

การวิเคราะห์ต้นทุนการศึกษาและคับปรุงฯครี :
ศึกษาเฉพาะกรณีของสถาบันราชภัฏเทพสครี



นางสาวกฤดาพรหม ปานทองคำ



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทสาขาสาขาวิชา
สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธุรกิจมหิดล

พ.ศ. 2539

ISBN 974-281-087-7

**COST ANALYSIS OF BACHELOR DEGREE PROGRAMME :
A CASE STUDY OF RAJABHAT INSTITUTE TEPSATRI**



A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

For the Degree of Master of Economics

Department of Economic

Graduate School Dhurakijpundit University

1996

ISBN 974-281-087-7



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่กิจบัณฑิตย์

ปริญญา เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ข้อวิทยานิพนธ์

การวิเคราะห์ต้นทุนการท่องเที่ยวระดับปริญญาตรี : ศึกษาเฉพาะกรีซของสหบัน្ត
รายภัยเหตุศาสตร์

โดย น.ส.กฤดาพรหม ปานหองคำ

สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์

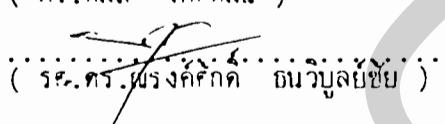
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รศ.ดร.มนงค์ศักดิ์ ฉันวิบูลย์ชัย

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

เดพิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบบัณฑิตยานิพนธ์แล้ว

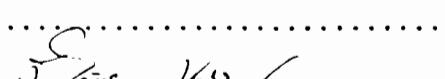
 ประธานกรรมการ

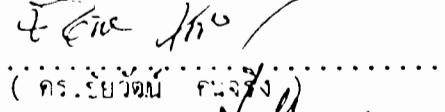
(ดร.กุณิกา พันยามัน)

 กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

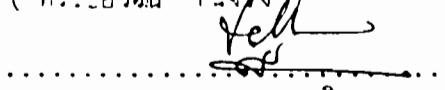
(รศ.ดร.มนงค์ศักดิ์ ฉันวิบูลย์ชัย)

 กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

 กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

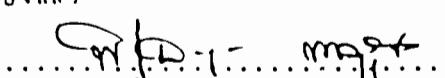
 กรรมการ ผู้แทนหน่วยงานมหาวิทยาลัย

(ดร.ไวยดุม ชนะชัย)

 กรรมการผู้แทนหน่วยงานมหาวิทยาลัย

(ผศ.ดร.ประสาร นุตตุเสริม)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

 กบแกติบัณฑิตวิทยาลัย

(ดร.กฤตันต์ พากลุสุข)

วันที่ ๓๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๓๙

กิจกรรมประจำ

วิทยานิพนธ์เรื่องนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก รองศาสตราจารย์ ดร.ธรรมศักดิ์ ชนวิบูลย์ชัย แห่งคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำ ตรวจทานและแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนทำให้ วิทยานิพนธ์นี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ ผู้เขียนขอขอบพระคุณ อาจารย์วินัย สมมิตร อาจารย์แผนกวิชาเงิน อาจารย์ประเสริฐ เว่อนະการ อาจารย์หมวดคอมพิวเตอร์ ผศ.พราหมณ์ ปานทองคำ ซึ่ง เป็นผู้ที่ช่วยเหลือเก็บรวบรวมแบบสอบถามของนักศึกษาให้เป็นที่เรียบร้อย อาจารย์ทั้ง 3 ท่าน เป็นอาจารย์แห่งสถาบันราชภัฏเทพรัตนบุรี ที่มีส่วนช่วยเหลือให้ค่าแนะนำต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์อย่างมากต่อการเขียนวิทยานิพนธ์เรื่องนี้

ในการเขียนวิทยานิพนธ์นี้ ผู้เขียนยังได้รับความอนุเคราะห์ด้านเอกสารข้อมูลต่าง ๆ ของสถาบันราชภัฏเทพรัตนบุรี จากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งไม่อาจกล่าวนามได้ทั้งหมด ผู้เขียนขอขอบพระคุณทุกท่านไว้ ณ ที่นี้ด้วย

กฤดาพรหม ปานทองคำ

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๙
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๑
กิจกรรมประการ	๒
สารบัญตาราง	๓
สารบัญภาพ	๔
 บทที่	
1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปีใหม่	1
1.2 วัฒนธรรมสังคม	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดหวังได้รับ	2
1.4 วิธีการศึกษา	2
1.5 ขอบเขตของ การศึกษา	8
1.6 สมมติฐานของ การวิจัย	9
1.7 ค่าจำกัดความที่ใช้	9
 2 กทุณและแนวความคิดที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ความสำคัญของการศึกษาต่อการพัฒนาคุณภาพกรุงเทพมหานคร	11
2.2 งานวิจัยและแนวความคิดที่เกี่ยวข้อง	12
2.3 ทฤษฎีที่ใช้ในการวิเคราะห์	19
2.4 การวิเคราะห์และทดสอบทางสถิติ	20
 3 โครงสร้างการจัดการศึกษาในสาขาวิชาต่าง ๆ ในสถาบันราชภัฏ	
3.1 โครงสร้างการจัดการศึกษา	
3.1.1 โครงสร้างหลักสูตร	24

บทที่

4	ผลการวิเคราะห์	
4.1	ค่าใช้จ่ายด้านการต่อหัวนักศึกษา	29
4.2	ค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษา	50
4.3	ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา	56
4.4	ผลการวิจัยในส่วนด้านทุนส่วนด้านของนักศึกษา	60
5	สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1	บทสรุป	87
5.2	ข้อเสนอแนะ	88
	บรรณานุกรม	90
	ภาคผนวก	93
	ประวัติผู้เขียน	130

สารบัญสารภ

ตารางที่		หน้า
3.1	แสดงจำนวนหน่วยกิจกรรมและสัดส่วนของหน่วยกิจกรรมตามโครงการสร้างหลักสูตร	25
3.2	แสดงจำนวนนักศึกษา (ทุกระดับ) จำแนกตามคณะปีการศึกษา 2538	26
3.3	แสดงจำนวนอาจารย์ สถาบันราชภัฏเทศาลัยบุรี จำแนกตามคณะ/ตำแหน่ง	27
3.4	แสดงอัตราค่าเล่าเรียนและค่าธรรมเนียมการศึกษาของสถาบันราชภัฏเทศาลัยบุรี ปีการศึกษา 2538	27
4.1	แสดงค่าใช้จ่ายค่าเนินการแยกตามกลุ่มและแหล่งการเงิน ปีงบประมาณ 2538	29
4.2	แสดงค่าใช้จ่ายค่าเนินการของคณะต่าง ๆ จำแนกตามประเภทรายจ่ายปีงบประมาณ 2538	30
4.3	แสดงปริมาณงานสอนของคณะต่าง ๆ ปีการศึกษา 2538	32
4.4	แสดงจำนวนหน่วยกิจันักศึกษา (SCH) ในการผลิตบัณฑิตของแต่ละคณะ	34
4.5	แสดงค่าใช้จ่ายค่าเนินการสอนหน่วยกิจันักศึกษา	35
4.6	แสดงประมาณค่าใช้จ่ายเพื่อการสอนนักศึกษาภายนอกคณะ	37
4.7	แสดงประมาณค่าใช้จ่ายที่คณะรับบริการการสอนจากคณะอื่น	38
4.8	แสดงประมาณค่าใช้จ่ายที่คณะให้บริการการสอนแก่คณะอื่น	40
4.9	แสดงค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนของนักศึกษาแต่ละคณะ	41
4.10	แสดงค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนต่อหัวนักศึกษา	43
4.11	แสดงค่าใช้จ่ายเพื่อบริการสนับสนุนการเรียนการสอนต่อหัวนักศึกษา	44
4.12	แสดงค่าใช้จ่ายค่าเนินการต่อหัวนักศึกษา สำหรับแผนงานบริหารทั่วไป	46
4.13	แสดงค่าใช้จ่ายค่าเนินการต่อหัวนักศึกษา สำหรับแผนงานผลิตบัณฑิตและแผนงานบริหารทั่วไป	47
4.14	แสดงค่าใช้จ่ายลงทุนของคณะต่างๆ ปีงบประมาณ 2538 จำแนกตามแหล่งเงิน	51
4.15	แสดงค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษาสำหรับแผนงานผลิตบัณฑิตประจำปีงบประมาณ 2538 จำแนกตามรายคณะ	52
4.16	แสดงค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษา สำหรับแผนงานบริหารทั่วไปประจำปีงบประมาณ 2538	54

4.17 แสดงค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษาสำหรับแผนงานผลิตนักศึกษาและแผนงานบริหารทั่วไปประจำปีงบประมาณ 2538

55



สารบัญ

ภาคที่	หน้า
1. แผนภาพกราฟแท่ง แสดงค่าใช้จ่ายค่าเนินการต่อหัวนักศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2538	49
2. แผนภาพกราฟแท่ง แสดงค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2538	59



หัวข้อวิทยานิพนธ์	การวิเคราะห์ต้นทุนการศึกษาระดับปริญญาตรี : ศึกษาเฉพาะกรณีของสถาบันราชภัฏเทพสตรี
ชื่อนักศึกษา	นางสาวกฤดาพร ปานทองคำ
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร.ทรงค์ศักดิ์ ชนิบูลย์ชัย
สาขาวิชา	เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ
ปีการศึกษา	2538

บทคัดย่อ

การศึกษาวิทยานิพนธ์ เรื่องการวิเคราะห์ต้นทุนการศึกษาระดับปริญญาตรี : ศึกษาเฉพาะกรณีของสถาบันราชภัฏเทพสตรี ในการศึกษาเรื่องนี้ เราสามารถมองปัจจัยของเรื่องได้ว่า ผลผลิตของการศึกษาเป็นสิ่งที่เราเรียกว่า ทุนนิยม เป็นปัจจัยสำคัญอย่างปัจจัยหนึ่งที่มีผลก่อให้เกิดการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ และมีผลลัพธ์ต่อกระบวนการการพัฒนาเศรษฐกิจ ดังนั้น การศึกษาถึงการวิเคราะห์ต้นทุนทางการการศึกษา จึงเป็นประเด็นหนึ่งที่จะให้ความสนใจในการศึกษาครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบต้นทุนในการจัดการศึกษา ซึ่งประกอบด้วยต้นทุนสถาบัน ต้นทุนส่วนตัวของนักศึกษา และต้นทุนการผลิตรวม และเพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุนการศึกษากับปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสถานภาพการศึกษาของนักศึกษา ซึ่งการศึกษานี้เป็นการศึกษาดิจิทัล วิเคราะห์ต้นทุนการศึกษาระดับปริญญาตรี วิธีการศึกษาจะแบ่งวิธีการวิเคราะห์ออกเป็น 2 ส่วน เก็บรวบรวมข้อมูลเป็น 2 ส่วน คือ

1. การวิเคราะห์ต้นทุนสถาบัน จะแบ่งวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลออกเป็น 3 ขั้นตอนคือ

1.1 วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายค่าเนินการต่อหัวนักศึกษา (Operating Cost)

1.2 วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษา (Capital Cost per Student)

ทั้งในส่วนที่สถาบันจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินกองงบประมาณแผ่นดิน

1.3 ค่านาฬค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา ที่เป็นค่าใช้จ่ายค่าเนินการและค่าลงทุน

2. การวิเคราะห์ต้นทุนส่วนตัว

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แบบสอบถามค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษาหลังจากได้ค่าตอบแทนส่วนข้อมูลด้านสถาบันการศึกษาเสร็จแล้ว ทำให้ทราบว่า

1.ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาเท่ากับ	30,958.91	บาท
2.ค่าใช้จ่ายส่วนตัวเฉลี่ยต่อหัวของนักศึกษาเท่ากับ	24,300	บาท
3.ต้นทุนการผลิตรวม เท่ากับ	55,258.91	บาท
และหลังจากวิเคราะห์แบบสอบถาม ของนักศึกษาสถาบันราชภัฏเทิงสตรีลับบูรี แล้ว		

พบว่า

ชาย	ไม่มีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายหมวดฯ ฯ
หญิง	มีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายหมวดค่าหักผ่อนหย่อนใจ
ชั้นปี	มีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายหมวด ค่าใช้จ่ายรวม ค่าใช้จ่ายหมวดค่าห้องพัก ค่าเครื่องแต่งกาย ค่าอุปกรณ์การศึกษา ค่าหักผ่อนหย่อนใจ
คณะ	มีความสัมพันธ์กับ ค่าใช้จ่ายรวม ค่าอุปกรณ์การศึกษา

หลังจากได้ทำการศึกษา จนวิทยานิพนธ์แล้วเสร็จทำให้มีข้อเสนอแนะสำหรับผู้ที่เกี่ยว

ร้องดังนี้

1. รัฐบาลควรจัดสรรงบประมาณ ให้แก่สถาบันให้เพียงพอและเหมาะสมสมกับความต้องการใช้ในแต่ละด้านของสถาบัน

2. ผู้บริหารระดับสูง ควรนำผลการวิจัยไปเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนในการของบประมาณประจำปี

3. ผู้บริหารระดับวิทยาลัย ควรนำผลการวิจัยครั้งนี้ไปเป็นข้อมูลในการจัดการบริการต่าง ๆ แก่นักศึกษา

4. ด้านผู้ปกครองของนักศึกษา สามารถที่จะนำข้อมูลค่าใช้จ่ายส่วนตัวในการวิจัยนี้ไปพิจารณาว่าควรเรียนเงินแบบประมาณสำหรับการศึกษาของบุตรอย่างไร

Thesis Title **Cost Analysis of Bachelor Degree Programme :**
A Case Study of Rajabhat Institute Tepsatri

Name **Miss Kridapan Panthongcom**

Thesis Advisor **Assoc. Prof. Dr. Narongsakdi Thanavibulchai**

Department **Economics**

Academic Year **1995**

ABSTRACT

Educational product or human capital and means is an important factor yielding an effective productivity for economic and social development. Thus, the study on the cost analysis in education is important for a decision making on the educational investment at both the government and individual levels. The purposes of this study are : to compare the cost in educational management which consists of the institution cost and student's cost and to analyze the relationship between the educational cost and factors concerning the educational status of students.

This thesis was an analysis of the cost of study at a bachelor's degree level. Two methods of analysis were as follow :

1. An analysis of the cost of the institute which was divided into 3 categories. as follows :

 1.1 An analysis of operating cost

 1.2 An analysis of capital cost per student calculating from the government budget and the students' tuition fee

 1.3 A calculation of capital cost per student including operating cost and capital cost

2. An analysis of personal cost

The apparatus used in the study was a set of questionnaire inquiring about students' personal cost

The results of the analysis of the cost of the institute were as follows:

1. The operating cost was 30,958.91 baht per year.
2. The personal cost was 24,300.00 baht per year.
3. The total cost was 55,258.91 baht per student.

The results of the analysis of the questionnaire answered by the students of Rajabhat Institute Thepsatri were as follows:

Age had no relationships with any cost.

