

การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เฉพาะงบดำเนินการ
วิธีปันส่วน ปีงบประมาณ 2543

สารนิพนธ์
ของ
นายสุรเชษฐ์ พงษ์เพียจันทร์

เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต วิชาเอกเศรษฐศาสตร์การศึกษา
พฤษภาคม 2545

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

378.38
ส848ก
ร.5

การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เฉพาะงบดำเนินการ
วิธีปันส่วน ปีงบประมาณ 2543

บทคัดย่อ
ของ
นายสุรเชษฐ์ พงษ์เพียจันทร์

25
ธ.ย.
2545



เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต วิชาเอกเศรษฐศาสตร์การศึกษา
พฤษภาคม 2545

๒ 1๕7๙๖7

บาท คิดเป็นร้อยละ 4.82 คณะแพทยศาสตร์ 45,636.-บาท คิดเป็นร้อยละ 2.99 และคณะที่มีค่าใช้จ่ายต่อหัว นิสิตต่ำสุด คือ คณะมนุษยศาสตร์ 11,631.-บาท คิดเป็นร้อยละ 0.76

เมื่อมองภาพรวมของทุกคณะจะเห็นได้ว่าต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตนิสิตเฉลี่ยทั้ง 12 คณะ จะมีค่าใช้จ่ายต่อหัวงบดำเนินการ คิดเป็นจำนวนเงินเฉลี่ย เท่ากับ 127,284.-บาท และคิดเป็นค่าเฉลี่ยร้อยละ เท่ากับ 8.33 ซึ่งจะเห็นได้ว่าทุกคณะยกเว้นคณะพยาบาลศาสตร์ จะมีค่าใช้จ่ายต่อหัวงบดำเนินการคิดเป็น จำนวนเงิน และคิดเป็นร้อยละน้อยมาก แต่คณะพยาบาลศาสตร์มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตงบดำเนินการคิดเป็น จำนวนเงิน และคิดเป็นร้อยละสูงเป็นอย่างมาก เนื่องมาจากเป็นคณะที่เพิ่งจัดตั้งขึ้นใหม่ทำให้มีค่าใช้จ่ายงบ ดำเนินการสูง

AN ANALYSIS OF EXPENDITURE PER CAPITA OF SRINAKHARINWIROT
UNIVERSITY STUDENTS FOR OPERATING BUDGET FROM
ALLOCATION METHOD IN FISCAL YEAR 2000.

AN ABSTRACT
BY
MR. SURACHET PONGPIACHAN

Presented in partial fulfillment of the requirements
for the Master of Economics degree in Economics of Education
at Srinakharinwirot University
May 2002

Surachet Pongpiachan. (2002). *An Analysis of expenditure per capita of Srinakharinwirot University Students for operating budget from allocation method in fiscal year 2000*. Master Project, M.Econ. (Economics of Education). Bangkok : Graduate School. Srinakharinwirot University. Advisor : Assoc. Prof. Pakorn Palahan

The purpose of this research is to analyze the expenditure per capita of Srinakharinwirot University Students for operating budget from allocation method in fiscal year 2000. There are 2 data sources : student and staff numbers and area of buildings which include 20,956 undergraduate and graduate students of regular program from 12 Faculties in fiscal year 2000, 585 supporting staff, 12 Faculties' building areas with 125,696 square meters. Expenditure data consists of both government budget and income budget of Srinakharinwirot University fiscal year 2000.

The instrument of the study to collect data is different survey forms : Enrolled Student Survey form, Student Credit Hour Survey form, Full time Equivalent Student Survey form, Srinakharinwirot University Actual fiscal year 2000 Survey forms and Expenditure Allocation to 12 Faculties Survey form, being classified to Salary, material and usage, public facilities, other expenses from both government budget and income budget in fiscal year 2000 and Central Unit Expenditure Survey form being classified to salary, material and usage, public facilities, other expenses.

Summary of Data Analysis

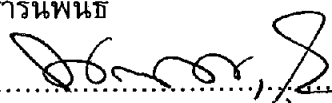
1. Srinakharinwirot University students' expenditure per capita of all Faculties in fiscal year 2000 was found that : The highest students' expenditure per capita is Faculty of Nursing with 1,160,590 baht, when compared to those categories ; Salary, material and usage, public facilities, other expenses with 549,268 baht, 297,319 baht, 314,003 baht respectively or with percentage of 47.33 , 25.62 , 27.06. The lowest students' expenditure per capita is Faculty of Humanities with 4,631 bath, when compared to salary, material and usage, public facilities, other expenses with 7,744 baht, 1,779 baht, 2,108 baht respectively or with percentage of 66.58 , 15.30 , 18.12.

2. Srinakharinwirot University students' expenditure per capita for operating budget of all Faculties in fiscal year 2000 was found that : students' expenditure per capita is 1,527,410 baht or 100%. The highest students' expenditure per capita is Faculty of Nursing with 1,160,590 baht or with percentage of 75.98. The others Faculty of Pharmacy with 75,299 baht or with percentage of 4.93, Faculty of Dentistry with 73,584 baht or with percentage of 4.82, Faculty of Medicine with 45,636 baht or with percentage of 2.99. The lowest students' expenditure per capita is Faculty of Humanities with 11,631 bath or with percentage of 0.76.

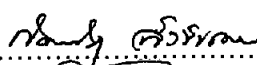
From the overall view, the average of cost or students' expenditure per capita of 12 Faculties is 127,284 baht or with percentage of 8.33. All Faculties, except for Faculty of Nursing have lower amount or percentage But Faculty of Nursing has the highest amount or percentage of operating budget due to its newly established cause higher operating budget.

อาจารย์ที่ปรึกษา ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณะกรรมการสอบ
ได้พิจารณาสารนิพนธ์ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต วิชาเอกเศรษฐศาสตร์การศึกษา ของมหาวิทยาลัย
ศรีนครินทรวิโรฒ

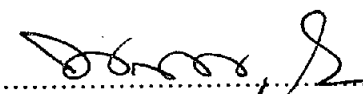
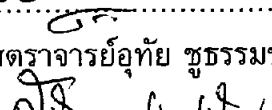
อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์


.....
(รองศาสตราจารย์ปรกรณ์ พลาหาญ)

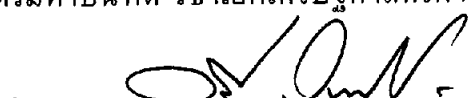
ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติมา สังข์เกษม)

คณะกรรมการสอบ

 (รองศาสตราจารย์ปรกรณ์ พลาหาญ)	ประธาน
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุทัย ชูธรรมขจร)	กรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ดร.สุนิดดา เทศนิยม)	กรรมการ

อนุมัติให้รับสารนิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต วิชาเอกเศรษฐศาสตร์การศึกษาของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กวี วรกวิน)
วันที่: ๑๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2545

ประกาศคุณูปการ

สารนิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก รองศาสตราจารย์ปกรณ์ พลาหาญ อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติมา สังข์เกษม รองศาสตราจารย์ดร.สุนิตดา เทศนิยม และผู้ช่วยศาสตราจารย์อุทัย ชูธรรมขจร คณะกรรมการพิจารณาเค้าโครงและคณะกรรมการสอบปากเปล่า สารนิพนธ์ รองศาสตราจารย์ดร.ธำรงค์ อุดมไพจิตรกุล รองศาสตราจารย์ดร.พิสมัย จารุจิตติพันธ์ และ รองศาสตราจารย์พวา พันธุ์เมฆาที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำ ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ผู้วิจัยรู้สึก ทราบซึ่งในความกรุณาเป็นอย่างยิ่ง ขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพัฒนา สงวนกล่ำจิตต์ ผู้อำนวยการกองคลัง และคุณกษนิย์ โพคาวัฒนะ ผู้อำนวยการกองแผนงาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ที่ได้ให้ความกรุณาชี้แนะแนวทางในการทำวิจัยเรื่องนี้ ตลอดจนให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการดำเนินการ และยังแนะนำแหล่งข้อมูลเพิ่มเติม อีกด้วย

ขอขอบพระคุณ คุณนิตยา อินทร์พญา และคุณวันเพ็ญ พูลเทียบรัตน์ เจ้าหน้าที่กองแผนงาน และ คุณฤดีวรรณ อุดมธัญลักษณ์ หัวหน้างานบัญชี กองคลัง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ที่ได้ให้คำแนะนำ และให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ อย่างครบถ้วน ตลอดจนเพื่อน ๆ นิสิตปริญญาโทภาควิชาเศรษฐศาสตร์ การศึกษา และบุคคลอื่นทุก ๆ ท่านที่มีส่วนให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจทำให้การวิจัยครั้งนี้ สำเร็จลุล่วง ไปได้ด้วยความสะดวกสบาย

คุณคำอันพึงมีจากสารนิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยมอบเป็นเครื่องบูชาบิดา มารดา ครู อาจารย์ เจ้าของ หนังสือที่ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้า และผู้มีพระคุณทุกท่านที่ได้ให้การช่วยเหลือสนับสนุน

สุรเชษฐ์ พงษ์เพ็ญจันทร์

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ภูมิหลัง	1
ความมุ่งหมายของการวิจัย	3
ความสำคัญของการวิจัย	3
ขอบเขตของการวิจัย	4
แหล่งข้อมูล	4
ข้อตกลงเบื้องต้น	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	5
กรอบแนวคิดในการวิจัย	7
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
แนวคิดเกี่ยวกับการลงทุนทางการศึกษา	8
แนวคิดเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายทางการศึกษา	9
ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวกับต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางการศึกษา.....	10
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	13
งานวิจัยในต่างประเทศ.....	13
งานวิจัยในประเทศ	15
3 วิธีดำเนินการวิจัย	22
แหล่งข้อมูล	22
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	22
การเก็บรวบรวมข้อมูล	23
การจัดกระทำและการวิเคราะห์ข้อมูล	24
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	25
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	25
5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	54
ความมุ่งหมาย	54
วิธีดำเนินการวิจัย	54
สรุปผลการศึกษาค้นคว้า.....	55
อภิปรายผล	57
ข้อเสนอแนะ	58
บรรณานุกรม	60

สารบัญ(ต่อ)

บทที่	หน้า
ภาคผนวก	64
ภาคผนวก ก หนังสือขอความอนุเคราะห์	65
ภาคผนวก ข ตาราง 12-18	68
ภาคผนวก ค แบบสำรวจหมายเลข 1-12	76
ภาคผนวก ง สูตรการคำนวณ.....	89
ประวัติย่อผู้ทำสารนิพนธ์.....	94

บัญชีตาราง

ตาราง	หน้า
1 แสดงการปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางตาม FTES ของกลุ่มที่ 1 ปีงบประมาณ 2543.....	23
2 แสดงการปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางตามบุคลากรข้าราชการ สาย ข สาย ค ลูกจ้างประจำ ลูกจ้างชั่วคราว และพนักงานระยะยาว ของกลุ่มที่ 2.1 ปีงบประมาณ 2543.....	25
3 แสดงการปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางตาม FTES ของกลุ่มที่ 2.2 ปีงบประมาณ 2543	27
4 แสดงการปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางตามพื้นที่ของอาคาร ของกลุ่มที่ 2.3 ปีงบประมาณ 2543.....	29
5 แสดงการปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางของกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2 ปีงบประมาณ 2543.....	31
6 ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดเงินเดือน ฐานปีงบประมาณ 2543 มหาวิทยาลัยศรีนครินทร- วิโรฒ	33
7 ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ ฐานปีงบประมาณ 2543 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.....	35
8 ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น ฐานปีงบ ประมาณ 2543 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.....	37
9 ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตงบดำเนินการ (หมวดเงินเดือน หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ หมวดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น ฐานปีงบประมาณ 2543 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.....	39
10 ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตของคณะต่าง ๆ เปรียบเทียบตามหมวดเงิน ฐานปีงบประมาณ 2543 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.....	41
11 ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตงบดำเนินการของคณะต่าง ๆ ฐานปีงบประมาณ 2543 มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ.....	47
12 จำนวนนิสิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำแนกตามคณะ ปีงบประมาณ 2543.....	69
13 จำนวนบุคลากรข้าราชการ สาย ข สาย ค ลูกจ้างประจำ ลูกจ้างชั่วคราว และพนักงาน ระยะยาว มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำแนกตามคณะ ปีงบประมาณ 2543.....	70
14 จำนวนพื้นที่ของอาคารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำแนกตามคณะ ปีงบประมาณ 2543.....	71
15 จำนวนนิสิตหัวจริง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีงบประมาณ 2543.....	72
16 จำนวนหน่วยกิตนิสิต (SCH) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีงบประมาณ 2543	73
17 จำนวนนิสิตเต็มเวลา (FTES) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีงบประมาณ 2543.....	74

บัญชีตาราง(ต่อ)

ตาราง	หน้า
18 งบประมาณรายจ่าย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีงบประมาณ 2543.....	75

บัญชีภาพประกอบ

ภาพประกอบ

หน้า

- 1 กรอบแนวคิดการจัดสรรต้นทุน หรือค่าใช้จ่ายการจัดการศึกษาด้วยวิธีปันส่วน..... 7
- 2 ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตของคณะต่าง ๆ เปรียบเทียบตามหมวดเงิน ฐานปีงบประมาณ 2543
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 47
- 3 ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตของคณะต่าง ๆ เปรียบเทียบตามหมวดเงินเป็นร้อยละ ฐานปีงบประมาณ 2543 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 49
- 4 ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตงบดำเนินการของคณะต่าง ๆ ฐานปีงบประมาณ 2543 มหาวิทยาลัย
ศรีนครินทรวิโรฒ 52

บทที่ 1

บทนำ

ภูมิหลัง

ขณะนี้ประเทศต่าง ๆ รวมทั้งประเทศไทยกำลังทำการปฏิรูประบบการศึกษา ซึ่งส่งผลกระทบไปถึงระบบการบริหารงานด้านต่าง ๆ รวมทั้งระบบงบประมาณระดับอุดมศึกษา เพื่อให้การบริหารงานของมหาวิทยาลัยมีความคล่องตัว เป็นอิสระ มีประสิทธิภาพ และมีความรับผิดชอบต่อผลการดำเนินงานของตนเองมากยิ่งขึ้น ในการนี้ หลายประเทศได้นำระบบงบประมาณแบบเงินอุดหนุนทั่วไป (Block Grant) มาใช้แทนระบบงบประมาณแบบดั้งเดิม ที่จัดสรรกันโดยใช้ฐานทรัพยากร (Input base allocation) หรือฐานกิจกรรม (Throughput) และอาศัยการต่อรองทางการเมืองระหว่างหน่วยจัดสรรงบประมาณและมหาวิทยาลัย มาใช้วิธีการจัดสรรโดยคำนึงถึงต้นทุนและผลการดำเนินการ และมีหลักเกณฑ์ที่โปร่งใส ชัดเจน และคาดการณ์ล่วงหน้าได้มากกว่า ในขณะที่เดียวกันก็มีบางประเทศที่พัฒนาไปไกลถึงการใช้การตลาดเป็นเครื่องมือในการจัดสรรงบประมาณ โดยการจัดสรรเงินงบประมาณให้แก่ตัวนักศึกษา เพื่อให้ นักศึกษามีโอกาสเลือกซื้อบริการ (เลือกสถานที่เรียนและสาขาวิชาที่จะเรียน) จากสถาบันการศึกษาใด ๆ ก็ได้ ตามความปรารถนา (ทบวงมหาวิทยาลัย. 2541 : 45) และมหาวิทยาลัยในประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ประเทศกำลังพัฒนารวมทั้งประเทศไทยก็กำลังเผชิญกับปัญหาด้านการเงิน มหาวิทยาลัยในยุคเริ่มแรกมักจะเปิดสอนในสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ซึ่งมีค่าใช้จ่ายในการจัดการศึกษาไม่สูงเกินกว่าที่รัฐและผู้เรียนสามารถจ่ายได้ เมื่อมหาวิทยาลัยต้องทำหน้าที่ผลิตบุคคลเพื่อใช้เป็น “ทุน” ป้อนเข้าสู่ระบบการพัฒนาเศรษฐกิจ ทำให้ต้องมีการจัดการเรียนการสอนในสาขาวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์เพิ่มมากขึ้น ในขณะเดียวกัน มหาวิทยาลัยยังต้องทำหน้าที่ค้นคว้าวิจัย พัฒนาความรู้และเทคโนโลยีโดยตรง และผลิตบุคลากรด้านวิชาการเพื่อออกไปทำการค้นคว้าวิจัยต่อไปในอนาคต ปัจจัยเหล่านี้ผลักดันให้การจัดการเรียนการสอน การวิจัย และการให้บริการวิชาการของมหาวิทยาลัยในยุคปัจจุบันมีค่าใช้จ่ายสูงขึ้นอย่างมาก จนบางครั้งดูเหมือนจะเกินขีดความสามารถของรัฐบาลและผู้เรียนที่จะจ่ายค่าบริการ ในขณะที่จำนวนผู้ที่ประสงค์จะเข้าเรียนในมหาวิทยาลัยก็มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว (ทบวงมหาวิทยาลัย. 2541 : 11)

ด้วยเหตุดังกล่าวข้างต้นจึงทำให้รัฐบาลของประเทศต่าง ๆ พยายามผลักดันให้มหาวิทยาลัยปรับเปลี่ยนยุทธศาสตร์การจัดการด้านการเงินการคลังของตนเองใน 3 ลักษณะ เพื่อให้สามารถหารายได้เพียงพอสำหรับค่าใช้จ่าย (ทบวงมหาวิทยาลัย. 2541 : 11) กล่าวคือ

1. การส่งเสริมให้มหาวิทยาลัยหารายได้จากค่าธรรมเนียมการศึกษามากขึ้น (Cost recovery through student fees)
2. การจัดตั้งกองทุนสาธารณะให้กู้ยืมเงินเพื่อการศึกษา ให้ผู้เรียนสามารถจ่ายค่าเล่าเรียนได้ในปัจจุบัน แต่ให้นำเงินยืมมาคืนในภายหลัง (Cost recovery through student loans) และ
3. การส่งเสริมให้มหาวิทยาลัยหาแหล่งเงินและทรัพยากรจากชุมชน หน่วยธุรกิจองค์กรภายนอก และระบบเศรษฐกิจให้มากขึ้น (Diversifying revenues through selling services)

ทำให้เกิดแนวโน้มของการพัฒนาระบบงบประมาณระดับอุดมศึกษา ซึ่งมีทิศทางหลัก ๆ 5 ประการ (ทบวงมหาวิทยาลัย. 2541 : 45) ดังนี้

1. การนำนโยบายการรับนักศึกษามาเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการจัดสรรงบประมาณ
2. การให้สถาบันการศึกษามีโอกาสหารายได้จากหลายแหล่งประกอบกัน
3. การให้สถาบันการศึกษามีอิสระในการบริหารงานของตนเอง และให้ปลอดจากอิทธิพลทาง

การเมือง

4. การส่งเสริมให้สถาบันการศึกษานำทรัพยากรจากของชุมชนและใช้ศักยภาพในการจัดบริการเพื่อบริการแก่ชุมชนระบบเศรษฐกิจและสังคมส่วนรวมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5. การส่งเสริมให้สถาบันการศึกษาใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อพิจารณาการจัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษา จะพบว่าการลงทุนสูง เมื่อเปรียบเทียบกับการลงทุนทางการศึกษาในระดับที่ต่ำกว่า ทั้งนี้เพราะการจัดการศึกษาในระดับนี้ให้ได้ผลจะต้องผลิตกำลังคนที่มีคุณภาพและตรงตามเป้าหมายที่ต้องการ ซึ่งจำเป็นต้องคำนึงถึงปัญหาต่าง ๆ หลายด้าน เช่น ปัญหาการขาดแคลนบุคลากรที่มีคุณภาพ ปัญหาการขาดแคลนอุปกรณ์การเรียนการสอน และเทคโนโลยีใหม่ ๆ และปัญหาที่สำคัญที่สุด คือ ปัญหาเรื่องเงินทุน สำหรับประเทศไทยการผลิตกำลังคนในระดับนี้เป็นหน้าที่ของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ โดยได้รับงบประมาณหรือเงินทุนจากรัฐบาลเป็นจำนวนจำกัดทำให้ไม่เอื้ออำนวยแก่การผลิตกำลังคนที่มีคุณภาพตรงตามเป้าหมายได้ มหาวิทยาลัยส่วนใหญ่รวมทั้งมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จึงได้วางแผนพัฒนามหาวิทยาลัย โดยพยายามที่จะแสดงให้เห็นถึงความจำเป็นในด้านความต้องการเงินทุนเพื่อใช้ในการพัฒนา และขยายปรับปรุงด้านการศึกษาไม่ว่าจะเป็นด้านการผลิตบัณฑิต การวิจัย การบริหารทางวิชาการ ด้านบุคลากร วัสดุอุปกรณ์การเรียนการสอนต่าง ๆ ให้ทันสมัย และมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒซึ่งเป็นส่วนราชการแต่เดิม จะได้มีการปรับเปลี่ยนไปเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ เพื่อให้เกิดความเป็นอิสระในการกำหนดนโยบายและการบริหารวิชาการที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น อันจะนำไปสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ และจัดการศึกษาที่เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งสามารถตอบสนองความต้องการของสังคมในระดับภูมิภาค และระดับท้องถิ่น การปรับเปลี่ยนไปเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐนี้ เป็นไปตามแนวนโยบายของรัฐบาลที่กำหนดให้มหาวิทยาลัยของรัฐทั้งหมดที่เป็นส่วนราชการแต่เดิม ได้ปรับเปลี่ยนไปเป็นมหาวิทยาลัยที่ไม่เป็นส่วนราชการแต่อยู่ในกำกับรัฐ และสอดคล้องกับบทบัญญัติในมาตรา 36 ของพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ซึ่งกำหนดให้สถานศึกษาดำเนินการได้โดยอิสระ สามารถพัฒนาระบบบริหาร และการจัดการที่เป็นของตนเอง มีความคล่องตัว มีเสรีภาพทางวิชาการและอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของสถานศึกษา ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดตั้งสถานศึกษา

ด้วยเหตุนี้จึงเป็นการเปิดโอกาสให้มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒสามารถที่จะกำหนดค่าธรรมเนียมการศึกษา เพื่อให้สอดคล้องกับค่าใช้จ่ายที่แท้จริงที่มหาวิทยาลัยได้แบกรับไว้ในส่วนที่เป็นผลต่างระหว่างค่าใช้จ่ายทางการศึกษา กับค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บจากนิสิตซึ่งในงานวิจัยที่ผ่านมาการหาค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตเฉพาะงบดำเนินการของแต่ละคณะโดยไม่ได้นำค่าใช้จ่ายของหน่วยงานส่วนกลาง ที่มีส่วนสนับสนุนให้กิจกรรมทางการศึกษาสามารถดำเนินไปได้ มารวมเป็นต้นทุนทางการศึกษาด้วย ทำให้ที่ผ่านมาการคำนวณหาค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตไม่ได้สะท้อนค่าดำเนินการของส่วนกลาง และไม่ได้สะท้อนถึงค่าใช้จ่ายที่แท้จริง ทำให้ในการนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประโยชน์ไม่ถูกต้องตรงกับความเป็นจริง ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงได้ใช้วิธีการปันส่วน (Allocation method) ค่าใช้จ่ายจากการบัญชีต้นทุน (Cost accounting) โดยมีการให้น้ำหนักในการปันส่วน

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงสำหรับหน่วยงานส่วนกลาง ตามหลักเกณฑ์ที่ทางกองแผนงาน ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒกำหนดขึ้น ซึ่งสืบเนื่องจากการประชุมเสวนา Financing & Resources Forum ครั้งที่ 1/2544 ในวันพุธที่ 31 มกราคม 2544 เรื่องต้นทุนและการจัดสรรงบประมาณอุดมศึกษา ที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทยมีมติว่าแนวคิดในการพัฒนาระบบการจัดสรรงบประมาณในลักษณะเงินอุดหนุนทั่วไปด้วยการใช้วิธีการจัดสรรงบประมาณเชิงสัมพัทธ์ โดยใช้เกณฑ์การเฉลี่ยนั้นไม่สอดคล้องกับหลักการพัฒนาความหลากหลาย และความเป็นเลิศทางวิชาการ รวมทั้งระบบบัญชีต้นทุนเป็นบัญชีรายจ่ายที่ไม่สามารถใช้เป็นฐานข้อมูลที่ดีในการคิดต้นทุนได้ และที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทยได้มอบหมายให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีทำการศึกษาเรื่องดังกล่าว โดยคำนึงถึงค่าใช้จ่ายต่อหัว (Unit Cost) ที่เป็นค่าใช้จ่ายเต็ม (Full Cost) ซึ่งได้มาจากการพิจารณาทั้งงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณรายได้ของมหาวิทยาลัย โดยแยกค่าใช้จ่ายที่มหาวิทยาลัยจัดสรรให้กับคณะ และค่าใช้จ่ายส่วนกลาง ทั้งที่แยกรายละเอียดเป็นค่าใช้จ่ายจริงของหมวดเงินเดือน หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ และผลรวมของทั้งสองหมวดเป็นค่าใช้จ่ายงบดำเนินการ (Operating Cost) ทั้งหมด ซึ่งคาดว่าแนวทางดังกล่าวจะทำให้การพัฒนามหาวิทยาลัยมีความหลากหลาย สามารถสร้างความเป็นเลิศบนฐานที่แตกต่างกัน จากการสนับสนุนงบประมาณแผ่นดินของรัฐที่แตกต่างกันตามเหตุผล ความจำเป็น และข้อมูลที่เป็นจริงของแต่ละมหาวิทยาลัย ซึ่งในเบื้องต้นได้มีการนำเสนอรูปแบบของการคิดต้นทุนและการจัดสรรงบประมาณของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งนำไปใช้เป็นหลักเกณฑ์เบื้องต้นในการคิดค่าใช้จ่ายต่อหัววิธีปันส่วนของมหาวิทยาลัยของรัฐ และได้นำมาใช้เป็นต้นแบบในการกำหนดหลักเกณฑ์การคิดค่าใช้จ่ายต่อหัววิธีปันส่วนของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

งานวิจัยนี้จึงมีจุดประสงค์สำคัญที่จะวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตต่อคน เฉพาะงบดำเนินการ ด้วยวิธีปันส่วนโดยจำแนกตามคณะ ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ทั้งในส่วนที่เป็นเงินงบประมาณแผ่นดิน และส่วนที่เป็นเงินงบประมาณเงินรายได้ เพื่อให้ทราบค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตบัณฑิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จะต้องใช้ค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนเท่าใด และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของข้อมูลในการวางแผนการผลิตบัณฑิตของคณะต่าง ๆ ในอนาคต รวมถึงการจัดการทรัพยากรทางการศึกษา ด้านบุคลากร อุปกรณ์การเรียนการสอน และเทคโนโลยี ให้แก่คณะต่าง ๆ โดยนำผลที่ได้ไปใช้ในการกำหนดค่าธรรมเนียมการศึกษาให้เหมาะสมกับค่าใช้จ่ายที่แท้จริงในการจัดการศึกษาในแต่ละคณะ

ความมุ่งหมายของการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ตั้งความมุ่งหมายไว้ดังนี้

เพื่อวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เฉพาะงบดำเนินการ ด้วยวิธีปันส่วน ในปีงบประมาณ 2543

ความสำคัญของการวิจัย

1. เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดค่าธรรมเนียมการศึกษาให้เหมาะสมกับค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง หรือค่าใช้จ่ายที่แท้จริงในการจัดการศึกษาในแต่ละคณะ และใช้ในการวางแผนการบริหารงานด้านการเงินของแต่ละคณะ

2. เพื่อใช้ประกอบในการวางแผนจัดสรรงบประมาณการศึกษา และเป็นแนวทางในด้านการ

ตัดสินใจที่จะวางโครงการผลิตนิตในคณะต่าง ๆ ในอนาคต รวมถึงการจัดการทรัพยากรทางการศึกษา ให้แก่คณะต่าง ๆ

ขอบเขตของการวิจัย

แหล่งข้อมูล

1. นิสิตปริญญาตรีและนิสิตระดับสูงกว่าปริญญาตรีทุกชั้นปี ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ในปีงบประมาณ 2543 คือ ภาคเรียนที่สอง ปีการศึกษา 2542 และภาคเรียนที่หนึ่งปีการศึกษา 2543 เฉพาะ นิสิตภาคปกติที่กำลังศึกษาอยู่ในคณะต่างๆ คือ คณะมนุษยศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ คณะพลศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ และคณะสหเวชศาสตร์

2. บุคลากรสายสนับสนุน ได้แก่ ข้าราชการสาย ข. สาย ค. ลูกจ้างประจำ ลูกจ้างชั่วคราว พนักงานระยะยาว จำแนกตามคณะ ทั้งหมด 12 คณะ ในปีงบประมาณ 2543

3. พื้นที่ของอาคารจำแนกตามคณะ ทั้งหมด 12 คณะ ในปีงบประมาณ 2543

4. หน่วยงานส่วนกลางที่คณะมีส่วนร่วมรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ประกอบด้วย 2 กลุ่ม คือ

4.1 กลุ่มที่ 1 ได้แก่ กองกิจการนิสิต (งานหอพัก ฝ่ายสวัสดิการนิสิต ฝ่ายแนะแนวและคำปรึกษา) กองบริการการศึกษา (ฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา ฝ่ายรับนิสิตใหม่) งานส่งเสริมการผลิตตำรา สถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ สำนักคอมพิวเตอร์ สำนักทดสอบการศึกษาและจิตวิทยา (งานคลังข้อสอบมาตรฐาน) สำนักหอสมุดกลาง โครงการจัดตั้งสำนักสื่อและเทคโนโลยีทางการศึกษา

4.2 กลุ่มที่ 2 ได้แก่ กอง / ฝ่าย / คณะ (กองกลาง ฝ่ายอาคารสถานที่ ฝ่ายยานพาหนะ กองคลัง ฝ่ายพัสดุ การเจ้าหน้าที่ ฝ่ายจัดการทรัพย์สินและสวัสดิการ กองวิเทศสัมพันธ์ ฝ่ายประชาสัมพันธ์ และสารสนเทศหน่วยตรวจสอบภายใน สำนักงานเลขาธิการคณะทุกคณะ) กองธุรการองค์กร กองแผนงาน (ฝ่ายพัฒนาบุคลากร ฝ่ายส่งเสริมวิจัย ฝ่ายส่งเสริมกิจการมหาวิทยาลัย ฝ่ายวินัยและนิติกร) งานพัฒนาบุคลากรทางวิชาการ งานพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน

5. งบประมาณที่นำมาวิเคราะห์เป็นรายจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ในปีงบประมาณ 2543 ในส่วนที่เป็นงบดำเนินการ ของคณะและหน่วยงานส่วนกลาง โดยแบ่งออกเป็น

5.1 ค่าใช้จ่ายประเภทเงินเดือนและค่าจ้าง ซึ่งเป็นรายจ่ายหมวดเงินเดือนและค่าจ้างประจำ หมวดค่าจ้างชั่วคราว

