนั้น ก็คล้ายกับการกระจายตัวของค่าใช้จ่ายทั้งหลักสูตร กล่าวคือ กิจกรรมการสอนมากที่สุด และค่าครุภัณฑ์น้อยที่สุด (ดูตาราง ผ2)

เมื่อได้เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อหัวกับนักศึกษารุ่นเข้าปีการศึกษา 2536 (วรัชย์ ทองไทย, 2539) ก็พบว่า มีแนวโน้มสูงขึ้นในทุกหลักสูตร ยกเว้นหลักสูตรนานาชาติ ทั้งนี้เพราะระยะเวลาเรียนของหลักสูตรนี้ในรุ่นหลังได้ลดลงจาก 18 เดือน เหลือเพียง 12 เดือนเท่านั้น (ดูตาราง 4)

ตาราง 4 ค่าใช้จ่ายต่อหลักสูตร และค่าใช้จ่ายต่อหัว จำแนกตามหลักสูตรและรุ่นนักศึกษา 2536 - 2540

หลักสูตร	ค่าใช้จ่ายต่อหลักสูตร		ค่าใช้จ่ายต่อหัว	
	2536	2539-40	2536	2539-40
สังคมศาสตร์มหาบัณฑิต				
- วิจัยประชากรและสังคม	886,124	1,390,764	98,458	124,932
- วิจัยประชากรและอนามัยเจริญพันธุ์ (นานาชาติ)	1,232,418 ¹	1,198,124 ²	136,935 ¹	109,738 ²
ปรัชญาดุเชฎฐบัณฑิต				
- ประชากรศาสตร์	981,817	1,626,169	196,363	210,641
- ประชากรศาสตร์ (พิเศษ) ³	- ⁴	612,601	- ⁴	143,720

หมายเหตุ : 1 หลักสูตร 18 เดือน

2 หลักสูตร 12 เดือน

3 เริ่มเรียนปี 2 เลย

4 ไม่มีตัวเลข

สรุป

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสอนของแต่ละหลักสูตรและค่าใช้จ่ายต่อหัวมีแนวโน้มสูงขึ้น ปัจจุบันค่าใช้จ่ายในการผลิตปริญญาเอกแต่ละคนประมาณ สองแสนหนึ่งหมื่นบาท ปริญญาเอก (พิเศษ) ประมาณหนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันบาท ส่วนปริญญาโทมีค่าใช้จ่ายต่อหัวประมาณ หนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาท และหลักสูตรปริญญาโทนานาชาติซึ่งใช้เวลาเรียนน้อยกว่าครึ่งหนึ่งนั้น จะมีค่าใช้จ่ายต่อหัวประมาณ หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาท

ค่าใช้จ่ายที่คำนวณได้นี้ ถือได้ว่าเป็นค่าใช้จ่ายขั้นต่ำในการผลิตบัณฑิตแต่ละคน เพราะได้ใช้เงื่อนไขในอุดมคติ คือ นักศึกษาจะสำเร็จตามกำหนดเวลาทุกคน แต่ในความเป็นจริงแล้ว มีนักศึกษาอยู่จำนวนหนึ่งที่ใช้เวลาศึกษาเกินกว่าเวลาที่กำหนด ซึ่งจะมีผลให้ค่าใช้จ่ายสูงขึ้นด้วย ยิ่งไปกว่านั้น การที่ไม่ได้นำค่าใช้จ่ายทางอ้อมอื่นๆ มาคำนวณด้วย เช่น เอกสารประกอบการสอน วัสดุคอมพิวเตอร์ บริการห้องสมุด อาคารหรือห้องเรียน รวมทั้งบริการของมหาวิทยาลัย เป็นต้น มีผลให้ค่าใช้จ่ายที่คำนวณได้น้อยกว่าความเป็นจริง

หนังสืออ้างอิง

วรรษัย ทองไทย

- 2539 คำใช้จ่ายของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของสถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล. เอกสารอัดสำเนา. สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล

ภาคผนวก

ตาราง ผ1 การกระจายร้อยละของค่าใช้จ่ายต่อหลักสูตร จำแนกตามกิจกรรม หลักสูตรและรุ่นนักศึกษา 2539 – 2540

หลักสูตร	สอน	จัดการศึกษา	ครุภัณฑ์	บริการ	รวม
วิจัยประชากรและสังคม					
2539	40.3	7.7	2.4	49.6	100.0
2540	48.8	10.2	2.6	38.4	100.0
วิจัยประชากรและอนามัยเจริญพันธุ์ (นานาชาติ)					
2539	62.9	5.1	1.6	30.4	100.0
2540	76.5	6.8	1.4	15.3	100.0
ประชากรศาสตร์					
2539	56.6	12.9	1.7	28.8	100.0
2540	56.1	12.3	2.4	29.2	100.0
2539 (พิเศษ)	58.8	17.8	1.1	22.3	100.0
2540(พิเศษ)	61.0	22.0	1.1	15.9	100.0

ตาราง ผ2 การกระจายร้อยละของค่าใช้จ่ายต่อหัว จำแนกตามกิจกรรม หลักสูตรและรุ่นนักศึกษา 2539 - 2540

หลักสูตร	สอน	จัดการศึกษา	ครุภัณฑ์	บริการ	รวม
วิจัยประชากรและสังคม					
2539	43.7	2.9	2.5	51.0	100.0
2540	51.4	3.8	2.8	42.0	100.0
วิจัยประชากรและอนามัยเจริญพันธุ์ (นานาชาติ)					
2539	62.9	5.1	1.6	30.4	100.0
2540	76.5	6.8	1.4	15.3	100.0
ประชากรศาสตร์					
2539	56.9	2.7	2.2	38.1	100.0
2540	56.6	3.0	3.1	37.4	100.0
2539 (พิเศษ)	50.7	2.7	2.2	44.5	100.0
2540 (พิเศษ)	58.4	2.8	2.4	36.3	100.0

ตาราง ผ3 รายละเอียดค่าใช้จ่ายของหลักสูตรวิจัยประชากรและสังคมรุ่นเช้า พ.ศ. 2539 แยกตามวิชาและปีการศึกษา

ชั้นปี / วิชา	ครั้ง	ประเภท	ค่าสอนแต่ละวิชา	นักศึกษา	ต่อหัว
ปี 1 ปีการศึกษา 2539					
550 ประชากรวิทยา	15	บังคับ	46,276.36	16	2,892.27
554 เทคนิคการวิเคราะห์ทางประชากรศาสตร์	18	บังคับ	51,591.27	16	3,224.45
561 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 1	17	บังคับ	31,157.09	16	1,947.32
565 สถิติและคอมพิวเตอร์สำหรับสังคมศาสตร์ 1	12	บังคับ	16,528.00	16	1,033.00
524 นโยบายประชากรและสังคม	18	เลือก	22,327.27	6	3,721.21
562 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 2	17	บังคับ	26,006.55	16	1,625.41
566 สถิติและคอมพิวเตอร์สำหรับสังคมศาสตร์ 2	3	เลือก	28,005.82	16	1,750.36
570 สังคมศาสตร์ประยุกต์	15	เลือก	33,237.09	16	2,077.32
575 ประชากรและการพัฒนา	17	เลือก	18,360.00	10	1,836.00
579 เศรษฐศาสตร์ประชากร	14	เลือก	32,049.45	3	10,683.15
รวมเฉพาะค่าสอนปีที่ 1			305,538.91		30,790.50
ปี 2 ปีการศึกษา 2540					
602 การศึกษาวิจัยเฉพาะด้าน	15	บังคับ	29,161.82	11	2,651.07
624 มานุษยนิเวศวิทยา	11	เลือก	18,848.00	11	1,713.45
628 สัมมนาทางวิจัยประชากรและสังคม	15	เลือก	19,590.55	11	1,780.96
630 การอ่านค้นคว้าทางประชากรและสังคม	15	บังคับ	24,458.18	11	2,223.47
รวมเฉพาะค่าสอนปีที่ 2			92,058.55		8,368.96
สอบประเมินผลความรู้			9,902.17	11	900.20
วิทยานิพนธ์			194,243.20	11	17,658.47
รวมค่าสอนทั้งหมด			601,742.82		57,718.13

	ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	นักศึกษา	ต่อหัว
คณะกรรมการหลักสูตร			
ปี 2539	40,913.45	27	1,515.31
ปี 2540	53,904.00	33	1,633.45
ฝ่ายบัณฑิต			
ปี 2539	9,450.00	27	350.00
ปี 2540	10,020.00	33	303.64
รวมค่าจัดการศึกษา	114,287.45		3,802.40
ครุภัณฑ์			
ปี 2539	100,000.00	64	1,562.50
ปี 2540	123,933.33	72	1,721.30
รวมค่าครุภัณฑ์	36,121.76	11	3,283.80
รวมค่าใช้จ่ายโดยตรง	752,152.04		64,804.33
ค่าใช้จ่ายทางอ้อม (สำนักงานผู้อำนวยการ)			
เงินงบประมาณ			
ปี 2539	2,263,140.00	64	35,361.56
ปี 2540	2,303,320.00	72	31,990.56
รวมค่าใช้จ่ายทางอ้อม	740,873.30	11	67,352.12
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	1,493,025.33		132,156.45

ตาราง ผ4 รายละเอียดค่าใช้จ่ายของหลักสูตรวิจัยประชากรและสังคมรุ่นเช้า พ.ศ. 2540 แยกตามวิชาและปีการศึกษา

ชั้นปี / วิชา	ครั้ง	ประเภท	ค่าสอนแต่ละวิชา	นักศึกษา	ต่อหัว
ปี 1 ปีการศึกษา 2540					
550 ประชากรวิทยา	15	บังคับ	35,452.36	17	2,085.43
554 เทคนิคการวิเคราะห์ทางประชากรศาสตร์	18	บังคับ	39,272.73	17	2,310.16
561 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 1	15	บังคับ	31,181.09	17	1,834.18
565 สถิติและคอมพิวเตอร์สำหรับสังคมศาสตร์ 1	16	บังคับ	16,945.45	17	996.79
524 นโยบายประชากรและสังคม	17	บังคับ	31,741.82	8	3,967.73
525 การแพทย์	18	เลือก	42,268.36	9	4,696.48
562 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 2	18	เลือก	29,938.91	17	1,761.11
566 สถิติและคอมพิวเตอร์สำหรับสังคมศาสตร์ 2	6	เลือก	33,292.36	17	1,958.37
579 เศรษฐศาสตร์	17	เลือก	33,381.09	6	5,563.52
622 สังคมวิทยาและมานุษยวิทยา	18	เลือก	40,660.36	7	5,808.62
รวมเฉพาะค่าสอนปีที่ 1			334,134.55		30,982.40
ปี 2 ปีการศึกษา 2541					
602 การศึกษาวิจัยเฉพาะด้าน	15	บังคับ	24,657.27	10	2,465.73
624 มานุษยนิเวศวิทยา	18	เลือก	40,660.36	10	4,066.04
628 สัมมนาทางวิจัยประชากรและสังคม	14	เลือก	37,280.73	10	3,728.07
630 การอ่านค้นคว้าทางประชากรและสังคม	15	บังคับ	26,527.27	10	2,652.73
รวมเฉพาะค่าสอนปีที่ 2			129,125.64		12,912.56
สอบประมวลความรู้			8,436.12	10	843.61
วิทยานิพนธ์			157,426.26	10	15,742.63
รวมค่าสอนทั้งหมด			629,122.57		60,481.21

	ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	นักศึกษา	ต่อหัว
คณะกรรมการหลักสูตร			
ปี 2540	53,904.00	33	1,633.45
ปี 2541	56,417.45	27	2,089.54
ฝ่ายบัณฑิต			
ปี 2540	10,020.00	33	303.64
ปี 2541	11,190.00	27	414.44
รวมค่าจัดการศึกษา	131,531.45		4,441.07
ครุภัณฑ์			
ปี 2540	123,933.33	72	1,721.30
ปี 2541	129,366.67	81	1,597.12
รวมค่าครุภัณฑ์	33,184.16	10	3,318.42
รวมค่าใช้จ่ายโดยตรง	793,838.18		68,240.69
ค่าใช้จ่ายทางอ้อม (สำนักงานผู้อำนวยการ)			
เงินงบประมาณ			
ปี 2540	2,303,320.00	72	31,990.56
ปี 2541	1,415,550.00	81	17,475.93
รวมค่าใช้จ่ายทางอ้อม	494,664.81	10	49,466.48
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	1,288,502.99		117,707.17

ตาราง ผ5 รายละเอียดค่าใช้จ่ายของหลักสูตรวิจัยประชากร อนามัยเจริญพันธุ์ ผู้ติดเชื้อเอช ไอ วี และโรคเอดส์
รุ่นเข้า พ.ศ. 2539 แยกตามวิชาและปีการศึกษา

ชั้นปี / วิชา	ครั้ง	ประเภท	ค่าสอนแต่ละวิชา	นักศึกษา	ต่อหัว
ปี 1 ปีการศึกษา 2539					
506 Applied Microcomputer Skill	18	บังคับ	97,217.45	13	7,478.27
550 Substantive Demography	16	บังคับ	62,626.91	13	4,817.45
561 Qualitative Research Method	16	บังคับ	57,287.27	13	4,406.71
631 Social Science Research in Reproductive Health and HIV/AIDS	15	บังคับ	48,000.00	13	3,692.31
519 Migration, Reproductive Health and HIV/AIDS	15	บังคับ	48,000.00	13	3,692.31
554 Techniques of Demographic Analysis	16	บังคับ	87,525.82	13	6,732.76
562 Qualitative Research Method	15	บังคับ	82,821.82	13	6,370.91
509 Behavioural and Social Aspects fo AIDS Epidemic	16	บังคับ	62,299.64	13	4,792.28
633 Seminar in Reproductive Health and HIV/AIDS Research	17	บังคับ	75,322.91	13	5,794.07
รวมเฉพาะค่าสอนปีที่ 1			621,101.82		47,777.06
วิทยานิพนธ์			239,069.33	13	18,389.95
รวมค่าสอนทั้งหมด			860,171.15		66,167.01

	ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	นักศึกษา	ต่อหัว
คณะกรรมการหลักสูตร			
ปี 2539	42,076.36	13	3,236.64
ฝ่ายบัณฑิต			
ปี 2539	27,630.00	13	2,125.38
รวมค่าจัดการศึกษา	69,706.36		5,362.03
ครุภัณฑ์			
ปี 2540	123,933.33	72	1,721.30
รวมค่าครุภัณฑ์	22,376.85	13	1,721.30
รวมค่าใช้จ่ายโดยตรง	952,254.37		73,250.34
ค่าใช้จ่ายทางอ้อม (สำนักงานผู้อำนวยการ)			
เงินงบประมาณ			
ปี 2540	2,303,320.00	72	31,990.56
รวมค่าใช้จ่ายทางอ้อม	415,877.22	13	31,990.56
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	1,368,131.59		105,240.89

ตาราง ผ6 รายละเอียดค่าใช้จ่ายของหลักสูตรวิจัยประชากรและอนามัยเจริญพันธุ์รุ่นเช้า พ.ศ. 2540 แยกตามวิชา
และปีการศึกษา