Sex had relationships with recreation cost.

Class level had relationships with total cost,

Credit cost, clothing cost and recreation cost

Faculty had relationships with total cost and educational equipment cost.

The following suggestions were proposed :

1. The government should distribute enough budget for each institution's needs.

2. High-ranking administrators should use the results of this research as part of the data in proposing each year's budget.

3. Administrators at the institute level should use the results of research as part of the data in managing services for the students.

4. The Students' guardians should be able to bring the data from this analysis into consideration when calculating the budget for their children.

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน

การศึกษาเป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งในการพัฒนาประเทศทั้งด้านเศรษฐกิจ การเมือง สังคม วัฒนธรรมและวิถีชีวิต จะเห็นได้ว่าประเทศไทยเป็นที่ประชานิยมการศึกษาสูง ย่อมสามารถดัดแปลงความเป็นอยู่ วิถีชีวิตและรายได้ประชาชาติในประเทศนี้ให้สูงขึ้นด้วย ซึ่งก็อ่าว การศึกษาของประชาชนในชาติเกี่ยวตัวกับระบบเศรษฐกิจ วิถีชีวิต สังคม วัฒนธรรมในทางเศรษฐศาสตร์นั้น แนวความคิดเกี่ยวกับการศึกษาของมนุษย์เป็นกระบวนการผลิต (Production Process) ซึ่งช่วยพัฒนามนุษย์ให้มีความสามารถ และคุณภาพดีในการประกอบกิจกรรม ทางเศรษฐกิจและการค้าร่วมกันที่สูงขึ้น ดังนั้นผลลัพธ์ของการศึกษาจึงมีใช้สินค้าและจัดการ แต่เป็นสิ่งที่เรียกว่า "ทุนนุษย์" หรือ "ทรัพยากรมนุษย์" ซึ่งจะเป็นปัจจัยสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ การศึกษาจึงเป็นรูปแบบหนึ่งของการลงทุน

ดังนั้น การศึกษาถือเป็นภาระหนักที่สุดที่ต้องการให้เด็กและเยาวชนได้รับการศึกษา จึงเป็นประเด็นหนึ่งที่จะให้ค่าตอบแทนกับการศึกษาในระยะยาว เช่น การลงทุนเพื่อการศึกษา ทั้งในระดับส่วนรวมและระดับปัจเจกชน

ปัจจุบันสถานภาพของวิทยาลัยครุ ได้เปลี่ยนแปลงจากวิทยาลัยมาเป็นสถาบันอุดมศึกษา เป็นรูปแบบของมหาวิทยาลัย แต่ใช้ชื่อสถาบัน และชื่องานไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางการศึกษา ทำให้สังคมรู้จักมากขึ้น กล่าวคือ สถาบันราชภัฏ แต่เดิมมีบัณฑิตสาขาวิชาครุศาสตร์ เนื่องสาขาวิชาเดียวแต่ ปัจจุบันมีบัณฑิตถึง 3 สาขา คือ สาขาวิชาครุศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์บัณฑิต และสาขาวิศวศาสตร์บัณฑิต ในปี พ.ศ. 2518-2522 มีคณะวิชาเพียง 3 คณะ คือ คณะวิชาครุศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ปี พ.ศ. 2527 มีเพิ่มอีก 1 คณะ คือ คณะวิชาบริหารธุรกิจ และในปี 2538 ทางรัฐบาลได้ให้งบประมาณสถาบันราชภัฏ ทั้งสิ้น 3,495 ล้านบาท ซึ่งเพิ่มขึ้นจากสมัยเป็นวิทยาลัยครุถึงร้อยละ 26 จากการเปลี่ยนแปลง เป็นสถาบันราชภัฏ ทำให้มีปัจจุบันนี้ก็เรียนได้ทราบว่า สถาบันราชภัฏนี้มีความแตกต่างจากวิทยาลัยครุมากคือ มีได้ผลิตครุเท่านั้น แต่จัดการศึกษาหลากหลายสาขาวิชาการค่าง ๆ สามารถเลือกเรียนได้ตรงตามต้องการ ความถนัดและมีความเชี่ยวชาญรองรับมากกว่าเดิม

สถาบันราชภัฏ เป็นสถาบันอุดมศึกษาระดับชาติแห่งหนึ่ง ที่มีเป้าหมายหลักเพื่อช่วยเหลือนักศึกษาในท้องถิ่น ซึ่งสถาบันในรูปแบบเดียวกันนี้มีอยู่ทุกภูมิภาคของประเทศไทยน้อยถึง 36 แห่ง และเป็นสถาบันอุดมศึกษาที่มีคุณในท้องถิ่นนิยมเข้ามาศึกษาเป็นจำนวนมาก การศึกษาเรื่องนี้จึงมุ่งเน้นในเรื่องการวิเคราะห์ต้นทุนทางการศึกษา โดยวิเคราะห์ในส่วนต้นทุนสถาบัน ต้นทุนส่วนตัวของนักศึกษา และต้นทุนการผลิตรวม ดังนั้น ข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายของนักศึกษานี้ ความสำคัญที่สถาบันจำเป็นต้องทราบอย่างละเอียดและถูกต้อง เพื่อประโยชน์ในการวางแผนนโยบายในการจัดการบริหาร และบริการนักศึกษาให้ตรงตามความต้องการใช้เป็นแนวทางในการจัดปฎิบัติงาน ประจำการที่ประ深加工อยู่ และชี้แจงอาจปรากฏขึ้นในอนาคต เช่น การจัดสรรงบประมาณให้บริการด้านหอพัก การให้ความช่วยเหลืออื่น ๆ แก่นักศึกษาที่มีปัญหาด้านการเงินเป็นต้น

1.2 วัตถุประสงค์

ในการศึกษาถึงต้นทุนการผลิตนักศึกษาระดับปริญญาตรีของสถาบันราชภัฏมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อเปรียบเทียบต้นทุนในการจัดการศึกษา ซึ่งประกอบด้วย ต้นทุนสถาบัน ต้นทุนส่วนตัวของนักศึกษา และต้นทุนการผลิตรวม
2. เพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุนการศึกษา กับปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสถานภาพการศึกษาของนักศึกษา

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้ทราบต้นทุนเฉลี่ยรายหัวของนักศึกษา และต้นทุนเฉลี่ยรายหัวของการผลิต บัณฑิตในแต่ละภาควิชา
2. ทำให้ทราบถึงความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุนทางการศึกษากับเพศ ชั้นปี สาขาวิชา และภูมิลำเนาของนักศึกษา

1.4 วิธีการศึกษา

การศึกษาที่เป็นการศึกษาถึงการวิเคราะห์ต้นทุนการศึกษาระดับปริญญาตรี ของสถาบันราชภัฏเทพศรีฯ ซึ่งจะแบ่งวิธีการวิเคราะห์ออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. การวิเคราะห์ต้นทุนของสถาบัน

ลักษณะและแหล่งที่มาของข้อมูลในส่วนของต้นทุนของสถาบัน

ในส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายต่อหัว ซึ่งเป็นส่วนที่สถาบันต้องจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ข้อมูลที่นำมาคำนวณค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาทั้ง 4 คณะ ในสถาบันราชภัฏเทพรัตนบุรี ได้แก่

1. ค่าใช้จ่ายสำหรับแผนงานผลิตบัณฑิตของแต่ละคณะ ค่าใช้จ่ายนี้จ่ายจาก เงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน เฉพาะปีงบประมาณ 2538

แผนงานผลิตบัณฑิตจำแนกงบประมาณออกเป็น 10 หมวดคือ ค่าเงินเดือน ค่าจ้างประจำ ค่าจ้างชั่วคราว ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ ค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่นๆการวิจัยครั้งนี้ก่อว่าหมวดครุภัณฑ์ และหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างเป็นค่าลงทุน (Capital Cost) ส่วนอีก 8 หมวดเป็นค่าดำเนินการ (Operating Cost)

นอกจากนี้ ค่าใช้จ่ายสำหรับแผนงานผลิตบัณฑิตยังได้จำแนกออกเป็น ค่าใช้จ่ายเนื้อหาเรียนการสอน (Instructional Cost) และค่าใช้จ่ายเพื่อบริการสนับสนุนการเรียนการสอน (Education Service Cost)

ข้อมูลดังนี้ ได้มาจากบัญชีรายจ่ายของแต่ละคณะที่ได้บันทึกรายการใช้จ่ายไว้เป็นหลักฐานราชการแน่นอน

2. ค่าใช้จ่ายสำหรับแผนงานบริการทั่วไป ของสำนักงานอธิการบดีค่าใช้จ่าย เงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินนอกงบประมาณแผ่นดินเฉพาะปีงบประมาณ 2538

3. หลักสูตรของแต่ละคณะในปีการศึกษา 2538 ประกอบด้วย รายละเอียดวิชาค่าว่าง ๆ ที่นักศึกษาแต่ละคณะต้องเรียนจำนวนหน่วยกิตของแต่ละวิชา จำนวนอาจารย์ผู้สอนยกเว้นอาจารย์พิเศษที่มิได้สังกัดสถาบันราชภัฏเทพรัตนบุรี

ข้อมูลนี้ได้มาจากเอกสารหลักสูตร ตารางสอน จากฝ่ายวิชาการและแผนกทะเบียน ของแต่ละคณะ

4. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนวิชาค่าว่าง ๆ ที่แต่ละคณะเปิดสอน ข้อมูลนี้ได้มาจากการแผนกทะเบียนของแต่ละคณะ

5. จำนวนนักศึกษาปริญญาตรีของแต่ละคณะ ข้อมูลนี้ได้มาจากการแผนกทะเบียนของแต่ละคณะ

วิธีการหักมูลในส่วนของต้นทุนสถาบัน

การวิจัยในส่วนนี้แบ่งวิธีการวิเคราะห์หักมูลออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ

1. วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายค่าเนินการต่อหัวนักศึกษา (Operating Cost per Student) การวิเคราะห์ในช่วงนี้ได้แบ่งออกเป็นขั้นตอนดังนี้

1.1 วิเคราะห์รายจ่ายที่เป็นค่าดำเนินการของแต่ละคน ทั้งในส่วนที่คิดไว้รับจัดสรรจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน โดยแยกเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอน (Instruction Cost) และค่าใช้จ่ายเพื่อการบริการสนับสนุนการเรียนการสอน (Education Service Cost)

1.2 คำนวณจำนวนหน่วยกิตนักศึกษา (Student Credit Hour) (SCH) ของแต่ละคนเพื่อคุณภาพงานของแต่ละคน ทั้งที่จัดสอนเพื่อการศึกษาในคณะ และที่ให้บริการสอนแก่นักศึกษาอื่นๆ

ปริมาณงานของคณะต่าง ๆ

Student Credit Hour (SCH) คือ ผลคูณของจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในวิชาหนึ่ง กับจำนวนหน่วยกิตของวิชานั้น เช่น วิชาภาษาอังกฤษ 3 หน่วยกิต มีนักศึกษาลงทะเบียนเรียน 18 คน

$$\therefore \text{SCH ของวิชาภาษาอังกฤษ} = 18 \times 3 = 54$$

SCH จะบอกถึงปริมาณงานของคณะได้ใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากกว่า จำนวนนักศึกษาอย่างเดียว เพราะปริมาณงานในการสอนนักศึกษา 5 คน ในวิชาหนึ่งย่อมมีความแตกต่าง จากปริมาณงานในการสอนนักศึกษา 50 คน และวิชาที่มีค่า 2 หน่วยกิต ย่อมมีปริมาณแตกต่าง จากวิชาที่มีค่า 4 หน่วยกิต

SCH จะแก้ปัญหาในการคำนวณปริมาณงานของวิชาที่มีนักศึกษาจากหลาย ๆ คณะมาเรียนร่วมกันหรือวิชาที่ใช้ผู้สอนจากคณะต่าง ๆ เพราะสามารถแบ่งปริมาณงานส่วนหัวรับคณะต่าง ๆ ออกได้ เช่น วิชาสังคมวิทยา 2 หน่วยกิต มีนักศึกษาคณะครุศาสตร์ ลงทะเบียนเรียน 144 คน นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ลงทะเบียนเรียน 49 คน สอนโดยอาจารย์คณะครุศาสตร์

$$\therefore \text{SCH ที่ใช้ในการผลิตบัณฑิตคณะครุศาสตร์} = 144 \times 2 = 288 \text{ SCH}$$

$$\therefore \text{SCH ที่ใช้ในการผลิตบัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์} = 49 \times 2 = 99 \text{ SCH}$$

วิชาคอมพิวเตอร์พื้นฐาน 4 หน่วยกิต มีนักศึกษาคณะครุศาสตร์เรียน 290 คน สอน

โดยอาจารย์พิเศษ nok สกานาราชภัณฑ์ เทศรัตนบุรี และอาจารย์จากมนุษยศาสตร์

$$\dots \text{SCH} \text{ ที่อาจารย์พิเศษ nok สกานาราชภัณฑ์ เทศรัตนบุรี } = 145 \times 4$$

$$= 580 \text{ SCH}$$

$$\dots \text{SCH} \text{ ที่อาจารย์คณะมนุษยศาสตร์ ให้บริการสอนแก่คณะครุศาสตร์ } = 145 \times 4$$

$$= 580 \text{ SCH}$$

ในการคิดค่าน้ำเสีย SCH ของแต่ละคณะนั้นจะต้องดูรายละเอียดว่าชาที่เบ็ดสอน ในปีการศึกษา 2538 จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนในแต่ละวิชา จำนวนหน่วยกิตของแต่ละวิชา และผู้สอนในแต่ละวิชา ว่าเป็นอาจารย์ประจำคณะ อาจารย์พิเศษ nok สกานาราชภัณฑ์ เทศรัตนบุรี หรือ อาจารย์ในคณะอื่นในสถาบันราชภัณฑ์ เทศรัตนบุรี ถ้าเป็นอาจารย์พิเศษถือว่าเป็นปรินาณงานของคณะนั้น เผราะคณะจ่ายค่าสอนเป็นชั่วโมง มิได้จ้างเป็นรายเดือนด้วยเงินงบประมาณ เช่น อาจารย์ประจำคณะต่าง ๆ

1.3 ค่าน้ำเสียจากหน่วยกิตนักศึกษาในการผลิตบัณฑิตแต่ละคณะ โดยการนำจำนวน SCH ที่นักศึกษาในคณะของตนไปเรียนที่คณะต่าง ๆ มารวมกับจำนวน SCH ที่จัดสอน โดยคณะของตน และหักจำนวน SCH ที่ให้บริการแก่คณะอื่นออก

1.4 ค่าน้ำเสียใช้จ่ายต่อหน่วยกิตนักศึกษา (Cost per SCH) ของแต่ละคณะ ซึ่งหาได้โดยใช้สูตร

$$\text{ค่าใช้จ่ายค่าเนินการเพื่อการเรียนการสอน} = \frac{\text{จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของคณะ}}{\text{จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของคณะ}}$$

1.5 ก. ค่าน้ำเสียใช้จ่ายที่แต่ละคณะใช้ เพื่อการสอนนักศึกษาภายในคณะ โดยการนำจำนวน SCH ของนักศึกษาแต่ละนักศึกษา คูณกับค่าใช้จ่ายต่อหน่วยกิตนักศึกษาในคณะ

ก. ค่าน้ำเสียใช้จ่ายที่รับบริการการสอนจากคณะอื่น โดยการนำจำนวน SCH ของนักศึกษาในคณะที่ได้ไปเรียนที่คณะอื่น คูณกับค่าใช้จ่ายต่อหน่วยกิตนักศึกษาของคณะอื่น

1.6 ค่าน้ำเสียใช้จ่าย เพื่อการเรียนการสอนของนักศึกษาในคณะหนึ่ง ๆ ได้ โดยการนำค่าใช้จ่าย ก. รวมกับค่าใช้จ่าย ข.