5.2 ค่าใช้จ่ายที่มีใช้เงินเดือน ได้แก่ หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ หมวดค่าสาธารณูปโภค หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นๆ

ข้อตกลงเบื้องต้น

1. การคำนวณค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต คำนวณจากค่าใช้จ่ายที่คณะต่างๆ ใช้ในปีงบประมาณ 2543 เนื่องจากปีงบประมาณแผ่นดินคาบเกี่ยวกับปีการศึกษา ในทางปฏิบัติจึงใช้จำนวนนิสิตเฉลี่ยจากภาคเรียนที่สอง ปีการศึกษา 2542 และภาคเรียนที่หนึ่งปีการศึกษา 2543 มาใช้คำนวณ

2. ในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหานิสิตเต็มเวลา ถือตามเกณฑ์ทบวงมหาวิทยาลัยในการคำนวณ คือ

2.1 นิสิตในระดับปริญญาตรี ลงทะเบียนเรียนปีการศึกษาละ 36 หน่วยกิต หรือภาคเรียนละ 18 หน่วยกิต

2.2 นิสิตระดับสูงกว่าปริญญาตรี ลงทะเบียนเรียนปีการศึกษาละ 24 หน่วยกิต หรือภาคเรียนละ 12 หน่วยกิต

3. การคำนวณค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตของแผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา ใช้เกณฑ์ของมหาวิทยาลัยในการคำนวณ ดังนี้

3.1 ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตระดับสูงกว่าปริญญาตรีของคณะมนุษยศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ คณะศิลปกรรมศาสตร์จะเท่ากับประมาณ 1.5 เท่าของค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตระดับปริญญาตรี 1.5 ได้มาจากการเปรียบเทียบจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดให้นิสิตปริญญาตรีและปริญญาโทเรียนภายในหนึ่งปีการศึกษา ซึ่งได้แก่ 36 หน่วยกิต และ 24 หน่วยกิต ตามลำดับ หนึ่งหน่วยกิตนิสิตปริญญาโทมีค่าเท่ากับ 36/24 หรือ 1.5 หน่วยกิตปริญญาตรี

3.2 ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตระดับสูงกว่าปริญญาตรีของคณะวิทยาศาสตร์ คณะพลศึกษา คณะพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์จะเท่ากับประมาณ 2.5 เท่าของค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตระดับปริญญาตรี 2.5 คือ ข้อตกลงให้บวกเพิ่มอีกหนึ่งหน่วยกิตนิสิต

4. ในการวิเคราะห์ครั้งนี้จะคิดเฉพาะงบดำเนินการ ซึ่งประกอบด้วย

4.1 หมวดเงินเดือน (รวมหมวดค่าจ้างประจำ และหมวดค่าจ้างชั่วคราว)

4.2 หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ

4.3 หมวดค่าสาธารณูปโภค (รวมหมวดเงินอุดหนุน และหมวดรายจ่ายอื่น)

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตวิธีปันส่วน หมายถึง ค่าใช้จ่ายจากงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ที่มหาวิทยาลัยจ่ายไปเพื่อให้การศึกษาแก่นิสิตหนึ่งคนในเวลาหนึ่งปีงบประมาณทั้งในระดับปริญญาตรี ปริญญาโทและปริญญาเอก ทั้งค่าใช้จ่ายที่จัดสรรให้คณะ และค่าใช้จ่ายที่จัดสรรให้หน่วยงานส่วนกลาง ในหมวดเงินเดือน หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ และหมวดค่าสาธารณูปโภค

2. งบดำเนินการ (Operating Budget) หมายถึง งบประมาณสำหรับนำมาใช้ในการดำเนินการเมื่อใช้แล้วหมดไปเป็นปี ๆ ของคณะ และได้แก่ งบประมาณรายจ่ายในหมวดเงินเดือนและค่าจ้างประจำ หมวดค่าจ้างชั่วคราว หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ หมวดค่าสาธารณูปโภค หมวดเงินอุดหนุน และหมวดรายจ่ายอื่น

3. จำนวนหน่วยกิตนิสิต (Student Credit Hour : SCH) หมายถึง ผลรวมของผลคูณระหว่างจำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในแต่ละวิชากับจำนวนหน่วยกิตของวิชานั้นๆ

4. นิสิตเต็มเวลา (Full Time Equivalent Student : FTES) หมายถึง นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนตามเกณฑ์จำนวนหน่วยกิตมาตรฐานของการลงทะเบียน คือ จำนวนนิสิตเต็มเวลาหนึ่งคนในหนึ่งปีการศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนครบ 36 หน่วยกิต หรือนิสิตปริญญาตรี และจำนวนนิสิตเต็มเวลาหนึ่งคนในหนึ่งปีการศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนครบ 24 หน่วยกิต สำหรับนิสิตระดับสูงกว่าปริญญาตรี

5. นิสิตหัวจริง (Enrolled Student) หมายถึง จำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนจริงของคณะทุกชั้นปี ในปีงบประมาณ 2543 จำนวนนิสิตหัวจริงจะเป็นจำนวนเต็มเสมอ ไม่มีเศษส่วนหรือจุดทศนิยม

6. หน่วยงานส่วนกลาง หมายถึง หน่วยงานส่วนกลางที่คณะมีส่วนร่วมรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ประกอบด้วย 2 กลุ่ม คือ

6.1 กลุ่มที่ 1 คือหน่วยงานส่วนกลางที่คณะมีส่วนร่วมรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ร้อยละ 100 โดยใช้นิสิตเต็มเวลา (FTES)

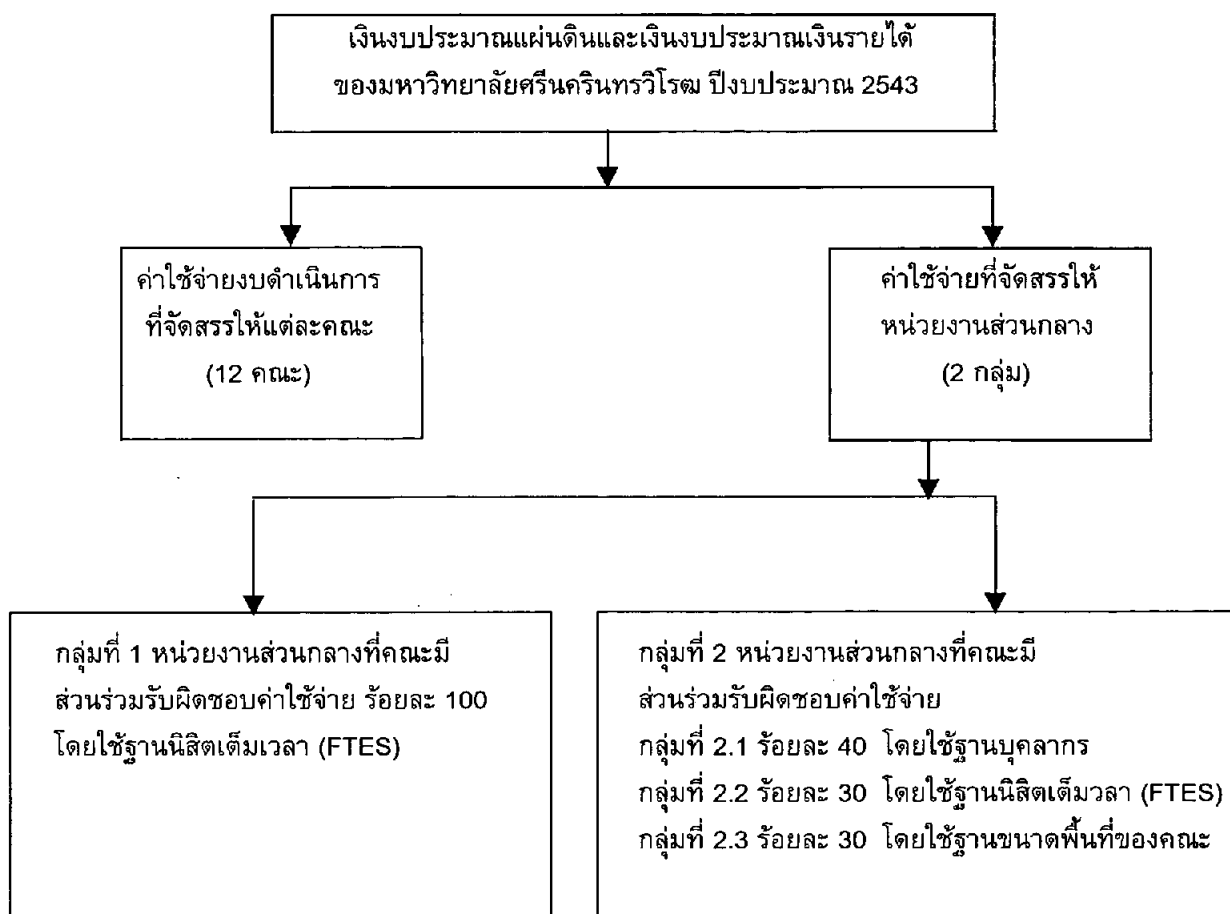
6.2 กลุ่มที่ 2 คือหน่วยงานส่วนกลางที่คณะมีส่วนร่วมรับผิดชอบค่าใช้จ่าย กลุ่มที่ 2.1 ร้อยละ 40 โดยใช้นิสิตบุคลากร กลุ่มที่ 2.2 ร้อยละ 30 โดยใช้นิสิตเต็มเวลา (FTES) และกลุ่มที่ 2.3 ร้อยละ 30 โดยใช้นิสิตขนาดพื้นที่ของคณะ

7. รายจ่ายจริงจากเงินงบประมาณแผ่นดิน หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เบิกจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2543 ซึ่งได้รับอนุมัติและดำเนินการถึงขั้นเบิกจ่ายได้ (นับวันที่วางฎีกาเป็นหลัก) และหมายถึง การใช้จ่ายจริงจากเงินกันเบิกเหลือมปีด้วย

8. รายจ่ายจริงจากเงินงบประมาณรายได้ หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เบิกจ่ายจากงบประมาณเงินรายได้ ปีงบประมาณ 2543 ทั้งนี้การเบิกจ่ายทุกกรณีได้ผ่านการอนุมัติของผู้อำนาจอนุมัติซึ่งคิดตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2543 ถึง วันที่ 31 พฤษภาคม 2544

กรอบแนวคิดในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้จะวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เฉพาะงบดำเนินการ ด้วยวิธีปันส่วน ในปีงบประมาณ 2543 ดังภาพประกอบ 1



ภาพประกอบ 1 กรอบแนวคิดการจัดสรรต้นทุน หรือค่าใช้จ่ายการจัดการศึกษาด้วยวิธีปันส่วน

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และนำเสนอรายละเอียดตามหัวข้อดังต่อไปนี้

1. แนวคิดเกี่ยวกับการลงทุนทางการศึกษา
2. แนวคิดเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายทางการศึกษา
3. ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวกับต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางการศึกษา
4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับค่าใช้จ่ายทางการศึกษา

แนวคิดเกี่ยวกับการลงทุนทางการศึกษา

การศึกษาเป็นกระบวนการที่สำคัญและจำเป็นต่อการพัฒนาทั้งโดยส่วนบุคคลและส่วนรวม การศึกษาไม่เพียงแต่เป็นการสร้างความคิด ความสามารถ ทักษะและความชำนาญเท่านั้น การศึกษายังทำหน้าที่สร้างคุณค่าความเป็นคน ซึ่งอาจสะท้อนออกมาในรูปของทัศนคติ ค่านิยม บุคลิกภาพ คุณธรรม บรรทัดฐานทางสังคม ตลอดจนวัฒนธรรม (เทียนฉาย กิระนันท์. 2532 : 11-12) แนวความคิดของนักเศรษฐศาสตร์สมัยก่อนมีความเห็นว่าการศึกษาเป็นการลงทุน มาแชล (Marshall. 1959) ได้กล่าวว่า การศึกษาเป็นการลงทุนที่มีคุณค่าสูงกว่าการลงทุนชนิดอื่น และสมิธ (Smith. 1952) นักเศรษฐศาสตร์สมัยคลาสสิกได้กล่าวถึงแนวความคิดเรื่องนี้ในหนังสือชื่อ “The Wealth of Nations” ว่าการศึกษาเป็นการลงทุนเพราะ ทรัพย์สินของชาติเพิ่มขึ้นได้จากบุคคลที่ได้ลงทุนรับเรียนมา ซึ่งการลงทุนทางการศึกษานี้มีค่าสูงกว่าการลงทุนชนิดอื่น การลงทุนในที่นี้หมายถึง การเข้าศึกษาในโรงเรียนเพื่อจะได้กลายเป็นผู้ผลิตและเป็นผู้มีรายได้ต่อไปในอนาคต กล่าวคือ การแสวงหาความรู้จะทำให้บุคคลและสังคมมีความมั่งคั่งเกิดขึ้นได้ ซึ่งชูลส์ (Schultz. 1961 : 127-132) และเดนนิสัน (Denison. 1962) ได้ให้ความเห็นสนับสนุนว่ากระบวนการศึกษาจะเป็นกระบวนการผลิตที่ช่วยเปลี่ยนแปลงมนุษย์ให้มีคุณภาพดีขึ้น สิ่งที่เกิดขึ้นมามีใช้สินค้าแต่เป็นสิ่งที่นักเศรษฐศาสตร์ในปัจจุบันเรียกว่า ทุนมนุษย์ ดังนั้นการลงทุนด้านการศึกษาก็เป็นการสร้างทุนมนุษย์ และเทียนฉาย กิระนันท์ (2519 : 76) ได้ให้แนวความคิดไว้ว่าการศึกษาไม่เพียงแต่ให้ประโยชน์แก่ผู้เรียนเท่านั้น แต่ยังให้ประโยชน์แก่สังคมอีกด้วย การศึกษาจึงมีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจเพราะทำให้คนมีประสิทธิภาพในการทำงานดีขึ้น การให้การศึกษาจึงเป็นการลงทุนอย่างหนึ่งซึ่งเป็นการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ภิญโญ สาร (2524 : 38-44) ได้ให้ทัศนะไว้ว่า “ การลงทุนเพื่อการศึกษาเป็นการลงทุนเพื่อพัฒนาคุณภาพของพลเมือง ผลที่ได้จากการลงทุนเพื่อการศึกษา มีค่ามากกว่าผลของการลงทุนในธุรกิจอื่น ๆ ทุกชนิด ผลที่ได้คือความมีคุณภาพของคน ”

นอกจากนี้การศึกษายังมีลักษณะพิเศษคือ เป็นสินค้าคุณธรรม (Merit Goods) ด้วย ซึ่งมีลักษณะที่เป็นได้ทั้งคุณและโทษแก่สังคม เป็นเหตุผลอันหนึ่งที่ทำให้รัฐต้องเข้ามามีบทบาทในการจัดการศึกษา (เทียนฉาย กิระนันท์. 2532 : 4-7) ถ้าหากประชาชนไม่มีความรู้เกี่ยวกับสินค้าคุณธรรมมากพอ อาจทำให้มีการบริโภคมากหรือน้อยเกินไปได้ และสภาวะการณ์ปัจจุบันประเทศไทยกำลังประสบปัญหาทางเศรษฐกิจ อีกทั้งยังต้องเร่งพัฒนาประเทศด้วยการเพิ่มผลผลิต ที่มีอยู่อย่างจำกัด ดังนั้นรัฐจึงต้องคำนึงถึงประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจของการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ในส่วนของการวัดประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจของ

การศึกษา เช่น การวัดประสิทธิภาพในการผลิตบัณฑิตระดับอุดมศึกษา อาจวัดได้จากเงินเดือนที่ได้รับของ ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี จะมากกว่าผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เป็นต้น แต่หาก จะพิจารณาเฉพาะประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจของการศึกษาเพียงประเด็น เดียวอาจไม่เพียงพอในการวิเคราะห์ เชิงนโยบาย ควรพิจารณาถึงเกณฑ์ความเป็นธรรม หรือความเสมอภาคทางเศรษฐกิจและการศึกษาประกอบด้วย

แนวคิดเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายทางการศึกษา

มีนักเศรษฐศาสตร์ให้แนวคิดที่น่าสนใจเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายทางการศึกษาไว้หลายท่านเช่น Seneca และ Taussing (Seneca ; & Taussing. 1974 : 136-141) ได้ให้ความหมายของค่าใช้จ่ายทางการศึกษาว่า หมายถึง ประโยชน์ที่ควรจะได้แต่ต้องยอมเสียสละไปเนื่องจากการจัดการศึกษา ซึ่งก็ตรงกับ ความหมายโดยทั่ว ๆ ไป ของค่าเสียโอกาสนั่นเอง ค่าเสียโอกาสนี้จะรวมทั้งที่ต้องจ่ายเป็นเงินสดจริง และที่จ่ายโดยปริยาย ค่าใช้จ่ายทางการศึกษา จึงรวมถึงต้นทุนทางตรงที่จ่ายเป็นเงินสดที่โรงเรียน นักเรียนหรือครอบครัวของนักเรียนเป็นผู้จ่าย เช่น เงินเดือน และค่าจ้างบุคลากร ในโรงเรียน ค่าเล่าเรียน เป็นต้น และต้นทุนทางอ้อม เช่น การใช้อาคารสถานที่ ที่มีอยู่ก่อนแล้วเพื่อการศึกษา แทนที่จะนำไปใช้อย่างอื่น หรือรายได้ที่ควรได้รับจากการทำงาน แต่กลับไม่ได้ เพราะเอาเวลาไปเรียนหนังสือแทนที่จะทำงาน เป็นต้น ในการคำนวณค่าใช้จ่ายทางการศึกษา Hansen (Hansen. 1963 : 67) ได้พิจารณาโดยรวมทั้งของสังคมและบุคคล ในส่วนค่าใช้จ่ายทางสังคมแบ่งออกเป็น ประเภทต่าง ๆ ดังนี้ (1) ค่าใช้จ่ายเพื่อการดำเนินงานของโรงเรียนที่เกิดแก่สังคม เช่น เงินเดือนครู อุปกรณ์ ดอกเบี้ย ค่าเสื่อมของทุน (2) ค่าเสียโอกาสที่เกิดขึ้นจากการที่ผู้เรียนเสียรายได้จากการทำงาน ซึ่งถ้าคนเหล่านี้ ไม่เรียนรัฐจะมีรายได้ส่วนนี้เพิ่มขึ้น สำหรับค่าใช้จ่ายของผู้เรียนจะรวมส่วนประกอบทั้งสองเช่นเดียวกัน เพียง แต่ว่าทุนการดำเนินงานของโรงเรียน รายการที่ (1) ที่รัฐเป็นผู้จ่ายจากเงินภาษีอากรที่เก็บจากราษฎรจะถูก แทนด้วยค่าเล่าเรียนและค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ที่ผู้เข้ารับการศึกษเป็นผู้จ่ายโดยตรง นอกจากนี้ยังมีค่าใช้จ่าย ที่เกิดขึ้นโดยบังเอิญที่จัดรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของผู้เรียนด้วย เช่น ค่าหนังสือ ค่าเดินทาง เป็นต้น

แนวความคิดดังกล่าวข้างต้นคล้ายกับความคิดของเพอร์ล์แมน (Perlman. 1973 : 14-15) ได้ แบ่งค่าใช้จ่ายทางการศึกษาออกเป็น 2 ประเภท คือ

1. ค่าใช้จ่ายทางตรง มี 2 ประเภท คือ

- 1.1 ค่าใช้จ่ายทางตรงส่วนตัว เป็นค่าใช้จ่ายของผู้เรียนโดยตรง อันได้แก่ ค่าหนังสือ ค่าธรรมเนียม ค่าพักนอน ค่าเดินทาง เป็นต้น
- 1.2 ค่าใช้จ่ายทางตรงด้านสังคม เป็นค่าใช้จ่ายที่นอกเหนือไปจากค่าใช้จ่ายส่วนตัว เช่น ค่าวัสดุครุภัณฑ์ เงินเดือนครู ค่าจ้างแรงงานอื่น ๆ ค่าสิ่งก่อสร้าง เป็นต้น

2. ค่าใช้จ่ายทางอ้อม เป็นค่าเสียโอกาสของผู้เรียนที่ใช้เวลาในการมาเรียนแทนที่จะไปทำงาน ทำให้ เสียโอกาสที่จะได้รับรายได้ บางทีเรียกค่าใช้จ่ายส่วนนี้ว่า รายได้ที่เสียไป

ตามแนวคิดของ รังสรรค์ ธนะพรพันธุ์ (2519 : 223) ได้พิจารณาแยกค่าใช้จ่ายทางการศึกษา ออกเป็น 2 ส่วนคือ ส่วนของผู้รับบริการการศึกษา และส่วนของผู้จัดสรรบริการทางการศึกษา ในส่วนของผู้รับ บริการการศึกษา เป็นส่วนที่ผู้รับบริการการศึกษาจะต้องเสียไม่ว่าจะเป็นการรับบริการเพื่อบริโภคหรือเพื่อการ ลงทุนก็ตาม นอกจากนั้นยังมีค่าเสียโอกาส อันได้แก่ ค่าจ้างแรงงานที่จะได้หากเลือกทำงานแทนที่จะเรียน อีกด้วย ในส่วนของผู้จัดสรรบริการการศึกษา ทั้งภาครัฐบาลและเอกชนมีบทบาทในการให้บริการการศึกษา

ร่วมกัน ซึ่งต้นทุนที่เกิดแก่ผู้บริการการศึกษาเป็นต้นทุนที่ใช้ดำเนินการจัดการศึกษา และต้นทุนทรัพย์สินอันเป็นค่าเสียโอกาสในการใช้ทรัพย์สินเพื่อจัดการศึกษาแทนที่จะนำไปใช้ในกิจกรรมหรือบริการอื่น ๆ

จุฑา ฉัตรคุปต์ และชนิกา ศิลปอนันต์ (2517) ได้ศึกษาเรื่องค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในปี 2517 โดยแบ่งค่าใช้จ่ายดำเนินการทั้งที่ได้จากเงินงบประมาณแผ่นดินและแหล่งอื่น ๆ คือ ค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินการเพื่อการเรียนการสอน และค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินการเพื่อการสนับสนุนการสอน

แนวคิดที่เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายทางการศึกษาที่กล่าวมาแล้วทั้งหมด สรุปได้ว่า การวิเคราะห์องค์ประกอบของค่าใช้จ่ายในการจัดการศึกษา มี 2 ด้าน ดังนี้

1. ด้านผู้รับบริการทางการศึกษา จะเป็นการพิจารณาว่าการศึกษาเป็นสินค้าส่วนบุคคล ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจึงเป็นค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลซึ่งเกิดจากการที่บุคคลเข้ารับบริการการศึกษา ค่าใช้จ่ายส่วนนี้แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายทางตรงและค่าใช้จ่ายทางอ้อม

1.1 ค่าใช้จ่ายทางตรง คือ ค่าใช้จ่ายที่ผู้รับบริการทางการศึกษาต้องเสียในรูปของตัวเงิน ได้แก่ ค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้แก่สถาบันการศึกษา และค่าใช้จ่ายส่วนตัวที่เกิดจากการเข้ารับบริการทางการศึกษา เช่น ค่าหนังสือ ค่าอาหาร ค่าเดินทาง เป็นต้น

1.2 ค่าใช้จ่ายทางอ้อม คือ ค่าใช้จ่ายของผู้รับบริการทางการศึกษาในรูปของค่าเสียโอกาสที่เกิดจากการเรียนแทนที่จะทำงานหรือทำกิจกรรมอย่างอื่น

2. ด้านผู้ให้บริการทางการศึกษา จะเป็นการพิจารณาว่าการศึกษาเป็นสินค้าสาธารณะ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจึงเป็นค่าใช้จ่ายทางการศึกษาของสังคม เพราะเนื่องมาจากการศึกษาเป็นประโยชน์ต่อสังคมและเศรษฐกิจ ซึ่งสามารถแบ่งเป็น ค่าใช้จ่ายทางตรงและค่าใช้จ่ายทางอ้อม

2.1 ค่าใช้จ่ายทางตรง คือ ค่าใช้จ่ายที่สถาบันต้องจ่ายเพื่อดำเนินงานในการผลิตการศึกษา ซึ่งจำแนกออกได้เป็น ค่าใช้จ่ายดำเนินการ ซึ่งสถานศึกษาต้องจ่ายในแต่ละปี ตั้งแต่ค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิต และค่าใช้จ่ายในการบริหารทั่วไป ได้แก่ รายจ่ายในหมวดเงินเดือน หมวดค่าจ้างชั่วคราว หมวดสาธารณูปโภค หมวดค่าตอบแทน หมวดเงินอุดหนุน หมวดรายจ่ายอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายลงทุน ได้แก่ รายจ่ายหมวดครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

2.2 ค่าใช้จ่ายทางอ้อม คือ ค่าใช้จ่ายทางการศึกษาของสังคมในรูปค่าเสียโอกาสที่เกิดขึ้นซึ่งได้แก่ ผลประโยชน์ที่ควรได้หากนำไปลงทุนทางด้านอื่น แทนที่จะลงทุนทางการศึกษา เป็นต้น

ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวกับต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางการศึกษา

สินค้าและบริการทางการศึกษามีความแตกต่างจากสินค้าทั่วไป โดยมีลักษณะที่สำคัญ ดังนี้คือ

1. การศึกษาเป็นสินค้าที่สร้างความพึงพอใจให้แก่ผู้บริโภค และเป็นการลงทุนเพื่อผลตอบแทนในอนาคต

2. การศึกษาเป็นสินค้าบริโภค (Consumer goods) ชนิดไม่หมดสิ้น ยังได้รับการบริโภคยิ่งทำให้สินค้าทางการศึกษามีมากขึ้น

3. การศึกษาเป็นสินค้าพิเศษที่ไม่อาจนับออกมาเป็นปริมาณได้แน่นอน แต่จะนับออกมาในรูปใดรูปหนึ่ง เช่น จำนวนผู้ลงทะเบียนเรียน จำนวนโรงเรียนหรือมหาวิทยาลัย

4. การศึกษาเป็นสินค้าที่ผู้บริโภคในระดับต้นไม่มีอิสระในการตัดสินใจเลือกสาขาวิชาที่จะเรียน

หรือเลือกสถาบันที่จะเรียนเอง แต่ผู้ปกครองจะทำหน้าที่แทน

5. สินค้าโดยทั่วไปจะเกิดจากความต้องการหรือปัจจัยภายใน เมื่อได้รับสินค้ามาบริโภคแล้ว ความต้องการก็จะหมดสิ้น แต่สินค้าทางการศึกษาจะเกิดจากความต้องการหรือปัจจัยภายนอก หลายประการ เช่น ความสนใจอยากเรียนรู้ ความต้องการมีส่วนร่วม ความต้องการของผู้ปกครอง ฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมของผู้ปกครอง รายได้ที่ได้คาดว่าจะได้รับในอนาคต ค่านิยมของสังคม ความปรารถนาที่จะเลื่อนฐานะ ยศฐาบรรดาศักดิ์ให้สูงขึ้น (บุญพุ่ม เสนารักษ์. 2531 : 159-160)

ในการผลิตสินค้าและบริการทางการศึกษา ผู้ผลิตต้องรวบรวมปัจจัยการผลิตชนิดต่าง ๆ เพื่อใช้ในการผลิตสินค้าและบริการทางการศึกษา และนำเอาปัจจัยการผลิตเหล่านั้นมาใช้ โดยผู้ผลิตต้องจ่ายค่าตอบแทนหรือค่าชดเชยให้แก่เจ้าของปัจจัยการผลิต ซึ่งค่าตอบแทนหรือค่าชดเชยดังกล่าว เรียกว่า ต้นทุน หรือค่าใช้จ่ายในการผลิต ในทางเศรษฐศาสตร์อาจแบ่งตามลักษณะของการจ่ายออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. ต้นทุนที่จ่ายเป็นตัวเงิน (Monetary cost) คือต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายในการผลิตสินค้าและบริการทางการศึกษาในรูปของตัวเงิน เช่น การจ่ายเงินเดือนครู ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ ค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เพื่อให้กิจกรรมทางการศึกษาสามารถดำเนินไปได้

2. ต้นทุนที่ไม่ได้เป็นตัวเงิน (Non-monetary cost) คือต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายในการผลิตสินค้าและบริการทางการศึกษาที่ไม่ได้จ่ายในรูปของตัวเงินให้แก่ใคร ต้นทุนที่ไม่ได้จ่ายเป็นตัวเงินยังรวมไปถึงค่าเสียโอกาส (Opportunity cost) ซึ่งหมายถึงต้นทุนการผลิตที่เป็นค่าตอบแทนหรือค่าชดเชยที่เจ้าของปัจจัยการผลิตต่าง ๆ ตลอดจนตัวผู้ผลิตเองควรจะได้รับการผลิตนั้น แต่ได้ยอมเสียสละไม่รับค่าตอบแทนนั้น และอนุญาตให้นำปัจจัยการผลิตนั้นมาใช้ผลิตสิ่งของที่ต้องการ เช่น ผู้ผลิตหรือเจ้าของปัจจัยการผลิตทำหน้าที่เป็นครูผู้สอนเอง จึงไม่ต้องจ่ายเงินเดือน หรือครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่ได้รับบริจาค (ณรงค์ศักดิ์ ธนวิบูลย์ชัย และคณะ. 2535 : 242)

ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายในการผลิตในกระบวนการผลิตสินค้าและบริการทางการศึกษา อาจแบ่งได้ 2 ลักษณะ คือ

1. ต้นทุนคงที่ (Fixed cost) คือต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายในการผลิตสินค้าและบริการทางการศึกษา ที่มีได้แปรผันไปตามปริมาณของผลผลิตที่ได้ หรือจำนวนนิสิตที่ผลิตได้ เช่น ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางการศึกษาในหมวดครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง

2. ต้นทุนผันแปร (Variable cost) คือต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายในการผลิตสินค้าและบริการทางการศึกษา ที่เปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณของผลผลิต หรือจำนวนนิสิตที่ผลิตได้ เช่น ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางการศึกษาในหมวดเงินเดือน ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ ค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

ต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปรนี้ แยกออกจากกันเฉพาะในการผลิตระยะสั้นเท่านั้น แต่ในระยะยาวแล้ว จะสามารถเปลี่ยนแปลงปัจจัยการผลิตทุกชนิดได้ จึงมีแต่ปัจจัยผันแปรเท่านั้น (วันรักษ์ มิ่งมณีนาคิน. 2542 : 100-108)

งานวิจัยนี้ใช้วิธีศึกษาต้นทุน หรือค่าใช้จ่ายการจัดการศึกษา จากการบัญชีต้นทุนด้วยวิธีปันส่วน หรือการแบ่งสรรต้นทุน (Cost allocation) เป็นกระบวนการติดตามต้นทุน (Cost assignment) ซึ่งมีความสัมพันธ์เกี่ยวเนื่องกับวัตถุประสงค์ดังกล่าว เช่น กิจกรรมผลิตจะมีทั้งแผนการผลิตและแผนกบริการ เนื่องจาก