ชั้นปี / วิชา	ครั้ง	ประเภท	ค่าสอนแต่ละวิชา	นักศึกษา	ต่อหัว
ปี 1 ปีการศึกษา 2540					
510 Behavioural and Social Dimensions of AIDS	16	บังคับ	74,116.00	9	8,235.11
520 Reproductive Health: Perspective and Issues	16	บังคับ	75,938.91	9	8,437.66
565 Statistics for Social Analysis	15	บังคับ	67,354.55	9	7,483.84
566 Social Research Methodology	15	บังคับ	84,850.91	9	9,427.88
550 Substantive Demography	17	บังคับ	91,313.45	9	10,145.94
554 Techniques of Demographic Analysis	17	บังคับ	75,936.73	9	8,437.41
630 Applied Social Research	14	บังคับ	85,105.45	9	9,456.16
635 Seminar in Reproductive Health	14	บังคับ	71,451.64	9	7,939.07
รวมเฉพาะค่าสอนปีที่ 1			626,067.64		69,563.07
วิทยานิพนธ์			160,115.27	9	17,790.59
รวมค่าสอนทั้งหมด			786,182.91		87,353.66

	ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	นักศึกษา	ต่อหัว
คณะกรรมการหลักสูตร			
ปี 2540	42,076.36	9	4,675.15
ฝ่ายบัณฑิต			
ปี 2540	28,200.00	9	3,133.33
รวมค่าจัดการศึกษา	70,276.36		7,808.48
ครุภัณฑ์			
ปี 2541	129,366.67	81	1,597.12
รวมค่าครุภัณฑ์	14,374.07	9	1,597.12
รวมค่าใช้จ่ายโดยตรง	870,833.35		96,759.26
ค่าใช้จ่ายทางอ้อม (สำนักงานผู้อำนวยการ)			
เงินงบประมาณ			
ปี 2541	1,415,550.00	81	17,475.93
รวมค่าใช้จ่ายทางอ้อม	157,283.33	9	17,475.93
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	1,028,116.68		114,235.19

ตาราง ผ7 รายละเอียดค่าใช้จ่ายของหลักสูตรประชากรศาสตร์รุ่นเช้า พ.ศ. 2539 แยกตามวิชาและปีการศึกษา

ชั้นปี / วิชา	ครั้ง	ประเภท	ค่าสอนแต่ละวิชา	นักศึกษา	ต่อหัว
ปี 1 ปีการศึกษา 2539					
550 ประชากรวิทยา	15	บังคับ	46,276.36	16	2,892.27
554 เทคนิคการวิเคราะห์ทางประชากรศาสตร์	18	บังคับ	51,591.27	16	3,224.45
561 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 1	17	บังคับ	31,157.09	16	1,947.32
565 สถิติและคอมพิวเตอร์สำหรับสังคมศาสตร์ 1	12	บังคับ	16,528.00	16	1,033.00
524 นโยบายประชากรและสังคม	18	เลือก	22,327.27	6	3,721.21
562 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 2	17	บังคับ	26,006.55	16	1,625.41
566 สถิติและคอมพิวเตอร์สำหรับสังคมศาสตร์ 2	3	เลือก	28,005.82	16	1,750.36
570 สังคมศาสตร์ประยุกต์	15	เลือก	33,237.09	16	2,077.32
575 ประชากรและการพัฒนา	17	เลือก	18,360.00	10	1,836.00
579 เศรษฐศาสตร์ประชากร	14	เลือก	32,049.45	3	10,683.15
รวมเฉพาะค่าสอนปีที่ 1			305,538.91		30,790.50
ปี 2 ปีการศึกษา 2540					
660 การวิเคราะห์การตายขั้นสูง	8	บังคับ	23,054.55	7	3,293.51
662 เทคนิคการประมาณประชากรโดยวิธีอ้อม	15	บังคับ	28,625.45	7	4,089.35
666 ประชากรศาสตร์แรงงาน	17	เลือก	41,534.91	7	5,933.56
669 สัมมนาทางประชากรศาสตร์	14	เลือก	40,343.07	7	5,763.30
663 การวิเคราะห์การย้ายถิ่นขั้นสูง	13	เลือก	30,394.09	8	3,799.26
664 ประชากรศาสตร์ครอบครัว	17	เลือก	45,102.55	4	11,275.64
670 หัวข้อพิเศษทางประชากรศาสตร์	17	เลือก	31,069.82	6	5,178.30
673 การฝึกงานวิจัย	14	เลือก	16,637.09	7	2,376.73
รวมเฉพาะค่าสอนปีที่ 2			256,761.53		41,709.64
สอบวัดคุณสมบัติ			12,314.55	5	2,462.91
วิทยานิพนธ์			258,916.52	5	51,783.30
รวมค่าสอนทั้งหมด			833,531.50		126,746.35

	ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	นักศึกษา	ต่อหัว
คณะกรรมการหลักสูตร			
ปี 2539	47,175.27	24	1,965.64
ปี 2540	47,314.91	30	1,577.16
ปี 2541	75,501.82	40	1,887.55
ฝ่ายบัณฑิต			
ปี 2539	6,360.00	24	265.00
ปี 2540	6,700.00	30	223.33
ปี 2541	7,380.00	40	184.50
รวมค่าจัดการศึกษา	190,432.00		6,103.18
ครุภัณฑ์			
ปี 2539	100,000.00	64	1,562.50
ปี 2540	123,933.33	72	1,721.30
ปี 2541	129,366.67	81	1,597.12
รวมค่าครุภัณฑ์	24,404.58	5	4,880.92
รวมค่าใช้จ่ายโดยตรง	1,048,368.08		137,730.45
ค่าใช้จ่ายทางอ้อม (สำนักงานผู้อำนวยการ)			
เงินงบประมาณ			
ปี 2539	2,263,140.00	64	35,361.56
ปี 2540	2,303,320.00	72	31,990.56
ปี 2541	1,415,550.00	81	17,475.93
รวมค่าใช้จ่ายทางอ้อม	424,140.22	5	84,828.04
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	1,472,508.30		222,558.49

ตาราง ผ8 รายละเอียดค่าใช้จ่ายของหลักสูตรประชากรศาสตร์รุ่นเช้า พ.ศ. 2540 แยกตามวิชาและปีการศึกษา

ชั้นปี / วิชา	ครั้ง	ประเภท	ค่าสอนแต่ละวิชา	นักศึกษา	ต่อหัว
ปี 1 ปีการศึกษา 2540					
550 ประชากรวิทยา	15	บังคับ	35,452.36	17	2,085.43
554 เทคนิคการวิเคราะห์ทางประชากรศาสตร์	18	บังคับ	39,272.73	17	2,310.16
561 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 1	15	บังคับ	31,181.09	17	1,834.18
565 สถิติและคอมพิวเตอร์สำหรับสังคมศาสตร์ 1	16	บังคับ	16,945.45	17	996.79
524 นโยบายประชากรและสังคม	17	เลือก	31,741.82	8	3,967.73
525 การแพทย์	18	บังคับ	42,268.36	9	4,696.48
562 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 2	18	เลือก	29,938.91	17	1,761.11
566 สถิติและคอมพิวเตอร์สำหรับสังคมศาสตร์ 2	6	เลือก	33,292.36	17	1,958.37
579 เศรษฐศาสตร์	17	เลือก	33,381.09	6	5,563.52
622 สังคมวิทยาและมานุษยวิทยา	18	เลือก	40,660.36	7	5,808.62
รวมเฉพาะค่าสอนปีที่ 1			334,134.55		30,982.40
ปี 2 ปีการศึกษา 2541					
660 การวิเคราะห์การตายขั้นสูง	15	บังคับ	14,923.64	13	1,147.97
661 การวิเคราะห์ภาวะเจริญพันธุ์ขั้นสูง	16	บังคับ	16,826.18	14	1,201.87
662 เทคนิคการประมาณประชากรโดยวิธีอ้อม	15	เลือก	30,196.36	13	2,322.80
663 การวิเคราะห์การย้ายถิ่นขั้นสูง	17	เลือก	39,090.55	13	3,006.97
664 ประชากรศาสตร์ครอบครัว	15	เลือก	42,436.36	10	4,243.64
666 ประชากรศาสตร์แรงงาน	15	เลือก	27,055.64	9	3,006.18
669 สัมมนาทางประชากรศาสตร์	16	เลือก	28,655.85	13	2,204.30
670 หัวข้อพิเศษทางประชากรศาสตร์	19	เลือก	41,328.00	7	5,904.00
673 การฝึกงานวิจัย	16	เลือก	30,060.36	14	2,147.17
รวมเฉพาะค่าสอนปีที่ 2			270,572.95		25,184.89
สอบวัดคุณสมบัติ			8,002.41	7	1,143.20
วิทยานิพนธ์			385,766.18	7	55,109.45
รวมค่าสอนทั้งหมด			998,476.08		112,419.95

	ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	นักศึกษา	ต่อหัว
คณะกรรมการหลักสูตร			
ปี 2540	47,314.91	30	1,577.16
ปี 2541	75,501.82	40	1,887.55
ปี 2542	74,000.73	40	1,850.02
ฝ่ายบัณฑิต			
ปี 2540	6,700.00	30	223.33
ปี 2541	7,380.00	40	184.50
ปี 2542	7,780.00	39	199.49
รวมค่าจัดการศึกษา	218,677.45		5,922.05
ครุภัณฑ์			
ปี 2540	123,933.33	72	1,721.30
ปี 2541	129,366.67	81	1,597.12
ปี 2542	189,100.00	67	2,822.39
รวมค่าครุภัณฑ์	42,985.63	7	6,140.80
รวมค่าใช้จ่ายโดยตรง	926,004.62		124,482.80
ค่าใช้จ่ายทางอ้อม (สำนักงานผู้อำนวยการ)			
เงินงบประมาณ			
ปี 2540	2,303,320.00	72	31,990.56
ปี 2541	1,415,550.00	81	17,475.93
ปี 2542	1,659,930.00	67	24,775.07
รวมค่าใช้จ่ายทางอ้อม	519,690.89	7	74,241.56
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	1,445,695.51		198,724.36

ตาราง ผ9 รายละเอียดค่าใช้จ่ายของหลักสูตรประชากรศาสตร์ (พิเศษ) รุ่นเข้า พ.ศ. 2539 แยกตามวิชาและปีการศึกษา

ชั้นปี / วิชา	ครั้ง	ประเภท	ค่าสอนแต่ละวิชา	นักศึกษา	ต่อหัว
ปี 1 ปีการศึกษา 2539					
660 การวิเคราะห์การตายขั้นสูง	17	บังคับ	37,761.45	9	4,195.72
662 เทคนิคการประมาณประชากรโดยวิธีอ้อม	16	บังคับ	30,632.73	9	3,403.64
666 ประชากรศาสตร์แรงงาน	17	เลือก	35,780.36	9	3,975.60
669 สัมมนาทางประชากรศาสตร์	17	เลือก	54,214.55	9	6,023.84
661 การวิเคราะห์ภาวะเจริญพันธุ์ขั้นสูง	15	บังคับ	28,625.45	9	3,180.61
663 การวิเคราะห์การย้ายถิ่นขั้นสูง	16	บังคับ	22,296.73	9	2,477.41
664 ประชากรศาสตร์ครอบครัว	17	เลือก	42,864.73	6	7,144.12
665 ประชากรศาสตร์การแพทย์ขั้นสูง	17	เลือก	30,312.73	3	10,104.24
รวมเฉพาะค่าสอนปีที่ 1			282,488.73		40,505.17
สอบวัดคุณสมบัติ			1,794.06	2	897.03
วิทยานิพนธ์			70,564.85	2	35,282.42
รวมค่าสอนทั้งหมด			354,847.64		76,684.63

	ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	นักศึกษา	ต่อหัว
คณะกรรมการหลักสูตร			
ปี 2539	47,175.27	24	1,965.64
ปี 2540	47,314.91	30	1,577.16
ฝ่ายบัณฑิต			
ปี 2539	6,360.00	24	265.00
ปี 2540	6,700.00	30	223.33
รวมค่าจัดการศึกษา	107,550.18		4,031.13
ครุภัณฑ์			
ปี 2539	100,000.00	64	1,562.50
ปี 2540	123,933.33	72	1,721.30
รวมค่าครุภัณฑ์	6,567.59	2	3,283.80
รวมค่าใช้จ่ายโดยตรง	468,965.41		83,999.56
ค่าใช้จ่ายทางอ้อม (สำนักงานผู้อำนวยการ)			
เงินงบประมาณ			
ปี 2539	2,263,140.00	64	35,361.56
ปี 2540	2,303,320.00	72	31,990.56
รวมค่าใช้จ่ายทางอ้อม	134,704.24	2	67,352.12
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	603,669.65		151,351.68

ตาราง ผ10 รายละเอียดค่าใช้จ่ายของหลักสูตรประชากรศาสตร์ (พิเศษ) รุ่นเข้า พ.ศ. 2540 แยกตามวิชาและปีการศึกษา

ชั้นปี / วิชา	ครั้ง	ประเภท	ค่าสอนแต่ละวิชา	นักศึกษา	ต่อหัว
ปี 1 ปีการศึกษา 2540					
660 การวิเคราะห์การตายขั้นสูง	15	บังคับ	14,923.64	13	1,147.97
661 การวิเคราะห์ภาวะเจริญพันธุ์ขั้นสูง	16	บังคับ	16,826.18	14	1,201.87
662 เทคนิคการประมาณประชากรโดยวิธีอ้อม	15	เลือก	30,196.36	13	2,322.80
663 การวิเคราะห์การย้ายถิ่นขั้นสูง	17	เลือก	39,090.55	13	3,006.97
664 ประชากรศาสตร์ครอบครัว	15	เลือก	42,436.36	10	4,243.64
666 ประชากรศาสตร์แรงงาน	15	เลือก	27,055.64	9	3,006.18
669 สัมมนาทางประชากรศาสตร์	16	เลือก	28,655.85	13	2,204.30
670 หัวข้อพิเศษทางประชากรศาสตร์	19	เลือก	41,328.00	7	5,904.00
673 การฝึกงานวิจัย	16	เลือก	30,060.36	14	2,147.17
รวมเฉพาะค่าสอนปีที่ 1			270,572.95		25,184.89
สอบวัดคุณสมบัติ			4,925.82	2	2,462.91
วิทยานิพนธ์			103,566.61	2	51,783.30
รวมค่าสอนทั้งหมด			379,065.37		79,431.10

	ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	นักศึกษา	ต่อหัว
คณะกรรมการหลักสูตร			
ปี 2540	47,314.91	30	1,577.16
ปี 2541	75,501.82	40	1,887.55
ฝ่ายบัณฑิต			
ปี 2540	6,700.00	30	223.33
ปี 2541	7,380.00	40	184.50
รวมค่าจัดการศึกษา	136,896.73		3,872.54
ครุภัณฑ์			
ปี 2540	123,933.33	72	1,721.30
ปี 2541	129,366.67	81	1,597.12
รวมค่าครุภัณฑ์	6,636.83	2	3,318.42
รวมค่าใช้จ่ายโดยตรง	522,598.93		86,622.06
ค่าใช้จ่ายทางอ้อม (สำนักงานผู้อำนวยการ)			
เงินงบประมาณ			
ปี 2540	2,303,320.00	72	31,990.56
ปี 2541	1,415,550.00	81	17,475.93
รวมค่าใช้จ่ายทางอ้อม	98,932.96	2	49,466.48
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	621,531.89		136,088.54

สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ (662) 441-0201-4 ต่อ 115, (662) 441-9666

โทรสาร (662) 441-9333

E-mail: directpr@mahidol.ac.th

Homepage: URL:<http://www.mahidol.ac.th/mahidol/pr/pr.html>