1.7 ค่าน้ำเสียใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนต่อหัวนักศึกษาได้ โดยใช้สูตร

$$\text{ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา} = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนตามข้อ 1.6}}{\text{จำนวนนักศึกษาในระดับปริญญาตรีของคณะ}}$$

1.8 ค่าใช้จ่ายเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนต่อหัวนักศึกษา โดยใช้สูตร

$$\text{ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา} = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายเพื่อบริการสนับสนุนการเรียนการสอน}}{\text{จำนวนนักศึกษาทั้งหมดของคณะ (ปริญญาตรี)}}$$

1.9 ค่าน้ำเสียใช้จ่ายค่าเนินการต่อหัวนักศึกษาได้ โดยใช้สูตร

$$\text{ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา} = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายค่าเนินการของสำนักอธิการบดี}}{\text{จำนวนนักศึกษาทั้งสถาบันราชภัฏเทพรัตนบุรี}}$$

1.10 ค่าน้ำผดค่าใช้จ่ายค่าเนินการต่อหัวนักศึกษาได้ ลดลงจากข้อที่ 1.7 รวมกับข้อ 1.8 และ 1.9

2. วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษา (Capital Cost per Student) ทั้งในส่วนที่สถาบันแบ่งจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน

2.1 วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายลงทุนของแต่ละคณะ

$$2.2 \text{ ค่าน้ำผดค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา สำหรับแผนงานผลิตบัณฑิตของคณะได้ } \frac{\text{ค่าใช้จ่ายลงทุนสำหรับแผนงานผลิตบัณฑิตของคณะ}}{\text{จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรีของคณะ}}$$

2.3 ค่าน้ำผดค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา ที่เป็นค่าใช้จ่ายลงทุนแผนงานบริหารทั่วไป ลดใช้สูตร

$$2.4 \text{ ค่าน้ำผดค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา} = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายลงทุนของสำนักงานอธิการบดี}}{\text{จำนวนนักศึกษาทั้งสถาบันราชภัฏเทพรัตนบุรี}}$$

2.3 ค่าน้ำผดค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาได้ ลดลงจากข้อ 2.2 รวมกับข้อ

2.3

3. ค่าน้ำผดค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาที่เป็นค่าใช้จ่ายค่าเนินการ และค่าลงทุนได้ ลดลงจากผลข้อ 1.10 รวมกับผลจากข้อ 2.4

2. วิเคราะห์ข้อมูลในส่วนของด้านทุนส่วนตัวของนักศึกษา

ลักษณะและแหล่งที่มาของข้อมูลในส่วนที่เป็นด้านทุนส่วนตัวของนักศึกษา

ใช้การสำรวจค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษาสถาบันราชภัฏเทพรัตนบุรี ลดการใช้แบบสอบถาม ชี้แจงและสอบถามข้อมูลของนักศึกษา

1. การวิจัยเรื่องนี้ได้พิจารณาค่าใช้จ่ายประจำตัวในแต่ละเดือน การพิจารณาค่าใช้จ่ายส่วนตัวเป็นรายปีนั้น คิดเฉพาะเวลาที่เปิดภาคเรียนในปีการศึกษาหนึ่ง ๆ ประมาณ 9 เดือน

2. การวิจัยเรื่องนี้ได้สำรวจค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษาขั้นปริญญาตรี ของคณะต่าง ๆ ในสถาบันราชภัฏเทพรัตนบุรี ทั้ง 4 คณะ คือ

1) คณานุชศาสตร์และสังคมศาสตร์

2) คณรุศาสตร์

3) คณวิทยาศาสตร์

4) คณวิทยาการจัดการ

การเรียงลำดับคณานุนที่ปรากฏในรายงานการวิจัยฉบับนี้ เรียงตามค่าใช้จ่ายของ
คณที่สูงสุดเรียงลำดับไปหาต่ำสุด

กลุ่มประชากรที่ใช้ในการวิจัย

กลุ่มประชากร คือ นักศึกษาปริญญาตรีใน 4 คณะ ของสถาบันราชภัฏเทศาเมธุรี
ในปีการศึกษา 2538 ภาคปกติ จำนวน 1,658 คน

การเก็บรวบรวมข้อมูลและประมวลผลข้อมูล ในส่วนของต้นทุนส่วนตัว

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสอบถามค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษา ชั้นผู้วิจัย
ได้สร้างแบบสำรวจค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษา โดยดัดแปลงแก้ไขมาจากแบบสำรวจค่าใช้จ่าย
ของ อร่าม โภณมิศร์ * มีรายละเอียดดังนี้

1. เกี่ยวกับด้านสภาพส่วนตัวของนักศึกษา ได้แก่ ผู้อุปการะด้านการเงิน ปัญหาทาง
ด้านการเงินของนักศึกษา และวิธีแก้ไข

2. เกี่ยวกับด้านความคิดเห็นของนักศึกษา ที่มีต่อโครงการของสถาบัน

3. เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษา โดยแบ่งประเภทของค่าใช้จ่ายส่วนตัวออก
เป็นค่าที่พักอาศัย ค่าอาหารประจำวัน ค่าพาหนะประจำวัน ค่าอุปกรณ์การศึกษา ค่าเสื้อผ้า
เครื่องนุ่งห่ม ค่าวัสดุมาบานาล ค่าหักผ่อนหย่อนใจและการบันเทิง ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด

การสังแบบสำรวจค่าใช้จ่าย ใช้การสุ่มตัวอย่างโดยวิธีแบบเป็นชั้นภูมิ (Stratified
Random Sampling) จำนวน 261 ตัวอย่าง โดยใช้ตารางแอสกิน และโกลเด้น ในระดับความ
เชื่อมั่น 95 % และมีความคาดเคลื่อน 5 % และได้ส่งไปให้นักศึกษาระดับปริญญาตรีภาคปกติ
ภาคต้นปีการศึกษา 2538 แบบสำรวจค่าใช้จ่ายที่ส่งไปหลังจากได้รับคืนแบบสอบถามแล้วนำมาคัด
เลือกแบบสอบถามที่ไม่สมบูรณ์ออกเหลือแบบสำรวจที่ใช้ได้ผล นำไปวิเคราะห์ต่อไป โดยใช้วิธี
ทางสถิติ SPSS (Statistical Package for the Social Sciences)

* อร่าม โภณมิศร์, การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายของนักศึกษาวิทยาลัยครุ (วิทยานิพนธ์)
ครุศาสตร์มหาบัณฑิต วิชาจดหมายเหตุ มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2526)

วิธีวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนต้นทุนส่วนตัวของนักศึกษา

ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีทางสถิติ ดังนี้

1. ข้อมูลที่เป็นสถานภาพส่วนตัวและปัจจัยทางการเงิน ของผู้ศึกษาแบบสอบถามวิเคราะห์โดยแยกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละ (Percent) ของแต่ละรายการ

2. การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยเป็นรายข้อเป็นประเกท 8 ประเกท และค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยรวมทุกประเกท ของนักศึกษาในแต่ละชั้นปีแต่ละคณะ เพศชาย เพศหญิง นักศึกษาที่อยู่บ้านเดียว และนักศึกษาที่อยู่หอพัก และนักศึกษาที่มารจากต่างภูมิล่าเนา

3. การทดสอบความแตกต่าง ทดสอบวิธีทางสถิติ t-test ของค่าใช้จ่ายของนักศึกษา เพศชาย กับเพศหญิง นักศึกษาที่อยู่บ้านเดียว กับนักศึกษาที่อยู่หอพัก และนักศึกษาที่อยู่ต่างล่าเนา

4. เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายของนักศึกษาแต่ละคณะ และแต่ละชั้นปี โดยวิธีวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance) ซึ่งแสดงให้เห็น โดยตาราง Anova

5. ทดสอบความสัมพันธ์ ทดสอบ Chi-Square

1.5 ขอบเขตของการศึกษา

ในการศึกษาครั้งนี้ได้พิจารณาเฉพาะต้นทุนสถาบัน ต้นทุนส่วนตัวของนักศึกษา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะครุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ ของสถาบันราชภัฏเทพรัตนรังสิต จังหวัดลพบุรี ในปี การศึกษา 2538 โดยมีขอบเขตการศึกษา ดังนี้

1. สถาบันการศึกษาที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ เลือกสถาบันเฉพาะสถาบันราชภัฏเทพรัตนรังสิต

2. ทำการศึกษาเฉพาะผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี ภาคปกติปีการศึกษา 2537 -2538 ซึ่งเป็นนักศึกษาปี 2-4 ไม่น่นักศึกษาปี 1 มาพิจารณา เพราะเป็นนักศึกษาใหม่ยังไม่เคยมีค่าใช้จ่ายในต้นทุนส่วนตัว

3. การวิจัยครั้งนี้ถือว่าการค่าน้ำผลค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา ค่าน้ำผลจากการอ่ายอิงที่คณะต่าง ๆ จ่ายในปีงบประมาณ 2538 เนื่องจากปีงบประมาณแผ่นดินควบคู่กับปีการศึกษา ในทางปฏิบัติอนุญาติให้ปีการศึกษากับปีงบประมาณมีช่วงเวลาใกล้เคียงกัน การวิจัยนี้จึงคิด เคราะห์งบประมาณปี 2538 เป็นค่าใช้จ่ายค่าใช้จ่ายในการของปีการศึกษา 2538 เนื่องจากข้อมูลจึงไม่สามารถใช้ในต้นของเวลา การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับงบประมาณที่มีลักษณะเป็นอนุกรมเวลาจึงใช้วิธี

Cross Section Analysis

1.6 สมมติฐานของการวิจัย

- ค่าเฉลี่ยต้นทุนนักศึกษาของสถาบันราชภัฏเทheads แต่ละคณะแตกต่างกัน
 - ต้นทุนทางการศึกษานี้ความสัมพันธ์ความส่วนราชการของนักศึกษา เช่น เนค ชั้นปี และ
คงจะที่นักศึกษาเลือกศึกษา

1.7 គំរាងកម្លាំងទំនាក់ទំនងក្នុងការសិក្សា

ด้านทุนของสถาบันที่ใช้ในการผลิตบัณฑิต หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่มหาวิทยาลัยต้องใช้จ่ายกับนักศึกษารายเดือนปริญญาตรี 1 คน ต่อปี ซึ่งประกอบด้วย ด้านทุนการดำเนินการ และด้านทุนลงทุนที่สถาบันเป็นผู้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และจากเงินทุนcombe

ด้านทุนต่อหัวบังคับที่ศึกษาจนจบหลักสูตร หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่สถาบันจ่าย เพื่อให้การศึกษาแก่นักศึกษาระดับปริญญาครรช 1 คน ที่ศึกษาจนจบหลักสูตรตามแต่ละภาควิชาในแต่ละคณะ กภายในระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้

ผู้ที่ได้รับอนุญาติออกหนังสือราชการต่อไป หมายถึง ค่าใช้จ่ายส่วนตัวในระหว่างปีการศึกษา ซึ่ง
คิดเป็นระยะเวลาประมาณ 9 เดือน

ผู้ดูแลการผลิตรวม หมายถึง ผู้ดูแลที่ใช้ในการผลิตนักศึกษาและต่าง ๆ อันประกอบด้วยผู้ดูแลสถาบัน และผู้ดูแลส่วนตัวของนักศึกษา

จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา หมายถึง ผลรวมของผลคูณระหว่างจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนวิชาหนึ่งกับจำนวนหน่วยกิตวิชาดังนี้

เงินงบประมาณแผ่นดิน หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่สำนักงานงบประมาณจัดสรรให้สถาบันในรูปของค่าใช้จ่ายในหมวดรายจ่ายประเภท เงินเดือน ค่าตอบแทน ค่าจ้าง ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ สาธารณูปโภคเงินอุดหนุนและรายจ่ายอื่น ๆ โดยในหมวดรายจ่ายเหล่านี้จัดอยู่ในส่วนของ ค่าใช้จ่ายค่าเนินการ ซึ่งค่าใช้จ่ายดังกล่าวจะถูกจ่ายแยกออกเป็นประเภทต่าง ๆ ตามโครงการ แผนงานและวัตถุประสงค์ของการใช้งาน คือ ดันทุนค่าเนินการเพื่อการจัดการศึกษาเพื่อบริหาร การศึกษา เพื่อปรับปรุงคุณภาพการศึกษา เพื่อวิจัยการศึกษา เพื่อบริการวิชาการแก่สังคม และ เพื่อกิจกรรมนักศึกษา นอกจากนี้ยังมีค่าใช้จ่ายที่สำนักงบประมาณจัดสรรให้สถาบันในรูปของค่าใช้จ่าย ในหมวดรายจ่ายประเภทอาคาร ลังปลูกสร้าง และครุภัณฑ์ โดยหมวดรายจ่าย ดังกล่าวจัดอยู่ในส่วนของค่าใช้จ่ายลงทุนอันเป็นค่าใช้จ่ายไปให้ได้มาซึ่งทรัพย์สินสาธารณะ