แผนกบริการไม่ได้ทำการผลิตสินค้าโดยตรง แต่จะให้บริการต่าง ๆ ทั้งในแผนกผลิตและแผนกบริการด้วยกัน กรณีที่ต้องการทราบต้นทุนในการผลิตจำเป็นต้องติดตามต้นทุนจากแผนกบริการแล้วปันส่วนให้แผนกผลิต เมื่อรวมต้นทุนที่แผนกผลิตได้รับบริการเข้ากับต้นทุนทางตรงของแผนกผลิตเอง ก็จะเป็นต้นทุนของผลิตภัณฑ์ที่แท้จริง (ดวงมณี โกมารทัต. 2543 : 245)

ทบวงมหาวิทยาลัยได้กำหนดวิธีการศึกษาต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายในการจัดการศึกษา ไว้ดังนี้

1. การกำหนดหน่วยต้นทุน (Cost Center) จำแนกหน่วยต้นทุนตามแผนงาน หน่วยงาน และหมวดรายจ่าย โดยจะแบ่งหน่วยต้นทุนออกเป็น 2 กลุ่มคือ

1.1 ต้นทุนทางตรง (Direct Cost) ประกอบด้วยต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายของกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอน ซึ่งหน่วยงานที่เกิดค่าใช้จ่ายหรือต้นทุนทางตรง ประกอบด้วยคณะ / สำนัก / สถาบัน ที่มีการจัดการเรียนการสอนในทุกระดับ

1.2 ต้นทุนทางอ้อม (Indirect Cost) เป็นค่าใช้จ่ายของกิจกรรมต่าง ๆ ที่สนับสนุนการเรียนการสอนอย่างชัดเจน โดยให้ถือหลักผลประโยชน์ (Benefit Basis) หากกิจกรรมหรืองานสนับสนุนในเรื่องนั้น ๆ มีส่วนเกื้อกูลหรือก่อให้เกิดประโยชน์ต่อกลุ่มกิจกรรมในกลุ่มจัดการเรียนการสอนโดยตรงหรือชัดเจน ก็ให้ถือว่ากิจกรรมหรืองานนั้น ๆ เป็นงานสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน ซึ่งหน่วยงานที่เกิดค่าใช้จ่ายหรือต้นทุนทางอ้อม ได้แก่ หน่วยงานส่วนกลาง ซึ่งประกอบด้วย กอง / ฝ่าย / สำนักงานเลขาธิการ

2. การกำหนดหน่วยผลงาน (Output Unit) กำหนดหน่วยวิเคราะห์ต้นทุนไว้ 3 ลักษณะ คือ

2.1 นิสิตหัวจริง (Enrolled Student) หมายถึงจำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนจริงของคณะ ในปีการศึกษาหนึ่ง ๆ

2.2 จำนวนหน่วยกิตนิสิต (Student Credit Hour) หมายถึงผลคูณของจำนวนหน่วยกิตวิชาที่คณะหนึ่ง ๆ เปิดสอนในปีการศึกษาหนึ่ง กับจำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในวิชาที่เปิดสอนในปีการศึกษานั้น ๆ

2.3 จำนวนนิสิตเต็มเวลา (Full Time Equivalent Student : FTES) หมายถึงจำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในจำนวนวิชาหรือจำนวนหน่วยกิตมากเพียงพอที่จะสามารถเรียนจบหลักสูตรได้ภายในเวลาที่กำหนด เช่น ถ้าหลักสูตรปริญญาตรีกำหนดให้ต้องเรียนจบหรือสอบผ่าน จำนวน 144 หน่วยกิต ในเวลา 4 ปี ผู้ที่จะเรียนจบหลักสูตรในเวลา 4 ปีได้ต้องลงทะเบียนเรียนปีละ 36 หน่วยกิต การวัดจำนวนนิสิตเต็มเวลาไม่ได้ใช้วิธีการตรวจสอบการลงทะเบียนเรียนของนิสิตแต่ละคน แต่ใช้วิธีการคำนวณหาค่าเฉลี่ยเพื่อคำนวณภาระการสอนเปรียบเทียบระหว่างคณะต่าง ๆ การคำนวณค่า FTES ใช้วิธีนำเอาจำนวนหน่วยกิตนิสิตของคณะต่าง ๆ ไปหารด้วยจำนวนหน่วยกิตที่นิสิตต้องเรียนในแต่ละปี เพื่อให้จบหลักสูตรในเวลาที่กำหนด เช่น นิสิตเต็มเวลาระดับปริญญาตรี เท่ากับ จำนวนหน่วยกิตนิสิตหารด้วย 36 และนิสิตเต็มเวลาระดับสูงกว่าปริญญาตรี เท่ากับ จำนวนหน่วยกิตนิสิตหารด้วย 24

3. การประเมินค่าใช้จ่ายดำเนินการของหน่วยต้นทุน เป็นค่าใช้จ่ายที่จ่ายจริงในทุกหมวดในปีงบประมาณหนึ่ง ๆ ยกเว้นหมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง การประเมินค่าใช้จ่ายจึงต้องอาศัยข้อมูลในรายงานผลการบริหารงบประมาณของมหาวิทยาลัยเป็นหลัก เอกสารรายงานการเงินที่จะเป็นแหล่งข้อมูลหลัก ซึ่งหน่วยงานทางการเงินของมหาวิทยาลัยจัดทำขึ้นตามแบบพิมพ์ของสำนักงบประมาณ รายจ่ายที่นำมาคำนวณค่าใช้จ่ายรวมของการจัดการเรียนการสอนนี้ประกอบด้วย เงินงบประมาณประจำปี ซึ่งจัดสรรจากงบประมาณแผ่นดิน และเงินงบประมาณเงินรายได้ ซึ่งเป็นรายได้ที่มหาวิทยาลัยจัดหาและได้รับอนุญาตให้นำไปใช้จ่ายโดยไม่ต้องนำส่งคลัง

4. การจัดสรรค่าใช้จ่ายจากหน่วยสนับสนุนไปยังหน่วยผลิตหรือจัดการเรียนการสอน เพื่อให้ได้ ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายรวมของการจัดการเรียนการสอน ค่าใช้จ่ายของหน่วยกิจกรรมสนับสนุนต่าง ๆ จะถูก จัดสรรไปยังคณะ / สำนัก / สถาบันที่ทำหน้าที่จัดการเรียนการสอนเพื่อรวมเข้าเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนหรือ ค่าใช้จ่ายในการจัดการเรียนการสอน โดยหลักการแล้วการจัดสรรค่าใช้จ่ายหรือต้นทุนทางอ้อมซึ่งเกิดขึ้น ณ หน่วยงานสนับสนุนต่าง ๆ ไปยังหน่วยผลิตหรือจัดบริการโดยตรงนั้น ควรจะถือหลัก “ ประโยชน์ ” กล่าวคือ หน่วยผลิตหรือผลผลิตหน่วยใดได้รับประโยชน์จากกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดค่าใช้จ่ายหรือต้นทุนทางอ้อมประเภท ไດมาก ก็ควรได้รับการเฉลี่ยต้นทุนทางอ้อมประเภทนั้น ๆ ไว้มากเช่นเดียวกัน

5. การประมวลต้นทุนรวมและต้นทุนต่อหน่วยผลงาน เป็นการรวมต้นทุนทางตรงหรือค่าใช้จ่าย ที่เกิดจากการจัดการเรียนการสอนโดยตรงและต้นทุนทางอ้อมหรือค่าใช้จ่ายของกิจกรรมสนับสนุนต่าง ๆ เข้าด้วยกัน จากนั้นจะเป็นการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยของการจัดการเรียนการสอน โดยจำแนกตามคณะ (ทบวงมหาวิทยาลัย. 2541 :1-6)

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

งานวิจัยในต่างประเทศ

เฮอร์ลิฮอและวิลเลียม (กัญญาพัชร อรรถวิริยะ. 2539 : 24 อ้างอิงจาก Herlihy ; & William. 1975. *Current Expenditures Per Pupil in Public School Systems : Large Cities 1955-1956*. p. 5-8) ได้ ศึกษาเรื่องค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตในเมืองที่มีขนาดแตกต่างกันพบว่า ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยของนิสิตในหนึ่งปีสำหรับ ประชากรเมืองใหญ่ที่มีประชากร 100,000 คน มีค่าใช้จ่ายประมาณ 6,440.-บาท เมืองที่มีประชากร 25,000 คน ถึง 100,000 คน มีค่าใช้จ่ายประมาณ 5,500.-บาท เมืองขนาดเล็กที่มีประชากร 10,000 คน ถึง 25,000 คน มี ค่าใช้จ่ายประมาณ 5,280.-บาท และเมืองขนาดเล็กที่สุดที่มีประชากร 2,500 คน ถึง 10,000 คน มีค่าใช้จ่าย ประมาณ 5,540.-บาท

ซาชาโรพูโลส (กัญญาพัชร อรรถวิริยะ. 2539 : 24 อ้างอิงจาก Psacharopoulos. 1982. “ *The Economics of Higher Education in Developing Countries*,” *Comparative Education Review*. p. 145-146) ได้ศึกษาเปรียบเทียบอัตราค่าใช้จ่ายของรัฐในการจัดการศึกษาเพื่อผลิตบัณฑิตสาขาต่าง ๆ ของประเทศกำลัง พัฒนาและประเทศพัฒนาแล้ว 10 ประเทศ คือ ประเทศเคนยา ประเทศแซมเบีย ประเทศอิหร่าน ประเทศอินเดีย ประเทศไทย ประเทศมาเลเซีย ประเทศสิงคโปร์ ประเทศนอร์เวย์ ประเทศฝรั่งเศสและประเทศอังกฤษ ในปี ค.ศ. 1974 โดยคิดอัตราเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีทุกสาขาวิชาจากฐาน 100 ปรากฏว่า ประเทศไทยเสียค่าใช้จ่ายในการจัดการศึกษาเพื่อผลิตบัณฑิตสาขาต่าง ๆ เป็นอัตราส่วนดังนี้ คือ สาขา เกษตรศาสตร์เท่ากับ 98 สาขาวิศวกรรมศาสตร์เท่ากับ 93 สาขาวิทยาศาสตร์เท่ากับ 154 สาขาแพทยศาสตร์ เท่ากับ 207 สาขาสังคมศาสตร์เท่ากับ 22 สาขามนุษยศาสตร์ เท่ากับ 89 สาขาศิลปกรรมศาสตร์เท่ากับ 69 เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบอัตราเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการจัดการศึกษาเพื่อผลิตบัณฑิตสาขาต่าง ๆ ในแต่ละสาขา วิชาปรากฏผลดังนี้ สาขาเกษตรศาสตร์ ประเทศอิหร่านเสียค่าใช้จ่ายสูงสุดเท่ากับ 183 ประเทศไทยเสีย ค่าใช้จ่ายต่ำสุดเท่ากับ 98 สาขาวิศวกรรมศาสตร์ ประเทศฝรั่งเศสเสียค่าใช้จ่ายสูงสุดเท่ากับ 191 ประเทศ แซมเบียเสียค่าใช้จ่ายต่ำสุดเท่ากับ 77 สาขาวิทยาศาสตร์ ประเทศไทยเสียค่าใช้จ่ายสูงสุดเท่ากับ 154 ประเทศ นอร์เวย์เสียค่าใช้จ่ายต่ำสุดเท่ากับ 96 สาขาแพทยศาสตร์ ประเทศนอร์เวย์เสียค่าใช้จ่ายสูงสุดเท่ากับ 248 ประเทศเคนยาเสียค่าใช้จ่ายต่ำสุดเท่ากับ 125 สาขาสังคมศาสตร์ ประเทศแซมเบียเสียค่าใช้จ่ายสูงสุดเท่ากับ

67 ประเทศไทยเสียค่าใช้จ่ายต่ำสุดเท่ากับ 22 สาขามนุษยศาสตร์ ประเทศไทยเสียค่าใช้จ่ายสูงสุดเท่ากับ 89 ประเทศอิหร่านเสียค่าใช้จ่ายต่ำสุดเท่ากับ 46 สาขาศิลปกรรมศาสตร์ ประเทศมาเลเซียเสียค่าใช้จ่ายสูงสุดเท่ากับ 85 ประเทศนอร์เวย์เสียค่าใช้จ่ายต่ำสุดเท่ากับ 37

ไทลัค (กัญญาพัชร อรรถวิริยะ. 2539 : 24 อ้างอิงจาก Tilak. 1982. "Educational Planning and the International Economic order," Comparative Education. p. 118) ได้ศึกษาและวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษาของรัฐต่อนักเรียนนักศึกษาหนึ่งคนในระดับประถมศึกษาถึงระดับอุดมศึกษาของประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก ในปี ค.ศ. 1976 โดยจำแนกตามกลุ่มประเทศ พบว่า ประเทศแถบเอเชียตอนใต้ค่าใช้จ่ายในระดับประถมศึกษาเท่ากับ 13 ดอลลาร์ต่อคน ส่วนในระดับอุดมศึกษาเท่ากับ 117 ดอลลาร์ต่อคน ซึ่งคิดเป็นอัตราส่วนเท่ากับ 1 : 9 และประเทศแถบเอเชียตะวันออกค่าใช้จ่ายระดับประถมศึกษาเท่ากับ 54 ดอลลาร์ต่อคน ส่วนระดับอุดมศึกษาเท่ากับ 471 ดอลลาร์ต่อคน ซึ่งคิดเป็นอัตราส่วนเท่ากับ 1 : 8.7

เอล อบีดีน (El-Abdeen. 1987 : 537) ได้ศึกษาค่าใช้จ่ายต่อหัวทางการศึกษาของนักศึกษา คณะครุศาสตร์ในมหาวิทยาลัยของอียิปต์ พบว่า ค่าใช้จ่ายต่อหัวทางการศึกษาทั้งหมดเฉลี่ย ในปี 1984 มหาวิทยาลัยเอนแซม เท่ากับ 459.495 ดอลลาร์อียิปต์ มหาวิทยาลัยมีเนีย เท่ากับ 929.178 ดอลลาร์อียิปต์ และมหาวิทยาลัยแอสสุท เท่ากับ 798.141 ดอลลาร์อียิปต์ ประมาณการรายรับเฉลี่ยต่อหัว ในปี 1984 มหาวิทยาลัยเอนแซม เท่ากับ 66.17 ดอลลาร์อียิปต์ มหาวิทยาลัยมีเนีย เท่ากับ 194.03 ดอลลาร์อียิปต์ และมหาวิทยาลัยแอสสุท เท่ากับ 210.93 ดอลลาร์อียิปต์ และค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อหัวสถาบันโดยประมาณ ในปี 1984 มหาวิทยาลัยเอนแซม เท่ากับ 11.5 ดอลลาร์อียิปต์ มหาวิทยาลัยมีเนีย เท่ากับ 98.2 ดอลลาร์อียิปต์ และมหาวิทยาลัยแอสสุท เท่ากับ 57.6 ดอลลาร์อียิปต์

กลาดิช (Gladish. 1990 : 143) ได้ศึกษาค่าใช้จ่ายดำเนินการของโรงเรียนประถม 9 แห่ง ในรัฐอิลลินอยส์ ประเทศสหรัฐอเมริกา พบว่า จำนวนนักเรียนและค่าใช้จ่ายดำเนินการที่เหมาะสมในแต่ละปี จากปี 1986 ถึง 1989 เป็นดังนี้ ปี 1986 จำนวน 530 คน ค่าใช้จ่ายต่อหัว เท่ากับ 2,685 ดอลลาร์ ปี 1987 จำนวน 490 คน ค่าใช้จ่ายต่อหัว เท่ากับ 2,795 ดอลลาร์ ปี 1988 จำนวน 470 คน ค่าใช้จ่ายต่อหัว เท่ากับ 2,871 ดอลลาร์ และปี 1989 จำนวน 500 คน ค่าใช้จ่ายต่อหัว เท่ากับ 3,075 ดอลลาร์

มุซา (Musa. 1991 : 211) ได้ศึกษาค่าใช้จ่ายต่อหัวของหลักสูตรและรายวิชาของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศอินโดนีเซีย พบว่า ภาควิชาคณิตศาสตร์และภาควิชาฟิสิกส์ มีค่าใช้จ่ายต่อหัวของหลักสูตรและรายวิชาที่สูงที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับภาควิชาอื่น ๆ ภาควิชาสังคมศาสตร์และภาควิชารัฐศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายต่อหัวของหลักสูตรและรายวิชาที่ต่ำสุด ในส่วนของค่าใช้จ่ายดำเนินการทั้งหมด ค่าใช้จ่ายต่อหัวของมหาวิทยาลัยเทอร์บูคาจะต่ำกว่ามหาวิทยาลัยอื่น ๆ เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนี้ ถือเอาการลงทะเบียนรับนักศึกษาที่ระดับชั้นต่าง ๆ พบว่าขนาดของหลักสูตรและรายวิชาของมหาวิทยาลัยเทอร์บูคาเพิ่มขึ้น ทำให้ในปัจจุบันจำนวนการรับนักศึกษาในหลักสูตรและรายวิชาทางด้านคณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ และการศึกษายังไม่เพียงพอกับความสามารถในการรับนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทอร์บูคา

ชาคราบอร์ตี (Chakraborty. 1998 : 117) ได้ศึกษาเกี่ยวกับการศึกษาที่รัฐบาลให้การสนับสนุน

(Public Education) ของสหรัฐอเมริกาทั่วทั้งประเทศ พบว่า ค่าใช้จ่ายจริงต่อหัวเพิ่มขึ้น ร้อยละ 8 ต่อปี ในระหว่างปี 1960 ถึง 1993 โดยเป็นการเพิ่มขึ้นเฉพาะปริมาณการผลิตนักศึกษาแต่เกณฑ์มาตรฐานทางการศึกษาไม่ได้เพิ่มขึ้น และในบางกรณีกลับลดลง

งานวิจัยในประเทศ

รุ่ง แก้วแดง (2513) ได้ศึกษาถึงการลงทุนทางการศึกษาโดยใช้งบประมาณที่มหาวิทยาลัยต่าง ๆ ได้รับและคิดเฉพาะแผนงานผลิตบัณฑิต (เงินเดือน ค่าตอบแทน ค่าจ้างประจำ ค่าใช้สอย และค่าวัสดุ) พบว่า ในปีการศึกษา 2509, 2510 และ 2511 นักศึกษาแต่ละคนในระดับอุดมศึกษาได้ใช้เงินงบประมาณด้านการดำเนินการโดยเฉลี่ยประมาณ 4,558.- บาท 6,570.- บาท และ 7,593.- บาทตามลำดับ

หลังจากนั้นคณะกรรมการวิจัยเรื่องค่าใช้จ่ายของสถาบันอุดมศึกษา สำนักงานสภาการศึกษาแห่งชาติ (2514) ได้จัดทำรายงานสรุปผลการวิจัยเรื่องค่าใช้จ่ายตามงบประมาณของสถาบันอุดมศึกษาระหว่างปี พ.ศ.2508-2512 โดยประเมินค่าใช้จ่ายที่รัฐจ่ายให้นักศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา 9 แห่ง หาอัตราเฉลี่ยแต่ละปี โดยใช้จำนวนนักศึกษารายปีหารงบประมาณแต่ละปี แล้วรวมเงินงบประมาณทั้ง 5 ปี หารด้วยจำนวนนักศึกษาทั้ง 5 ปี เป็นอัตราเฉลี่ยต่อคนต่อปีในรอบ 5 ปี หาอัตราเฉลี่ยของค่าใช้จ่ายแยกประเภทเปรียบเทียบระหว่างสถาบัน สาขาวิชา คณะ แผนงานบริหารทั่วไปกับแผนงานผลิตบัณฑิต และงบประมาณประเภทดำเนินการกับประเภทลงทุน การวิจัยนี้ได้จำแนกเงินงบประมาณหมวดครุภัณฑ์ และหมวดค่าที่ดินสิ่งก่อสร้างเป็นค่าใช้จ่ายประเภทลงทุน และหมวดเงินเดือนค่าจ้างประจำ ค่าจ้างชั่วคราว ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น ๆ เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ สรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายตามงบประมาณของสถาบันอุดมศึกษาเฉลี่ย 49.14 ล้านบาทต่อแห่งต่อปี
2. ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายคนของนักศึกษาต่อปี เฉลี่ย 35,753.- บาทต่อปี และอัตราส่วนระหว่างแผนงานบริหารทั่วไปต่อแผนงานผลิตบัณฑิตเป็น 46 : 54
3. ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายคนของนิสิต นักศึกษาต่อปีคิดเฉพาะแผนงานผลิตบัณฑิตจำแนกตามสาขาวิชาของยูเนสโกทั้ง 9 สาขาวิชา เฉลี่ยสาขาวิชาละ 9,927.- บาทต่อคนต่อปี เมื่อจำแนกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายหัวต่อปีสูง คือ สาขาวิชาแพทยศาสตร์ 26,193.-บาทกลุ่มค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายหัวต่อปีปานกลาง คือ สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ 10,609.-บาท กลุ่มค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรายหัวต่อปีต่ำ คือ สาขาวิชาจิตรศิลป์ 6,543.-บาท
4. ค่าใช้จ่ายของแต่ละสถาบันอุดมศึกษาเฉพาะแผนงานผลิตบัณฑิต ในการผลิตปริญญาตรีแต่ละคนวิเคราะห์จากงบประมาณปี 2508-2512 เฉลี่ย 59,038.-บาทต่อคน โดยมหาวิทยาลัยมหิดลเฉลี่ยสูงสุด 115,776.-บาท
5. ค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตตามสาขาของยูเนสโก คิดเฉพาะแผนงานผลิตบัณฑิตประมาณ 48,649.-บาท

ในปีต่อมา สำนักงานสภาการศึกษาแห่งชาติ (2515) ได้จัดทำสรุปรายงานประเมินผลการพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาปี 2510-2514 ของสถาบันอุดมศึกษา 9 สถาบัน โดยวิเคราะห์งบประมาณของแต่ละสถาบันเป็นงบดำเนินการ ดังนี้

1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีงบดำเนินการเฉลี่ยต่อคนสูงสุด คณะวิศวกรรมศาสตร์

10,000.- บาท

2. มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีงบดำเนินการเฉลี่ยต่อคนสูงสุด คณะเกษตรศาสตร์ 8,300.- บาท

3. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีงบดำเนินการเฉลี่ยต่อคนสูงสุด คณะวิศวกรรมศาสตร์ 14,800.-

บาท

4. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีงบดำเนินการเฉลี่ยต่อคนสูงสุด คณะแพทยศาสตร์ 31,400.- บาท

5. มหาวิทยาลัยมหิดล มีงบดำเนินการเฉลี่ยต่อคนสูงสุด คณะแพทยศาสตร์รามาธิบดี 297,000.-

บาท

6. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มีงบดำเนินการเฉลี่ยต่อคนสูงสุด คณะศิลปศาสตร์ 6,000.- บาท

7. มหาวิทยาลัยศิลปากร มีงบดำเนินการเฉลี่ยต่อคนสูงสุด คณะจิตรกรรมประติมากรรมฯ 7,100.-

บาท

8. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีงบดำเนินการเฉลี่ยต่อคนสูงสุด คณะวิทยาศาสตร์ 20,000.-

บาท

9. สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ มีงบดำเนินการเฉลี่ยต่อคนสูงสุดในคณะบริหารธุรกิจ และคณะสถิติประยุกต์ 9,000.-บาท

จุฬา จัตุรคุปต์ และชนิกา ศิลปอนันต์ (2517) ได้ศึกษาค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจ่ายจากเงินงบประมาณ และเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ในปีงบประมาณ 2516 ซึ่งได้พยายามจัดข้อบกพร่องต่าง ๆ ทำให้การวิเคราะห์สอดคล้องกับความเป็นจริงมากขึ้น โดยพิจารณาการจัดสรรงบประมาณของมหาวิทยาลัยต่อคณะต่าง ๆ และใช้หน่วยกิตนักศึกษา (SCH : Student Credit Per Hours) สามารถแสดงถึงปริมาณงานสอนและรับบริการการสอนจากคณะอื่น ซึ่งทำให้ข้อมูลค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาถูกต้องตามความเป็นจริงยิ่งขึ้น สรุปได้ว่า

ในส่วนค่าใช้จ่ายดำเนินการ มหาวิทยาลัยได้จัดสรรงบประมาณให้กับคณะที่สอนสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์และวิทยาศาสตร์ในอัตราที่สูงกว่าคณะที่สอนสาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ นอกจากนี้คณะต่าง ๆ โดยเฉลี่ยจ่ายค่าดำเนินการจากเงินงบประมาณร้อยละ 91 และจากเงินนอกงบประมาณร้อยละ 9 ค่าดำเนินการร้อยละ 85 เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนและร้อยละ 15 เพื่อบริการสนับสนุนการสอน ถ้าพิจารณาค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาพบว่า ค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวนักศึกษาเท่ากับ 13,201.- บาทต่อปี ค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหน่วยกิตนักศึกษาสูงสุด 3 อันดับแรก คือ คณะแพทยศาสตร์ สัตวแพทยศาสตร์ และเภสัชศาสตร์ เป็นจำนวน 1,196.- 524.- และ 204.- ตามลำดับ ต่ำสุด คือคณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ 64.-บาท โดยเฉลี่ยคณะแพทย์จะมีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ 51,415.-บาทต่อปี และต่ำสุด คือ คณะนิติศาสตร์ 3,646.-บาทต่อปี

วิไลวรรณ พิริยานูวัฒน์ และคณะ (2523) ได้วิเคราะห์ถึงค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต ปีงบประมาณ 2522 และค่าใช้จ่ายรายนิสิตในแผนพัฒนายุทธศาสตร์ที่ 5 (พ.ศ.2525-2529) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยมีวัตถุประสงค์ของการศึกษาเพื่อคำนวณหาค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตระดับปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี โดยจำแนกรายคณะ และรายแผน เน้นการวิเคราะห์ในงบดำเนินการใน 4 หมวด คือ หมวดค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าสาธารณูปโภค และค่าวัสดุ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประเมินทรัพยากรด้านการเงินในหมวดงบดำเนินการของแผนพัฒนายุทธศาสตร์ที่ 5 การเก็บรวบรวมข้อมูล ได้รวบรวมข้อมูลจากเอกสารงบประมาณรายจ่ายงบประมาณประจำปี 2522 การวิเคราะห์หาค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตที่จำแนกเป็นรายคณะ ได้วิเคราะห์โดยนำข้อมูลทาง

ด้านค่าใช้จ่ายของแต่ละคณะหารด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาที่ลงทะเบียนเรียนของคณะนั้น และการวิเคราะห์หาค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตที่จำแนกตามแผนงาน จะวิเคราะห์โดยนำข้อมูลค่าใช้จ่ายของแต่ละแผนงานหารด้วยจำนวนนิสิตจริงทั้งหมดของมหาวิทยาลัย ซึ่งการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายนี้ได้มีวิธีการคิด 3 วิธี ซึ่งใช้สูตรการคำนวณข้างต้น แต่แตกต่างกันตรงที่จำนวนนิสิตเต็มเวลาที่นำมาใช้หารค่าใช้จ่าย กล่าวคือ

การวิเคราะห์วิธีที่ 1 จำนวนนิสิตเต็มเวลาที่ลงทะเบียนเรียนในคณะ ได้จากจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับปริญญาตรี รวมกับจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับปริญญาโท แล้วจึงนำจำนวนนิสิตเต็มเวลานี้ไปหาค่าใช้จ่าย จะได้ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตระดับปริญญาตรี สำหรับค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตสูงกว่าปริญญาตรีนั้น การคิดค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตสูงกว่าระดับปริญญาตรีในสาขาที่ไม่เน้นหนักทางวิทยาศาสตร์ เป็น 1.5 เท่าของค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตระดับปริญญาตรี ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตสูงกว่าระดับปริญญาตรีสาขาที่เน้นหนักทางวิทยาศาสตร์ เป็น 2.5 เท่าของค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตระดับปริญญาตรี

การวิเคราะห์วิธีที่ 2 นั้นหลักจะคล้ายกับวิธีที่ 1 คือค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตสูงกว่าระดับปริญญา ส่วนที่แตกต่างกันคือการหาจำนวนนิสิตเต็มเวลาวิธีนี้จะคิดเทียบจำนวนนิสิตเต็มเวลาสูงกว่าปริญญาตรีให้เป็นนิสิตเต็มเวลาปริญญาตรีก่อน โดยใช้เทียบน้ำหนักตามค่าใช้จ่ายปริญญาตรี

การวิเคราะห์วิธีที่ 3 นั้นจะแตกต่างจากวิธีที่ 2 คือค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตสูงกว่าระดับปริญญาตรีจะเป็น 4/3 เท่าของค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตระดับปริญญาตรี ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลรายนิสิตทั้ง 3 วิธี พบว่าค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตในสาขาที่ไม่เน้นหนักทางวิทยาศาสตร์ส่วนใหญ่เป็นค่าใช้จ่ายในหมวดเงินเดือน ร้อยละ 60.98 รองลงมาเป็นหมวดอุดหนุน ร้อยละ 9.65 หมวดค่าวัสดุ ร้อยละ 9.52 หมวดค่าสาธารณูปโภค ร้อยละ 3.03 และหมวดค่าใช้สอย ร้อยละ 2.67 ตามลำดับ ส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตในสาขาที่ไม่เน้นหนักทางวิทยาศาสตร์ส่วนใหญ่จะเป็นค่าใช้จ่ายในหมวดเงินเดือน ร้อยละ 46.04 รองลงมาเป็นหมวดสิ่งก่อสร้าง ร้อยละ 23.58 หมวดครุภัณฑ์ ร้อยละ 11.47 หมวดค่าวัสดุ ร้อยละ 7.91 หมวดอุดหนุน ร้อยละ 5.20 หมวดค่าสาธารณูปโภค ร้อยละ 2.30 หมวดค่าตอบแทน ร้อยละ 1.89 และหมวดค่าใช้สอย ร้อยละ 1.61 ตามลำดับ

สำหรับค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตในสาขาที่ไม่เน้นหนักทางวิทยาศาสตร์ เรียงจากคณะสูงสุดและต่ำสุด ดังนี้ คือ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และคณะนิติศาสตร์ ส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตสาขาที่เน้นหนักทางวิทยาศาสตร์ เรียงจากคณะสูงสุดและต่ำสุด ดังนี้คือ คณะทันตแพทยศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งผลจากการเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตในส่วนที่คณะรับภาระ ทั้ง 3 วิธี ปรากฏว่าได้ผลที่ใกล้เคียงกัน

ในส่วนของสถาบันการศึกษาของรัฐ ก็ได้จัดทำรายงานวิจัยเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต ซึ่งรวบรวมได้ ดังนี้