ทฤษฎีและแนวความคิดที่เกี่ยวข้อง

2.1 ความสำคัญของการศึกษาต่อการพัฒนาคุณภาพธุรกิจการค้าปลีก

ปัจจุบันบทบาทของกำลังคนในฐานะปัจจัยการผลิตได้มีความสำคัญมากขึ้น นอกจากนี้ ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ที่มีส่วนทำให้กำลังคนเป็นปัจจัยสำคัญต่อฐานะ และความก้าวหน้า ของประเทศไทยความสัมพันธ์ระหว่างกำลังคนกับระบบเศรษฐกิจ เป็นความสัมพันธ์สองทาง (Two-Way Relationship) คือนอกจากกำลังคนเป็นตัวกำหนดความสามารถในการผลิต ของระบบเศรษฐกิจไปยังการบริโภค การออมและการลงทุน ในทางกลับกันระบบเศรษฐกิจหรือ ปัจจัยทางเศรษฐกิจก็เป็นตัวกำหนดกำลังคนในไปยังปริมาณและคุณภาพ ดังนั้นการที่จะใช้ประโยชน์ จากกำลังคนที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดในยุคปัจจุบัน จำเป็นจะ ต้องอาศัยการวางแผนกำลังคน โดยเฉพาะการให้การศึกษาซึ่งจะเป็นส่วนสำคัญที่สุดในการสร้าง หรือสะสานทุนมนุษย์และผลลัพธ์ได้ คือ ความรู้ ความชำนาญและทักษะอันจะเป็นประโยชน์ต่อกระบวนการ การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย ตามที่แนะนำของนักเศรษฐศาสตร์ การศึกษาอาจเป็นได้ทั้งในยัง ของการบริโภค และการลงทุนตามแต่เหตุผลในการพิจารณา ถ้าหากการศึกษาที่จัดตั้งขึ้นเป็นไป เหตุการณ์ของความ寂寞 หรือการณ์ประโยชน์ที่บุคคลนั้นคาดว่าจะได้รับ ก็ถือว่าการศึกษาเป็น การบริโภค ถ้าหากการจัดการศึกษาที่จัดขึ้นเป็นการช่วยเพิ่มผลิตภัณฑ์และนำมานำสั่งห่วงผลตอบ แทนที่คาดว่าจะได้รับในอนาคต ก็ถือว่าการศึกษาเป็นการลงทุน (John Sheenan, 1973:1) อธิบายได้ดังนี้ตาม โดยเนื้อแท้แล้วการศึกษามักถูกมองว่าเป็นการลงทุนมากกว่าเป็นการบริโภค เนื่องจากนักเศรษฐศาสตร์ให้ความสนใจแก่การศึกษา เนื่องจากการศึกษาเป็นการลงทุนที่ก่อให้เกิดผล ผลิต ต่อประเทศไทย โดยแนวความคิดของนักเศรษฐศาสตร์สมัยก่อนมีความเห็นว่าการศึกษาเป็น การลงทุนดังที่ มาเรีย (Alfred Marshall, 1950) อdam Smith (1950) นักเศรษฐศาสตร์ สมัยคลาสสิคได้กล่าวแนวความคิดเรื่องนี้ในหนังสือ "The Wealth of Nations" ว่าการศึกษาเป็นการลงทุนเพื่อการพัฒนาสังคม ให้มาจากงานใช้ฝันนี้ก่อให้เกิด ได้ร่วมเรียนลงทุนและงาน ซึ่งการลงทุนทางการศึกษานั้นค่าสูงกว่าการลงทุนชนิดอื่น จึงแสดงให้เห็นว่า การศึกษาเป็นการลงทุนอย่างหนึ่งของมนุษย์ คือ เป็นการลงทุนให้กับตัวเองเพื่อการศึกษาซึ่ง พัฒนาความสามารถและความเจริญของงานต่าง ๆ การลงทุน ในการศึกษา ในการเข้าศึกษา (เสาวภาค, 2534:10-11)

ต่อมานำสานักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (2528) ได้ทิ้งรายงานผลการวิจัยค่าใช้จ่ายและลงทุนในมหาวิทยาลัยของรัฐ และเอกสารในสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย จำนวน 18 แห่ง โดยประเมินค่าใช้จ่ายทางการศึกษาทั้งในส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายสถาบัน และค่าใช้จ่ายของนักศึกษาปี 2525 เปรียบเทียบระหว่างสถาบันอุดมศึกษา และสาขาวิชาแบ่งตามเกณฑ์ของ ISCED ออกเป็น 15 สาขาวิชา ทั้งนี้การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายสถาบันคิดค่าใช้จ่ายค่าดำเนินการ และค่าใช้จ่ายทุนกรันท์สินต่อคนต่อปี ชั้นหาค่าใช้จ่ายค่าดำเนินการจำแนกตามแหล่งค่าใช้จ่ายและกิจกรรม ค่าใช้จ่ายทุนกรันท์สินคิดค่าเฉลี่ยต่อคนต่อปี ค่าอาหารค่าใช้จ่ายรายปีของทัศน อาคาร และครุภัณฑ์ส่วนค่าใช้จ่ายต่อผู้สำเร็จการศึกษาคิดจากค่าใช้จ่ายค่าดำเนินการ และค่าใช้จ่ายทุนกรันท์สินต่อคนต่อปี นำไปรับอัตรากำไรของกล่องคัน และอัตรากำไรเรือนไม้สำเร็จตามเวลา และผลการวิเคราะห์เป็นดังนี้

ค่าใช้จ่ายค่าดำเนินการของมหาวิทยาลัยของรัฐส่วนใหญ่ (ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 87) อาศัยเงินงบประมาณแผ่นดิน และเป็นการจ่ายเพื่อกิจกรรมการเรียนการสอน ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายค่าดำเนินการของมหาวิทยาลัยของรัฐ และเอกสารเกินกว่าครึ่งหนึ่งจ่ายให้แก่บุคลากรทางการศึกษา และบุคลากรอื่นที่เกี่ยวข้องส่วนค่าใช้จ่ายต่อคนต่อปี พบว่าในมหาวิทยาลัยของรัฐสูงกว่าของเอกชนมาก มหาวิทยาลัยของรัฐเสียค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ มหาวิทยาลัยมหิดล (120,730 บาท) ต่ำสุด คือ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (11,463 บาท) ส่วนสาขาวิชาที่เสียค่าใช้จ่ายต่ำสุด คือ สาขาวิชานิติศาสตร์ (9,668 บาท) สูงที่สุด คือ สาขาวิชาแพทยศาสตร์ (151,287 บาท) สำหรับมหาวิทยาลัยเอกชนนั้น วิทยาลัยกรุงเทพมีค่าใช้จ่ายสูงสุด (6,255 บาท) ส่วนวิทยาลัยแสงธรรมมีค่าใช้จ่ายต่ำสุด (3,338 บาท) ในวิทยาลัยเอกชนนั้นสาขาวิชาที่เสียค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และพยาบาลศาสตร์ (8,686 บาท) ต่ำสุดคือ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ (4,025 บาท) ส่วนค่าใช้จ่ายทุนกรันท์สินเฉลี่ยต่อคนต่อปีนั้น ของมหาวิทยาลัยของรัฐ สูงกว่าวิทยาลัยเอกชนมาก มหาวิทยาลัยของรัฐที่เสียค่าใช้จ่ายดังกล่าวต่ำสุด คือ มหาวิทยาลัยธรรม-ศาสตร์ (7,687 บาท) สูงสุดคือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยมหิดล (41,604 บาท และ 41,579 บาท) วิทยาลัยเอกชนที่เสียค่าใช้จ่ายทุนกรันท์ต่ำที่สุด ได้แก่ วิทยาลัยเกริก (428 บาท) สูงที่สุดได้แก่ วิทยาลัยแสงธรรม (17,919 บาท) ส่วนสาขาวิชาที่เสียค่าใช้จ่ายทุนกรันท์เฉลี่ยต่อคนต่อปีต่ำที่สุดสำหรับมหาวิทยาลัยของรัฐ ได้แก่ สาขาวิชานิติศาสตร์ (12,424 บาท) สูงที่สุดได้แก่ สาขาวิชาแพทยศาสตร์ (78,506 บาท) ส่วนวิทยาลัยเอกชนสาขาวิชาที่เสียค่าใช้จ่ายดังกล่าวต่ำที่สุด ได้แก่ สาขาวิชานิติศาสตร์ (1,455 บาท) สูงที่สุดได้แก่ พยาบาลศาสตร์ (10,148 บาท)

2.2 งานวิจัยและแนวความคิดที่เกี่ยวข้อง

ผลงานวิจัยที่เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายเพื่อการลงทะเบียนทางการศึกษา ในระดับอนุมัติศึกษา ของประเทศไทยนั้นสามารถจำแนกได้เป็น 2 ด้านคือ ดันทุนและสถาบันและดันทุนส่วนตัวของนักศึกษา

ในส่วนที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์ดันทุนสถาบัน ส่วนใหญ่จะทำการวิเคราะห์จากค่าใช้จ่ายเฉพาะจากส่วนกิจกรรมทางวิทยาลัยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และซึ่งไม่มีวิธีการวิเคราะห์ที่ถูกต้องไก่ล้าเดียงความเป็นจริง เช่น นำค่าใช้จ่ายลงทุน และค่าใช้จ่ายค่าดำเนินการรวมกันแล้วหารด้วยจำนวนนักศึกษาแต่ละปี โดยไม่ได้คำนึงถึงปริมาณงานสอน จนกระทั่ง จุฬา ผู้ครุปต์ และชนกานต์ ศิลปอนันต์ (2517) ทำการศึกษาค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จ่ายจากเงินงบประมาณ และเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ในปีงบประมาณ 2516 ชั้นพยายามจัดห้องพักร่วมค่า借 ฯ ทำให้การวิเคราะห์สอดคล้องกับความเป็นจริงมากขึ้น โดยผู้จัดการรายการจัดสรรงบประมาณของมหาวิทยาลัยต่อคนต่อห้องค่า借 ฯ และใช้จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา (SCH : Student Credit Per Hours) สามารถแสดงถึงปริมาณงานสอน และรับบริการการสอนจากคนต่อห้องค่า借 ชั้นทำให้ข้อมูลค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาถูกต้องตามความเป็นจริงยิ่งขึ้น โดยแบ่งการวิเคราะห์ออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ การวิเคราะห์และค่าน้ำหนักค่าใช้จ่ายค่าดำเนินการ ต่อหัวนักศึกษา ค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษาของแต่ละคณะ ซึ่งได้จากเงินงบประมาณ และเงินนอกงบประมาณแผ่นดินและการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา ได้ใช้ค่าใช้จ่ายค่าดำเนินการและค่าลงทุนต่อหัวนักศึกษา คุณด้วยจำนวนปี และหลักสูตร แล้วนำผลมารวมกันกับผลวิจัยสรุปได้ว่า

ในส่วนค่าใช้จ่ายค่าดำเนินการและลงทุน มหาวิทยาลัยได้จัดสรรงบประมาณให้กับคณะที่สอนสาขาวิชาศาสตร์การแพทย์ และวิทยาศาสตร์ ในอัตราที่สูงกว่าคณะที่สอนสาขาวิชารัตนศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ นอกจากนี้ค่าใช้จ่ายค่าดำเนินการจากเงินงบประมาณร้อยละ 91 และจากเงินนอกงบประมาณร้อยละ 9 ค่าดำเนินการร้อยละ 85 เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนร้อยละ 15 เพื่อการสนับสนุนการสอน ตัวผู้จัดการมาค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา พบว่าค่าใช้จ่ายค่าดำเนินการต่อหัวนักศึกษาเท่ากับ 13,201 บาทต่อปี โดยเฉลี่ยค่าใช้จ่ายสูงสุดคือ 51,415 บาทต่อปี ค่าสูดคือ ค่าเดือนต่อปี 3,646 บาทต่อปี ส่วนค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษาเท่ากับ 2,964 บาทต่อปี โดยเฉลี่ยทั้งนี้เนื้อหาการมาค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาของบัญชีที่สำเร็จการศึกษาแต่ละคณะพบว่า ค่าใช้จ่ายสูดคือ 295,483 บาท และค่าเดือนต่อปีค่าสูดคือ 15,838 บาท

ต่อมาสำนักงานคณะกรรมการศึกษาธิการและพัฒนาคุณภาพชีวิต (2528) ได้ทำการรายงานผลการวิจัยค่าใช้จ่ายและลงทุนในมหาวิทยาลัยของรัฐ และเอกชนในสังกัดทั่วประเทศ จำนวน 18 แห่ง โดยประเมินค่าใช้จ่ายทางการศึกษาทั้งในส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายสถาบัน และค่าใช้จ่ายของนักศึกษาปี 2525 เปรียบเทียบระหว่างสถาบันอุดมศึกษา และสาขาวิชาแบบแบ่งตามเกณฑ์ของ ISCED ออกเป็น 15 สาขาวิชา ทั้งนี้การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายสถาบันคิดค่าใช้จ่ายค่าเนินการ และค่าใช้จ่ายทุนกรร吁์สินต่อคนต่อปี ซึ่งหาค่าใช้จ่ายค่าเนินการจำแนกตามแหล่งค่าใช้จ่ายและกิจกรรม ค่าใช้จ่ายทุนกรร吁์สินคิดค่าเฉลี่ยต่อคนต่อปี โดยหาค่าใช้จ่ายรายปีของทั้งคืน อาคาร และครุภัณฑ์ส่วนค่าใช้จ่ายต่อผู้สำเร็จการศึกษาคิดจากค่าใช้จ่ายค่าเนินการ และค่าใช้จ่ายทุนกรร吁์สินต่อคนต่อปี นำไปรับอัตราการจ่ายออกกลางคัน และอัตราการเรียนไม่สำเร็จตามเวลา และผลการวิเคราะห์เป็นดังนี้

ค่าใช้จ่ายค่าเนินการของมหาวิทยาลัยของรัฐส่วนใหญ่ (ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 87) อาศัยเงินงบประมาณแผ่นดิน และเป็นการจ่ายเพื่อกิจกรรมการเรียนการสอน ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายค่าเนินการของมหาวิทยาลัยของรัฐ และเอกชนเกินกว่าครึ่งหนึ่งจ่ายให้แก่บุคลากรทางการศึกษา และบุคลากรอื่นที่เกี่ยวข้องส่วนค่าใช้จ่ายต่อคนต่อปี พบว่าในมหาวิทยาลัยของรัฐสูงกว่าของเอกชนมาก มหาวิทยาลัยของรัฐเฉลี่ยค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ มหาวิทยาลัยมหิดล (120,730 บาท) ต่อสุ่น คือ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (11,463 บาท) ส่วนสาขาวิชาที่เฉลี่ยค่าใช้จ่ายต่ำสุด คือ สาขาวิชานิติศาสตร์ (9,668 บาท) สูงที่สุด คือ สาขาวิชาแพทยศาสตร์ (151,287 บาท) สำหรับมหาวิทยาลัยเอกชนนั้น วิทยาลัยกรุงเทพมหานครใช้จ่ายสูงสุด (6,255 บาท) ส่วนวิทยาลัยแสงธรรมมีค่าใช้จ่ายต่ำสุด (3,338 บาท) ในวิทยาลัยเอกชนนั้นสาขาวิชาที่เฉลี่ยค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ สาขาวิชามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (8,686 บาท) ต่ำสุดคือ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ (4,025 บาท) ส่วนค่าใช้จ่ายทุนกรร吁์สินเฉลี่ยต่อคนต่อปีนั้น ของมหาวิทยาลัยของรัฐ สูงกว่าวิทยาลัยเอกชนมาก มหาวิทยาลัยของรัฐที่เฉลี่ยค่าใช้จ่ายต่อคนต่อปีต่ำสุด คือ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (7,687 บาท) สูงสุดคือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยมหิดล (41,604 บาท และ 41,579 บาท) วิทยาลัยเอกชนที่เฉลี่ยค่าใช้จ่ายทุนกรร吁์ต่ำที่สุด ได้แก่ วิทยาลัยเกริก (428 บาท) สูงที่สุดได้แก่ วิทยาลัยแสงธรรม (17,919 บาท) ส่วนสาขาวิชาที่เฉลี่ยค่าใช้จ่ายทุนกรร吁์เฉลี่ยต่อคนต่อปีต่ำที่สุดสำหรับมหาวิทยาลัยของรัฐ ได้แก่ สาขาวิชานิติศาสตร์ (12,424 บาท) สูงที่สุดได้แก่ สาขาวิชาแพทยศาสตร์ (78,506 บาท) ส่วนวิทยาลัยเอกชนสาขาวิชาที่เฉลี่ยค่าใช้จ่ายต่อคนต่อปีต่ำที่สุด ได้แก่ สาขาวิชานิติศาสตร์ (1,455 บาท) สูงที่สุดได้แก่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (10,148 บาท)

เนื้อหาค่าใช้จ่ายค่าเนินการ และค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สินต่อผู้สำเร็จการศึกษา โดยปรับค่าใช้จ่ายต่อคนด้วยการ寥อยก และการเรียนซ้ำกว่ากำหนด แล้วเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายที่ซึ่งไม่ได้ปรับปรุงกว่าปีที่หนึ่ง ๆ รัฐต้องสูญเสียงบประมาณเป็นจำนวนไม่น้อย ซึ่งหากด้านสาธารณนิเวนดังกล่าวมาจัดการศึกษาเสียใหม่ ก็จะสามารถผลิตผู้สำเร็จการศึกษาในแต่ละมหาวิทยาลัยได้เพิ่มขึ้นถึงปีละ 100-300 คนเศษ ส่วนค่าใช้จ่ายที่สูญเสียให้กับความสูญเปล่าทางการศึกษาของวิทยาลัยเอกชนก็จำนวนไม่น้อย

สำหรับค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษา ชนิด ศิลปอนันต์ และ จุฑา จัตุรคุปต์ (2517) ได้ทำการวิจัยค่าใช้จ่ายส่วนตัวใน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี 2516 จำนวน 10,603 คน โดยใช้แบบประเมินประวัตินักศึกษา เป็นเครื่องมือสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายส่วนตัว และข้อเท็จจริงทางการเงินของนักศึกษา และคิดระยะเวลาของค่าใช้จ่ายส่วนตัวต่อปี เป็นเวลา 9 เดือน พบว่ามีสัดกําไรต้องเสียค่าที่พักเสียค่าใช้จ่ายประมาณ 10,890 บาทต่อปี (ไม่รวมค่าธรรมเนียมการศึกษาและค่ากิจกรรม) แต่ถ้าหากรวมค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่ากิจกรรมเฉลี่ยประมาณ 11,990 บาทต่อปี นักศึกษาชาวเสียค่าใช้จ่ายส่วนตัวประมาณ 6,822 บาท ต่อปี นักศึกษาหญิง 6,427 บาทต่อปี นักศึกษาชายเสียค่าใช้จ่ายเงินทุนส่วนตัวทุกประเภทในรอบปีการศึกษามากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ นักศึกษาคณะเศรษฐศาสตร์ (13,225 บาท) สถาปัตยกรรมศาสตร์ (13,062 บาท) และทันตแพทยศาสตร์ (12,678 บาท) นักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์ใช้จ่ายน้อยที่สุด (10,938 บาท)

ดังนั้น สถิติฐานะ (2520) ได้ทำการวิจัยเรื่อง อัตราผลตอบแทนของการลงทุนทางด้านการศึกษาในวิทยาลัยเอกชน (ศึกษาเฉพาะกรณีของวิทยาลัยการค้า)

สำหรับการศึกษาในครั้งนี้ ได้แบ่งออกเป็น 3 ชั้นตอนคือ
ตอนแรก เป็นการศึกษาถึงผลตอบแทน (Benefits) จากการศึกษา
ตอนสอง ศึกษาถึงต้นทุน (Costs) ของการศึกษา
ตอนที่สาม เกี่ยวกับอัตราผลตอบแทน (Rate of Return) ที่ได้รับจากการลงทุน
ทางด้านการศึกษา

ผลตอบแทนทางการศึกษา หมายถึง ส่วนต่างของรายได้ (Earning Differential) ระหว่างผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา(จากวิทยาลัยการค้า) กับชั้นผู้สอนการศึกษา ปีที่ 5 รายได้ ที่ได้จากการสำรวจทั้งนี้อาจถือได้ว่า เป็นผลมาจากการศึกษาเพียงอย่างเดียว

หากแต่ว่าเกิดจากอิทธิพลหลาย ๆ อัตราประกอบกัน เช่น ความสามารถทางชีวนิรฟัย และภูมิหลังของครอบครัวเป็นต้น ดังนั้นในที่นี้จึงใช้วิธีทดสอบเชิงช้อน (Multiple Regression Technique) เพื่อวัดอิทธิพลอื่น ๆ โดยสร้างสมการประมาณรายได้และรายได้ทักษะประมาณจากสมการนี้จะเป็นรายได้ที่เป็นผลได้ที่เป็นผลมาจากการศึกษาเท่านั้น โดยที่กำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ก็จะนิด ผลจากการวิเคราะห์ปรากฏว่า ในสมการจะประมาณรายได้มีตัวแปร 7 ตัว ที่มีนัยสำคัญทางสถิติคืออายุซึ่ง wrong การทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมงต่อวัน อาชีพบัณฑิตที่เป็นนักบริหารปฏิญาณเกียรตินิยม อาชีพบัณฑิตที่เป็นนักงานธุรกิจเอกชน อาชีพบัณฑิตที่ประกอบกิจการส่วนตัว และองค์กรขนาดใหญ่

ต้นทุนของการศึกษา เนื่องจากการศึกษานี้เป็นการศึกษาดิจิตร้าคอมพิวเตอร์แล้วบุคคลดังนั้นต้นทุนที่ค่านาฬิกาจึงต้องเป็นต้นทุนที่นักศึกษาเป็นผู้รับภาระทั้งสิ้น และต้นทุนดังกล่าวอาจแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท คือ

ต้นทุนทางตรง ได้แก่ ต้นทุนที่ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายส่องประเกท ดังต่อไปนี้ คือ ประเกทแรก ค่าใช้จ่ายส่วนตัว เช่น ค่าเสื้อผ้า ค่าที่พัก และค่าอุปกรณ์การศึกษา เป็นต้น ซึ่งนักศึกษามีค่าใช้จ่ายส่องประเกทนี้ปีละประมาณ 1,440.84 บาทต่อคน และประเกทที่สองคือ ค่าใช้จ่ายที่จำยอมแก่สถาบันการศึกษา เช่น ค่าเล่าเรียน ค่าบำรุงการศึกษา และค่าธรรมเนียมต่าง ๆ นักศึกษาต้องจ่ายปีละประมาณ 4,054.49 บาทต่อคน

ต้นทุนทางอ้อมเป็นต้นทุนที่เกิดขึ้น เนื่องจากนักศึกษาเข้ารับการศึกษาต่อโดยไม่ทำงาน ดังนั้น จึงสูญเสียรายได้ไปน้อยลงที่กำลังศึกษาอยู่ จากการศึกษาพบว่า นักศึกษามีต้นทุนส่องประเกทนี้ปีละประมาณ 11,939.63 บาทต่อคน

เนื่องจากนักศึกษารุ่นที่เข้ารับการศึกษาในปีการศึกษา 2513 ใช้เวลาศึกษา 4 ปี เฉลี่ย 4.2 ปี จึงสำเร็จการศึกษา ดังนั้นต้นทุนทั้งส่องประเกทจึงต้องคิด 4.2 ปีค่าใช้จ่าย แม้หลักสูตรจะเรียนเพียง 4 ปีก็ตาม

อัตราผลตอบแทนจากการศึกษานี้ค่านาฬิกา อัตราผลตอบแทนจากการศึกษา 4 ปี ใช้สูตรค่านาฬิกาอัตราผลตอบแทนภายใน คือ

$$\sum_{t=1}^n \frac{B_t - C_t}{(1+r)^t} = 0$$

โดยที่ B_t = ผลตอบแทนในปีที่ t
 C_t = ต้นทุนในปีที่ t และ
 r = อัตราผลตอบแทน

จากการศึกษา พบว่าอัตราผลตอบแทนที่นักศึกษาได้รับเท่ากับ 22.76 เปอร์เซ็นต์

เสาวภาคย์ พินิจสกัด (2534) ได้ทำการวิจัย เรื่องต้นทุนการผลิตนักศึกษาระดับปริญญาตรีและวิศวกรรมศาสตร์ เปรียบเทียบกรณีตัวอย่างจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยใช้แบบประเมินประวัตินักศึกษาเป็นเครื่องมือสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายส่วนตัว และข้อเท็จจริงทางการเงิน ของนักศึกษา และคิดเฉพาะเวลาที่เปิดเรียน ชั้นปีการศึกษานั้นมีประมาณ 9 เดือน และจะไม่พิจารณาถึงต้นทุนทางอ้อม (ต้นทุนค่าเสียโอกาส) เนื่องจากข้อจำกัดในด้านเวลาและข้อมูลที่ใช้ประมาณการ นักศึกษาปี 2533 ใช้เฉพาะข้อมูลปีงบประมาณ 2533 มาทำการวิเคราะห์ในส่วนต้นทุนสถาบัน เนื่องจากข้อจำกัดด้านเวลาจึงทำให้ไม่สามารถใช้ข้อมูลเกี่ยวกับงบประมาณที่มีลักษณะเป็นอนุกรมเวลา (Time Series) มาทำการวิเคราะห์ได้

สรุปผลการวิจัยดังนี้ ถ้านำมาคำนวณสัดส่วนต้นทุนเปรียบเทียบปีงบประมาณปัจจุบันตันทุนของสถาบัน (ตารางที่ 4.11 และตารางที่ 4.13) จะพบว่าภาควิชาที่มีต้นทุนของสถาบันสูงจะมีสัดส่วนต้นทุนเปรียบเทียบต่ำ นั่นคือสัดส่วนต้นทุนเปรียบเทียบจะประพอดันกับต้นทุนของสถาบันเนื่องพิจารณาแล้วจะพบว่า ถ้าสัดส่วนต้นทุนเปรียบเทียบต่ำ รัฐบาลจะต้องออกหนุนทางการศึกษาเป็นสัดส่วนที่สูงกว่าที่นักศึกษาจะต้องจ่ายไป ดังนั้น การลงทุนทางการศึกษาในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ ภาระทางการศึกษาส่วนใหญ่จะตกแก่ภาครัฐบาล เป็นสัดส่วนที่สูงกว่านักศึกษา ดังจะเห็นได้จากการเปรียบเทียบต้นทุนของสถาบัน ต่อต้นทุนผลิตนักศึกษาร่วม ในการซื้อน้ำค่าที่ดิน น้ำร่วมพิจารณาในต้นทุนการผลิตพบว่า รัฐจะต้องออกอุดหนุนทางการศึกษาในการผลิตบัณฑิตสาขาวิศวกรรมศาสตร์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ประมาณร้อยละ 86.94 , 87.90 , 89.97 ตามลำดับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ประมาณร้อยละ 83.18 , 85.56 , 80.74 ตามลำดับ ส่วน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในการวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ประมาณร้อยละ 67.76, 73.19, 75.73 ตามลำดับ แต่ถ้าหากไม่น่าค่าที่คิดมากกว่าห้าร้อยบาทในต้นทุนการผลิตแล้ว รัฐจะต้องอนุมัติงบ การศึกษาการผลิตอุปกรณ์สาขาวิศวกรรมศาสตร์ ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในการวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ประมาณร้อยละ 67.24, 73.88, 79.44 ตามลำดับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ภาควิชาช่างเครื่องกล และภาควิชาช่างเครื่องกล ประมาณร้อยละ 62.03, 63.39, 58.55 ตามลำดับ ส่วน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในการวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล และภาควิชาช่างเครื่องกล ประมาณร้อยละ 65.36, 71.0, 73.95 ตามลำดับ

จะเห็นได้ว่าการศึกษาในระดับอุดมศึกษาเป็นการศึกษาที่มีการลงทุนสูง เนரะรัฐบาล จะเป็นผู้รับภาระทางการศึกษา ในสัดส่วนที่สูงกว่าที่นักศึกษาจะต้องจ่ายไป ซึ่งจะเห็นได้ว่า ผลประโยชน์จะตกอยู่กับผู้ที่เข้ารับการศึกษา จึงส่อหมายหมายได้ว่า เมื่อผู้ที่เข้ารับการศึกษาเป็นผู้รับ ผลประโยชน์หลัก ดังนั้น ผู้ที่เข้ารับการศึกษาถือว่าเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายนั้นด้วย เนื่องจาก การศึกษาในแบบนี้ไม่ใช่การศึกษาในแบบบังคับ

แนวคิดที่เกี่ยวข้อง

ต้นทุนทางการศึกษาของรัฐบาล ฐานะพันธ์ (2519:223) ได้พิจารณาแยกออกเป็น 2 ส่วน ส่วนของผู้รับบริการการศึกษา และส่วนของผู้จัดสรรงบริการการศึกษา

ส่วนของผู้รับบริการการศึกษา เป็นส่วนที่ผู้รับบริการการศึกษาจะต้องเสียไม่เท่าจะเป็น กการรับบริการเพื่อบริโภค หรือเพื่อการลงทุนก่อตัว นอกเหนือนั้นยังมีค่าเสียโอกาส อันได้แก่ ค่า จ้างแรงงานที่จะได้รับหากเลือกทำงานแทนที่จะเลือกเรียนอีกด้วย

ส่วนของผู้จัดสรรงบริการการศึกษาทั้งภาครัฐบาล และเอกชน มีบทบาทร่วมกันในการ ให้บริการการศึกษา ซึ่งต้นทุนที่เกิดแก่ผู้บริการการศึกษาเป็นต้นทุนที่ใช้ดำเนินการจัดการศึกษา และต้นทุนที่รับผิดชอบเป็นค่าเสียโอกาสในการใช้กิจกรรมนั้น เพื่อจัดการศึกษาแทนที่จะนำไปใช้ใน กิจกรรม หรือบริการอื่น ๆ

สำหรับการวิเคราะห์ของค่าประกอบของต้นทุนในการจัดการศึกษา สามารถจำแนกได้เป็น 2 ค้าน คือ ค้านผู้รับบริการการศึกษา และค้านผู้ให้บริการการศึกษา

ก. ค้านผู้รับบริการการศึกษาถือเป็นต้นทุนส่วนบุคคล เนரะเป็นต้นทุนที่เกิดจากการที่บุคคลเข้ารับบริการการศึกษา จำแนกออกเป็น

- ต้นทุนทางตรง หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่ผู้รับบริการการศึกษาต้องเสียในรูปของตัวเงิน ได้แก่ ค่าใช้จ่ายที่สถาบันการศึกษา อาทิ ค่าเล่าเรียน ค่าบำรุงการศึกษา ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ และค่าใช้จ่ายส่วนตัวที่เกิดขึ้นจากการเข้ารับบริการการศึกษา เช่น ค่าห้องสืบ ค่าอาหาร ค่าเดินทาง ค่าเสื้อผ้า เป็นต้น