มหาวิทยาลัยรามคำแหง (2540 : ก) ได้ศึกษาค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตมหาวิทยาลัยรามคำแหง ในส่วนที่เป็นงบดำเนินการ ปีงบประมาณ 2539 ซึ่งสรุปผลได้ดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตมหาวิทยาลัยรามคำแหง ในส่วนที่เป็นงบดำเนินการมีค่าระหว่าง 3,576.53 ถึง 10,104.21 บาท โดยเฉลี่ยทั้งมหาวิทยาลัยมีค่า 4,981.47 บาทต่อหัวนิสิต และคณะที่มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตสูงสุด ได้แก่ คณะศึกษาศาสตร์ 10,104.21 บาทต่อหัวนิสิต รองลงมาคณะวิทยาศาสตร์ 5,173.15 บาทต่อหัวนิสิต คณะเศรษฐศาสตร์ 4,542.01 บาทต่อหัวนิสิต คณะนิติศาสตร์ 4,003.35 บาทต่อหัวนิสิต คณะมนุษยศาสตร์ 3,816.54 บาทต่อหัวนิสิต คณะบริหารธุรกิจ 3,654.54 บาทต่อหัวนิสิต และคณะรัฐศาสตร์มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตต่ำสุด 3,576.53 บาทต่อหัวนิสิต

2. ปีงบประมาณ 2539 มหาวิทยาลัยรามคำแหงมีรายจ่าย ในส่วนที่เป็นงบดำเนินการทั้งสิ้น 1,015,779,012.17 บาท จำแนกเป็นงบประมาณแผ่นดิน 579,988,572.17 บาท หรือร้อยละ 57 และเงินรายได้ 435,790,440.- บาท หรือร้อยละ 43 เมื่อพิจารณาตามประเภทรายจ่าย พบว่าหมวดเงินเดือน ค่าจ้างประจำ ค่าจ้างชั่วคราว มีค่าใช้จ่ายมากที่สุด 618,069,432.76 บาท หรือร้อยละ 61 รองลงมาหมวดค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ 300,977,049.41 บาท หรือร้อยละ 30 หมวดเงินอุดหนุน รายจ่ายอื่น 55,162,306 บาท หรือร้อยละ 5 และหมวดค่าสาธารณูปโภค 41,570,224.- บาท หรือร้อยละ 4 ตามลำดับ

มหาวิทยาลัยบูรพา (2539 : 5-7) ได้ศึกษาค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตมหาวิทยาลัยบูรพา ในส่วนที่เป็นงบดำเนินการ ปีงบประมาณ 2539 ซึ่งสรุปผลได้ดังนี้

1. ในปีงบประมาณ 2539 มหาวิทยาลัยบูรพาได้รับงบประมาณในงบดำเนินการทั้งสิ้นใน 4 แผนงาน ได้แก่ แผนงานจัดการศึกษา แผนงานบริหารการศึกษา แผนงานปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา แผนงานกิจการนิสิต เป็นจำนวนเงิน 251,149,060.- บาท จำแนกเป็นงบประมาณแผ่นดินจำนวน 207,516,520.- บาท และงบประมาณเงินรายได้จำนวน 43,632,540.- บาท คิดเป็นร้อยละ 82.63 และ 17.37 ตามลำดับ

1.1 งบประมาณรวมได้รับการจัดสรร จำนวน 251,149,060.- บาท เมื่อพิจารณาตามแผน พบว่า แผนงานจัดการศึกษา มีค่าใช้จ่ายสูงสุด จำนวน 112,421,560.- บาท คิดเป็นร้อยละ 44.76 เมื่อพิจารณาตามหมวดรายจ่ายพบว่าหมวดเงินเดือน ค่าจ้างประจำ ค่าจ้างชั่วคราว มีค่าใช้จ่ายมากที่สุด จำนวน 135,726,980.- บาท คิดเป็นร้อยละ 54.04

1.2 งบประมาณแผ่นดินได้รับการจัดสรร จำนวน 207,516,520.- บาท เมื่อพิจารณาตามแผน พบว่า แผนงานจัดการศึกษา มีค่าใช้จ่ายสูงสุด จำนวน 106,219,200.- บาท คิดเป็นร้อยละ 51.19 เมื่อพิจารณาตามหมวดรายจ่ายพบว่าหมวดเงินเดือน ค่าจ้างประจำ ค่าจ้างชั่วคราว มีค่าใช้จ่ายมากที่สุด จำนวน 128,859,020.- บาท คิดเป็นร้อยละ 62.10

1.3 งบประมาณเงินรายได้ได้รับการจัดสรร จำนวน 43,632,540.- บาท บาท เมื่อพิจารณาตามแผน พบว่า แผนบริหารการศึกษา มีค่าใช้จ่ายสูงสุด จำนวน 26,164,030.- บาท คิดเป็นร้อยละ 59.96 เมื่อพิจารณาตามหมวดรายจ่ายพบว่าหมวดค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ มีค่าใช้จ่ายสูงสุด จำนวน 19,193,540.- บาท คิดเป็นร้อยละ 43.99

2. มหาวิทยาลัยบูรพามีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต จากเงินงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ เป็นเงิน 419,287.95 บาท ซึ่งเฉลี่ย เท่ากับ 59,898.28 บาทต่อหัวนิสิต ขณะที่ค่าใช้จ่ายต่อหัวสูงสุด คือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ 116,987.98 บาทต่อหัวนิสิต ขณะที่มีการใช้จ่ายต่อหัวต่ำสุด คือ คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ 41,671.60 บาท

มหาวิทยาลัย แม่โจ้ (2540 : 8-14) ได้ศึกษาค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในส่วนที่เป็นงบดำเนินการ ปีงบประมาณ 2540 ของ 4 คณะ ได้แก่ คณะผลิตกรรมการเกษตร คณะธุรกิจการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของทบวงมหาวิทยาลัย ที่จะขอให้รัฐจัดสรรงบประมาณให้แก่สถาบันอุดมศึกษาเป็นไปในรูปของเงินอุดหนุนทั่วไป ซึ่งสรุปผลได้ดังนี้

1. ในปีงบประมาณ 2540 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ได้รับงบประมาณในงบดำเนินการทั้งสิ้นใน 4

แผนงาน ได้แก่ แผนงานจัดการศึกษา แผนงานบริหารการศึกษา แผนงานปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับ
อุดมศึกษา แผนงานกิจการนิสิต เป็นจำนวนเงิน 193,410,160.- บาท จำแนกเป็นงบประมาณแผ่นดินจำนวน
148,779,800.- บาท และงบประมาณเงินรายได้จำนวน 44,630,360.- บาท คิดเป็นร้อยละ 76.92 และ 23.07
ตามลำดับ

1.1 งบประมาณรวม เมื่อพิจารณาตามแผน พบว่า แผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา
มีค่าใช้จ่ายสูงสุด จำนวน 98,602,225.- บาท คิดเป็นร้อยละ 50.98 เมื่อพิจารณาตามหมวดรายจ่ายพบว่า
หมวดเงินเดือน ค่าจ้างประจำ ค่าจ้างชั่วคราว มีค่าใช้จ่ายมากที่สุด จำนวน 99,831,680.- บาท คิดเป็นร้อยละ
51.62

1.2 งบประมาณแผ่นดิน เมื่อพิจารณาตามแผน พบว่า แผนงานจัดการศึกษา มีค่าใช้จ่าย
สูงสุด จำนวน 76,991,000.- บาท คิดเป็นร้อยละ 51.75 เมื่อพิจารณาตามหมวดรายจ่ายพบว่าหมวดเงินเดือน
ค่าจ้างประจำ ค่าจ้างชั่วคราว มีค่าใช้จ่ายมากที่สุด จำนวน 84,002,400.- บาท คิดเป็นร้อยละ 56.46

1.3 งบประมาณเงินรายได้ เมื่อพิจารณาตามแผน พบว่า แผนงานจัดการศึกษาระดับ
อุดมศึกษา มีค่าใช้จ่ายสูงสุด จำนวน 21,611,225.- บาท คิดเป็นร้อยละ 48.42 เมื่อพิจารณาตามหมวด
รายจ่ายพบว่าหมวดค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ 22,302,580.- บาท คิดเป็นร้อยละ 49.97

2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต จากเงินงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้
เฉลี่ยเป็นเงิน 46,773.98 บาทต่อหัวนิสิต ขณะที่ค่าใช้จ่ายต่อหัวสูงสุด คือคณะศิลปกรรมและการเกษตร
59,598.18 บาท/หัวนิสิต ขณะที่ค่าใช้จ่ายต่อหัวต่ำสุด คือคณะธุรกิจการเกษตร 34,504.71 บาท

ทบวงมหาวิทยาลัย (2541 : 100-101) ได้ว่าจ้างให้สำนักบริการวิชาการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ทำการศึกษาดำเนินการต่อหัวนิสิต เพื่อนำผลการศึกษาไปใช้ประกอบการพิจารณากำหนดระบบการจัดสรรเงิน
งบประมาณแบบเงินอุดหนุนทั่วไป ในส่วนของงบดำเนินการด้านการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยรัฐ โดย
กำหนดกรอบการศึกษาค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวนักศึกษาของมหาวิทยาลัยของรัฐ จำนวน 21 แห่ง และใช้
หลักการบัญชีต้นทุน เป็นกรอบการศึกษาวិเคราะห์ โดยจำแนกค่าใช้จ่ายของการศึกษาออกเป็นต้นทุนทางตรง
และต้นทุนทางอ้อม และจัดสรรต้นทุนทางอ้อมไปรวมกับต้นทุนทางตรง เพื่อกำหนดหาต้นทุนการดำเนินงาน
รวมของการจัดการเรียนการสอน ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังนี้

ค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัว (นิสิตหัวจริง หน่วยกิตนิสิต และนิสิตเต็มเวลา) ของคณะ สาขาวิชา และ
สถาบันการศึกษาต่าง ๆ ที่ทำการศึกษานี้มีความแตกต่างกันค่อนข้างมากพอสมควร ปัจจัยที่มีผล
สำคัญต่อค่าใช้จ่ายรวมของการจัดการศึกษาของสถาบันการศึกษาต่าง ๆ คือ รายจ่ายในหมวดเงินเดือนและ
ค่าจ้างประจำ สำหรับตัวแปรอื่นนั้นแม้จะดูเหมือนว่าน่าจะมีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายด้านการจัดการเรียนการ
สอน แต่ความสัมพันธ์ดังกล่าวไม่ปรากฏชัดเจน เมื่อมีการทดสอบในทางสถิติ และเมื่อพิจารณาถึงผลกระทบที่
อาจมีต่อความแตกต่างในระดับค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตก็ไม่ปรากฏว่ามีตัวแปรใด ๆ ที่มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตอย่าง
มีนัยสำคัญทางสถิติแต่อย่างใด

วรชัย ทองไทย (2542 : 10-13) ได้ศึกษาค่าใช้จ่ายของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของสถาบันวิจัย
ประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล. โดยสถาบันได้จัดการเรียนการสอนใน 4 หลักสูตร คือ สังคมศาสตร์
มหาบัณฑิต ใช้เวลาเรียน 2 ปี สาขาวิจัยประชากรและอนามัยเจริญพันธุ์ (หลักสูตรนานาชาติ) ใช้เวลาเรียน 1

ปี หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาประชากรศาสตร์ ใช้เวลาเรียน 3 ปี และสาขา ประชากรศาสตร์ (พิเศษ) ใช้เวลาเรียน 2 ปี ในการศึกษาค่าใช้จ่ายครั้งนี้ เป็นของนักศึกษารุ่นที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2539 และ 2540

ผลการศึกษาพบว่า ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสอนและค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตทุกหลักสูตร มีแนวโน้มสูงขึ้น โดยค่าใช้จ่ายในการผลิตปริญญาเอกแต่ละคนประมาณ สองแสนหนึ่งหมื่นบาท ปริญญาเอก (พิเศษ) ประมาณ หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันบาท ส่วนปริญญาโทนานาชาติซึ่งใช้เวลาเรียนน้อยกว่าครึ่งหนึ่งนั้น จะมีค่าใช้จ่ายต่อหัวประมาณ หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาท

สำหรับในส่วนของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒเองก็มีผลงานวิจัยของหลายท่าน ดังนี้
 คชณีย์ โพควาวัฒน์ (2530 : 51,75) ได้วิเคราะห์และเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตทั้งงบประมาณ การและงบลงทุนจากเงินงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีงบประมาณ 2529 ผลปรากฏว่า วิทยาเขตที่มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อหัวนิสิตสูงที่สุดคือ วิทยาเขต ปทุมวัน เป็นเงิน 32,508.01 บาท และวิทยาเขตที่มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อหัวนิสิตต่ำที่สุดคือ วิทยาเขตสงขลา 14,051.55 บาท

เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายต่อหัวในส่วนงบดำเนินการเฉพาะวิทยาเขตประสานมิตรในระดับปริญญาตรี พบว่า คณะที่มีค่าใช้จ่ายต่อหัวสูงที่สุดคือ คณะวิทยาศาสตร์ รองลงมาเป็นคณะมนุษยศาสตร์ เป็นเงิน 26,326.18 และ 21,914.60 บาทตามลำดับ คณะที่มีค่าใช้จ่ายต่อหัวต่ำที่สุดคือ คณะพลศึกษา เป็นเงิน 14,503.87 บาท ในระดับที่สูงกว่าปริญญาตรี พบว่า คณะที่มีค่าใช้จ่ายต่อหัวสูงที่สุดคือ คณะวิทยาศาสตร์ รองลงมาเป็นคณะมนุษยศาสตร์ เป็นเงิน 57,588.99 และ 31,680.08 บาทตามลำดับ คณะที่มีค่าใช้จ่ายต่อหัวต่ำที่สุดคือ คณะสังคมศาสตร์ เป็นเงิน 25,581.65 บาท

ทศพล ขำจิตรสุทธิ (2538 : 52) ได้ศึกษาค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง ในส่วนที่เป็นงบดำเนินการปีงบประมาณ 2535-2537 ปรากฏว่า มหาวิทยาลัยมีการใช้จ่ายงบประมาณทั้งสิ้น 1,027,467,757.- บาท แบ่งเป็นงบประมาณแผ่นดิน 932,606,064.- บาท และงบประมาณเงินรายได้ 94,861,693.- บาท มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตเฉลี่ย 3 ปีงบประมาณ ดังนี้ สาขาวิชาแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายต่อหัวสูงสุด เป็นเงิน 98,863.- บาท สาขาวิชาศิลปะ มีค่าใช้จ่ายต่ำสุด 37,109.- บาท

กัญญาพัชร อรรถวิริยะ (2539 : 59-63) ได้ทำการวิเคราะห์ต้นทุนทางการศึกษาของ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตภาคกลาง ในปีงบประมาณ 2538 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตแต่ละคณะ ผลการวิจัยปรากฏดังนี้

1. เฉพาะในแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิต ในปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยมีการจ่ายเงินงบประมาณ คิดเป็นสัดส่วนเงินงบประมาณแผ่นดินต่อเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน เท่ากับ 89 : 11
2. จำแนกเป็นรายคณะ มหาวิทยาลัยจ่ายเงินงบประมาณสูงสุดในคณะวิทยาศาสตร์ เป็นเงิน 67,601,190.- บาท และต่ำสุดในคณะศิลปกรรมศาสตร์ เป็นเงิน 12,585,454.- บาท
3. เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตจำแนกเป็นรายคณะ พบว่า

3.1 คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตสูงสุด เป็นเงิน 194,623.- บาท เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการ 116,642.- บาท ค่าใช้จ่ายลงทุน 72,075.- บาท ค่าใช้จ่ายงบกลาง 5,906.- บาท ถ้าวิเคราะห์เป็นค่าใช้จ่ายคงที่ 163,492.- บาท และค่าใช้จ่ายผันแปร 31,131.- บาท

3.2 คณะมนุษยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตต่ำสุด 51,175.- บาท ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการ 44,909.- บาท ค่าใช้จ่ายลงทุน 5,229.- บาท ค่าใช้จ่ายงบกลาง 1,037.- บาท ถ้าวิเคราะห์เป็นค่าใช้จ่ายคงที่ 38,545.- บาท และค่าใช้จ่ายผันแปร 12,630.- บาท

สรุปในการวิจัยดังที่กล่าวข้างต้น จะเห็นได้ว่าเรื่องต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายในการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาถือเป็นเรื่องที่สำคัญและน่าศึกษาเป็นอย่างยิ่ง และงานวิจัยทั้งหมดที่กล่าวข้างต้นเป็นการศึกษาถึงต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตบัณฑิตโดยไม่ได้นำค่าใช้จ่ายของหน่วยงานส่วนกลางที่มีส่วนสนับสนุนให้กิจกรรมทางการศึกษาสามารถดำเนินไปได้ มารวมเป็นต้นทุนทางการศึกษาด้วย ทำให้ที่ผ่านมามีการคำนวณหาค่าใช้จ่ายต่อหัวไม่ได้สะท้อนค่าดำเนินการส่วนกลาง และไม่ได้สะท้อนถึงค่าใช้จ่ายที่แท้จริง ทำให้ในการนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประโยชน์ไม่ถูกต้องตรงกับความเป็นจริง ดังนั้นในการทำวิจัยครั้งนี้จึงได้ทำการศึกษาด้านต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตด้วยวิธีการปันส่วนค่าใช้จ่าย โดยมีการให้น้ำหนักในการปันส่วนค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงสำหรับหน่วยงานส่วนกลาง ตามหลักเกณฑ์ที่ทางกองแผนงาน ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กำหนดขึ้น เพื่อนำมารวมเป็นต้นทุนในการคำนวณค่าใช้จ่ายเพื่อให้สอดคล้องกับค่าใช้จ่ายที่แท้จริงที่สถาบันต้องจ่ายไป และนำมาเป็นส่วนหนึ่งของข้อมูลในการวิเคราะห์และการกำหนดค่าธรรมเนียมการศึกษา เพื่อให้เกิดการบริหารและจัดการทรัพยากรทางการศึกษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด



บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า

ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา (Descriptive Research) ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา คือ ข้อมูลที่ต้องศึกษาและรวบรวมจากเอกสารและสถิติของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซึ่งเป็นแหล่งข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) โดยผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. แหล่งข้อมูล
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การจัดกระทำและการวิเคราะห์ข้อมูล

แหล่งข้อมูล

1. ข้อมูลจำนวนนิสิต บุคลากร และพื้นที่อาคาร

1.1 นิสิตภาคปกติทุกชั้นปีที่ศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรีและระดับสูงกว่าปริญญาตรี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ในปีงบประมาณ 2543 12 คณะ จำแนกเป็น นิสิตภาคปกติทุกชั้นปีภาคเรียนที่สอง ปีการศึกษา 2542 จำนวน 10,797 คน และภาคเรียนที่หนึ่งปีการศึกษา 2543 จำนวน 10,159 คน รวมทั้งสิ้น 20,956 คน

1.2 บุคลากรสายสนับสนุน 12 คณะ จำแนกเป็น ข้าราชการสาย ข. จำนวน 38 คน ข้าราชการสาย ค. 132 คน ลูกจ้างประจำ 117 คน ลูกจ้างชั่วคราว 235 คน พนักงานระยะยาว 63 คน รวมทั้งสิ้น 585 คน

1.3 พื้นที่อาคาร 12 คณะ รวมทั้งสิ้น 125,696 ตารางเมตร

2. ข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่าย เก็บรวบรวมจาก 2 แหล่ง คือ

2.1 จากเงินงบประมาณแผ่นดิน ได้แก่ ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่สำนักงานประมาณจัดสรรให้แต่ละคณะของมหาวิทยาลัยในรูปค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ซึ่งได้แก่ หมวดเงินเดือนและค่าจ้างประจำ หมวดค่าจ้างชั่วคราว หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ หมวดค่าสาธารณูปโภค หมวดเงินอุดหนุน และหมวดรายจ่ายอื่น

2.2 จากเงินงบประมาณเงินรายได้ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่จ่ายจากเงินรายได้ที่มหาวิทยาลัยจัดสรรให้แต่ละคณะของมหาวิทยาลัยในรูปค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ซึ่งได้แก่ หมวดค่าจ้างชั่วคราว หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ หมวดค่าสาธารณูปโภค หมวดเงินอุดหนุน และหมวดรายจ่ายอื่น

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. แบบสำรวจจำนวนนิสิตหัวจริง และแบบสำรวจจำนวนหน่วยกิตนิสิต (แบบสำรวจหมายเลข 1 และ 2 ภาคผนวก ค.)
2. แบบสำรวจจำนวนนิสิตเต็มเวลา (แบบสำรวจหมายเลข 3 ภาคผนวก ค.)
3. แบบสำรวจงบประมาณรายจ่ายมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีงบประมาณ 2543 (แบบสำรวจหมายเลข 4 ภาคผนวก ค.)
4. แบบสำรวจค่าใช้จ่ายที่จัดสรรให้คณะ ของคณะต่าง ๆ 12 คณะ โดยแบ่งเป็นหมวด

เงินเดือน หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ หมวดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น จากเงินงบประมาณแผ่นดิน และงบประมาณเงินรายได้ ปีงบประมาณ 2543 (แบบสำรวจหมายเลข 5 – 7 ภาคผนวก ค.)

4.1 แบบสำรวจค่าใช้จ่ายจริงที่จัดสรรให้คณะ หมวดเงินเดือน ปีงบประมาณ 2543 (แบบสำรวจหมายเลข 5)

4.2 แบบสำรวจค่าใช้จ่ายจริงที่จัดสรรให้คณะ หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ ปีงบประมาณ 2543 (แบบสำรวจหมายเลข 6)

4.3 แบบสำรวจค่าใช้จ่ายจริงที่จัดสรรให้คณะ หมวดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น ปีงบประมาณ 2543 (แบบสำรวจหมายเลข 7)

5. แบบสำรวจค่าใช้จ่ายส่วนกลาง ของหน่วยงานส่วนกลาง โดยแบ่งเป็นหมวดเงินเดือน หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ หมวดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น จากเงินงบประมาณแผ่นดิน และงบประมาณเงินรายได้ ปีงบประมาณ 2543 (แบบสำรวจหมายเลข 8 – 12 ภาคผนวก ค.)

5.1 แบบสำรวจกลุ่มที่ 1 การปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางตาม FTES ปีงบประมาณ 2543 (แบบสำรวจหมายเลข 8)

5.2 แบบสำรวจกลุ่มที่ 2.1 การปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางตามบุคลากรข้าราชการสาย ข. สาย ค. ลูกจ้างประจำ ลูกจ้างชั่วคราว พนักงานระยะยาว ปีงบประมาณ 2543 (แบบสำรวจหมายเลข 9)

5.3 แบบสำรวจกลุ่มที่ 2.2 การปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางตาม FTES ปีงบประมาณ 2543 (แบบสำรวจหมายเลข 10)

5.4 แบบสำรวจกลุ่มที่ 2.3 การปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางตามพื้นที่ของอาคาร ในปีงบประมาณ 2543 (แบบสำรวจหมายเลข 11)

5.5 แบบสำรวจการปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางกลุ่มที่ 1 และ กลุ่มที่ 2 ในปีงบประมาณ 2543 (แบบสำรวจหมายเลข 12)

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ข้อมูลด้านการเงิน

การเก็บรวบรวมข้อมูลจำแนกตามประเภทงบประมาณ แผนงานและหมวดเงินจากแบบรายงานการใช้จ่ายเงินของงานแผนงานงบประมาณ กองแผนงาน ปีงบประมาณ 2543 ซึ่งงานแผนงานงบประมาณจะเก็บรวบรวมรายจ่ายจริง มาจากฎีกาการเบิกจ่ายเงินของกองคลัง สำนักงานอธิการบดี

2. ข้อมูลด้านนิสิต บุคลากร และพื้นที่อาคาร

2.1 เก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนนิสิตหัวจริง จำนวนหน่วยกิตนิสิตและจำนวนนิสิตเต็มเวลา ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 2/2542 ถึงภาคเรียนที่ 1/2543 รวมทั้งข้อมูลงบประมาณรายจ่าย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีงบประมาณ 2543 จากงานวิจัยสถาบัน กองแผนงาน

2.2 เก็บรวบรวมข้อมูลบุคลากรสายสนับสนุน ในปีงบประมาณ 2543 จากงานวิจัยสถาบัน กองแผนงาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

2.3 เก็บรวบรวมข้อมูลพื้นที่อาคารของคณะ ในปีงบประมาณ 2543 จากงานวิจัยสถาบัน กองแผนงาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

การจัดกระทำและการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การจัดกระทำกับข้อมูล

เมื่อรวบรวมและเรียบเรียงใหม่ให้เหมาะสมแล้วตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่เรียบเรียงให้ตรงกับข้อมูลเดิม จากนั้นนำข้อมูลที่ได้ทั้งหมดกรอกลงในแบบสำรวจหมายเลข 1- 12 ภาคผนวก ก.

2. การวิเคราะห์ข้อมูล

2.1 ในการคำนวณหาค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตวิธีปันส่วน ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมมาวิเคราะห์ โดยใช้สูตรในการคำนวณ ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตวิธีปันส่วน ในส่วนที่เป็นงบดำเนินการ คือ

2.1.1 คำนวณหาจำนวนหน่วยกิตนิสิต จำนวนนิสิตเต็มเวลา จำนวนนิสิตเต็มเวลาของคณะที่ปรับแล้ว จากสูตรที่ 1 ภาคผนวก ง.

2.1.2 คำนวณหาค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตวิธีปันส่วน ในส่วนที่เป็นงบดำเนินการ จากเงินงบประมาณแผ่นดิน และงบประมาณเงินรายได้ ของแต่ละคณะ จากสูตรที่ 2 ภาคผนวก ง.

2.1.3 คำนวณหาค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตวิธีปันส่วน ในส่วนที่เป็นงบดำเนินการ จากเงินงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ ของหน่วยงานส่วนกลาง จากสูตรที่ 2 ภาคผนวก ง.

2.2 ในการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต ใช้วิธีทางสถิติร้อยละเพื่อเปรียบเทียบ โดยจะดำเนินการ ดังนี้

2.2.1 เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตของคณะต่าง ๆ ตามหมวดเงิน

2.2.2 เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตงบดำเนินการแต่ละคณะ

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในบทนี้เป็นการแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามจุดมุ่งหมายของการวิจัย ซึ่งมีการแสดงผลตามลำดับ ดังนี้

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลครั้งนี้ แบ่งเป็น 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแบบสำรวจ มีรายละเอียด ดังนี้

1. จำนวนนิสิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำแนกตามคณะ 12 คณะ ปีงบประมาณ 2543 ในภาคเรียนที่ 2/2542 จำนวน 10,797 คน ภาคเรียนที่ 1/2543 จำนวน 10,159 คน รวมทั้งสิ้น 20,956 คน ดังแสดงในตาราง 12 ภาคผนวก ก
2. จำนวนบุคลากรข้าราชการสาย ข สาย ค ลูกจ้างประจำ ลูกจ้างชั่วคราว พนักงานระยะยาว มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำแนกตามคณะ 12 คณะ ปีงบประมาณ 2543 รวมทั้งสิ้น 585 คน ดังแสดงในตาราง 13 ภาคผนวก ก
3. จำนวนพื้นที่ของอาคารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำแนกตามคณะ 12 คณะ ปีงบประมาณ 2543 รวมทั้งสิ้น 125,696 ตารางเมตร ดังแสดงในตาราง 14 ภาคผนวก ก
4. จำนวนนิสิตหัวจริง (Enrolled Student) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำแนกตามคณะ 12 คณะ ปีงบประมาณ 2543 1 ปีการศึกษา ระดับปริญญาตรี 63,991 คน ระดับสูงกว่าปริญญาตรี 2,646 คน ดังแสดงในตาราง 15 ภาคผนวก ก
5. จำนวนหน่วยกิตนิสิต (Student Credit Hour) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำแนกตามคณะ 12 คณะ ปีงบประมาณ 2543 1 ปีการศึกษา ระดับปริญญาตรี 150,575 ระดับสูงกว่าปริญญาตรี 6,632 ดังแสดงในตาราง 16 ภาคผนวก ก
6. จำนวนนิสิตเต็มเวลา (Full Time Equivalent Student) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำแนกตามคณะ 12 คณะ ปีงบประมาณ 2543 1 ปีการศึกษา ระดับปริญญาตรี 8,364 ระดับสูงกว่าปริญญาตรี 552.63 เมื่อปรับค่าแล้ว ระดับปริญญาตรี 16,886.44 ระดับสูงกว่าปริญญาตรี 934.35 รวมทั้งสิ้น 36,371 ดังแสดงในตาราง 17 ภาคผนวก ก
7. งบประมาณรายจ่ายมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีงบประมาณ 2543 กลุ่มที่ 1 หมวดเงินเดือน งบประมาณแผ่นดิน 38,440,500.-บาท งบประมาณรายได้ 5,506,340.-บาท หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ งบประมาณแผ่นดิน 17,684,900.-บาท งบประมาณรายได้ 14,017,259.-บาท หมวดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น งบประมาณแผ่นดิน 7,745,100.-บาท งบประมาณรายได้ 16,215,591.-บาท กลุ่มที่ 2 หมวดเงินเดือน งบประมาณแผ่นดิน 96,477,800.-บาท งบประมาณรายได้ 5,952,480.-บาท หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ งบประมาณแผ่นดิน 31,739,200.-บาท งบประมาณ

รายได้ 8,291,906.-บาท หมาดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น งบประมาณแผ่นดิน 36,624,400.-บาท งบประมาณรายได้ 36,318,200.-บาท กลุ่มที่ 2.1 ปันส่วนร้อยละ 40 โดยใช้ฐานบุคลากร หมาดเงินเดือน งบประมาณแผ่นดิน 38,591,120.-บาท งบประมาณรายได้ 2,380,992.-บาท หมาดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ งบประมาณแผ่นดิน 12,695,680.-บาท งบประมาณรายได้ 3,316,762.-บาท หมาดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น งบประมาณแผ่นดิน 14,649,760.-บาท งบประมาณรายได้ 14,527,280.-บาท กลุ่มที่ 2.2 ปันส่วนร้อยละ 30 โดยใช้ฐานบุคลากรจำนวนนิสิตเต็มเวลา (FTES) หมาดเงินเดือน งบประมาณแผ่นดิน 28,943,340.-บาท งบประมาณรายได้ 1,785,744.-บาท หมาดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ งบประมาณแผ่นดิน 9,521,760.-บาท งบประมาณรายได้ 2,487,572.-บาท หมาดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น งบประมาณแผ่นดิน 10,987,320.-บาท งบประมาณรายได้ 10,985,460.-บาท กลุ่มที่ 2.3 ปันส่วนร้อยละ 30 โดยใช้ฐานพื้นที่ของอาคาร หมาดเงินเดือน งบประมาณแผ่นดิน 28,943,340.-บาท งบประมาณรายได้ 1,785,744.-บาท หมาดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ งบประมาณแผ่นดิน 9,521,760.-บาท งบประมาณรายได้ 2,487,572.-บาท หมาดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น งบประมาณแผ่นดิน 10,987,320.-บาท งบประมาณรายได้ 10,985,460.-บาท รวม 12 คณะ หมาดเงินเดือน งบประมาณแผ่นดิน 246,902,900.-บาท งบประมาณรายได้ 47,049,068.-บาท หมาดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ งบประมาณแผ่นดิน 35,896,600.-บาท งบประมาณรายได้ 39,065,269.-บาท หมาดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น งบประมาณแผ่นดิน 60,927,200.-บาท งบประมาณรายได้ 79,670,981.-บาท รวมกลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2 และคณะ หมาดเงินเดือน งบประมาณแผ่นดิน 381,821,200.-บาท งบประมาณรายได้ 58,507,888.-บาท หมาดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ งบประมาณแผ่นดิน 85,320,700.-บาท งบประมาณรายได้ 61,374,434.-บาท หมาดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น งบประมาณแผ่นดิน 105,296,700.-บาท งบประมาณรายได้ 132,204,772.-บาท รวมทั้งสิ้น งบประมาณแผ่นดิน 572,438,600.-บาท งบประมาณรายได้ 252,087,094.-บาท ดังแสดงในตาราง 18 ภาคผนวก ค

ตอนที่ 2 วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต เฉพาะงบดำเนินการ วิธีปันส่วน โดยใช้วิธีทางสถิติร้อยละ นำข้อมูลที่ได้จากตอนที่ 1 ไปวิเคราะห์ผลในตาราง 1-11 ปรากฏผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

ตาราง 1: แสดงการปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางตาม FTES ของกลุ่มที่ 1 ปีงบประมาณ 2543

หน่วย : บาท

คณะ	FTES 2543	หมวดเงินเดือน		หมวดค่าตอบแทน		หมวดค่าสาธารณูปโภค		รวม	
		งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้
มนุษยศาสตร์	7,091	7,494,476	1,073,533	3,447,901	2,732,847	1,510,008	3,161,441	12,452,385	6,967,821
วิทยาศาสตร์	9,813	10,371,357	1,485,626	4,771,436	3,781,896	2,089,650	4,375,012	17,232,443	9,642,534
สังคมศาสตร์	4,316	4,561,579	653,415	2,098,596	1,663,372	919,080	1,924,239	7,579,255	4,241,026
พลศึกษา	3,916	4,138,819	592,858	1,904,101	1,509,213	833,901	1,745,903	6,876,821	3,847,974
ศึกษาศาสตร์	2,891	3,055,497	437,679	1,405,709	1,114,182	615,630	1,288,919	5,076,836	2,840,780
พยาบาลศาสตร์	11	11,626	1,665	5,349	4,239	2,343	4,904	19,318	10,808
แพทยศาสตร์	2,144	2,265,993	324,588	1,042,491	826,290	456,559	955,878	3,765,043	2,106,756
วิศวกรรมศาสตร์	2,985	3,154,846	451,910	1,451,415	1,150,409	635,647	1,330,828	5,241,908	2,933,147
ศิลปกรรมศาสตร์	1,777	1,878,111	269,027	864,042	684,850	378,407	792,255	3,120,560	1,746,132
ทันตแพทยศาสตร์	566	598,205	85,689	275,210	218,134	120,528	252,345	993,943	556,168
เภสัชศาสตร์	426	450,239	64,494	207,137	164,179	90,715	189,927	748,091	418,600
สหเวชศาสตร์	435	459,752	65,856	211,513	167,648	92,632	193,940	763,897	427,444
รวมทั้งสิ้น	36,371	38,440,500	5,506,340	17,684,900	14,017,259	7,745,100	16,215,591	63,870,500	35,739,190

จากตาราง 1 แสดงให้เห็นว่าในการปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางตาม FTES ของกลุ่มที่ 1 จะปันส่วนค่าใช้จ่ายร้อยละ 100 ซึ่งประกอบด้วยเงินงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ ปี 2543 พบว่ามหาวิทยาลัยมีค่าใช้จ่ายส่วนกลางของกลุ่มที่ 1 ที่จ่ายจากงบประมาณแผ่นดิน 63,870,500.-บาท จ่ายจากเงินงบประมาณเงินรายได้ 35,739,190.-บาท โดยที่มหาวิทยาลัยจ่ายเงินงบประมาณแผ่นดินในหมวดเงินเดือนสูงสุด 38,440,500.-บาท หมวดค่าสาธารณูปโภคต่ำสุด 7,745,100.-บาท และจ่ายเงินงบประมาณเงินรายได้ในหมวดค่าสาธารณูปโภคสูงสุด 16,215,591.-บาท และหมวดเงินเดือนต่ำสุด 5,506,340.-บาท

เมื่อเทียบสัดส่วนระหว่างจำนวนนิสิตเต็มเวลา FTES กับค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ปันส่วนให้คณะพบว่า หมวดเงินเดือน หมวดค่าตอบแทน และหมวดค่าสาธารณูปโภค ในส่วนของงบประมาณแผ่นดิน ค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ปันส่วนให้คณะสูงสุด คือ คณะวิทยาศาสตร์ เป็นเงิน 10,371,357.- 4,771,436.- และ 2,089,650.-บาท ตามลำดับ และค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ปันส่วนให้คณะต่ำสุด คือ คณะพยาบาลศาสตร์ เป็นเงิน 11,626.- 5,349.- และ 2,343.-บาท ตามลำดับ ในส่วนของงบประมาณเงินรายได้ ค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ปันส่วนให้คณะสูงสุด คือ คณะวิทยาศาสตร์ เป็นเงิน 1,485,626.- 3,781,896.- และ 4,375,012.-บาท ตามลำดับ และค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ปันส่วนให้คณะต่ำสุด คือ คณะพยาบาลศาสตร์ เป็นเงิน 1,665.- 4,239.- และ 4,904.-บาท ตามลำดับ

ตาราง 2 แสดงการบันทึงบำรุงส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางตามบุคลากร สาย ข สาย ค ลูกจ้างประจำ ลูกจ้างชั่วคราว และพนักงานระยะยาว ของกลุ่มที่ 2.1

ปีงบประมาณ 2543

หน่วย : บาท

คณะ	บุคลากร	หมวดเงินเดือน		หมวดค่าตอบแทน		หมวดค่าสาธารณูปโภค		รวม	
		งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้
มนุษยศาสตร์	52	3,430,322	211,644	1,128,505	294,823	1,302,201	1,291,314	5,861,028	1,797,781
วิทยาศาสตร์	84	5,541,289	341,886	1,822,969	476,253	2,103,555	2,085,968	9,467,813	2,904,107
สังคมศาสตร์	29	1,913,064	118,032	629,358	164,421	726,227	720,156	3,268,649	1,002,609
พลศึกษา	77	5,079,515	313,396	1,671,055	436,565	1,928,259	1,912,138	8,678,829	2,662,099
ศึกษาศาสตร์	44	2,902,580	179,083	954,889	249,466	1,101,862	1,092,650	4,959,331	1,521,199
พยาบาลศาสตร์	8	527,742	32,560	173,616	45,357	200,338	198,664	901,696	276,581
แพทยศาสตร์	109	7,190,482	443,638	2,365,520	617,995	2,729,613	2,706,792	12,285,615	3,768,425
วิศวกรรมศาสตร์	63	4,155,967	256,415	1,367,228	357,190	1,577,666	1,564,476	7,100,861	2,178,081
ศิลปกรรมศาสตร์	32	2,110,967	130,242	694,465	181,430	801,354	794,654	3,606,786	1,106,326
ทันตแพทยศาสตร์	54	3,562,257	219,784	1,171,909	306,163	1,352,289	1,340,980	6,086,455	1,866,927
เภสัชศาสตร์	25	1,649,193	101,752	542,550	141,742	626,058	620,824	2,817,801	864,318
สหเวชศาสตร์	8	527,742	32,560	173,616	45,357	200,338	198,664	901,696	276,581
รวมทั้งสิ้น	585	38,591,120	2,380,992	12,695,680	3,316,762	14,649,760	14,527,280	65,936,560	20,225,034

จากตาราง 2 แสดงให้เห็นว่าในการปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางตามบุคลากร สาย ข สาย ค ลูกจ้างประจำ ลูกจ้างชั่วคราว และพนักงานระยะยาว ของกลุ่มที่ 2.1 จะปันส่วนค่าใช้จ่ายร้อยละ 40 ซึ่งประกอบด้วยเงินงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ ปี 2543 พบว่า มหาวิทยาลัยมีค่าใช้จ่ายส่วนกลางของกลุ่มที่ 2.1 ที่จ่ายจากงบประมาณแผ่นดิน 65,936,560.-บาท จ่ายจากเงินงบประมาณเงินรายได้ 20,225,034.-บาท โดยที่มหาวิทยาลัยจ่ายเงินงบประมาณแผ่นดินในหมวดเงินเดือนสูงสุด 38,591,120.-บาท หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุต่ำสุด 12,695,680.-บาท และจ่ายเงินงบประมาณเงินรายได้ในหมวดค่าสาธารณูปโภคสูงสุด 14,527,280.-บาท และหมวดเงินเดือนต่ำสุด 2,380,992.-บาท

เมื่อเทียบสัดส่วนระหว่างจำนวนบุคลากร สาย ข สาย ค ลูกจ้างประจำ ลูกจ้างชั่วคราว และพนักงานระยะยาว กับค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ปันส่วนให้คณะ พบว่าหมวดเงินเดือน หมวดค่าตอบแทน และหมวดค่าสาธารณูปโภค ในส่วนของงบประมาณแผ่นดิน ค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ปันส่วนให้คณะสูงสุด คือ คณะแพทยศาสตร์ เป็นเงิน 7,190,482.- 2,365,520.- และ 2,729,613.-บาท ตามลำดับ และค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ปันส่วนให้คณะต่ำสุด คือ คณะพยาบาลศาสตร์ และคณะสหเวชศาสตร์ เป็นเงิน 527,742.- 173,616.- และ 200,338.-บาท ตามลำดับ ในส่วนของงบประมาณเงินรายได้ ค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ปันส่วนให้คณะสูงสุด คือ คณะแพทยศาสตร์ เป็นเงิน 443,638.- 617,995.- และ 2,706,792.-บาท ตามลำดับ และค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ปันส่วนให้คณะต่ำสุด คือ คณะพยาบาลศาสตร์ และคณะสหเวชศาสตร์ เป็นเงิน 32,560.- 45,357.- และ 198,664.-บาท ตามลำดับ

ตาราง 3 แสดงการปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางตาม FTES ของกลุ่มที่ 2.2 ปีงบประมาณ 2543

หน่วย : บาท

คณะ	FTES 2543	หมวดเงินเดือน		หมวดค่าตอบแทน		หมวดค่าสาธารณูปโภค		รวม	
		งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้
มนุษยศาสตร์	7,091	5,642,881	348,154	1,856,391	484,985	2,142,121	2,124,212	9,641,393	2,957,351
วิทยาศาสตร์	9,813	7,808,995	481,799	2,568,998	671,154	2,964,410	2,939,626	13,342,403	4,092,579
สังคมศาสตร์	4,316	3,434,590	211,907	1,129,909	295,190	1,303,821	1,292,920	5,868,320	1,800,017
พลศึกษา	3,916	3,116,277	192,268	1,025,191	267,832	1,182,985	1,173,095	5,324,453	1,633,195
ศึกษาศาสตร์	2,891	2,300,602	141,942	756,850	197,728	873,343	866,041	3,930,795	1,205,711
พยาบาลศาสตร์	11	8,754	540	2,881	752	3,324	3,295	14,959	4,587
แพทยศาสตร์	2,144	1,706,154	105,266	561,289	146,638	647,681	642,266	2,915,124	894,170
วิศวกรรมศาสตร์	2,985	2,375,405	146,558	781,459	204,157	901,739	894,200	4,058,603	1,244,915
ศิลปกรรมศาสตร์	1,777	1,414,102	87,247	465,210	121,537	536,814	532,326	2,416,126	741,110
ทันตแพทยศาสตร์	566	450,412	27,789	148,176	38,711	170,983	169,554	769,571	236,054
เภสัชศาสตร์	426	339,003	20,916	111,525	29,136	128,690	127,614	579,218	177,666
สหเวชศาสตร์	435	346,165	21,358	113,881	29,752	131,409	130,311	591,455	181,421
รวมทั้งสิ้น	36,371	28,943,340	1,785,744	9,521,760	2,487,572	10,987,320	10,895,460	49,452,420	15,168,776

จากตาราง 3 แสดงให้เห็นว่าในการปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางตาม FTES ของกลุ่มที่ 2.2 จะปันส่วนค่าใช้จ่ายร้อยละ 30 ซึ่งประกอบด้วยเงินงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ปี 2543 พบว่า มหาวิทยาลัยมีค่าใช้จ่ายส่วนกลางของกลุ่มที่ 2.2 ที่จ่ายจากงบประมาณแผ่นดิน 49,452,420.-บาท จ่ายจากเงินงบประมาณเงินรายได้ 15,168,776.-บาท โดยที่มหาวิทยาลัยจ่ายเงินงบประมาณแผ่นดินในหมวดเงินเดือนสูงสุด 28,943,340.-บาท หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุต่ำสุด 9,521,760.-บาท และจ่ายเงินงบประมาณเงินรายได้ในหมวดค่าสาธารณูปโภคสูงสุด 10,895,460.-บาท และหมวดเงินเดือนต่ำสุด 1,785,744.-บาท

เมื่อเทียบสัดส่วนระหว่างจำนวนนิสิตเต็มเวลา FTES กับค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ปันส่วนให้คณะพบว่า หมวดเงินเดือน หมวดค่าตอบแทน และหมวดค่าสาธารณูปโภค ในส่วนของงบประมาณแผ่นดิน ค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ปันส่วนให้คณะสูงสุด คือ คณะวิทยาศาสตร์ เป็นเงิน 7,808,995.- 2,568,998.- และ 2,964,410.-บาท ตามลำดับ และค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ปันส่วนให้คณะต่ำสุด คือ คณะพยาบาลศาสตร์ เป็นเงิน 8,754.- 2,881.- และ 3,324.-บาท ตามลำดับ ในส่วนของงบประมาณเงินรายได้ ค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ปันส่วนให้คณะสูงสุด คือ คณะวิทยาศาสตร์ เป็นเงิน 481,799.- 671,154.- และ 2,939,626.-บาท ตามลำดับ และค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ปันส่วนให้คณะต่ำสุด คือ คณะพยาบาลศาสตร์ เป็นเงิน 540.- 752.- และ 3,295.-บาท ตามลำดับ

ตาราง 4 แสดงการปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางตามพื้นที่ของอาคารของกลุ่มที่ 2.3 ปีงบประมาณ 2543

หน่วย : บาท

คณะ	พื้นที่อาคาร (ตารางเมตร)	หมวดเงินเดือน		หมวดค่าตอบแทน		หมวดค่าสาธารณูปโภค		รวม	
		งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้
มนุษยศาสตร์	5,000	1,151,323	71,034	378,761	98,952	437,059	433,405	1,967,143	603,391
วิทยาศาสตร์	5,042	1,160,994	71,631	381,943	99,783	440,731	437,046	1,983,668	608,460
สังคมศาสตร์	3,996	920,137	56,771	302,706	79,082	349,298	346,377	1,572,141	482,230
พลศึกษา	1,436	330,660	20,401	108,780	28,419	125,523	124,474	564,963	173,294
ศึกษาศาสตร์	5,496	1,265,534	78,081	416,335	108,768	480,416	476,399	2,162,285	663,248
พยาบาลศาสตร์	15,400	3,546,075	218,785	1,166,585	304,772	1,346,143	1,334,888	6,058,803	1,858,445
แพทยศาสตร์	5,288	1,217,639	75,126	400,578	104,652	462,234	458,369	2,080,451	638,147
วิศวกรรมศาสตร์	25,000	5,756,616	355,171	1,893,808	494,760	2,185,296	2,167,026	9,835,720	3,016,957
ศิลปกรรมศาสตร์	8,584	1,976,591	121,952	650,258	169,881	750,343	744,070	3,377,192	1,035,903
ทันตแพทยศาสตร์	23,990	5,524,048	340,822	1,817,297	474,770	2,097,010	2,079,478	9,438,355	2,895,070
เภสัชศาสตร์	25,000	5,756,616	355,171	1,893,808	494,760	2,185,296	2,167,026	9,835,720	3,016,957
สหเวชศาสตร์	1,464	337,107	20,799	110,901	28,973	127,971	126,902	575,979	176,674
รวมทั้งสิ้น	125,696	28,943,340	1,785,744	9,521,760	2,487,572	10,987,320	10,895,460	49,452,420	15,168,776

จากตาราง 4 แสดงให้เห็นว่าในการปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางตามพื้นที่ของอาคาร ของกลุ่มที่ 2.3 จะปันส่วนค่าใช้จ่ายร้อยละ 30 ซึ่งประกอบด้วยเงินงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ปี 2543 พบว่า มหาวิทยาลัยมีค่าใช้จ่ายส่วนกลางของกลุ่มที่ 2.3 ที่จ่ายจากงบประมาณแผ่นดิน 49,452,420.- บาท จ่ายจากเงินงบประมาณเงินรายได้ 15,168,776.- บาท โดยที่มหาวิทยาลัยจ่ายเงินงบประมาณแผ่นดินในหมวดเงินเดือนสูงสุด 28,943,340.- บาท หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุต่ำสุด 9,521,760.- บาท และจ่ายเงินงบประมาณเงินรายได้ในหมวดค่าสาธารณูปโภคสูงสุด 10,895,460.- บาท และหมวดเงินเดือนต่ำสุด 1,785,744.- บาท

เมื่อเทียบสัดส่วนระหว่างจำนวนพื้นที่ของอาคาร กับค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ปันส่วนให้คณะ พบว่า หมวดเงินเดือน หมวดค่าตอบแทน และหมวดค่าสาธารณูปโภค ในส่วนของงบประมาณแผ่นดิน ค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ปันส่วนให้คณะสูงสุด คือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะเภสัชศาสตร์ เป็นเงิน 5,756,616.- 1,893,808.- และ 2,185,296.- บาท ตามลำดับ และค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ปันส่วนให้คณะต่ำสุด คือ คณะพลศึกษา เป็นเงิน 330,660.- 108,780.- และ 125,523.- บาท ตามลำดับ ในส่วนของงบประมาณเงินรายได้ ค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ปันส่วนให้คณะสูงสุด คือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะเภสัชศาสตร์ เป็นเงิน 355,171.- 494,760.- และ 2,167,026.- บาท ตามลำดับ และค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ปันส่วนให้คณะต่ำสุด คือ คณะพลศึกษา เป็นเงิน 20,401.- 28,419.- และ 124,474.- บาท ตามลำดับ

ตาราง 5 แสดงการปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางของกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2 ปีงบประมาณ 2543

หน่วย : บาท

คณะ	หมวดเงินเดือน		หมวดค่าตอบแทน		หมวดค่าสาธารณูปโภค		รวม	
	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้
มนุษยศาสตร์	17,719,002	1,704,365	6,811,558	3,611,607	5,391,389	7,010,372	29,921,949	12,326,344
วิทยาศาสตร์	24,882,635	2,380,942	9,545,346	5,029,086	7,598,346	9,837,652	42,026,327	17,247,680
สังคมศาสตร์	10,829,370	1,040,125	4,160,569	2,202,065	3,298,426	4,283,692	18,288,365	7,525,882
พลศึกษา	12,665,271	1,118,923	4,709,127	2,242,029	4,070,668	4,955,610	21,445,066	8,316,562
ศึกษาศาสตร์	9,524,213	836,785	3,533,783	1,670,144	3,071,251	3,724,009	16,129,247	6,230,938
พยาบาลศาสตร์	4,094,197	253,550	1,348,431	355,120	1,552,148	1,541,751	6,994,776	2,150,421
แพทยศาสตร์	12,380,268	948,618	4,369,878	1,695,575	4,296,087	4,763,305	21,046,233	7,407,498
วิศวกรรมศาสตร์	15,442,834	1,210,054	5,493,910	2,206,516	5,300,348	5,956,530	26,237,092	9,373,100
ศิลปกรรมศาสตร์	7,379,771	608,468	2,673,975	1,157,698	2,466,918	2,863,305	12,520,664	4,629,471
ทันตแพทยศาสตร์	10,134,922	674,084	3,412,592	1,037,778	3,740,810	3,842,357	17,288,324	5,554,219
เภสัชศาสตร์	8,195,051	542,333	2,755,020	829,817	3,030,759	3,105,391	13,980,830	4,477,541
สหเวชศาสตร์	1,670,766	140,573	609,911	271,730	552,350	649,817	2,833,027	1,062,120
รวมทั้งสิ้น	134,918,300	11,458,820	49,424,100	22,309,165	44,369,500	52,533,791	228,711,900	86,301,776

จากตาราง 5 แสดงให้เห็นว่าในการปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางของกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2 ซึ่งประกอบด้วยเงินงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ปี 2543 พบว่า มหาวิทยาลัยมีค่าใช้จ่ายส่วนกลางของกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2 ที่จ่ายจากงบประมาณแผ่นดิน 228,711,900.-บาท จ่ายจากเงินงบประมาณเงินรายได้ 86,301,776.-บาท โดยที่มหาวิทยาลัยจ่ายเงินงบประมาณแผ่นดินในหมวดเงินเดือนสูงสุด 134,918,300.-บาท หมวดค่าสาธารณูปโภคต่ำสุด 44,369,500.-บาท และจ่ายเงินงบประมาณเงินรายได้ในหมวดค่าสาธารณูปโภคสูงสุด 52,533,791.-บาท และหมวดเงินเดือนต่ำสุด 11,458,820.-บาท

เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ปันส่วนให้คณะรวมกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2 พบว่าหมวดเงินเดือน หมวดค่าตอบแทน และหมวดค่าสาธารณูปโภค ในส่วนของงบประมาณแผ่นดิน ค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ปันส่วนให้คณะสูงสุด คือ คณะวิทยาศาสตร์ เป็นเงิน 24,882,635.- 9,545,346.- และ 7,598,346.-บาท ตามลำดับ และค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ปันส่วนให้คณะต่ำสุด คือ คณะสหเวชศาสตร์ เป็นเงิน 1,670,766.- 609,911.- และ 552,350.-บาท ตามลำดับ ในส่วนของงบประมาณเงินรายได้ ค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ปันส่วนให้คณะสูงสุด คือ คณะวิทยาศาสตร์ เป็นเงิน 2,380,942.- 5,029,086.- และ 9,837,652.-บาท ตามลำดับ และค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ปันส่วนให้คณะต่ำสุด คือ คณะสหเวชศาสตร์ เป็นเงิน 140,573.- 271,730.- และ 649,817.-บาท ตามลำดับ

ตาราง 6 ค่าใช้จ่ายต่อหัวผลิตหมวดเงินเดือน ฐานปีงบประมาณ 2543 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หน่วย : บาท

คณะ	(1) ค่าใช้จ่ายที่จัดสรรให้คณะ			(2) ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง			รวม (1) + (2)		FTEs	ค่าใช้จ่าย/FTEs = (1)+(2)/FTEs			ค่าใช้จ่ายทั้งหมด (งบแผ่นดิน+รายได้)/FTEs
	งบแผ่นดิน	งบรายได้		งบแผ่นดิน	งบรายได้		งบแผ่นดิน	งบรายได้		งบแผ่นดิน	งบรายได้		
มนุษยศาสตร์	34,740,300	749,400		17,719,002	1,704,365		52,459,302	2,453,765	7,091	7,398	346		7,744
วิทยาศาสตร์	51,103,900	35,000,000		24,882,635	2,380,942		75,986,535	37,380,942	9,813	7,743	3,809		11,552
สังคมศาสตร์	25,390,000	1,488,200		10,829,370	1,040,125		36,219,370	2,528,325	4,316	8,392	586		8,978
พลศึกษา	20,816,800	480,960		12,665,271	1,118,923		33,482,071	1,599,883	3,916	8,550	409		8,959
ศึกษาศาสตร์	45,699,100	1,382,400		9,524,213	836,785		55,223,313	2,219,185	2,891	19,102	768		19,870
พยาบาลศาสตร์	1,433,800	260,400		4,094,197	253,550		5,527,997	513,950	11	502,545	46,723		549,268
แพทยศาสตร์	30,549,500	640,180		12,380,268	948,618		42,929,768	1,588,798	2,144	20,023	741		20,764
วิศวกรรมศาสตร์	9,254,700	3,334,800		15,442,834	1,210,054		24,697,534	4,544,854	2,985	8,274	1,523		9,797
ศิลปกรรมศาสตร์	8,540,900	1,050,000		7,379,771	608,468		15,920,671	1,658,468	1,777	8,959	933		9,892
ทันตแพทยศาสตร์	9,851,700	925,680		10,134,922	674,084		19,986,622	1,599,764	566	35,312	2,826		38,138
เภสัชศาสตร์	6,553,400	1,067,928		8,195,051	542,333		14,748,451	1,610,261	426	34,621	3,780		38,401
สหเวชศาสตร์	2,968,800	669,120		1,670,766	140,573		4,639,566	809,693	435	10,666	1,861		12,527
รวมทั้งสิ้น	246,902,900	47,049,068		134,918,300	11,458,820		381,821,200	58,507,888	36,371	671,585	64,305		735,890
เฉลี่ย										55,965	5,359		61,324

จากตาราง 6 แสดงให้เห็นว่าค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดเงินเดือน ฐานปีงบประมาณ 2543 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ คณะที่มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ คณะพยาบาลศาสตร์ 549,268.- บาท รองลงมา คือ คณะเภสัชศาสตร์ 38,401.-บาท คณะทันตแพทยศาสตร์ 38,138.-บาท คณะแพทยศาสตร์ 20,764.-บาท คณะศึกษาศาสตร์ 19,870.-บาท คณะสหเวชศาสตร์ 12,527.-บาท คณะวิทยาศาสตร์ 11,552.-บาท คณะศิลปกรรมศาสตร์ 9,892.-บาท คณะวิศวกรรมศาสตร์ 9,797.-บาท คณะสังคมศาสตร์ 8,978.-บาท คณะพลศึกษา 8,959.-บาท และคณะที่มีค่าใช้จ่ายต่ำสุด คือ คณะมนุษยศาสตร์ 7,744.-บาท และมีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดเงินเดือน 12 คณะรวมทั้งสิ้นเท่ากับ 735,890.-บาท ซึ่งเฉลี่ยเท่ากับ 61,324.-บาท

ตาราง 7 ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ ฐานปีงบประมาณ 2543 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หน่วย : บาท

คณะ	(1) ค่าใช้จ่ายที่จัดสรรให้คณะ		(2) ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง		รวม (1) + (2)		FTES	ค่าใช้จ่าย/FTES = (1)+(2)/FTES		ค่าใช้จ่ายทั้งหมด (งบแผ่นดิน+รายได้)/FTES
	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้				
มนุษยศาสตร์	1,714,800	481,778	6,811,558	3,611,607	8,526,358	4,093,385	7,091	577	1,202	1,779
วิทยาศาสตร์	6,872,500	8,744,857	9,545,346	5,029,086	16,417,846	13,773,943	9,813	1,404	1,673	3,077
สังคมศาสตร์	1,488,200	3,528,767	4,160,569	2,202,065	5,648,769	5,730,832	4,316	1,328	1,309	2,637
พลศึกษา	1,946,100	2,635,544	4,709,127	2,242,029	6,655,227	4,877,573	3,916	1,246	1,699	2,945
ศึกษาศาสตร์	1,451,700	5,632,071	3,533,783	1,670,144	4,985,483	7,302,215	2,891	2,526	1,724	4,250
พยาบาลศาสตร์	497,000	1,069,963	1,348,431	355,120	1,845,431	1,425,083	11	129,553	167,766	297,319
แพทยศาสตร์	7,542,200	3,306,150	4,369,878	1,695,575	11,912,078	5,001,725	2,144	2,333	5,556	7,889
วิศวกรรมศาสตร์	4,863,400	9,413,482	5,493,910	2,206,516	10,357,310	11,619,998	2,985	3,893	3,470	7,363
ศิลปกรรมศาสตร์	1,973,100	1,169,325	2,673,975	1,157,698	4,647,075	2,327,023	1,777	1,310	2,615	3,925
ทันตแพทยศาสตร์	5,471,600	1,122,575	3,412,592	1,037,778	8,884,192	2,160,353	566	3,817	15,696	19,513
เภสัชศาสตร์	723,000	742,837	2,755,020	829,817	3,478,020	1,572,654	426	3,692	8,164	11,856
สหเวชศาสตร์	1,353,000	1,217,920	609,911	271,730	1,962,911	1,489,650	435	3,424	4,512	7,936
รวมทั้งสิ้น	35,896,600	39,065,269	49,424,100	22,309,165	85,320,700	61,374,434	36,371	155,103	215,386	370,489
เฉลี่ย								12,925	17,949	30,874

จากตาราง 7 แสดงให้เห็นว่าค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ ฐานปีงบประมาณ 2543 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ คณะที่มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ คณะพยาบาลศาสตร์ 297,319.- บาท รองลงมา คือ คณะทันตแพทยศาสตร์ 19,513.-บาท คณะเภสัชศาสตร์ 11,856.-บาท คณะสหเวชศาสตร์ 7,936.-บาท คณะแพทยศาสตร์ 7,889.-บาท คณะวิศวกรรมศาสตร์ 7,363.-บาท คณะศึกษาศาสตร์ 4,250.-บาท คณะศิลปกรรมศาสตร์ 3,925.-บาท คณะวิทยาศาสตร์ 3,077.-บาท คณะพลศึกษา 2,945.-บาท คณะสังคมศาสตร์ 2,637.-บาท และคณะที่มีค่าใช้จ่ายต่ำสุด คือ คณะมนุษยศาสตร์ 1,779.-บาท และมีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ 12 คณะรวมทั้งสิ้นเท่ากับ 370,489.-บาท ซึ่งเฉลี่ยเท่ากับ 30,874.-บาท

ตาราง 8 ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่นฐานปีงบประมาณ 2543 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หน่วย : บาท

คณะ	(1) ค่าใช้จ่ายที่จัดสรรให้คณะ			(2) ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง			รวม (1) + (2)		FTES	ค่าใช้จ่าย/FTES = (1)+(2)/FTES		ค่าใช้จ่ายทั้งหมด (งบแผ่นดิน+รายได้)/FTES
	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบรายได้อื่น	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบรายได้อื่น	งบแผ่นดิน	งบรายได้		งบแผ่นดิน	งบรายได้	
มนุษยศาสตร์	1,791,900	757,490		5,391,389	7,010,372		7,183,289	7,767,862	7,091	1,013	1,095	2,108
วิทยาศาสตร์	27,153,700	1,997,120		7,598,346	9,837,652		34,752,046	11,834,772	9,813	3,541	1,206	4,747
สังคมศาสตร์	1,138,900	37,477,335		3,298,426	4,283,692		4,437,326	41,761,027	4,316	1,028	9,676	10,704
พลศึกษา	1,077,100	1,156,850		4,070,668	4,955,610		5,147,768	6,112,460	3,916	1,315	1,561	2,876
ศึกษาศาสตร์	4,753,500	969,632		3,071,251	3,724,009		7,824,751	4,693,641	2,891	2,707	1,624	4,331
พยาบาลศาสตร์	-	360,140		1,552,148	1,541,751		1,552,148	1,901,891	11	141,104	172,899	314,003
แพทยศาสตร์	23,315,500	4,036,400		4,296,087	4,763,305		27,611,587	8,799,705	2,144	12,879	4,104	16,983
วิศวกรรมศาสตร์	10,000	24,102,367		5,300,348	5,956,530		5,310,348	30,058,897	2,985	1,779	10,070	11,849
ศิลปกรรมศาสตร์	342,300	1,805,625		2,466,918	2,863,305		2,809,218	4,668,930	1,777	1,581	2,627	4,208
ทันตแพทยศาสตร์	279,000	1,155,827		3,740,810	3,842,357		4,019,810	4,998,184	566	7,102	8,831	15,933
เภสัชศาสตร์	500,000	4,031,995		3,030,759	3,105,391		3,530,759	7,137,386	426	8,288	16,754	25,042
สหเวชศาสตร์	565,300	1,820,200		552,350	649,817		1,117,650	2,470,017	435	2,569	5,678	8,247
รวมทั้งสิ้น	60,927,200	79,670,981		44,369,500	52,533,791		105,296,700	132,204,772	36,371	184,906	236,125	421,031
เฉลี่ย							15,409				19,677	35,086