- ต้นทุนทางอ้อม หมายถึง ค่าใช้จ่ายของผู้รับบริการการศึกษาต้องเสียในรูปของค่าเสียโอกาส (Opportunity Cost) ได้แก่ ค่าจ้างแรงงานที่ควรได้ถ้าเลือกทำงานแทนที่จะเลือกศึกษาต่อ แต่ในการวิจัยครั้งนี้ไม่ได้คิดต้นทุนทางอ้อม เนื่องด้วยเวลาในการศึกษา นักศึกษาที่ไม่ได้ศึกษาต่อ ซึ่งต้องใช้เวลาและข้อมูลไม่สามารถหาได้やすくและถ้าเอื้อตัวอย่างการวิจัยของนาร์ค บลาร์ก มากที่การเบริลเบเกอร์จะไม่สมคลกิณเนื่องเป็นคนละช่วงเวลา

ข. ค้านผู้ให้บริการการศึกษาถือเป็นต้นทุนสถาบัน เนระเป็นต้นทุนที่เกิดจากการที่สถาบันการศึกษาให้บริการอันเป็นประโยชน์ต่อสังคม และเศรษฐกิจของประเทศไทยจำแนกออกเป็น

- ต้นทุนทางตรง หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่สถาบันการศึกษาต้องจ่ายไปเพื่อให้ได้มาซึ่งผลผลิต คือ บริการการศึกษาซึ่งเป็น 2 ส่วน คือ ต้นทุนค่าเนินการ เป็นค่าใช้จ่ายค่าเนินการที่สถาบันการศึกษาต้องจ่ายในแต่ละปี ซึ่งเป็นทั้งค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิต และค่าใช้จ่ายในการบริหารทั่วไป ได้แก่ เงินเดือน ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าสาธารณูปโภค ค่าวัสดุ เงินอุดหนุน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ส่วนต้นทุนลงทุน เป็นค่าใช้จ่ายของสถาบันการศึกษาเพื่อให้ได้มาซึ่งลิขสิทธิ์ความรู้ได้แก่ กิจกรรม อาคาร สิ่งก่อสร้าง และครุภัณฑ์

- ต้นทุนทางอ้อม หมายถึง ค่าใช้จ่ายของสถาบันการศึกษาในรูปของค่าเสียโอกาส ได้แก่ รายได้ที่สถาบันการศึกษาควรจะได้ถ้าเลือกไปปลดทุนหาผลประโยชน์ทางด้านอื่นแทนที่จะลงทุนทางด้านการศึกษา

แนวความคิดเกี่ยวกับต้นทุนทางการศึกษาของเยนเซ่น (W.L.Hensen, 1963:67)

ได้รวมต้นทุนของสังคมและส่วนบุคคล โดยแยกต้นทุนทางสังคมออกเป็นประเภทต่าง ๆ ดังนี้ คือ 1) ต้นทุนเพื่อการค่าเนินการของสถาบันการศึกษาที่เกิดขึ้นแก่สังคม เช่น เงินเดือนผู้สอน อุปกรณ์การศึกษา ค่าเสื่อมราคาของครุภัณฑ์ และสิ่งก่อสร้าง 2) ค่าเสียโอกาสที่เกิดขึ้นจากการที่ผู้เรียนเสียรายได้จากการทำงาน ถ้าคนเหล่านี้ไม่เรียนรู้ข้ามก็จะมีรายได้ส่วนนี้เพิ่มขึ้น ส่วนต้นทุนทางการศึกษาของผู้เรียน ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา ได้แก่ ค่าธรรมเนียมทางการศึกษา

ค่าบำรุงการศึกษา และค่าใช้จ่ายที่เสียเป็นครั้งคราวเกี่ยวกับการเรียนของพัฒคน เป็น ค่าหนังสือ ค่าเดินทาง ชูล์ (T.W.Schultz,1961:127-132) และ เดนิสัน (E.F. Denision, 1962) นักเศรษฐศาสตร์พัฒนาการ ได้ให้ความเห็นสนับสนุนว่ากระบวนการทางการศึกษาเป็นกระบวนการผลิตที่ข้ามเปลี่ยนและมุ่งเน้นที่มีคุณภาพดีขึ้น สิ่งที่ผลิตขึ้นมาใช้สินค้าแต่เป็นสิ่งที่นักเศรษฐศาสตร์ในปัจจุบันเรียกว่า ทุนนุชช์ ดังนั้นการลงทุนทางด้านการศึกษาจึงเป็นการสร้างทุนนุชช์ และเกี่ยนตัวกับ ภาระนั้น (2519:76) ได้ให้แนวความคิดไว้ว่าการศึกษาไม่เพียงแต่ให้ประโยชน์แก่ผู้เรียนเท่านั้น แต่ยังให้ประโยชน์ต่อสังคมอีกด้วย การศึกษาจึงมีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ เพราะทำให้คนมีประสิทธิภาพในการทำงานดีขึ้น การให้การศึกษาจึงเป็นการลงทุนอย่างหนึ่ง ซึ่งเป็นการพัฒนาทรัพยากรุ่นใหม่หรือในทัศนะหนึ่งของกิตติฤทธิ์ สารชา (2524: 38-44) ที่ว่า “การลงทุนเพื่อการศึกษาเป็นการลงทุนเพื่อพัฒนาคุณภาพของคนเมือง ผลที่ได้จาก การลงทุนเพื่อการศึกษานี้ค่ามากกว่าผลของการลงทุนในธุรกิจอื่น ๆ ทุกชนิด ผลที่ได้ คือ ความมีคุณภาพของคน”

2.3 กฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

กฤษฎีด้านทุนการผลิต สำหรับกฤษฎีด้านทุนการผลิตที่ได้นำมาประยุกต์ใช้ในการจัดการศึกษามีฐานมาจากกฤษฎีการผลิต ซึ่งเป็นการวิเคราะห์ระหว่างต้นทุนการผลิต และปริมาณผลผลิตกระทำในรูปของตัวเงินกล่าวคือ เมื่อมีการใช้ปัจจัยการผลิตเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สูงสุดสำหรับผลผลิตแต่ละปริมาณ จะส่งผลสะท้อนไปยังต้นทุนการผลิต โดยที่ราคาปัจจัยการผลิตแต่ละชนิดคงที่ไม่ว่าจะใช้ปริมาณปัจจัยการผลิตมากน้อยเพียงใดก็ตาม การผลิตจึงหมายถึง การประสบปัจจัยการผลิตให้เป็นสิ่นค้าและบริการ ซึ่งเป็นสิ่งที่ประสบคือ ปัจจัยการผลิต ดังนั้นต้นทุนการผลิต หมายถึง ค่าใช้จ่ายอันเกิดจากการประสบปัจจัยการผลิตให้เป็นผลผลิต เมื่อนำมาพิจารณาประยุกต์กับต้นทุนในการผลิตนักศึกษา ของสถาบันราชภัฏเทutherland จ้างนักความคุณวิชา ต้นทุนการผลิตคือ ต้นทุนในการจัดการศึกษา ซึ่งขึ้นอยู่กับปริมาณผลผลิตหรือจำนวนบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในโรงเรียนเนื่องที่จะได้ก่อรายเป็นผู้ผลิต และเป็นผู้มีรายได้ต่อไปในอนาคต

ต้นทุนในการผลิต หมายถึง ค่าใช้จ่ายอันเกิดจากการให้บริการปัจจัยการผลิต

ปัจจัยการผลิต ประกอบด้วย คณาจารย์ เจ้าหน้าที่บริหาร และบุคลากร อาคารเรียน และอาคารบริการอื่น ๆ ห้องสมุด ห้องเรียน เครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบการศึกษา ตลอดจนปัจจัยการผลิตอื่นๆ ที่ใช้ในการจัดการศึกษาให้กับนักศึกษาซึ่งจะเห็นได้ว่ากระบวนการผลิตมิได้เน้นการ

บรรยายเพียงอย่างเดียว แต่ถังเป็นลักษณะการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือ ตลอดจนสิ่งอื่นๆ ความความสัมภានความสัมภានคุ้กันไป

ผลผลิตที่ได้ คือ บัญชีต โดยผลผลิตดังกล่าวมีได้ลักษณะเหมือนกันทุกประการ เช่น เดียวกับสินค้าและบริการอื่น ๆ แต่ผลผลิตจะมีความหลากหลายในเชิงความรู้ ความสำนารถและทักษะโดยกำกับไว้เพียงมาตรฐานขั้นค่าระดับหนึ่งเท่านั้น

2.4 การวิเคราะห์และทดสอบทางสถิติ

วิธีการคำนวณก่อนที่จะทำการวิเคราะห์ โดยสรุปมีดังนี้

ก. คำศัพท์เลขที่เป็นเบอร์เร็นต์

ข. คำอัตราส่วน

ค. คำนวณความเป็นกลางของข้อมูล

ง. คำนวณการกระจายตัวเลข มีดังนี้

1. ส่วนเบี่ยงเบนเฉลี่ย (mean deviation or average deviation)

$$A.D. = \frac{\sum f(x-\bar{x})}{N}, M.D. = \frac{\sum f/x-\bar{x}/}{N} \quad (\text{ตัวเลขที่จัดหมวดหมู่แล้ว})$$

2. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation)

$$S.D. = \sqrt{\frac{\sum f(x-\bar{x})^2}{N}} = \sqrt{\frac{\sum fx - \bar{x}\sum f}{N}} \quad (\text{ตัวเลขที่จัดหมวดหมู่แล้ว})$$

3. ค่าความแปรปรวน (Variance)

$$\begin{aligned} \text{Variance} &= \sigma^2 = \frac{\sum (x-\bar{x})^2}{N}, \frac{\sum f(x-\bar{x})^2}{N} \\ &= \frac{\sum fd^2}{N} - \left(\frac{\sum fd}{N} \right)^2 \end{aligned}$$

วิธีทดสอบทางสถิติ

1. สถิติกใช้ทดสอบ คือ t-test ในกรณีที่ไม่ทราบค่า σ^2 และ $\sigma_1^2 = \sigma_2^2 = \sigma^2$ นั้น
วิธีการดังนี้

1. $H_0 : \mu_1 = \mu_2$
 S_p^2 เป็น Pooled Standard Error ใช้มาประมาณ σ^2

$$S_p^2 = \frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2}$$

(สำหรับการวิจัยนี้ $n_1 = 67$, $n_2 = 194$)

4. ข้อสมมติเกี่ยวกับการแจกแจงประชากร

5. ค่าที่ได้จากการวิจัย

6. ค่าแนวค่า t แล้วสรุปผล (ในการวิจัยนี้จะปฏิเสธสมมติฐานที่ค่า t สูงกว่า ระดับนัยสำคัญ .05)

2. ค่าสถิติกใช้ทดสอบ F-test

ใช้การแจกแจง F สำหรับทดสอบสมมติฐานที่เกี่ยวกับค่าแปรปรวนและจากประชากรปกติ ซึ่งเก้าอี้

อันดับสั้นที่ใช้ในการทดสอบนี้ดังนี้

$$1. H_0 : \sigma^2 = \sigma^2 \quad H_1 : \sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$$

2. เลือก α

$$3. \text{ใช้สถิติ } F = S_1^2 / S_2^2$$

4. ถ้าตัวเลขที่ได้นามาเป็นตัวอย่างที่สุ่มมาจากประชากรปกติ และถ้าสมมติฐานใช้ได้ก็ การแจกแจงการหาตัวอย่างของสถิติ คือ $F(n_1-1, n_2-1)$

5. ปฏิเสธ ถ้า $F > F_{\alpha} = \frac{\alpha}{2} (n_1-1, n_2-1)$

หรือ $F < F_{\alpha/2} (n_1-1, n_2-1)$

6. คำนวณค่า F จากตัวอย่างแล้วปฏิเสธ หรือยอมรับสมมติฐานอันนั้น

$$F = \frac{S^2_1}{S^2_2} = \frac{\text{Variance ที่ได้มาจากการตัดสินใจ regression}}{\text{Variance ที่ไม่สามารถตัดสินใจ regression}}$$

สูตรนี้มาจากตาราง ANOVA คือ

ANOVA table

Source of Variation	d.f.	Sum of Square: S.S	Mean Square M.S.	F
Explained Variation (by regression)	1	$\sum (\hat{y} - \bar{y})^2 = b^2 \sum x^2$	$b^2 \sum x^2 = S^2_1$ 1	$S^2_1 = b^2 \sum x^2 / 1$ $S^2_2 = \sum e^2 / n-2$
Unexplained Variation (residual)	n-2	$\sum (y_i - \hat{y})^2 = \sum e^2$	$\sum e^2 = S^2_2$ n-2	
Total Variation	n-1	$\sum (y_i - \bar{y})^2 = \sum y^2$		

ถ้า $b = 0$ อัตราส่วน $\frac{S^2_1}{S^2_2}$ จะมีการแจกแจงแบบ F โดยมี d.f. = 1 และ = n-2

ถ้า $b \neq 0$ $b^2 \sum x^2$ จะใหญ่กว่า S^2_2 อัตราส่วนก็จะไม่แจกแจงเป็นแบบ F และนั้น ถ้าอัตราส่วน F ที่คำนวณได้จากตาราง ANOVA มากกว่า F จากตารางการแจกแจงแบบ F ตามระดับความ

เมื่อพินท์กำหนด ทดสอบว่า ไม่ใช่ค่าสัมภัยจากจากการแจกแจงแบบ F กี่นั้นจริง เราต้องรู้ไปว่า สมนต์ฐานผิด เราปฏิเสธที่ว่า $b = 0$ แต่ถ้าค่า F ที่ค่าน้ำใจดี $< F$ ในตาราง ก็ยอมรับ สมนต์ฐาน

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^k \frac{(O_i - E_i)^2}{E_i}$$

O_i = ความถี่ที่ได้จากการทดลองปฏิบัติ (Observed Frequency)
 E_i = ความถี่ที่คาดว่าควรจะเป็น หรือหมายถูกนี้
(Expected Frequency)

อันดับขั้นในการทดสอบสมนต์ฐาน

$$1. H_0 : O_i = E_i \quad H_1 : O_i \neq E_i$$

2. เลือกรายดับความนัยสำคัญ α ปกติใช้ค่า $\alpha = .01, .05, .10$

3. ค่าสถิติที่ใช้ทดสอบสมนต์ฐาน คือ $\chi^2 / d.f. = S^2 / O^2$

4. สมนต์ฐานตัวเลขที่ได้นำเป็นตัวอย่างสุ่มจากประชากรปกติ ซึ่งมี $O^2 = O_0^2$

ดังนั้น เปอร์เซ็นต์ไกล์ของ การแจกแจงการหาตัวอย่างของสมนต์ฐานที่ได้กำหนดไว้ในตาราง