จากตาราง 8 แสดงให้เห็นว่าค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น ๆ ฐานปีงบประมาณ 2543 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ คณะที่มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ คณะพยาบาลศาสตร์ 314,003.-บาท รองลงมา คือ คณะเภสัชศาสตร์ 25,042.-บาท คณะแพทยศาสตร์ 16,983.-บาท คณะทันตแพทยศาสตร์ 15,933.-บาท คณะวิศวกรรมศาสตร์ 11,849.-บาท คณะสังคมศาสตร์ 10,704.-บาท คณะสหเวชศาสตร์ 8,247.-บาท คณะวิทยาศาสตร์ 4,747.-บาท คณะศึกษาศาสตร์ 4,331.-บาท คณะศิลปกรรมศาสตร์ 4,208.-บาท คณะพลศึกษา 2,875.-บาท และคณะที่มีค่าใช้จ่ายต่ำสุด คือ คณะมนุษยศาสตร์ 2,108.-บาท และมีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดค่าสาธารณูปโภค 12 คณะรวมทั้งสิ้นเท่ากับ 421,031.-บาท ซึ่งเฉลี่ยเท่ากับ 35,086.-บาท

จากตาราง 9 แสดงให้เห็นว่าค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตงบดำเนินการ หมวดเงินเดือน หมวดค่าตอบแทน วัสดุและวัสดุ หมวดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น ฐานปีงบประมาณ 2543 มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ คณะที่มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ คณะพยาบาลศาสตร์ 1,160,590.-บาท รองลงมา คือ คณะ เกษศาสตร์ 75,299.-บาท คณะทันตแพทยศาสตร์ 73,584.-บาท คณะแพทยศาสตร์ 45,636.-บาท คณะ วิศวกรรมศาสตร์ 29,009.-บาท คณะสหเวชศาสตร์ 28,710.-บาท คณะศึกษาศาสตร์ 28,451.-บาท คณะ สังคมศาสตร์ 22,319.-บาท คณะวิทยาศาสตร์ 19,376.-บาท คณะศิลปกรรมศาสตร์ 18,025.-บาท คณะ พลศึกษา 14,780.-บาท และคณะที่มีค่าใช้จ่ายต่ำสุด คือ คณะมนุษยศาสตร์ 11,631.-บาท และมีค่าใช้จ่าย ต่อหัวนิสิตงบดำเนินการ 12 คณะ รวมทั้งสิ้นเท่ากับ 1,527,410.-บาท ซึ่งเฉลี่ยเท่ากับ 127,284.-บาท

ตาราง 10 ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตของคณะต่าง ๆ เปรียบเทียบตามหมวดเงิน ฐานปีงบประมาณ 2543 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

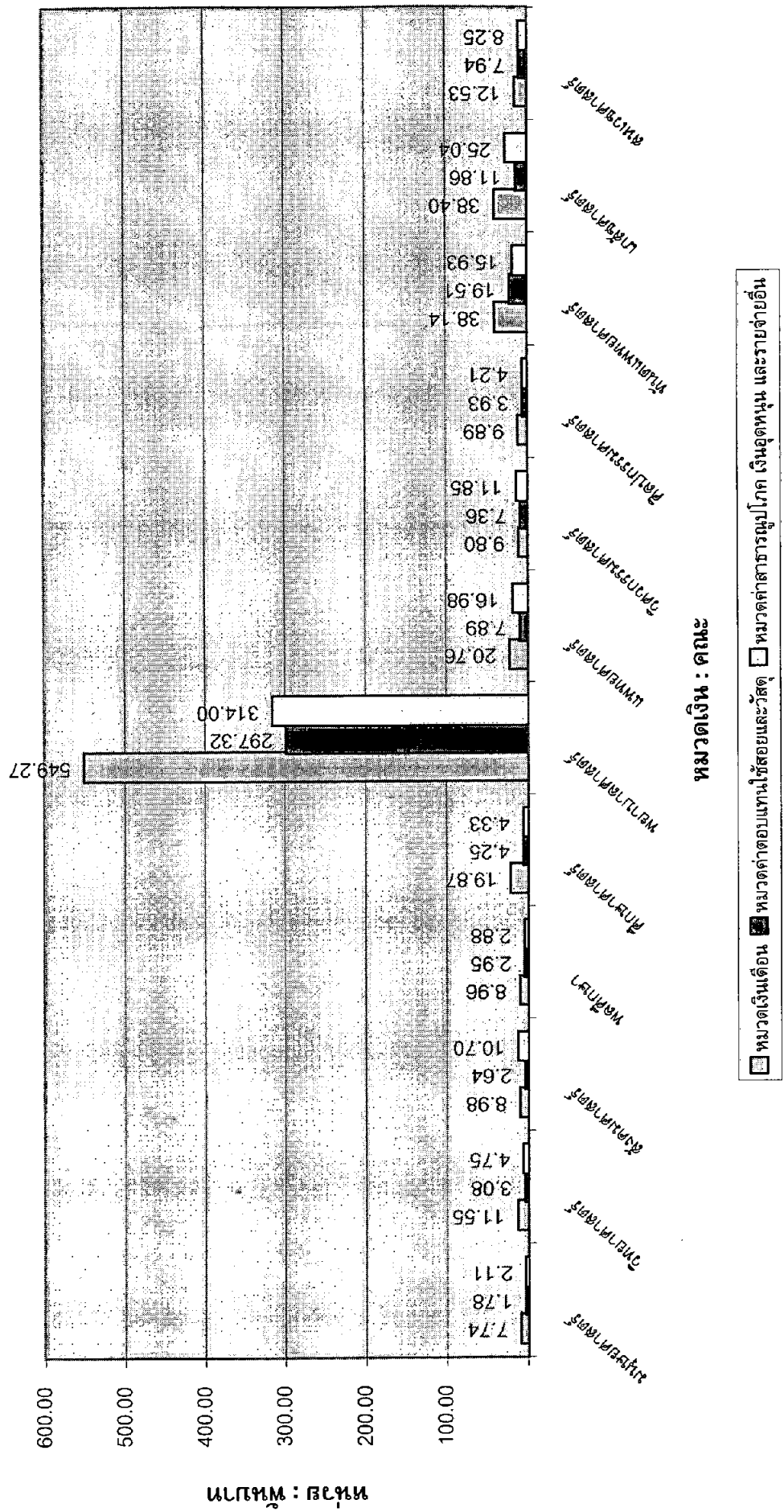
หน่วย : บาท

คณะ	ค่าใช้จ่ายทั้งหมด หมวดเงินเดือน (1)	ร้อยละ	ค่าใช้จ่ายทั้งหมด หมวดดอแบแทน (2)	ร้อยละ	ค่าใช้จ่ายทั้งหมด หมวดค่าสาธารณูปโภค (3)	ร้อยละ	ค่าใช้จ่ายทั้งหมด (1) + (2) + (3)	ร้อยละ
มนุษยศาสตร์	7,744	66.58	1,779	15.30	2,108	18.12	11,631	100.00
วิทยาศาสตร์	11,552	59.62	3,077	15.88	4,747	24.50	19,376	100.00
สังคมศาสตร์	8,978	40.23	2,637	11.82	10,704	47.96	22,319	100.00
พลศึกษา	8,959	60.62	2,945	19.93	2,876	19.46	14,780	100.00
ศึกษาศาสตร์	19,870	69.84	4,250	14.94	4,331	15.22	28,451	100.00
พยาบาลศาสตร์	549,268	47.33	297,319	25.62	314,003	27.06	1,160,590	100.00
แพทยศาสตร์	20,764	45.50	7,889	17.29	16,983	37.21	45,636	100.00
วิศวกรรมศาสตร์	9,797	33.77	7,363	25.38	11,849	40.85	29,009	100.00
ศิลปกรรมศาสตร์	9,892	54.88	3,925	21.78	4,208	23.35	18,025	100.00
ทันตแพทยศาสตร์	38,138	51.83	19,513	26.52	15,933	21.65	73,584	100.00
เภสัชศาสตร์	38,401	51.00	11,856	15.75	25,042	33.26	75,299	100.00
สหเวชศาสตร์	12,527	43.63	7,936	27.64	8,247	28.73	28,710	100.00
รวมทั้งสิ้น	735,890	48.18	370,489	24.26	421,031	27.57	1,527,410	100.00
เฉลี่ย	61,324	8.33	30,874	8.33	35,086	8.33	127,284	8.33

จากตาราง 10 แสดงให้เห็นค่าใช้จ่ายต่อหัวของคณะต่าง ๆ เปรียบเทียบตามหมวดเงิน ฐานปีงบประมาณ 2543 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พบว่า คณะที่มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตสูงสุด คือ คณะพยาบาลศาสตร์โดยมีค่าใช้จ่ายต่อหัวรวมทั้งสิ้น เท่ากับ 1,160,590.-บาท และเมื่อเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดเงินเดือน หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ หมวดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น เท่ากับ 549,268.-บาท 297,319.-บาท และ 314,003.- บาท ตามลำดับ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 47.33 25.62 และ 27.06 ตามลำดับ คณะที่มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตต่ำสุด คือ คณะมนุษยศาสตร์ โดยมีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตรวมทั้งสิ้นเท่ากับ 11,631.-บาท และเมื่อเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดเงินเดือน หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ หมวดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น เท่ากับ 7,744.-บาท 1,779.-บาท และ 2,108.-บาท ตามลำดับ คิดเป็นร้อยละ 66.58 15.30 และ 18.12 ตามลำดับ

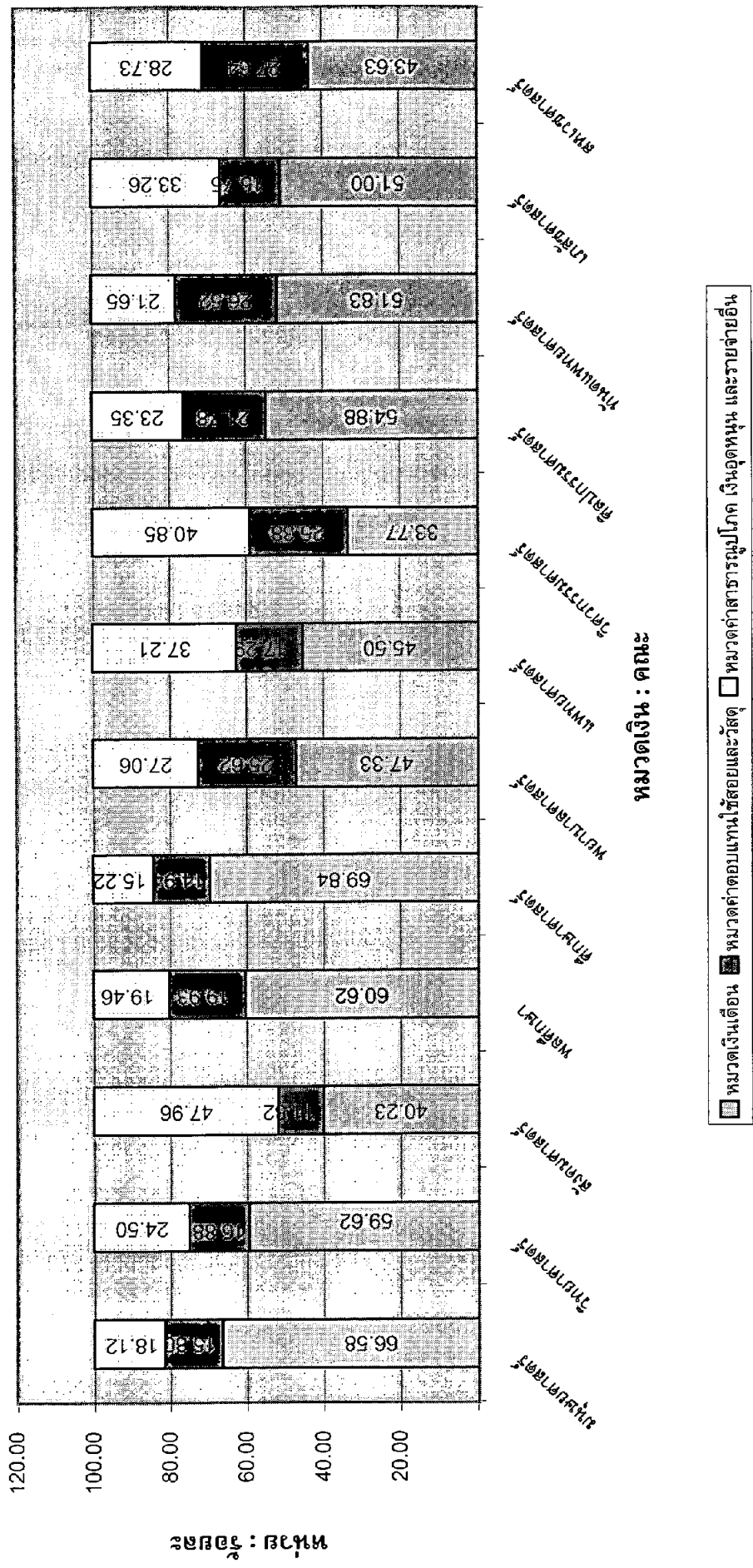
เมื่อเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดเงินเดือน หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ หมวดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น รวมทั้งสิ้น เท่ากับ 735,890.-บาท 370,489.-บาท และ 421,031.-บาท คิดเป็นร้อยละ 48.18 24.26 และ 27.57 ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดเงินเดือน หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ หมวดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น เฉลี่ยเท่ากับ 61,324.-บาท 30,874.-บาท และ 35,086.-บาท ตามลำดับ คิดเป็นร้อยละ 8.33 เท่ากันทั้ง 3 หมวด



ภาพประกอบ 2 ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตคณะต่าง ๆ เปรียบเทียบตามหมวดเงินฐานปีงบประมาณ 2543 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

จากแผนภาพค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตของคณะต่าง ๆ เปรียบเทียบตามหมวดเงิน ฐานปีงบประมาณ 2543 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จะเห็นว่า คณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดเงินเดือนสูงสุดคือ คณะศึกษาศาสตร์ เป็นจำนวนเงิน 19,870.-บาท รองลงมา คือ คณะมนุษยศาสตร์ 7,744.-บาท คณะพลศึกษา 8,959.-บาท คณะวิทยาศาสตร์ 11,552.-บาท และคณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดเงินเดือนต่ำสุดคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นจำนวนเงิน 9,797.-บาท คณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุสูงสุดคือ คณะสหเวชศาสตร์ เป็นจำนวนเงิน 7,936.-บาท รองลงมา คือ คณะทันตแพทยศาสตร์ 19,513.-บาท คณะพยาบาลศาสตร์ 297,319.-บาท คณะวิศวกรรมศาสตร์ 7,363.-บาท และคณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุต่ำสุดคือ คณะสังคมศาสตร์ เป็นจำนวนเงิน 2,637.-บาท คณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่นสูงสุดคือ คณะสังคมศาสตร์ เป็นจำนวนเงิน 10,704.-บาท รองลงมา คือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ 11,849.-บาท คณะแพทยศาสตร์ 16,983.-บาท คณะเภสัชศาสตร์ 25,042.-บาท และคณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่นต่ำสุดคือ คณะศึกษาศาสตร์ เป็นจำนวนเงิน 4,331.-บาท



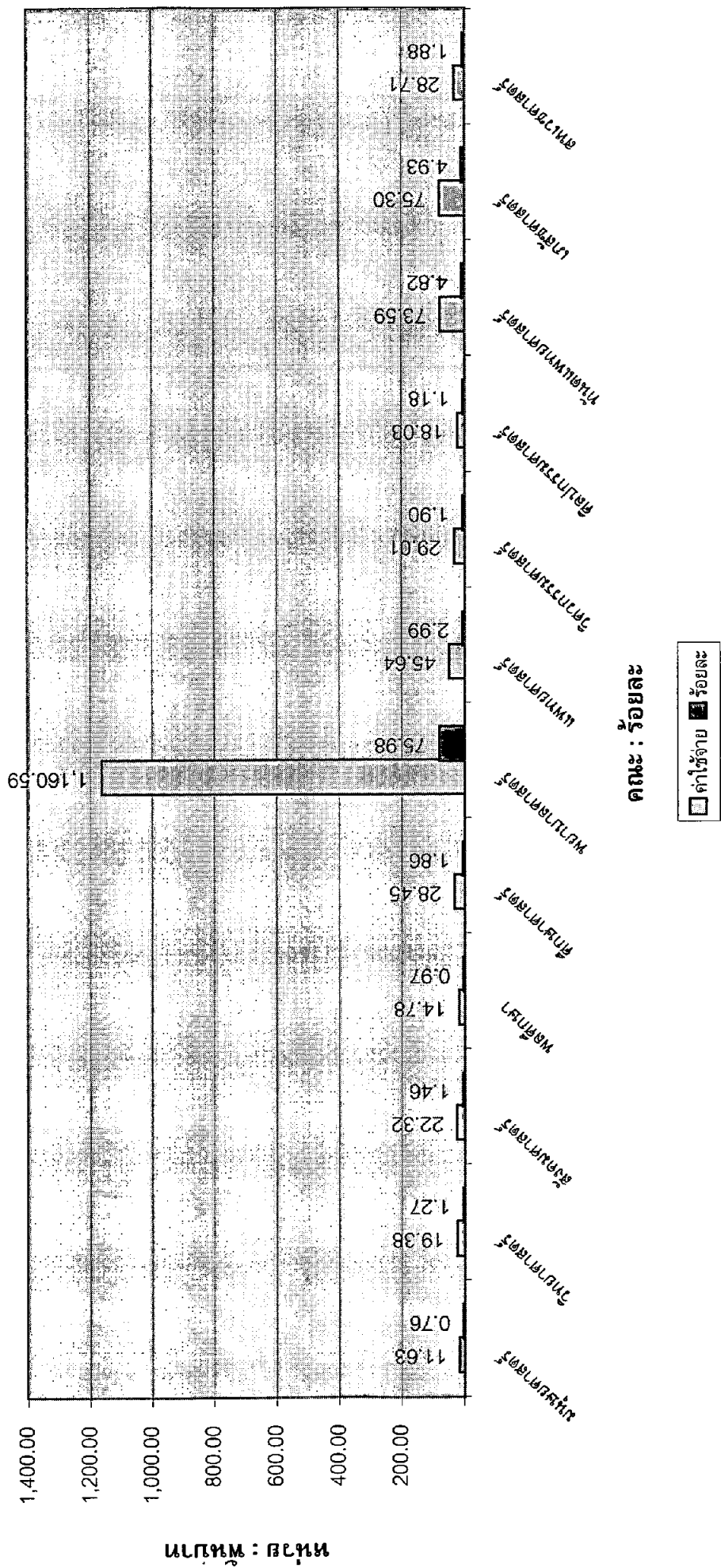
ภาพประกอบ 3 ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตคณะต่าง ๆ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

จากแผนภาพค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตของคณะต่าง ๆ เปรียบเทียบตามหมวดเงินเป็นร้อยละ ฐานปีงบประมาณ 2543 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จะเห็นว่า คณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดเงินเดือนสูงสุดคือ คณะศึกษาศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 69.84 รองลงมา คือ คณะมนุษยศาสตร์ ร้อยละ 66.58 คณะพลศึกษา ร้อยละ 60.62 คณะวิทยาศาสตร์ ร้อยละ 59.62 และคณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดเงินเดือนต่ำสุดคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 33.77 คณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุสูงสุดคือ คณะสหเวชศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 27.64 รองลงมา คือ คณะทันตแพทยศาสตร์ ร้อยละ 26.52 คณะพยาบาลศาสตร์ ร้อยละ 25.62 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร้อยละ 25.38 และคณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุต่ำสุดคือ คณะสังคมศาสตร์ ร้อยละ 11.82 คณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่นสูงสุดคือ คณะสังคมศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 47.96 รองลงมา คือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร้อยละ 40.85 คณะแพทยศาสตร์ ร้อยละ 37.21 คณะเภสัชศาสตร์ ร้อยละ 33.26 และคณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่นต่ำสุดคือ คณะศึกษาศาสตร์ ร้อยละ 15.22

ตาราง 11 ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตงบดำเนินการเปรียบเทียบตามคณะต่าง ๆ ฐานปีงบประมาณ 2543
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หน่วย : บาท

คณะ	ค่าใช้จ่ายทั้งหมด	ร้อยละ
มนุษยศาสตร์	11,631	0.76
วิทยาศาสตร์	19,376	1.27
สังคมศาสตร์	22,319	1.46
พลศึกษา	14,780	0.97
ศึกษาศาสตร์	28,451	1.86
พยาบาลศาสตร์	1,160,590	75.98
แพทยศาสตร์	45,636	2.99
วิศวกรรมศาสตร์	29,009	1.90
ศิลปกรรมศาสตร์	18,025	1.18
ทันตแพทยศาสตร์	73,584	4.82
เภสัชศาสตร์	75,299	4.93
สหเวชศาสตร์	28,710	1.88
รวมทั้งสิ้น	1,527,410	100.00
เฉลี่ย	127,284	8.33



ภาพประกอบ 4 ค่าใช้จ่ายต่อหัวผลิตงบดำเนินการเปรียบเทียบตามคณะต่าง ๆ ฐานปีงบประมาณ 2543 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

จากตาราง 11 และแผนภาพค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตเปรียบเทียบตามคณะต่าง ๆ ฐานปีงบประมาณ 2543 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ แสดงให้เห็นว่า ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตรวมทุกคณะ เป็นจำนวนเงิน 1,527,410.-บาท คิดเป็นร้อยละ 100 คณะที่มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตสูงสุด คือ คณะพยาบาลศาสตร์ 1,160,590.-บาท คิดเป็นร้อยละ 75.98 รองลงมา คือ คณะเภสัชศาสตร์ 75,299.-บาท คิดเป็นร้อยละ 4.93 คณะทันตแพทยศาสตร์ 73,584.-บาท คิดเป็นร้อยละ 4.82 คณะแพทยศาสตร์ 45,636.-บาท คิดเป็นร้อยละ 2.99 และคณะที่มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตต่ำสุด คือ คณะมนุษยศาสตร์ 11,631.-บาท คิดเป็นร้อยละ 0.76 และทั้ง 12 คณะมีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตเฉลี่ย 127,284.-บาท คิดเป็นร้อยละ 8.33

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

ความมุ่งหมายของการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ตั้งความมุ่งหมายไว้ดังนี้
เพื่อวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เฉพาะงบดำเนินการ ด้วยวิธี
บางส่วน ในปีงบประมาณ 2543

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา (Descriptive Research) ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา คือ
ข้อมูลที่ต้องศึกษาและรวบรวมจากเอกสารและสถิติของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซึ่งเป็นแหล่งข้อมูล
ทุติยภูมิ (Secondary data) โดยผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. แหล่งข้อมูล
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การจัดกระทำและการวิเคราะห์ข้อมูล

แหล่งข้อมูล

แหล่งข้อมูลได้มาจาก 2 แหล่งด้วยกันคือ ข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนนิสิต บุคลากร และพื้นที่อาคาร
ประกอบไปด้วย นิสิตภาคปกติทุกชั้นปีที่ศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรีและระดับสูงกว่าปริญญาตรี มหาวิทยาลัย
ศรีนครินทรวิโรฒ ในปีงบประมาณ 2543 12 คณะ รวมทั้งสิ้น 20,956 คน บุคลากรสายสนับสนุน 12 คณะ รวม
ทั้งสิ้น 585 คน พื้นที่อาคาร 12 คณะ รวมทั้งสิ้น 125,696 ตารางเมตร ข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่าย ประกอบไปด้วย
ข้อมูลจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ได้แก่ ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่สำนักงบประมาณจัดสรรให้แต่ละคณะของมหาวิทยาลัย
ในรูปค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ซึ่งได้แก่ หมวดเงินเดือนและค่าจ้างประจำ หมวดค่าจ้างชั่วคราว หมวดค่าตอบแทนใช้สอย
และวัสดุ หมวดค่าสาธารณูปโภค หมวดเงินอุดหนุน และหมวดรายจ่ายอื่น และข้อมูลจากเงินงบประมาณเงินรายได้
ได้แก่ ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่จ่ายจากเงินรายได้ที่มหาวิทยาลัยจัดสรรให้แต่ละคณะของมหาวิทยาลัยในรูปค่าใช้จ่าย
ต่าง ๆ ซึ่งได้แก่ หมวดค่าจ้างชั่วคราว หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ หมวดค่าสาธารณูปโภค หมวดเงิน
อุดหนุน และหมวดรายจ่ายอื่น

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้จะใช้แบบสำรวจต่าง ๆ เพื่อเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่ง
ประกอบไปด้วย แบบสำรวจจำนวนนิสิตหัวจริง แบบสำรวจจำนวนหน่วยกิตนิสิต แบบสำรวจจำนวนนิสิต
เต็มเวลา แบบสำรวจงบประมาณรายจ่ายมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีงบประมาณ 2543 แบบสำรวจ
ค่าใช้จ่ายที่จัดสรรให้คณะ ของคณะต่าง ๆ 12 คณะ โดยแบ่งเป็นหมวดเงินเดือน หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและ
วัสดุ หมวดสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น จากเงินงบประมาณแผ่นดิน และงบประมาณเงินรายได้

ปีงบประมาณ 2543 แบบสำรวจค่าใช้จ่ายส่วนกลาง ของหน่วยงานส่วนกลาง โดยแบ่งเป็นหมวดเงินเดือน หมวดตอบแทนใช้สอยและวัสดุ หมวดสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น จากเงินงบประมาณแผ่นดิน และงบประมาณเงินรายได้ ปีงบประมาณ 2543

การเก็บรวบรวมข้อมูล

เก็บรวบรวมจาก 2 แหล่ง คือ ข้อมูลด้านการเงินจำแนกตามประเภทงบประมาณ แผนงานและหมวดเงินจากแบบรายงานการใช้จ่ายเงินของงานแผนงานงบประมาณ กองแผนงาน ปีงบประมาณ 2543 ซึ่งงานแผนงานงบประมาณจะเก็บรวบรวมรายจ่ายจริง มาจากฎีกาการเบิกจ่ายเงินของกองคลัง สำนักงานอธิการบดี และข้อมูลด้านนิสิต บุคลากร และพื้นที่อาคาร ประกอบไปด้วย ข้อมูลจำนวนนิสิตหัวจริง จำนวนหน่วยกิตนิสิตและจำนวนนิสิตเต็มเวลา ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 2/2542 ถึงภาคเรียนที่ 1/2543 ข้อมูลงบประมาณรายจ่าย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีงบประมาณ 2543 ข้อมูลบุคลากรสายสนับสนุน ข้อมูลพื้นที่อาคารของคณะ ในปีงบประมาณ 2543 จากงานวิจัยสถาบัน กองแผนงาน

การจัดกระทำและการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การจัดกระทำกับข้อมูล เมื่อรวบรวมและเรียบเรียงใหม่ให้เหมาะสมแล้วตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่เรียบเรียงให้ตรงกับข้อมูลเดิม จากนั้นนำข้อมูลที่ได้ทั้งหมดกรอกลงในแบบสำรวจ หมายเลข 1- 12 ภาคผนวก ก.

2. การวิเคราะห์ข้อมูล จะประกอบไปด้วยการคำนวณหาค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตวิธีปันส่วน ผู้วิจัยจะนำข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมมาวิเคราะห์ โดยใช้สูตรในการคำนวณ ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตวิธีปันส่วน ในส่วนที่เป็นงบดำเนินการ ซึ่งจะทำการคำนวณหาจำนวนหน่วยกิตนิสิต จำนวนนิสิตเต็มเวลา จำนวนนิสิตเต็มเวลาของคณะที่ปรับแล้ว จากสูตรที่ 1 ภาคผนวก ง. คำนวณหาค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตวิธีปันส่วน ในส่วนที่เป็นงบดำเนินการ จากเงินงบประมาณแผ่นดิน และงบประมาณเงินรายได้ ของแต่ละคณะ และคำนวณหาค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตวิธีปันส่วน ในส่วนที่เป็นงบดำเนินการ จากเงินงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ ของหน่วยงานส่วนกลาง จากสูตรที่ 2 ภาคผนวก ง. และทำการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตโดยใช้วิธีทางสถิติร้อยละเพื่อเปรียบเทียบ โดยจะดำเนินการเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตของคณะต่าง ๆ ตามหมวดเงิน และเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตงบดำเนินการแต่ละคณะ

สรุปผลการวิจัย

1. ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตของคณะต่าง ๆ เปรียบเทียบตามหมวดเงิน ฐานปีงบประมาณ 2543 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พบว่า คณะที่มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตสูงสุด คือ คณะพยาบาลศาสตร์ โดยมีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตรวมทั้งสิ้นเท่ากับ 1,160,590.-บาท และเมื่อเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตในหมวดเงินเดือน หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ หมวดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น เท่ากับ 549,268.-บาท 297,319.-บาท และ 314,003.- บาท ตามลำดับ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 47.33 25.62 และ 27.06 ตามลำดับ คณะที่มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตต่ำสุด คือ คณะมนุษยศาสตร์ โดยมีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตรวมทั้งสิ้นเท่ากับ 11,631.-บาท และเมื่อเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตในหมวดเงินเดือน หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ หมวดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น เท่ากับ 7,744.-บาท 1,779.-บาท และ 2,108.-บาท ตามลำดับ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ เท่ากับ 66.58 15.30 และ 18.12 ตามลำดับ

คณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดเงินเดือนสูงสุดคือ คณะศึกษาศาสตร์ เป็นจำนวนเงิน 19,870.-บาท รองลงมา คือ คณะมนุษยศาสตร์ 7,744.-บาท คณะพลศึกษา 8,959.-บาท คณะวิทยาศาสตร์ 11,552.-บาท และคณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดเงินเดือนต่ำสุดคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นจำนวนเงิน 9,797.-บาท คณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวหมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุสูงสุดคือ คณะสหเวชศาสตร์ เป็นจำนวนเงิน 7,936.-บาท รองลงมา คือ คณะทันตแพทยศาสตร์ 19,513.-บาท คณะพยาบาลศาสตร์ 297,319.-บาท คณะวิศวกรรมศาสตร์ 7,363.-บาท และคณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุต่ำสุดคือ คณะสังคมศาสตร์ เป็นจำนวนเงิน 2,637.-บาท คณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่นสูงสุดคือ คณะสังคมศาสตร์ เป็นจำนวนเงิน 10,704.-บาท รองลงมา คือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ 11,849.-บาท คณะแพทยศาสตร์ 16,983.-บาท คณะเภสัชศาสตร์ 25,042.-บาท และคณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่นต่ำสุดคือ คณะศึกษาศาสตร์ เป็นจำนวนเงิน 4,331.-บาท

คณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดเงินเดือนสูงสุดคือ คณะศึกษาศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 69.84 รองลงมา คือ คณะมนุษยศาสตร์ ร้อยละ 66.58 คณะพลศึกษา ร้อยละ 60.62 คณะวิทยาศาสตร์ ร้อยละ 59.62 และคณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดเงินเดือนต่ำสุดคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 33.77 คณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุสูงสุดคือ คณะสหเวชศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 27.64 รองลงมา คือ คณะทันตแพทยศาสตร์ ร้อยละ 26.52 คณะพยาบาลศาสตร์ ร้อยละ 25.62 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร้อยละ 25.38 และคณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุต่ำสุดคือ คณะสังคมศาสตร์ ร้อยละ 11.82 คณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่นสูงสุดคือ คณะสังคมศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 47.96 รองลงมา คือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร้อยละ 40.85 คณะแพทยศาสตร์ ร้อยละ 37.21 คณะเภสัชศาสตร์ ร้อยละ 33.26 และคณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่นต่ำสุดคือ คณะศึกษาศาสตร์ ร้อยละ 15.22

เมื่อมองภาพรวมของทุกคณะจะเห็นได้ว่าต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตนิตินิตเฉลี่ยทั้ง 12 คณะ จะมีค่าใช้จ่ายในหมวดเงินเดือนสูงสุด รองลงมาคือหมวดค่าสาธารณูปโภค อุดหนุน และรายจ่ายอื่น และหมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุมีค่าใช้จ่ายต่ำสุด คิดเป็นจำนวนเงินเฉลี่ยทั้ง 12 คณะ เท่ากับ 61,324.-บาท 35,086.-บาท และ 30,874.-บาท ตามลำดับ คิดเป็นร้อยละเฉลี่ยทั้ง 12 คณะ เท่ากับ 8.33 เท่ากันทั้ง 3 หมวด ส่วนต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตนิตินิตรวมทั้งสิ้นทั้ง 12 คณะ จะมีค่าใช้จ่ายในหมวดเงินเดือนสูงสุด รองลงมาคือหมวดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น และหมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุมีค่าใช้จ่ายต่ำสุด คิดเป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 12 คณะ เท่ากับ 735,890.-บาท 421,031.-บาท และ 370,489.-บาท ตามลำดับ คิดเป็นร้อยละรวมทั้งสิ้น 12 คณะ เท่ากับ 48.18 27.57 และ 24.26 ตามลำดับ

2. ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตเปรียบเทียบตามคณะต่าง ๆ ฐานปีงบประมาณ 2543 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ แสดงให้เห็นว่า ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตรวมทุกคณะ เป็นจำนวนเงิน 1,527,410.-บาท คิดเป็นร้อยละ 100 คณะที่มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตสูงสุด คือ คณะพยาบาลศาสตร์ 1,160,590.-บาท คิดเป็นร้อยละ 75.98 รองลงมา คือ คณะเภสัชศาสตร์ 75,299.-บาท คิดเป็นร้อยละ 4.93 คณะทันตแพทยศาสตร์ 73,584.-บาท คิดเป็นร้อยละ 4.82 คณะแพทยศาสตร์ 45,636.-บาท คิดเป็นร้อยละ 2.99 และคณะที่มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตต่ำสุด คือ คณะมนุษยศาสตร์ 11,631.-บาท คิดเป็นร้อยละ 0.76

เมื่อมองภาพรวมของทุกคณะจะเห็นได้ว่าต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตนิตินทรีย์ทั้ง 12 คณะ จะมีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิตินทรีย์งบดำเนินการ คิดเป็นจำนวนเงินเฉลี่ย เท่ากับ 127,284.-บาท และคิดเป็นค่าเฉลี่ยร้อยละ เท่ากับ 8.33 ซึ่งจะเห็นได้ว่าทุกคณะยกเว้นคณะพยาบาลศาสตร์ จะมีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิตินทรีย์งบดำเนินการคิดเป็นจำนวนเงิน และคิดเป็นร้อยละน้อยมาก แต่คณะพยาบาลศาสตร์มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิตินทรีย์งบดำเนินการคิดเป็นจำนวนเงิน และคิดเป็นร้อยละสูงเป็นอย่างมาก เนื่องมาจากเป็นคณะที่เพิ่งจัดตั้งขึ้นใหม่ ทำให้มีค่าใช้จ่ายงบดำเนินการสูง

อภิปรายผล

จากการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิตินทรีย์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เฉพาะงบดำเนินการ วิธีป็นส่วน ปิงบประมาณ 2543 มีประเด็นที่ผู้วิจัยนำมาอภิปราย ดังนี้

1. ผลการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิตินทรีย์งบดำเนินการของคณะต่าง ๆ ฐานปีงบประมาณ 2543 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พบว่า คณะที่มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิตินทรีย์สูงสุด คือ คณะพยาบาลศาสตร์ โดยมีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิตินทรีย์รวมทั้งสิ้นเท่ากับ 1,160,590.-บาท รองลงมา คือ คณะเภสัชศาสตร์ เท่ากับ 75,299.-บาท คณะทันตแพทยศาสตร์ 73,584.-บาท และคณะแพทยศาสตร์ 45,636.-บาท จะเห็นได้ว่าเป็นกลุ่มสายวิทยาศาสตร์และการแพทย์ และเป็นกลุ่มที่มีค่าใช้จ่ายต่อหัวสูงสุด เนื่องมาจากบุคลากรมีจำนวนมาก โดยเฉพาะคณะแพทยศาสตร์ มีจำนวนทั้งสิ้น 272 คน และมีอัตราเงินเดือนสูง ค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนจึงสูงมาก นอกจากนี้ในหมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุก็มีค่าใช้จ่ายสูงเช่นกัน ที่เป็นเช่นนี้ก็เพราะคณะดังกล่าวมีลักษณะการเรียนการสอนที่ต่างจากคณะอื่น ๆ จึงมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือเฉพาะทาง เช่น วัสดุทางการแพทย์ วัสดุทันตกรรม ตลอดจนอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานการเรียนการสอนจะมีราคาค่อนข้างแพง และยังเป็นกลุ่มคณะที่มีพื้นที่อาคารมากที่สุด โดยเฉพาะคณะเภสัชศาสตร์ มีพื้นที่ 25,000.-ตารางเมตร จึงทำให้ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิตินทรีย์ของกลุ่มคณะดังกล่าวสูงกว่าคณะอื่น ๆ ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ กัญญาพัชร อรรถวิริยะ (2538 : 62) พบว่าคณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิตินทรีย์งบดำเนินการสูงสุด เมื่อเปรียบเทียบกับคณะอื่น ๆ และสอดคล้องกับผลการวิจัยของ ทศพล ขำจิตรสุข (2538 : 52) เช่นเดียวกัน และคณะมนุษยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิตินทรีย์ต่ำสุด โดยมีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิตินทรีย์รวมทั้งสิ้น เท่ากับ 11,631.-บาท ซึ่งเป็นสายที่ไม่ใช่วิทยาศาสตร์ ประกอบกับบุคลากรมีจำนวนทั้งสิ้น 174 คน และมีอัตราเงินเดือนไม่สูงนัก ค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนจึงต่ำ นอกจากนี้ในหมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุก็มีค่าใช้จ่ายต่ำเช่นกัน ที่เป็นเช่นนี้ก็เพราะคณะดังกล่าวมีลักษณะการเรียนการสอนที่ใช้อุปกรณ์และเครื่องมือที่ไม่สูงสามารถใช้ร่วมกับคณะอื่นได้ และยังเป็นคณะที่มีพื้นที่อาคารน้อย มีพื้นที่ 5,000.-ตารางเมตร จึงทำให้ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิตินทรีย์ของคณะต่ำกว่าคณะอื่น ๆ ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ กัญญาพัชร อรรถวิริยะ (2538 : 63) พบว่าคณะมนุษยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิตินทรีย์งบดำเนินการต่ำสุด เมื่อเปรียบเทียบกับคณะอื่น ๆ

2. ผลการวิเคราะห์สัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิตินทรีย์ ใน 3 หมวด คือ หมวดเงินเดือน หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ หมวดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น พบว่า คณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิตินทรีย์เงินเดือนสูงสุดคือ คณะศึกษาศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 69.84 รองลงมา คือ คณะมนุษยศาสตร์ ร้อยละ 66.58 คณะพลศึกษา ร้อยละ 60.62 คณะวิทยาศาสตร์ ร้อยละ 59.62 เนื่องมาจากคณะศึกษาศาสตร์มีบุคลากรจำนวนทั้งสิ้น 172 คน แต่ละคนก็มีอายุการทำงานโดยเฉลี่ยสูง ทำให้อัตราเงินเดือนสูง และคณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิตินทรีย์เงินเดือนต่ำสุดคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 33.77 เนื่องมาจากมีบุคลากรจำนวนทั้งสิ้น 118 คน และส่วนใหญ่มีอายุการทำงานน้อย ทำให้อัตราเงินเดือนต่ำ คณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิตินทรีย์

หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุสูงสุดคือ คณะสหเวชศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 27.64 รองลงมา คือ คณะทันตแพทยศาสตร์ ร้อยละ 26.52 คณะพยาบาลศาสตร์ ร้อยละ 25.62 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร้อยละ 25.38 เนื่องจากต้องใช้วัสดุและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานการเรียนการสอนที่มีราคาค่อนข้างสูง จึงทำให้ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตในหมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุค่อนข้างสูง และคณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุต่ำสุดคือ คณะสังคมศาสตร์ ร้อยละ 11.82 เนื่องจากไม่ต้องใช้วัสดุและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานการเรียนการสอนที่มีราคาส่งจึงทำให้ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตต่ำ คณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดค่าสาธารณูปโภคอุดหนุน และรายจ่ายอื่นสูงสุดคือ คณะสังคมศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 47.96 รองลงมา คือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร้อยละ 40.85 คณะแพทยศาสตร์ ร้อยละ 37.21 คณะเภสัชศาสตร์ ร้อยละ 33.26 เนื่องจากเป็นคณะที่ค่อนข้างใหญ่มีพื้นที่อาคารมาก โดยเฉพาะคณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะเภสัชศาสตร์ มีพื้นที่ 25,000.- ตารางเมตร ทำให้ต้องให้บริการทางการศึกษาแก่นิสิตเป็นจำนวนมาก และเป็นระยะเวลานานเนื่องจากมีการเปิดหลักสูตรภาคพิเศษ จัดการเรียนการสอนนอกเวลาราชการ รวมทั้งวันหยุดราชการ และคณะที่มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตหมวดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่นต่ำสุดคือ คณะศึกษาศาสตร์ ร้อยละ 15.22 เนื่องจากการใช้สาธารณูปโภคในปริมาณที่สามารถควบคุมได้

ข้อเสนอแนะ

ผลของการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้ดังต่อไปนี้

1. ควรนำแนวทางการวิจัยครั้งนี้ไปใช้ในการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ โดยการปรับปรุงวิธีการปันส่วน ด้วยการให้น้ำหนักของการปันส่วนค่าใช้จ่ายของหน่วยงานส่วนกลางใหม่ เพื่อให้เหมาะสมตามสภาพของแต่ละมหาวิทยาลัย ซึ่งจะมีความแตกต่างกัน
2. ควรนำไปใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดนโยบายการบริหารงานด้านการเงินทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เช่น คณะสามารถนำผลที่ได้ไปศึกษาเพิ่มเติมในรายละเอียดต่าง ๆ เพื่อประกอบการจัดทำงบประมาณในระดับคณะและระดับมหาวิทยาลัย รวมทั้งผู้บริหารสามารถกำหนดขอบเขต ลำดับความสำคัญของโครงการต่าง ๆ ทำให้การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีให้แต่ละคณะถูกต้องเป็นธรรม และมีประสิทธิภาพสูงสุด
3. ควรจัดให้หน่วยงานที่ไม่ใช่คณะแต่ทำหน้าที่จัดการเรียนการสอนเหมือนคณะ เช่น สถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ สำนักทดสอบการศึกษาและจิตวิทยา และสำนักสื่อและเทคโนโลยีทางการศึกษา ให้เข้าอยู่ในกลุ่มของคณะเพิ่มเติมจากคณะเดิมทั้ง 12 คณะ เพื่อให้เกิดความชัดเจนและถูกต้องมากที่สุด
4. ควรเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตตามหมวดเงินจะทำให้เห็นรายละเอียดในส่วนของค่าใช้จ่ายต่อหัวงบดำเนินการในแต่ละหมวด ว่ามีต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตของคณะในหมวดใดมีระดับสูงที่สุด รองลงมา และต่ำที่สุด เพื่อจะได้ใช้เป็นแนวทางในการปรับการใช้จ่ายในหมวดต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับสภาพความเป็นจริงหรืองบประมาณที่ได้รับในแต่ละปีงบประมาณ และทำให้สามารถบริหารการใช้งบประมาณของแต่ละคณะได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด
5. ควรเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อหัวงบดำเนินการของแต่ละคณะ จะทำให้เห็นถึงภาพรวมของทั้งมหาวิทยาลัย ว่ามีต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายในการผลิตนิสิตของคณะต่าง ๆ เป็นอย่างไร คณะใดมีต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายสูงสุด รองลงมา และต่ำที่สุด เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดค่าธรรมเนียมการศึกษาให้เหมาะสมกับค่าใช้จ่ายที่แท้จริงในการจัดการศึกษาในแต่ละคณะ และใช้ประกอบในการวางแผนการจัดสรรงบประมาณการศึกษา และเป็นแนวทางในด้านการตัดสินใจที่จะวางโครงการผลิตนิสิตในคณะต่าง ๆ ในอนาคต รวมถึงการจัดการทรัพยากรทางการศึกษาให้แก่คณะต่าง ๆ ให้เพียงพอและใช้อย่างเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

6. ควรมีการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตเพิ่มในงบลงทุน เพื่อให้ได้รายละเอียดที่ชัดเจนขึ้นด้วยการวิเคราะห์ค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินของแต่ละปี โดยการปันส่วนต้นทุนค่าใช้จ่ายในงวดต่าง ๆ ที่ได้รับประโยชน์จากการใช้ทรัพย์สินอย่างมีหลักเกณฑ์ และมีประสิทธิภาพสูงสุด เนื่องจากตามหลักการบัญชีราชการ จะใช้เกณฑ์เงินสดโดยการบันทึกค่าใช้จ่ายในปีที่มีการซื้อทรัพย์สิน ในหมวดครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ทำให้ค่าใช้จ่ายในปีที่มีการซื้อสูงเกินไป ส่วนปีใดที่ไม่มีการซื้อก็จะทำให้ค่าใช้จ่ายของปีนั้นต่ำไป จึงไม่ได้สะท้อนค่าใช้จ่ายที่แท้จริงของงบลงทุน

7. ควรจะได้มีการวิจัยเชิงนโยบาย เพื่อกำหนดมาตรการในทางปฏิบัติให้มีการใช้ทรัพยากรทางการศึกษาของมหาวิทยาลัยให้เต็มศักยภาพ และมีประสิทธิภาพสูงสุด เช่น การใช้อาคารสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการศึกษา ตลอดจนบุคลากรของมหาวิทยาลัย ทำให้การลงทุนทางการศึกษาได้รับผลตอบแทนเชิงเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น

8. ควรจะได้มีการวิจัยเพิ่มเติมที่เกี่ยวกับค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บจากนิสิตว่ามีความเหมาะสมกับสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบันเพียงใด และควรปรับปรุงอย่างไรให้อยู่ในอัตราที่เหมาะสมมากที่สุด

9. ไม่ควรนำคณะพยาบาลมาทำการเปรียบเทียบกับคณะอื่น ๆ เนื่องจากเป็นคณะที่เพิ่งจัดตั้งขึ้นใหม่ ทำให้มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตงบดำเนินการสูงกว่าคณะอื่น ๆ เป็นอย่างมาก และด้วยวิธีการหาค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตวิธีปันส่วนจะทำให้ค่าที่ได้ไม่สะท้อนถึงค่าใช้จ่ายที่แท้จริงของคณะเท่าที่ควร

บรรณานุกรม

บรรณานุกรม

- กัญญาพัชร อรรถวิริยะ. (2539). การวิเคราะห์ต้นทุนทางการศึกษาของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตภาคกลาง ในปีงบประมาณ 2538. ถ่ายเอกสาร. ปริญญาโท กศ.ม. (การบริหารการศึกษา) กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. ถ่ายเอกสาร.
- คัชณีย์ โพคาวัฒน์. (2530). ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. ปริญญาโท กศ.ม. (การบริหารการศึกษา) กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. ถ่ายเอกสาร.
- จุฑา ฉัตรคุปต์ และชนิกา ศิลปอนันต์. (2517). รายงานการวิจัยค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตในส่วนที่มหาวิทยาลัยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน โครงการทดลองหน่วยผลิต เอกสารมหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ฉลอง บุญญานันต์ และคณะ. (2529). สภาพปัจจุบันปัญหาของการศึกษาและสภาพความต้องการกำลังคนและบริการด้านต่าง ๆ ที่หน่วยงานของรัฐและเอกชนคาดหวังจากสถาบันฝึกหัดครู. กรุงเทพฯ : ศูนย์สมาลาดพร้าว.
- ณรงค์ศักดิ์ ธนวิบูลย์ชัย และคณะ. (2535). หลักเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- ดวงมณี โกมารทัต. (2543). การบัญชีต้นทุน. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ทบวงมหาวิทยาลัย. (2541). “การศึกษาค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต,” ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เสนอต่อทบวงมหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ : ทบวงมหาวิทยาลัย.
- ทศพล ขำจิตรสุทธิ. (2538). ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตภาคกลาง ในส่วนที่เป็นงบดำเนินการ ปีงบประมาณ 2535-2537. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
- เทียนฉาย กิระนันท์. (2517). วิธีใหม่ในการจัดการศึกษาของชาติ. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- _____. (2519). เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์และกำลังคน. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช.
- _____. (2532). “จุดมุ่งหมายทางเศรษฐกิจและแนวทางในการจัดการศึกษา,” เอกสารนำเสนอในการประชุมปฏิบัติการเพื่อพิจารณากำหนดจุดมุ่งหมายและแนวทางการจัดการศึกษาของคณะอนุกรรมการทบทวนแผนการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2520. ณ โรงแรมสวนบวกดหาดเพชรบุรี 3-5 กุมภาพันธ์ 2532. กรุงเทพฯ : คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ.
- บุญพุ่ม เสนารักษ์. (2531). เศรษฐศาสตร์การศึกษา. ชลบุรี : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน.
- ภิญโญ สาร. (2524). การลงทุนเพื่อการศึกษา. กรุงเทพฯ : อักษรเจริญทัศน์.
- มหาวิทยาลัยบูรพา. (2539). เอกสารการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต มหาวิทยาลัยบูรพา ปีงบประมาณ 2539. กรุงเทพฯ : กองแผนงาน สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยบูรพา.
- มหาวิทยาลัยแม่โจ้. (2540). รายงานการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา ปีงบประมาณ 2540 (เฉพาะงบดำเนินการ). กรุงเทพฯ : กองแผนงาน สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
- มหาวิทยาลัยรามคำแหง. (2540). รายงานการศึกษาค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา มหาวิทยาลัยรามคำแหงในส่วนที่เป็นงบดำเนินการ ปีงบประมาณ 2539. กรุงเทพฯ : กองแผนงาน สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- รังสรรค์ ธนะพรพันธุ์. (2518). ทักษะการศึกษา. กรุงเทพฯ : พิชเนต.

- _____. (2519). ข้อเสนอเรื่อง การกำหนดภาระงานของอาจารย์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. กรุงเทพฯ : คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- รุ่ง แก้วแดง. (2513, มิถุนายน). “ การลงทุนเพื่อการศึกษาของประเทศไทย,” *วารสารการศึกษาแห่งชาติ*. 4(8) : 223
- วรชัย ทองไทย. (2542). ค่าใช้จ่ายของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของสถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล. กรุงเทพฯ : สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล. อัดสำเนา.
- วันรักษ์ มิ่งมณีนาคิน. (2542). *หลักเศรษฐศาสตร์จุลภาค*. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช.
- วิไลวรรณ พิริยานูวัฒน์, สุวิมล ว่องวานิช และกุหลาบ หวังดีศิริสกุล. (2523). รายงานการวิจัย เรื่องการวิเคราะห์ปริมาณงานอาจารย์ประจำในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. อัดสำเนา.
- สำนักงานสภาการศึกษาแห่งชาติ. (2514). รายงานสรุปผลการวิจัยเรื่องค่าใช้จ่ายตามงบประมาณและประสิทธิภาพในการผลิตของสถาบันอุดมศึกษา. กรุงเทพฯ : สำนักงานสภาการศึกษาแห่งชาติ. อัดสำเนา.
- _____. (2515). *สรุปรายงานประเมินผลการพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาปี 2510-2514*. กรุงเทพฯ : สำนักงานสภาการศึกษาแห่งชาติ.
- Chakraborty, Kalyan. (1998, December). “ Essay on Scale Economies and Efficiency in Public Education,” *Dissertation Abstracts International*. Available: <http://thailis.uni.net.th/dao/detail.nsp>. Accessed : 2001(1) : 117.
- Denson, E. F. (1962). “The Source of Growth in the United States and the Alternatives Before US,” New York : *Committee for Economics Development*
- El-Abedeen, Mohamed-Shams El-Dein Zein. (1987, December). “ Facilities and Activities Financed by Associated Expenditure in Egyptian Universities : Their Relationship to the Academic and Professional Development of Student Teachers,” *Dissertation Abstracts International*. Available : <http://thailis.uni.net.th/dao/detail.nsp>. Accessed : 2001(1) : 53.
- Gladish, Edward. (1990, December). “ Changes in Per Pupil Cost and Achievement from Mergers Of Nine Elementary School Districts (Consolidation),” *Dissertation Abstracts International*. Available : <http://thailis.uni.net.th/dao/detail.nsp>. Accessed : 2001(1) : 143.
- Hansen, W.L. (1963, January). “ Total and Private Rate of Return to Investment in Schooling,” *Journal of Political Economy* 71(2) : 62
- Marshall, Alfred. (1959, December). *Principle of Economics*. New York : McMillan.
- Musa, Ibrahim. (1991, January). “Policy Implications of the Scale Economies of the Universitas Terbuka (The Indonesian Open University) Courses and Programs (Educational Cost Analysis),” *Dissertation Abstracts International*. Available : <http://thailis.uni.net.th/dao/detail.nsp>. Accessed : 2001(1) : 211.
- Perlman, Richard. (1973). *The Economics of Education: Conceptual Problem and Policy Issues*. New York : McGraw-Hill.

Schultz, T. W. (1961, January). "Investment in Human Capital," *American Economics Review*.
51(2) : 127-132.

Seneca, J. J. ; & Taussing, M. K. (1974). *Environmental Economics*. Englewood Cliffs. New Jersey :
Prentice Hall.

Smith, Adam. (1952). *The Wealth of Nations*, New York : Britanica.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

หนังสือขอความอนุเคราะห์

(สำเนา)
บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 268

ที่ ทม 1007/5824

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2545

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

บัณฑิตวิทยาลัย ขอรับรองว่า นายสุรเชษฐ์ พงษ์เพียจันทร์ เป็นนิสิตปริญญาโท วิชาเอก
เศรษฐศาสตร์การศึกษา ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

นิสิตผู้มีความประสงค์จะมาติดต่อขอความสะดวกในการศึกษาค้นคว้า เพื่อทำสารนิพนธ์
เรื่อง การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เฉพาะงบดำเนินการ วิธีป็นส่วน ปี
งบประมาณ 2543

ทั้งนี้อยู่ในความควบคุมดูแลของ

รศ.ปกรณ์ พลาหาญ

อาจารย์ที่ปรึกษา

สิ่งที่นิสิตใคร่ขอความอนุเคราะห์ คือ ขอทราบข้อมูลเกี่ยวกับรายจ่ายจริงเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย ในปี
งบประมาณ 2543 เพื่อเป็นข้อมูลในการทำสารนิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าท่านจะกรุณาให้ความร่วมมือในครั้งนี้และขอขอบคุณใน
ความช่วยเหลืออนุเคราะห์ใด ๆ ที่ท่านโปรดให้แก่นิสิตผู้นี้ด้วย

(รองศาสตราจารย์นภาพร หะวานนท์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(สำเนา)
บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 268

ที่ ทม 1007/5825

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2545

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์

เรียน ผู้อำนวยการกองแผนงาน

บัณฑิตวิทยาลัย ขอรับรองว่า นายสุรเชษฐ์ พงษ์เพียจันทร์ เป็นนิสิตปริญญาโท วิชาเอก
เศรษฐศาสตร์การศึกษา ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

นิสิตผู้นี้มีความประสงค์จะมาติดต่อขอความสะดวกในการศึกษาค้นคว้า เพื่อทำสารนิพนธ์
เรื่อง การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เฉพาะงบดำเนินการ วิธีปันส่วน ปี
งบประมาณ 2543

ทั้งนี้อยู่ในความควบคุมดูแลของ

รศ.ปกรณ์ พลาหาญ

อาจารย์ที่ปรึกษา

สิ่งที่นิสิตใคร่ขอความอนุเคราะห์ คือ ขอทราบข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนนิสิต บุคลากร พื้นที่อาคารของคณะและ
รายจ่ายจริงเงินงบประมาณแผ่นดินของมหาวิทยาลัยในปีงบประมาณ 2543 เพื่อเป็นข้อมูลในการทำ
สารนิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าท่านจะกรุณาให้ความร่วมมือในครั้งนี้และขอขอบคุณใน
ความช่วยเหลืออนุเคราะห์ใด ๆ ที่ท่านโปรดให้แก่นิสิตผู้นี้ด้วย

(รองศาสตราจารย์นภภรณ์ หะวานนท์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ภาคผนวก ข

ตาราง 12 – 18

ตาราง 12 จำนวนนิสิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำแนกตามคณะ ปีงบประมาณ 2543

หน่วย : คน

คณะ	ภาคเรียนที่ 2/2542	ภาคเรียนที่ 1/2543	รวม
มนุษยศาสตร์	1,459	1,300	2,759
วิทยาศาสตร์	1,627	1,616	3,243
สังคมศาสตร์	1,486	1,261	2,747
พลศึกษา	1,115	1,009	2,124
ศึกษาศาสตร์	2,224	2,319	4,543
พยาบาลศาสตร์	121	83	204
แพทยศาสตร์	505	480	985
วิศวกรรมศาสตร์	896	868	1,764
ศิลปกรรมศาสตร์	700	617	1,317
ทันตแพทยศาสตร์	230	212	442
เภสัชศาสตร์	285	235	520
สหเวชศาสตร์	149	159	308
รวมทั้งสิ้น	10,797	10,159	20,956

ที่มา : กองแผนงาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2543

ตาราง 13 จำนวนบุคลากรข้าราชการสาย ข. สาย ค. ลูกจ้างประจำ ลูกจ้างชั่วคราว
พนักงานระยะยาว มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำแนกตามคณะ ปีงบประมาณ 2543

หน่วย : คน

คณะ	สาย ข.	สาย ค.	ลูกจ้างประจำ	ลูกจ้างชั่วคราว	พนักงานระยะยาว	รวม
มนุษยศาสตร์	4	7	11	27	3	52
วิทยาศาสตร์	4	20	30	25	5	84
สังคมศาสตร์	0	8	6	12	3	29
พลศึกษา	7	12	50	6	2	77
ศึกษาศาสตร์	2	12	7	21	2	44
พยาบาลศาสตร์	0	0	0	3	5	8
แพทยศาสตร์	13	24	8	62	2	109
วิศวกรรมศาสตร์	3	17	4	37	2	63
ศิลปกรรมศาสตร์	3	7	1	15	6	32
ทันตแพทยศาสตร์	2	17	0	11	24	54
เภสัชศาสตร์	0	7	0	10	8	25
สหเวชศาสตร์	0	1	0	6	1	8
รวมทั้งสิ้น	38	132	117	235	63	585

ที่มา : กองแผนงาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2543

ตาราง 14 จำนวนพื้นที่ของอาคารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำแนกตามคณะ
ปีงบประมาณ 2543

หน่วย : ตารางเมตร

คณะ	พื้นที่อาคาร (ตารางเมตร)
มนุษยศาสตร์	5,000
วิทยาศาสตร์	5,042
สังคมศาสตร์	3,996
พลศึกษา	1,436
ศึกษาศาสตร์	5,496
พยาบาลศาสตร์	15,400
แพทยศาสตร์	5,288
วิศวกรรมศาสตร์	25,000
ศิลปกรรมศาสตร์	8,584
ทันตแพทยศาสตร์	23,990
เภสัชศาสตร์	25,000
สหเวชศาสตร์	1,464
รวมทั้งสิ้น	125,696

ที่มา : กองแผนงาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2543

ตาราง 15 จำนวนนิสิตหัวจริง (Enrolled Student) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีงบประมาณ 2543

หน่วย : คน

คณะ	2/2542		1/2543		1 ปีการศึกษา	
	ป.ตรี	สูงกว่า ป.ตรี	ป.ตรี	สูงกว่า ป.ตรี	ป.ตรี	สูงกว่า ป.ตรี
มนุษยศาสตร์	12,870	279	15,258	619	14,064	449
วิทยาศาสตร์	14,076	228	16,210	322	15,143	275
สังคมศาสตร์	7,029	195	9,040	421	8,035	308
พลศึกษา	7,625	136	9,446	312	8,536	224
ศึกษาศาสตร์	4,396	1,030	4,177	1,682	4,287	1,356
พยาบาลศาสตร์	36	-	-	-	18	-
แพทยศาสตร์	2,844	-	2,253	-	2,549	-
วิศวกรรมศาสตร์	4,168	-	4,552	-	4,360	-
ศิลปกรรมศาสตร์	3,545	32	4,479	35	4,012	34
ทันตแพทยศาสตร์	1,402	-	1,438	-	1,420	-
เภสัชศาสตร์	687	-	885	-	786	-
สหเวชศาสตร์	781	-	785	-	783	-
รวมทั้งสิ้น	59,459	1,900	68,523	3,391	63,991	2,646