5. เมื่อที่ χ^2 จะปฏิเสธ คือ $S^2 / O^2 > \chi^2_{1-\alpha} / d.f.(n-1)$

$$\text{และ } S^2 / O^2 > \chi^2_{1-\alpha} / d.f.(n-1)$$

ซึ่ง $\chi^2_{1-\alpha} / d.f.(n-1)$ คือ ค่าจากตาราง อัตราส่วน $\frac{\alpha}{2}$ ซึ่งเป็นการแจกแจง

การหาตัวอย่างทดสอบค่าทางช่วงมีอยู่ 2 ค่า $\chi^2_{1-\alpha} / d.f.(n-1)$ คือ ค่าซึ่งมีอัตราส่วน $1 - \frac{\alpha}{2}$

อยู่ทางซ้ายมือ

6. ค่าน้ำใจค่า S^2 / O^2 ปฏิเสธสมนต์ฐานถ้าค่าน้ำใจน้อยกว่าในเขตที่มีนัยสำคัญ หรือยอมรับ สมนต์ฐาน ถ้าค่าน้ำใจน้อยกว่าในเขตที่มีนัยสำคัญ

โครงสร้างการจัดการศึกษาในสาขาวิชาต่าง ๆ ในสถาบันราชภัฏ

3.1 โครงสร้างการจัดการศึกษาในคณะครุศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ

3.1.1 โครงสร้างหลักสูตรการศึกษาในคณะครุศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคม
ศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ สำหรับโครงสร้างหลักสูตรการศึกษาของสถาบัน
ราชภัฏเทพศรี ที่เลือกเป็นกรณีศึกษาในครั้งนี้ ชั้นหลักสูตรระดับปริญญาตรีในสถาบันอุดมศึกษานี้
ใช้เวลาเรียนในภาคปกติประมาณ ๔ ปี จำแนกกระบวนการวิชาที่เปิดสอนออกเป็น ๓ หมวดใหญ่ ๆ
ดัง

ก. หมวดวิชาพื้นฐานทั่วไป (General Education) หมายถึง วิชาการศึกษาทั่วไป
ที่นักศึกษาทุกคนต้องเรียน เพื่อให้มีความรู้อย่างกว้างขวาง และรู้รอบในสิ่งที่จำเป็น สำหรับ
การเป็นพลเมืองดีของสังคม หมวดวิชาพื้นฐานทั่วไป แบ่งเป็น ๔ กลุ่มวิชาคือ

- ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร
- ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
- ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
- ก.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี

ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน (Specialized Education) หมายถึงวิชาเฉพาะทางใจ
ทางหนึ่งที่นักศึกษาแต่ละคนจะเลือกเรียน เพื่อให้มีความรู้ ความสามารถ มีทักษะรู้เทคนิคใช้และ
เข้าใจกระบวนการงานอาชีวศึกษาดูนี้เจตคติที่ต้องงานอาชีพ หมวดวิชาเฉพาะด้านแบ่งเป็น ๓
กลุ่มวิชา คือ

- ข.1 กลุ่มวิชาเนื้อหา หรือกลุ่มวิชาเอก-โท
- ข.2 กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ
- ข.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี (Free Elective) หมายถึง วิชาที่ให้ผู้ศึกษาเลือกเรียน ได้ตามความต้องการและความสนใจ เพื่อให้มีโอกาสศึกษาที่กว้างขึ้น

การกำหนดจำนวนหน่วยกิตในแต่ละหมวดวิชา และหน่วยกิตทั้งหมดจะแตกต่างกันออกไป ปีนี้มี 4 กลุ่มคณิตและเนื้อหาการคิดวิชาที่เปิดสอนจะพบว่า คณิตครุศาสตร์ (สาขาวิชาศึกษา) เปิดสอนมากที่สุดคือ 14 ภาควิชา คณิตนุชศาสตร์ และคณิตการจัดการ (สาขาวิศวกรรมศาสตร์) เปิดสอน 7 ภาควิชา คณิตวิทยาศาสตร์ เปิดสอน 6 ภาควิชา

ตารางที่ 3.1 จำนวนหน่วยกิตรวมและสัดส่วนของหน่วยกิตตามโครงการสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	ระดับ	ปริมาณครัวเรื่อง 120 – 150 หน่วยกิต
1. พื้นฐานทั่วไป		40
- กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร		10
- กลุ่มวิชานุชศาสตร์		10
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		10
- กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิชาวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี		10
2. เอกพาคีณ		70
- กลุ่มวิชาเนื้อหา (วิชาเอก)		48
- กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ		7
- กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ		15
3. เลือกเสรี		10
หน่วยกิตรวม		120

ที่มา : เอกสารหลักสูตรวิทยาลัยครุ สาขาวิชคหศร

3.1.2 จำนวนนักศึกษาและจำนวนอาจารย์

เนื่องจากอาจารย์จำนวนนักศึกษาใน 4 คณะ (3 สาขาวิชา) จะพบว่า นักศึกษาในสาขาวิชาการศึกษานี้จำนวนมากกว่า สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และ สาขาวิชาศิลปศาสตร์ (ดูรายละเอียด ตารางที่ 3.3)

ส่วนจำนวนอาจารย์ที่สอนในคณะทั้ง 4 คณะ ปีการศึกษา 2538 ปรากฏว่า เนื่องจากอาจารย์ต้องสอนอาจารย์แล้วพบว่า สัดส่วนอาจารย์ 1: อาจารย์ 2: อาจารย์ 3: ผู้ช่วยศาสตราจารย์: รองศาสตราจารย์ ของคณะนั้นจะศาสตร์อยู่ในอัตราที่สูงขึ้นมากที่คณะวิทยาศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และวิทยาการจัดการอยู่ในอัตราที่ต่ำกว่า ดังนั้นการนี้จำนวนอาจารย์มากและคุณภาพสูงย่อมทำให้ดันทุนค่าเนินการ โดยเฉพาะหมวดเงินเดือนสูงกว่าคณะที่มีจำนวนอาจารย์น้อยกว่า และคุณภาพต่ำกว่าตารางแสดงจำนวนอาจารย์และคุณภาพสูงสุดแสดงไว้ในตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.2 จำนวนนักศึกษา (ทุกรายดับ) จำนวนพัฒนาคณะและภาควิชา ปีการศึกษา 2538

จำนวนนักศึกษา	สถาบันราชภัฏเทพสุร蚞
จำนวนนักศึกษาทั้งสถาบัน (ทุกรายดับ)	2,699
จำนวนนักศึกษาจริงระดับปริญญาตรี	
คณะครุศาสตร์	1,346
คณะวิทยาศาสตร์	344
คณะมนุษยศาสตร์	324
คณะวิทยาการจัดการ	685

ตารางที่ 3.3 จำนวนอาจารย์สถาบันราชภัฏเทนสตรีลพบุรี จำแนกตามคณะ/ตำแหน่ง

คณะวิชา	อาจารย์ 1	อาจารย์ 2	อาจารย์ 3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	รองศาสตราจารย์	รวม
ครุศาสตร์	3	26	2	11	1	43
วิทยาศาสตร์	10	28	1	9	0	48
มนุษยศาสตร์	7	41	0	16	0	64
วิทยาการ	11	6	0	2	0	19
-	-	-	-	-	-	-
รวม	31	101	3	38	1	174

ที่มา : สำนักวางแผนและพัฒนา สถาบันราชภัฏเทนสตรีลพบุรี

ตารางที่ 3.4 อัตราค่าเล่าเรียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาของสถาบันราชภัฏเทนสตรีลพบุรี ปีการศึกษา 2538

(หน่วย : บาท)

สถาบัน	อัตราค่าเล่าเรียน	ค่าธรรมเนียมการศึกษา	เฉลี่ยต่อปีการศึกษา
	ภาคการศึกษา		
	ราย	ปัจจัยการ	

สถาบันราชภัฏเทนสตรีลพบุรี 50 100 1,000

ที่มา : ข้อมูลจากแผนกวาระเงิน ของสถาบันราชภัฏเทนสตรีลพบุรี

3.1.3 การเงิน

ส. หรับสถาบันราชภัฏเทศบาลบุรี รายได้จากการใช้จ่ายในการดำเนินงาน ส่วนใหญ่
ประมาณร้อยละ 93 ที่นี้ไปมาจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ที่เหลือนำจากแหล่งอื่น เช่น ค่าธรรมน
เนียมการศึกษา ค่าบำรุงด่าง ๆ และเงินรายได้อื่น ๆ ที่ได้รับจัดสรรในรูปของเงินทุนคณา หรือ
เงินผลประโยชน์/รายได้พิเศษ

อัตราค่าเล่าเรียนจะจัดเก็บเป็นระบบหน่วยกิต รายวิชาบรรยาย หน่วยกิตละ 50 บาท
วิชาปฏิบัติหน่วยกิตละ 100 บาท และเสียค่าธรรมนเนียมการศึกษาด่าง ๆ เฉลี่ยประมาณปีละ
700 บาท

- | | |
|---|---------|
| 1. ค่าบำรุงกีติ ภาคเรียนละ | 100 บาท |
| 2. ค่าที่นทะเบียนเป็นนักศึกษาใหม่ค่านละ | 200 บาท |
| 3. ค่าบำรุงห้องสมุด ภาคเรียนละ | 100 บาท |
| 4. ค่าบำรุงห้องพยาบาลและบริการสุขภาพ ปีการศึกษาละ | 100 บาท |

บทที่ 4

ผลการวิจัย

4.1 ค่าใช้จ่ายค่าเนินการต่อหัวนักศึกษา (Operating Cost per Student)

4.1.1 การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายค่าเนินการของแต่ละคณะ

ค่าใช้จ่ายของคณะต่าง ๆ ทั้งที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินนอกงบประมาณ
แผ่นดิน ในปีงบประมาณ 2538 อาจจำแนกตามเกณฑ์การใช้จ่าย โดยเรียงจากสูงสุดไปด้านล่าง^{*}
ดังปรากฏในตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ค่าใช้จ่ายค่าเนินการแยกตามกลุ่มและแหล่งการเงิน ปีงบประมาณ 2538

กลุ่ม	ค่าใช้จ่ายค่าเนินการ (ล้านบาท)	งบประมาณแผ่นดิน (ล้านบาท)	นอกงบประมาณแผ่นดิน [*] (ล้านบาท)
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์			
สังคมศาสตร์ จำนวน	13.32	12.65	.67
% 100	94.97		5.03
ครุศาสตร์			
ครุศาสตร์ จำนวน	11.46	10.80	.66
% 100	94.24		5.76
วิทยาศาสตร์			
วิทยาศาสตร์ จำนวน	11.01	9.99	1.02
% 100	90.74		9.26
วิทยาการจัดการ			
วิทยาการจัดการ จำนวน	2.48	2.05	.43
% 100	82.66		17.34

* นอกงบประมาณแผ่นดิน ได้แก่ ค่าธรรมเนียมการศึกษา ค่าบำรุงต่าง ๆ และเงินรายได้อื่นๆ ที่ได้รับจัดสรรในรูปเงินทุนหมุน หรือเงินผลประโยชน์ / รายได้พิเศษ

ตารางที่ 4.2 ค่าใช้จ่ายค่าเนินการของคณะต่าง ๆ จำนวนตามประมาณรายจ่าย ปีงบประมาณ 2538 (หน่วย : บาท)

คณะ	รวม	งบประมาณแผ่นดิน		ยอดงบประมาณแผ่นดิน	
		ค่าใช้จ่ายเพื่อ การเรียนการ สอน	ค่าใช้จ่ายเพื่อ สนับสนุนการ เรียนการสอน	ค่าใช้จ่ายเพื่อ การเรียนการ สอน	สัมภาระ เรียนการสอน
มนุษยศาสตร์	13,327,500	122,200	12,532,900	251,000	421,400
ครุศาสตร์	11,463,700	342,500	10,464,200	503,000	154,000
วิทยาศาสตร์	11,015,700	384,200	9,611,400	746,100	274,000
วิทยาการจัดการ	2,483,600	186,700	1,866,300	213,300	217,300
รวม	38,290,500	1,035,600	34,474,800	1,713,400	1,066,700
ร้อยละ	100	2.70	90.03	4.47	2.78
ร้อยละ	100	92.70		7.30	

หมายเหตุ: คุณรายละเอียดของค่าใช้จ่าย ในภาคผนวก ตารางที่ 1-4

คณะที่จ่ายค่าดำเนินการเป็นอันดับหนึ่ง คือ

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จ่ายค่าดำเนินการเป็นจำนวน 13.32 ล้านบาท ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินจำนวน 12.65 ล้านบาทหรือร้อยละ 94.97 ของค่าดำเนินการ และจ่ายจากเงินยอดงบประมาณแผ่นดินจำนวน .67 ล้านบาทหรือร้อยละ 5.03 ของค่าดำเนินการ

คณะครุศาสตร์ เป็นอันดับสองที่จ่ายค่าดำเนินการเป็นจำนวน 11.48 ล้านบาท ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินจำนวน 10.80 ล้านบาท และเงินยอดงบประมาณ

แผ่นดินจำนวน .66 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 94.24 และ 5.76 ของค่าดำเนินการตามลำดับ

คณะวิทยาศาสตร์ เป็นอันดับรวมจ่ายค่าดำเนินการเป็นจำนวน 11.01 ล้านบาท ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินจำนวน 9.99 ล้านบาทและเงินนอกงบประมาณแผ่นดินจำนวน 1.02 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 90.74 และร้อยละ 9.26 ของค่าดำเนินการตามลำดับ

คณะวิทยาการจัดการ จ่ายค่าดำเนินการต่อที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับคณะอื่น ๆ กล่าวคือจ่ายค่าดำเนินการเพียงจำนวน 2.48 ล้านบาท โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 2.05 ล้านบาท หรือร้อยละ 82.66 ของค่าดำเนินการ (คุ้มครองสิทธิทางที่ 4.1 และตารางที่ 4.2)

4.1.2 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษาของแต่ละคณะ (Student Credit Hour : SCH)

คำนวณจำนวนหน่วยกิตนักศึกษา เพื่อคุณภาพงานของแต่ละคณะทั้งที่จัดสอนเพื่อนักศึกษาในคณะและที่ให้บริการการสอนแก่นักศึกษาของคณะ

ปริมาณงานที่คณะต่าง ๆ จัดสอนเพื่อนักศึกษาของตนคิดเป็นร้อยละ 27 และที่ให้บริการการสอนแก่คณะอื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 73 ของปริมาณงานทั้งหมดที่ให้บริการสอนแก่คณะอื่นมากที่สุดเรียงไปจนถึงน้อยที่สุด ได้แก่

ก. คณะวิทยาการจัดการ 38,685 SCH หรือคิดเป็นร้อยละ 69 ของปริมาณงานของคณะวิทยาการจัดการ

ก. คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 34,025 SCH หรือคิดเป็นร้อยละ 75 ของปริมาณงานของคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ค. คณะวิทยาศาสตร์ 23,550 SCH หรือคิดเป็นร้อยละ 73 ของปริมาณงานของคณะวิทยาศาสตร์