ที่มา : กองแผนงาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2543

**ตาราง 16 จำนวนหน่วยกิตนิสิต (Student Credit Hour) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ปีงบประมาณ 2543**

คณะ	2/2542		1/2543		1 ปีการศึกษา	
	ป.ตรี	สูงกว่า ป.ตรี	ป.ตรี	สูงกว่า ป.ตรี	ป.ตรี	สูงกว่า ป.ตรี
มนุษยศาสตร์	31,260	766	36,391	1,553	33,825.50	1,160
วิทยาศาสตร์	34,938	574	40,133	877	37,535.50	726
สังคมศาสตร์	17,711	556	22,376	1,232	20,043.50	894
พลศึกษา	13,233	332	15,771	747	14,502.00	540
ศึกษาศาสตร์	10,644	2,402	9,192	4,023	9,918.00	3,213
พยาบาลศาสตร์	108	-	-	-	54.00	-
แพทยศาสตร์	8,067	-	8,900	-	8,483.50	-
วิศวกรรมศาสตร์	11,745	-	12,062	-	11,903.50	-
ศิลปกรรมศาสตร์	7,633	96	9,738	105	8,685.50	101
ทันตแพทยศาสตร์	2,024	-	2,416	-	2,220.00	-
เภสัชศาสตร์	1,531	-	1,817	-	1,674.00	-
สหเวชศาสตร์	1,689	-	1,771	-	1,730.00	-
รวมทั้งสิ้น	140,583	4,726	160,567	8,537	150,575	6,632

ที่มา : กองแผนงาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2543

ตาราง 17 จำนวนนิสิตเต็มเวลา (Full Time Equivalent Student) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีงบประมาณ 2543

คณะ	2/2542		1/2543		1 ปีการศึกษา		ปรับค่า		รวม	พิเศษ
	ป.ตรี	สูงกว่า ป.ตรี	ป.ตรี	สูงกว่า ป.ตรี	ป.ตรี	สูงกว่า ป.ตรี	ป.ตรี	สูงกว่า ป.ตรี		
มนุษยศาสตร์	1,736.67	63.83	2,021.72	129.42	1,879.20	96.63	2,818.79	144.94	7,090.69	7,091
วิทยาศาสตร์	1,941.00	47.83	2,229.61	73.08	2,085.31	60.46	5,213.26	151.14	9,812.85	9,813
สังคมศาสตร์	983.94	46.33	1,243.11	102.67	1,113.53	74.50	1,670.29	111.75	4,315.84	4,316
พลศึกษา	735.17	27.67	876.17	62.25	805.67	44.96	2,014.18	112.40	3,915.63	3,916
ศึกษาศาสตร์	591.33	200.17	510.00	335.25	550.67	267.71	826.00	401.57	2,891.19	2,891
พยาบาลศาสตร์	6.00	-	-	-	3.00	-	7.50	-	10.50	11
แพทยศาสตร์	448.17	-	494.44	-	471.31	-	1,178.26	-	2,144.01	2,144
วิศวกรรมศาสตร์	652.50	-	670.11	-	661.31	-	1,653.26	-	2,984.68	2,985
ศิลปกรรมศาสตร์	424.06	8.00	541.00	8.75	482.53	8.38	723.80	12.56	1,777.01	1,777
ทันตแพทยศาสตร์	112.44	-	134.22	-	123.33	-	308.33	-	565.88	566
เภสัชศาสตร์	85.06	-	100.94	-	93.00	-	232.50	-	426.44	426
สหเวชศาสตร์	93.83	-	98.39	-	96.11	-	240.28	-	434.78	435
รวมทั้งสิ้น	7,810.17	393.83	8,919.71	711.42	8,364.94	552.63	16,886.44	934.35	36,369.48	36,371

ที่มา : กองแผนงาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2543

ตาราง 18 งบประมาณรายจ่ายมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีงบประมาณ 2543

หน่วย : บาท

หน่วยงาน	เงินเดือน		ค่าจ้างประจำ		ค่าจ้างชั่วคราว		รวมเงินเดือน (1)		ค่าตอบแทน		ค่าใช้สอย		ค่าวัสดุ		รวมค่าตอบแทน (2)		ค่าสาธารณูปโภค		เงินอุดหนุน		รายจ่ายอื่น		รวมค่าสาธารณูปโภค(3)		(1) + (2) + (3)		
	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	
กลุ่มที่ 1																											
กองกิจการนิสิต	3,605,100	-	568,300	-	-	955,560	4,173,400	955,560							289,900	825,800	-	12,000	284,000	8,015,341	-	3,922,800	284,000	11,950,141	4,747,300	13,731,501	
กองบริการการศึกษา	4,997,800	-	1,136,700	-	-	84,480	6,134,500	84,480							281,400	4,095,000	-	200,000	240,000	-	-	805,000	240,000	1,005,000	6,655,900	5,184,480	
โครงการจัดตั้งสำนักสือและเทคโนโลยี	-	-	-	-	-	316,800	-	316,800							-	200,000	-	-	1,336,000	10,830	-	-	1,336,000	10,830	1,336,000	527,630	
การศึกษา																											
งานส่งเสริมการผลิตตำรา	-	-	-	-	-	-	-	-							845,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	645,600	-	
สถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์	5,675,000	-	799,100	-	-	-	6,474,100	-							431,400	73,459	-	18,000	733,600	9,000	-	41,800	733,600	68,800	7,639,100	142,259	
สำนักทดสอบทางการศึกษาและ	8,379,200	-	823,700	-	-	-	9,202,900	-							525,700	60,000	-	32,000	-	5,000	-	375,000	-	412,000	9,728,600	472,000	
จิตวิทยา(งานคลังข้อสอบมาตรฐาน)																											
สำนักคอมพิวเตอร์	1,895,100	-	117,700	-	-	1,019,060	2,012,800	1,019,060							4,186,100	1,455,000	-	29,000	1,470,000	34,820	-	-	1,470,000	63,820	7,668,900	2,537,880	
สำนักหอสมุดกลาง	8,511,300	-	1,931,500	-	-	3,130,440	10,442,800	3,130,440							11,324,800	7,308,000	-	13,000	3,681,500	242,000	-	2,450,000	3,681,500	2,705,000	25,449,100	13,143,440	
รวมกลุ่มที่1	33,083,500	-	5,377,000			5,506,340	38,440,500	5,506,340							17,684,900	14,017,259	-	304,000	7,745,100	8,316,991		7,594,600	7,745,100	16,215,591	63,870,500	35,739,190	
กลุ่มที่ 2																											
กองฝ่าย/คณะ(งานบริหารทั่วไป)	64,741,500		27,114,600			3,474,720	91,856,100	3,474,720							20,054,300	5,438,306	20,934,800	15,730,000	14,989,600	16,808,200	-	2,940,000	35,924,400	35,478,200	147,834,800	44,391,226	
กองธุรการองค์กร						2,188,080	-	2,188,080							10,329,900	1,771,600	-	200,000	-	30,000	-	-	-	230,000	10,329,900	4,189,680	
กองแผนงาน	4,124,700		129,100			289,680	4,253,800	289,680							371,200	1,082,000	-	-	-	430,000	-	180,000	-	610,000	4,625,000	1,981,680	
งานพัฒนาบุคลากรทางวิชาการ	-						-	-							361,200	-	-	-	700,000	-	-	-	700,000	-	1,061,200	-	
งานพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน	367,900						367,900	-							622,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	990,500	-	
รวมกลุ่มที่ 2	69,234,100		27,243,700			5,952,480	96,477,800	5,952,480							31,739,200	8,291,906	20,934,800	16,930,000	16,689,600	17,268,200	-	3,120,000	36,624,400	36,318,200	164,841,400	50,562,586	
(กลุ่มที่ 2.1) 40% จำนวนโดยรัฐบาล							38,581,120	2,380,992							12,695,680	3,316,762								14,649,760	14,527,280	65,936,560	20,225,034
สาย ข. สาย ค. ลูกจ้างประจำ ลูกจ้างชั่วคราว																											
พนักงานระยะยาว ทุกคณะ																											
(กลุ่มที่ 2.2) 30% จำนวนโดยฐาน FTES							28,943,340	1,785,744							9,521,760	2,487,572								10,987,320	10,895,460	49,452,420	15,168,776
(กลุ่มที่ 2.3) 30% จำนวนโดยฐานพื้นที่ของคณะ							28,943,340	1,785,744							9,521,760	2,487,572								10,987,320	10,895,460	49,452,420	15,168,776
รวม							96,477,800	5,952,480							31,739,200	8,291,906								36,624,400	36,318,200	164,841,400	50,562,586
รวมกลุ่มที่ 1 + กลุ่มที่ 2	102,297,600		32,620,700			11,458,820	134,918,300	11,458,820							49,424,100	22,309,165	20,934,800	16,234,000	23,434,700	26,585,191		10,714,600	44,369,500	52,533,791	228,711,900	86,301,776	
คณะมนุษยศาสตร์	31,310,100	-	-	-	3,430,200	749,400	34,740,300	749,400							1,714,800	481,778	-	131,400	1,791,900	265,500	-	360,590	1,791,900	757,490	38,247,000	1,988,668	
คณะวิทยาศาสตร์	50,938,900	-	-	-	165,000	35,000,000	51,103,900	35,000,000							6,872,500	8,744,857	-	86,000	27,153,700	411,370	-	1,499,750	27,153,700	1,997,120	85,130,100	45,741,977	
คณะสังคมศาสตร์	25,040,000	-	-	-	350,000	1,488,200	25,390,000	1,488,200							1,488,200	3,528,767	-	68,000	1,138,900	1,909,759	-	35,499,576	1,138,900	37,477,335	28,017,100	42,494,302	
คณะพลศึกษา	20,816,800	-	-	-		480,960	20,816,800	480,960							1,946,100	2,635,544	-	220,000	1,077,100	294,350	-	642,500	1,077,100	1,156,850	23,840,000	4,273,354	
คณะศึกษาศาสตร์	45,699,100	-	-	-		1,382,400	45,699,100	1,382,400							1,451,700	5,632,071	-	151,200	4,753,500	718,432	-	100,000	4,753,500	969,632	51,904,300	7,984,103	
คณะพยาบาลศาสตร์	908,800	-	-	-	525,000	260,400	1,433,800	260,400							497,000	1,069,963	-	22,000	-	240,000	-	98,140	-	360,140	1,930,800	1,690,503	
คณะแพทยศาสตร์	30,049,500	-	-	-	500,000	640,180	30,549,500	640,180							7,542,200	3,306,150	-	399,000	23,315,500	1,407,400	-	2,230,000	23,315,500	4,036,400	61,407,200	7,982,730	
คณะวิศวกรรมศาสตร์	9,004,700	-	-	-	250,000	3,334,800	9,254,700	3,334,800							4,863,400	9,413,482	-	104,928	10,000	3,542,000	-	20,455,439	10,000	24,102,367	14,128,100	36,850,649	
คณะศิลปกรรมศาสตร์	8,540,900	-	-	-		1,050,000	8,540,900	1,050,000							1,973,100	1,169,325	-	54,000	342,300	530,875	-	1,220,750	342,300	1,805,625	10,856,300	4,024,950	
คณะทันตแพทยศาสตร์	9,551,700	-	-	-	300,000	925,680	9,851,700	925,680							5,471,600	1,122,575	-	80,000	279,000	530,627	-	545,200	279,000	1,155,827	15,602,300	3,204,082	
คณะเภสัชศาสตร์	5,953,400	-	-	-	600,000	1,067,928	6,553,400	1,067,928							723,000	742,837	-	318,000	500,000	459,188	-	3,254,807	500,000	4,031,995	7,776,400	5,842,760	
คณะสหเวชศาสตร์	2,418,800	-	-	-	550,000	669,120	2,968,800	669,120							1,353,000	1,217,920	-	76,000	565,300	1,407,400	-	336,800	565,300	1,820,200	4,887,100	3,707,240	
รวมคณะ	240,232,700	-	-		6,670,200	47,049,068	246,902,900	47,049,068							35,696,600	39,065,269	-	1,710,528	60,927,200	11,716,901		66,243,552	60,927,200	79,670,981	343,726,700	165,785,318	
รวมกลุ่มที่ 1 + กลุ่มที่ 2 + คณะ	342,530,300	-	32,620,700		6,670,200	58,507,888	381,821,200	58,507,888							85,320,700	61,374,434	20,934,800	17,944,528	84,361,900	37,302,092	-	76,958,152	105,296,700	132,204,772	572,438,600	252,087,094	

ที่มา : กองแผนงาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2543

ภาคผนวก ค

แบบสำรวจหมายเลข 1 - 12

แบบสำรวจหมายเลข 1

แบบสำรวจจำนวนนิสิตหัวจรึง (Enrolled Student)

คณะ	2/2542		1/2543		1 ปีการศึกษา	
	ป.ตรี	สูงกว่า ป.ตรี	ป.ตรี	สูงกว่า ป.ตรี	ป.ตรี	สูงกว่า ป.ตรี
มนุษยศาสตร์						
วิทยาศาสตร์						
สังคมศาสตร์						
พลศึกษา						
ศึกษาศาสตร์						
พยาบาลศาสตร์						
แพทยศาสตร์						
วิศวกรรมศาสตร์						
ศิลปกรรมศาสตร์						
ทันตแพทยศาสตร์						
เภสัชศาสตร์						
สหเวชศาสตร์						
รวมทั้งสิ้น						

แบบสำรวจหมายเลข 2

แบบสำรวจจำนวนหน่วยกิตนิสิต (Student Credit Hour)

คณะ	2/2542		1/2543		1 ปีการศึกษา	
	ป.ตรี	สูงกว่า ป.ตรี	ป.ตรี	สูงกว่า ป.ตรี	ป.ตรี	สูงกว่า ป.ตรี
มนุษยศาสตร์						
วิทยาศาสตร์						
สังคมศาสตร์						
พลศึกษา						
ศึกษาศาสตร์						
พยาบาลศาสตร์						
แพทยศาสตร์						
วิศวกรรมศาสตร์						
ศิลปกรรมศาสตร์						
ทันตแพทยศาสตร์						
เภสัชศาสตร์						
สหเวชศาสตร์						
รวมทั้งสิ้น						

แบบสำรวจหมายเลข 3

แบบสำรวจจำนวนนิสิตเต็มเวลา (Full Time Equivalent Student)

คณะ	2/2542		1/2543		1 ปีการศึกษา		ปรับค่า		รวม	พิเศษ
	ป.ตรี	สูงกว่า ป.ตรี	ป.ตรี	สูงกว่า ป.ตรี	ป.ตรี	สูงกว่า ป.ตรี	ป.ตรี	สูงกว่า ป.ตรี		
มนุษยศาสตร์										
วิทยาศาสตร์										
สังคมศาสตร์										
พลศึกษา										
ศึกษาศาสตร์										
พยาบาลศาสตร์										
แพทยศาสตร์										
วิศวกรรมศาสตร์										
ศิลปกรรมศาสตร์										
ทันตแพทยศาสตร์										
เภสัชศาสตร์										
สหเวชศาสตร์										
รวมทั้งสิ้น										

[illegible]

แบบสำรวจหมายเลข 5

แบบสำรวจค่าใช้จ่ายจริงที่จัดสรรให้คณะ หมวดเงินเดือน ปีงบประมาณ 2543

คณะ	หมวดเงินเดือน	
	งบแผ่นดิน	งบรายได้
มนุษยศาสตร์		
วิทยาศาสตร์		
สังคมศาสตร์		
พลศึกษา		
ศึกษาศาสตร์		
พยาบาลศาสตร์		
แพทยศาสตร์		
วิศวกรรมศาสตร์		
ศิลปกรรมศาสตร์		
ทันตแพทยศาสตร์		
เภสัชศาสตร์		
สหเวชศาสตร์		
รวมทั้งสิ้น		

แบบสำรวจหมายเลข 6

แบบสำรวจค่าใช้จ่ายจริงที่จัดสรรให้คณะ หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ
ปีงบประมาณ 2543

คณะ	หมวดค่าตอบแทน	
	งบแผ่นดิน	งบรายได้
มนุษยศาสตร์		
วิทยาศาสตร์		
สังคมศาสตร์		
พลศึกษา		
ศึกษาศาสตร์		
พยาบาลศาสตร์		
แพทยศาสตร์		
วิศวกรรมศาสตร์		
ศิลปกรรมศาสตร์		
ทันตแพทยศาสตร์		
เภสัชศาสตร์		
สหเวชศาสตร์		
รวมทั้งสิ้น		

แบบสำรวจหมายเลข 7

แบบสำรวจค่าใช้จ่ายจริงที่จัดสรรให้คณะ หมวดค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น
ปีงบประมาณ 2543

คณะ	หมวดค่าสาธารณูปโภค	
	งบแผ่นดิน	งบรายได้
มนุษยศาสตร์		
วิทยาศาสตร์		
สังคมศาสตร์		
พลศึกษา		
ศึกษาศาสตร์		
พยาบาลศาสตร์		
แพทยศาสตร์		
วิศวกรรมศาสตร์		
ศิลปกรรมศาสตร์		
ทันตแพทยศาสตร์		
เภสัชศาสตร์		
สหเวชศาสตร์		
รวมทั้งสิ้น		

แบบสำรวจหมายเลข 8

แบบสำรวจกลุ่มที่ 1 การปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางตาม FTES ปีงบประมาณ 2543

คณะ	หมวดเงินเดือน		หมวดค่าตอบแทน		หมวดค่าสาธารณูปโภค		รวม	
	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้
มนุษยศาสตร์								
วิทยาศาสตร์								
สังคมศาสตร์								
พลศึกษา								
ศึกษาศาสตร์								
พยาบาลศาสตร์								
แพทยศาสตร์								
วิศวกรรมศาสตร์								
ศิลปกรรมศาสตร์								
ทันตแพทยศาสตร์								
เภสัชศาสตร์								
สหเวชศาสตร์								
รวมทั้งสิ้น								

แบบสำรวจกลุ่มที่ 2.1 การเป็นส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางตามบุคลากรข้าราชการสาย ข. สาย ค. ลูกจ้างประจำ ลูกจ้างชั่วคราว พนักงานระยะยาว

ปีงบประมาณ 2543

คณะ	บุคลากร	หมวดเงินเดือน		หมวดค่าตอบแทน		หมวดค่าสาธารณูปโภค		รวม	
		งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้
มนุษยศาสตร์									
วิทยาศาสตร์									
สังคมศาสตร์									
พลศึกษา									
ศึกษาศาสตร์									
พยาบาลศาสตร์									
แพทยศาสตร์									
วิศวกรรมศาสตร์									
ศิลปกรรมศาสตร์									
ทันตแพทยศาสตร์									
เภสัชศาสตร์									
สหเวชศาสตร์									
รวมทั้งสิ้น									

แบบสำรวจหมายเลข 10

แบบสำรวจกลุ่มที่ 2.2 การปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางตาม FTES ปีงบประมาณ 2543

คณะ	FTES 2543	หมวดเงินเดือน		หมวดค่าตอบแทน		หมวดค่าสาธารณูปโภค		รวม	
		งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้
มนุษยศาสตร์									
วิทยาศาสตร์									
สังคมศาสตร์									
พลศึกษา									
ศึกษาศาสตร์									
พยาบาลศาสตร์									
แพทยศาสตร์									
วิศวกรรมศาสตร์									
ศิลปกรรมศาสตร์									
ทันตแพทยศาสตร์									
เภสัชศาสตร์									
สหเวชศาสตร์									
รวมทั้งสิ้น									

แบบสำรวจหมายเลข 11

แบบสำรวจกลุ่มที่ 2.3 การปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางตามพื้นที่ของอาคาร ปีงบประมาณ 2543

คณะ	พื้นที่อาคาร (ตารางเมตร)	หมวดเงินเดือน		หมวดค่าตอบแทน		หมวดค่าสาธารณูปโภค		รวม	
		งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้
มนุษยศาสตร์									
วิทยาศาสตร์									
สังคมศาสตร์									
พลศึกษา									
ศึกษาศาสตร์									
พยาบาลศาสตร์									
แพทยศาสตร์									
วิศวกรรมศาสตร์									
ศิลปกรรมศาสตร์									
ทันตแพทยศาสตร์									
เภสัชศาสตร์									
สหเวชศาสตร์									
รวมทั้งสิ้น									

แบบสำรวจหมายเลข 12

แบบสำรวจการปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2 ปีงบประมาณ 2543

คณะ	หมวดเงินเดือน		หมวดค่าตอบแทน		หมวดค่าสาธารณูปโภค		รวม	
	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้	งบแผ่นดิน	งบรายได้
มนุษยศาสตร์								
วิทยาศาสตร์								
สังคมศาสตร์								
พลศึกษา								
ศึกษาศาสตร์								
พยาบาลศาสตร์								
แพทยศาสตร์								
วิศวกรรมศาสตร์								
ศิลปกรรมศาสตร์								
ทันตแพทยศาสตร์								
เภสัชศาสตร์								
สหเวชศาสตร์								
รวมทั้งสิ้น								

ภาคผนวก ง

สูตรการคำนวณ

สูตรที่ 1

วิธีคำนวณหาจำนวนหน่วยกิตนิสิต จำนวนนิสิตเต็มเวลา ใช้สูตรในการคำนวณ คือ

1. จำนวนหน่วยกิตนิสิต $=$ ผลรวมของผลคูณระหว่างนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในแต่ละวิชา กับจำนวนหน่วยกิตของวิชานั้น
2. จำนวนนิสิตเต็มเวลา ระดับปริญญาตรี $= \frac{\text{จำนวนหน่วยกิตนิสิตทั้งหมด}}{36}$
(36 คือ ในหนึ่งปีการศึกษา นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนครบ 36 หน่วยกิตในระดับปริญญาตรี)
3. จำนวนนิสิตเต็มเวลา ระดับสูงกว่าปริญญาตรี $= \frac{\text{จำนวนหน่วยกิตนิสิตทั้งหมด}}{24}$
(24 คือ ในหนึ่งปีการศึกษา นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนครบ 24 หน่วยกิตในระดับสูงกว่าปริญญาตรี)
4. จำนวนนิสิตเต็มเวลาของคณะ ที่ปรับแล้ว ในสาขาวิชาทาง ด้านวิทยาศาสตร์ $=$ จำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับปริญญาตรีของคณะ ในสาขาวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์ + (จำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับสูงกว่าปริญญาตรี ในสาขาวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์ $\times 2.5$)
(สาขาวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์ ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ คณะพลศึกษา คณะพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์)
5. จำนวนนิสิตเต็มเวลาของคณะ ที่ปรับแล้ว ในสาขาวิชาที่มีใช้ ทางด้านวิทยาศาสตร์ $=$ จำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับปริญญาตรีของคณะ ในสาขาวิชาที่มีใช้ทางด้านวิทยาศาสตร์ + (จำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับสูงกว่าปริญญาตรี ในสาขาวิชาที่มีใช้ทางด้านวิทยาศาสตร์ $\times 1.5$)
(สาขาวิชาที่มีใช้ทางด้านวิทยาศาสตร์ ได้แก่ คณะมนุษยศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ คณะศิลปกรรมศาสตร์)

สูตรที่ 2

วิธีคำนวณหาค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตในส่วนที่เป็นงบดำเนินการ จากงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ของแต่ละคณะ ใช้สูตรในการคำนวณ คือ

1. ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต = (ค่าใช้จ่ายที่จัดสรรให้คณะหมวดเงินเดือน +
ค่าใช้จ่ายส่วนกลางหมวดเงินเดือน) +
(ค่าใช้จ่ายที่จัดสรรให้คณะหมวดค่าตอบแทน +
ค่าใช้จ่ายส่วนกลางหมวดค่าตอบแทน) +
(ค่าใช้จ่ายที่จัดสรรให้คณะหมวดสาธารณูปโภค อุดหนุน อื่น ๆ +
ค่าใช้จ่ายส่วนกลางหมวดค่าสาธารณูปโภค อุดหนุน อื่น ๆ)

2. งบดำเนินการที่จัดสรรให้คณะ
 - 2.1 หมวดเงินเดือน = (รายจ่ายเงินงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณรายได้หมวดเงินเดือน) +
(รายจ่ายเงินงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณรายได้หมวดค่าจ้างประจำ) +
(รายจ่ายเงินงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณรายได้หมวดค่าจ้างชั่วคราว)

 - 2.2 หมวดค่าตอบแทน=(รายจ่ายเงินงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณรายได้หมวดค่าตอบแทน)+
(รายจ่ายเงินงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณรายได้หมวดค่าใช้สอย) +
(รายจ่ายเงินงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณรายได้หมวดค่าวัสดุ)

 - 2.3 หมวดสาธารณูปโภค=(รายจ่ายเงินงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณรายได้หมวดค่าสาธารณูปโภค)+
(รายจ่ายเงินงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณรายได้หมวดเงินอุดหนุน) +
(รายจ่ายเงินงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณรายได้หมวดอื่น ๆ)

3. งบดำเนินการที่จัดสรรให้ส่วนกลาง กลุ่มที่ 1
 - 3.1 หมวดเงินเดือน = $\frac{\text{รายจ่ายงบรายได้ของคณะ} \times \text{FTES}}{\text{ผลรวม FTES 2543}}$
(ตาม FTES 2543 งบแผ่นดินรายคณะ)
 - 3.2 หมวดเงินเดือน = $\frac{\text{รายจ่ายงบรายได้ของคณะ} \times \text{FTES}}{\text{ผลรวม FTES 2543}}$
(ตาม FTES 2543 งบรายได้รายคณะ)
 - 3.3 หมวดค่าตอบแทน = $\frac{\text{รายจ่ายงบแผ่นดินของคณะ} \times \text{FTES}}{\text{ผลรวม FTES 2543}}$
(ตาม FTES 2543 งบแผ่นดินรายคณะ)
 - 3.4 หมวดค่าตอบแทน = $\frac{\text{รายจ่ายงบรายได้ของคณะ} \times \text{FTES}}{\text{ผลรวม FTES 2543}}$
(ตาม FTES 2543 งบรายได้รายคณะ)
 - 3.5 หมวดสาธารณูปโภค = $\frac{\text{รายจ่ายงบแผ่นดินของคณะ} \times \text{FTES}}{\text{ผลรวม FTES 2543}}$
(ตาม FTES 2543 งบแผ่นดินรายคณะ)
 - 3.6 หมวดสาธารณูปโภค = $\frac{\text{รายจ่ายงบรายได้ของคณะ} \times \text{FTES}}{\text{ผลรวม FTES 2543}}$
(ตาม FTES 2543 งบรายได้รายคณะ)

4. งบประมาณการจัดสรรให้ส่วนกลาง กลุ่มที่ 2 หมวดเงินเดือน และหมวดค่าตอบแทน

$$4.1 \text{ ปันส่วนงบแผ่นดิน 40\%} = \text{ผลรวมงบแผ่นดิน} \times 40\%$$

(โดยใช้ฐานบุคลากรข้าราชการสาย ก. ข. ลูกจ้างประจำ ลูกจ้างชั่วคราว พนักงานระยะยาว)

$$4.2 \text{ ปันส่วนงบรายได้ 40\%} = \text{ผลรวมงบรายได้} \times 40\%$$

(โดยใช้ฐานบุคลากรข้าราชการสาย ก. ข. ลูกจ้างประจำ ลูกจ้างชั่วคราว พนักงานระยะยาว)

$$4.3 \text{ ปันส่วนงบแผ่นดิน} = \frac{\text{ปันส่วนงบแผ่นดิน 40\%}}{\text{ผลรวมบุคลากรทุกคณะ}} \times \text{บุคลากรของคณะ}$$

ฐานบุคลากรรายคณะ

$$4.4 \text{ ปันส่วนงบรายได้} = \frac{\text{ปันส่วนงบรายได้ 40\%}}{\text{ผลรวมบุคลากรทุกคณะ}} \times \text{บุคลากรของคณะ}$$

ฐานบุคลากรรายคณะ

$$4.5 \text{ ปันส่วนงบแผ่นดิน 30\%} = \text{ผลรวมงบแผ่นดิน} \times 30\%$$

(โดยใช้ฐาน FTES 2543)

$$4.6 \text{ ปันส่วนงบรายได้ 30\%} = \text{ผลรวมงบรายได้} \times 30\%$$

(โดยใช้ฐาน FTES 2543)

$$4.7 \text{ ปันส่วนงบแผ่นดิน} = \frac{\text{ปันส่วนงบแผ่นดิน 30\%}}{\text{ผลรวม FTES 2543 ทุกคณะ}} \times \text{FTES2543ของคณะ}$$

ฐาน FTES 2543 รายคณะ

$$4.8 \text{ ปันส่วนงบรายได้} = \frac{\text{ปันส่วนงบรายได้ 30\%}}{\text{ผลรวม FTES 2543 ทุกคณะ}} \times \text{FTES2543ของคณะ}$$

ฐาน FTES 2543 รายคณะ

$$4.9 \text{ ปันส่วนงบแผ่นดิน 30\%} = \text{ผลรวมงบแผ่นดิน} \times 30\%$$

(โดยใช้ฐานพื้นที่ของอาคาร)

$$4.10 \text{ ปันส่วนงบรายได้ 30\%} = \text{ผลรวมงบรายได้} \times 30\%$$

(โดยใช้ฐานพื้นที่ของอาคาร)

$$4.11 \text{ ปันส่วนงบแผ่นดินฐานพื้นที่} = \frac{\text{ปันส่วนงบแผ่นดิน 30\%}}{\text{ผลรวมพื้นที่อาคารทุกคณะ}} \times \text{พื้นที่อาคารของคณะ}$$

ของอาคารรายคณะ

$$4.12 \text{ ปันส่วนงบรายได้ฐานพื้นที่} = \frac{\text{ปันส่วนงบรายได้ 30\%}}{\text{ผลรวมพื้นที่อาคารทุกคณะ}} \times \text{พื้นที่อาคารของคณะ}$$

ของอาคารรายคณะ

ประวัติย่อผู้ทำสารนิพนธ์

ประวัติย่อผู้ทำสารนิพนธ์

ชื่อผู้วิจัย

นายสุรเชษฐ์ พงษ์เพียจันทร์

Mr.Surachet Pongpiachan

เกิดวันที่

25 เมษายน พ.ศ. 2517

สถานที่เกิด

จังหวัดอุดรธานี

สถานที่อยู่ปัจจุบัน

80/194 ซ.อ่อนนุช 17 แยก 16 ถ.สุขุมวิท 77 แขวงสวนหลวง
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

ตำแหน่งและสถานที่ทำงาน

พ.ศ. 2540 - 2543

ตำแหน่ง

นักบัญชี แผนกบัญชีและทรัพย์สิน ฝ่ายบัญชีและรายงาน

สถานที่ทำงาน

บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

พ.ศ. 2543 - ปัจจุบัน

ตำแหน่ง

นักวิชาการเงินและบัญชี

สถานที่ทำงาน

กองคลัง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2540

บัญชีบัณฑิต คณะบัญชี มหาวิทยาลัยกรุงเทพ

พ.ศ. 2545

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