ง. คณะครุศาสตร์ 20,860 SCH หรือคิดเป็นร้อยละ 76 ของปริมาณงานของ คณะครุศาสตร์

ตารางที่ 4.3 ปริมาณงานสอนของคณะต่าง ๆ ปีการศึกษา 2538

คณะ	รวม	ปริมาณงานที่คณะจัดสอน เพื่อนักศึกษาในคณะของตน		ปริมาณงานที่คณะให้บริการ การสอนแก่คณะอื่น		
		SCH	%	SCH	%	
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	45,365	100	11,340*	25	34,025	75
วิทยาศาสตร์	32,150	100	8,600	27.00	23,550	73
ครุศาสตร์	27,590	100	6,730	24	20,860	76
วิทยาการจัดการ	58,810	100	17,125	31	38,685	69
รวม	160,915	100	43,795	27.21	117,120	72.79
เฉลี่ยปริมาณ						
ของ 4 คณะ	40,228.75	100	10,948.75	27.21	29,280	72.79

คุณภาพเชิงปริมาณงานสอนที่คณะให้บริการ การสอนแก่คณะอื่นในภาค พฤษภาคม ตารางที่ 5-8

ตารางที่ 4.3 ค่าแนวโน้มจำนวนหน่วยกิตที่คณะจะต้องสอนนักศึกษาของตนทั้งหมด
 x จำนวนนักศึกษา 35 หน่วยกิต x จำนวนนักศึกษา (324) = $35 \times 324 = 11,340$

4.1.3 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา (SCH) ในการผลิตบัณฑิตของแต่ละคณะ

คณะที่มีปริมาณงานในการผลิตบัณฑิต เรียงตามลำดับจากสูงสุดไปต่ำสุด ได้แก่ คณะครุศาสตร์ มีปริมาณงาน 114,410 SCH โดยแยกเป็นปริมาณงานสอนที่คณะจัดสอนนักศึกษาของตนจำนวน 6,730 SCH และเป็นปริมาณงานที่รับบริการการสอนจากคณะอื่นจำนวน 107,680 SCH

คณะวิทยาการจัดการ เป็นอันดับ 2 มีปริมาณงาน 58,225 SCH โดยแยกเป็นปริมาณ

งานสอนที่รับบริการจากคณบดีจำนวน 41,100 SCH

គម្រោងសាស្ត្របែងចែក 3 មីត្រិនាចងារ 39,560 SCH ទិន្នន័យកប់បែងចែក
កម្រោងសាស្ត្របែងចែក 8,600 SCH និងបែងចែកកម្រោងសាស្ត្របែងចែក 30,960 SCH
ប្រការរាយកម្មអ៊ីន់

គិតថ្លែងការណ៍នេះបានរាយការណាមីនុយកិច្ចតាំង ដើម្បី

4.1.4 ค่าใช้จ่ายค่าเนินการต่อหน่วยกิตนักศึกษา (Cost per SCH) ของแต่ละคณะ

ค่าใช้จ่ายค่าเนินการหน่วยกิตนักศึกษา เรียนล่าดับไปปั่นต่อสุด คือ คณานุชยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (230.20 บาท) คณวิทยาศาสตร์ (70.59 บาท) และคณวิทยาการจัดการ (20.46 บาท) คณที่ค่าใช้จ่ายต่อหน่วยกิตต่อสุด ได้แก่ คณครุศาสตร์ (9.03 บาท) (คุณและเอื้อในตารางที่ 4.5)

ตารางที่ 4.4 จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา (SCH) ใน การผลิตบัณฑิตของแต่ละคณะ
(หน่วย : SCH)

คณะ	รวม	ปริมาณงานสอนที่คิดจะจัด สอนนักศึกษาของตน		ปริมาณงานสอนที่คิดจะรับ บริการจากคณะอื่น		
		SCH	ร้อยละ	SCH	ร้อยละ	
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	32,400	100	11,340	35	21,060*	65
วิทยาศาสตร์	39,560	100	8,600	22	30,960	78
ครุศาสตร์	114,410	100	6,730	6	107,680	94
วิทยาการจัดการ	58,225	100	17,125	29.4	41,100	70.60
รวม	244,595	100	43,795	17.90	200,800	82.1
เฉลี่ยปริมาณงานสอน 4 คณะ	61,148.75		10,948.75	17.90	50,200	82.1

คุณภาพเชิงคุณภาพในการที่คณะรับบริการการสอนจากคณะอื่น ในภาคผนวก ตารางที่ 9-12
ตัวอย่าง การคำนวณจำนวนหน่วยกิตนักศึกษา (SCH) ใน การผลิตบัณฑิตของแต่ละคณะ

คณานุชยาศาสตร์ฯ ไปเรียนคณะอื่น 324 = จำนวนนักศึกษาของคณะมนุษยศาสตร์ฯ
 10,3510 = จำนวนหน่วยกิตที่ต้องศึกษา

วิทยาศาสตร์ 10 x 324 = 3,240
 วิทยาการจัดการ 35 x 324 = 11,340
 ครุศาสตร์ 20 x 324 = 6,480

* ปริมาณงานสอนที่คณานุชยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ รับบริการจากคณะอื่น
 = 3,240 + 11,340 + 6,480 = 21,060

ตารางที่ 4.5 ค่าใช้จ่ายค่าเนินการต่อหน่วยกิจกรรมนักศึกษา

(หน่วย : บาท)

คณะ	จำนวนหน่วยกิจ นักศึกษา	Cost / SCH		
		รวม	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบประมาณแผ่นดิน
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	1,625	230.20	75.199	154.46
วิทยาศาสตร์	16,010*	70.59	23.99	46.60
ครุศาสตร์	93,550	9.03	3.66	5.37
วิทยาการจัดการ	19,540	20.46	9.55	10.91
เฉลี่ยรวม	32,681.25	82.43	28.10	54.31
ร้อยละ		100	34	66

การคำนวณตารางที่ 4.5

จากตารางที่ 4.2 งบประมาณแผ่นดิน - ค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอน

$$\begin{aligned} \text{-(คณะวิทยาศาสตร์)} &= \underline{342,500} = 23.99 \\ &16,010 \end{aligned}$$

* จำนวนหน่วยกิจนักศึกษา

นำ SCH ที่คณะของตนไปเรียนที่คณะต่าง ๆ มารวมกับจำนวน SCH ที่จัดสอนโดยคณะของตน และหักจำนวน SCH ที่ให้บริการแก่คณะอื่นออก

$$\begin{aligned} \text{คณะวิทยาศาสตร์} &= \text{ตารางที่ 4.4} + \text{ตารางที่ 4.4} - \text{ตารางที่ 4.3} \\ &= 30,960 + 8,600 - 23,550 \\ &= 16,010 \end{aligned}$$

**1.5 ค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนนักศึกษาภายใน คณฑ์ค่าใช้จ่ายที่รับบริการการสอน จาก
คณฑ์ชั้น และค่าใช้จ่ายให้บริการการสอนแยกคณฑ์ชั้น**

ค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนนักศึกษาภายในคณฑ์ ของคณฑ์นุชยาสาสตร์และสังคม ศาสตร์ มีจำนวนสูงสุด คือ เท่ากับ 4.10 ล้านบาท ในกรณีเป็นค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 20.77 ล้านบาท หรือร้อยละของค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนนักศึกษาภายในคณฑ์ และเป็นค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 3.25 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 79.23 ของค่าใช้จ่ายเพื่อการสอนนักศึกษาภายในคณฑ์

คณฑ์ที่มีค่าใช้จ่ายตั้งกล่าวเป็นอันดับรองลงมา คือ คณฑ์วิทยาศาสตร์ ซึ่งปรากฏว่ามีรายจ่าย 1.64 ล้านบาท เป็นรายจ่ายจากงบประมาณแผ่นดินจำนวน .20 ล้านบาท หรือร้อยละ 12.50 ของค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนนักศึกษาภายในคณฑ์ และเป็นค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินจำนวน 1.44 ล้านบาท หรือร้อยละ 87.50 ของค่าใช้จ่ายเพื่อการสอนนักศึกษาภายในคณฑ์

คณฑ์ที่มีค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนนักศึกษาภายในคณฑ์ ของคณฑ์วิทยาการจัดการ เป็นอันดับสาม คือ เท่ากับ .62 ล้านบาท เป็นรายจ่ายจากงบประมาณแผ่นดินจำนวน .16 ล้านบาท หรือร้อยละ 26.70 ของค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนนักศึกษาภายในคณฑ์ และเป็นค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินจำนวน .45 ล้านบาท หรือร้อยละ 73.30 ของค่าใช้จ่ายเพื่อการสอนนักศึกษาภายในคณฑ์

ค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนนักศึกษาภายใน คณฑ์ค่าสูด คือ คณฑ์ครุศาสตร์ ซึ่งจ่ายเป็นจำนวนทั้งสิ้นประมาณ .60 ล้านบาท ในจำนวนนี้ปรากฏว่าเป็นค่าใช้จ่ายจาก เงินงบประมาณแผ่นดิน จำนวนประมาณ .02 ล้านบาท และเงินงบประมาณ จำนวนประมาณ .58 ล้านบาท หรือประมาณร้อยละ 4 และร้อยละ 96 ของค่าใช้จ่ายเพื่อการสอนนักศึกษาภายในคณฑ์ตามล่าดับ (คุ้รยละเอียดตารางที่ 4.6)

ตารางที่ 4.6 ประมาณค่าใช้จ่ายเพื่อการสอนนักศึกษาภายนอกคณะ

(หน่วย : บาท)

คณะ	รวม	ค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอน	
		งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบประมาณแผ่นดิน
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	4,105,695.6	852,768*	3,252,927.6
วิทยาศาสตร์	1,649,050	206,314	1,442,736
ครุศาสตร์	602,873.4	24,631.80	578,241.6
วิทยาการจัดการ	611,94.75	163,543.75	448,401
เฉลี่ยวรวม	6,969,563.7	1,247,257.5	5,722,306.2
ร้อยละ	100	20	80

การคำนวณตารางที่ 4.6

นำตารางที่ 4.4 x 4.5

$$\begin{aligned}
 & \text{" คณะมนุษยศาสตร์ } 11,340 \times 75.20 \text{ (งบประมาณแผ่นดิน)} \\
 & = 852,768
 \end{aligned}$$

ตารางที่ 4.7 ประมาณค่าใช้จ่ายที่คณาจารย์รับบริการการสอนจากคณาจารย์

คณะ	รวม	ค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอน	
		งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบประมาณแผ่นดิน
นนชศสาสตร์และ สังคมศาสตร์	519,242.4	209,741.4*	309,501**
วิทยาศาสตร์	4,100,153.2	1,271,406.8	2,828,746.4
ครุศาสตร์	15,549,126	5,199,126.9	10,349,999
วิทยาการจัดการ	5,326,765.5	1,759,833.5	3,566,932
รวม	25,495,287	8,440,108.6	17,155,178.4
ร้อยละ	100	30	70

(ดูรายละเอียดในการที่คณาจารย์รับบริการการสอนจากคณาจารย์ ในภาคผนวกตารางที่ 9-12)

วิธีคำนวณตารางที่ 4.7 ประมาณค่าใช้จ่ายที่คณาจารย์รับบริการการสอนจากคณาจารย์

ตัวอย่างคณะนนชศฯ ตารางภาคผนวกที่ 9 x ตารางที่ 4.5

$$= 21,060 \times \text{ตารางที่ 4.5}$$

* งบประมาณแผ่นดิน

คณะวิทยาศาสตร์	$3,240 \times 23.99 =$	77,727.6
คณะครุศาสตร์	$6,480 \times 3.66 =$	23,716.8
คณะวิทยาการจัดการ	$11,340 \times 9.55 =$	108,297
	รวม =	209,741.4

** นอกงบประมาณแผ่นดิน

คณะวิทยาศาสตร์	$3,240 \times 46.60 =$	150,984
คณะครุศาสตร์	$6,480 \times 5.37 =$	34,797.6
คณะวิทยาการจัดการ	$11,340 \times 10.91 =$	123,719.4
	รวม =	309,501

ประมาณต่าใช้จ่ายที่คณาจารย์รับบริการการสอนจากคณาจักร

ค่าใช้จ่ายที่คณาจารย์รับบริการการสอนจากคณาจักรสูงสุดไปต่ำสุด คือ

คณาจารย์ศาสตร์ รับบริการการสอนจากคณาจักรคิดเป็นเงินจำนวน 15.54 ล้านบาท ในกรณีคิดเป็นค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินจำนวน 5.20 ล้านบาท หรือร้อยละ 34.44 ของค่าใช้จ่ายที่คณาจารย์รับบริการการสอนจากคณาจักร และเป็นค่าใช้จ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 10.34 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 66.56 ของค่าใช้จ่ายที่คณาจารย์รับบริการการสอนจากคณาจักร

คณาวิทยาการจัดการ รับบริการการสอนจากคณาจักรคิดเป็นเงินจำนวน 5.33 ล้านบาทในการสืบสานเป็นค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินจำนวน 1.76 ล้านบาท หรือร้อยละ 33.03 ของค่าใช้จ่ายที่คณาจารย์รับบริการการสอนจากคณาจักร และเป็นค่าใช้จ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 3.57 ล้านบาท หรือร้อยละ 66.97 ของค่าใช้จ่ายที่คณาจารย์รับบริการการสอนจากคณาจักร

คณาจารย์ศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายที่รับบริการการสอนจากคณาจักร เป็นจำนวนประมาณ 4.10 ล้านบาท ซึ่งจำแนกเป็นค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินจำนวน 1.30 ล้านบาท และจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดินจำนวน 2.80 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 31 และร้อยละ 69 ของค่าใช้จ่ายที่คณาจารย์รับบริการการสอนจากคณาจักรตามลำดับ

คณาจารย์ที่มีค่าใช้จ่ายที่รับบริการการสอนจากคณาจักรน้อยที่สุด ได้แก่ คณานุชศาสตร์ และสังคมศาสตร์ ค่าใช้จ่ายดังกล่าวคิดเป็นเงิน 1.52 ล้านบาท ซึ่งจำแนกเป็นค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 1.21 ล้านบาท และเงินนอกงบประมาณแผ่นดินจำนวน .31 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 40 และร้อยละ 60 ของค่าใช้จ่ายที่คณาจารย์รับบริการการสอนจากคณาจักรตามลำดับ (ดูรายละเอียดตารางที่ 4.7)

ประมาณต่าใช้จ่ายที่คณาจารย์ให้บริการการสอนแก่คณาจักร

ในการให้บริการการสอนแก่คณาจักร เมื่อพิจารณาในรูปจำนวนเงินนั้นปรากฏว่า คณานุชศาสตร์และสังคมศาสตร์ให้บริการการสอนแก่คณาจักร สูงสุดคิดเป็นจำนวนถึง 7.81 ล้านบาท รองลงมาได้แก่คณาวิทยาศาสตร์ให้บริการการสอนคิดเป็นเงิน 1.66 ล้านบาท

ค่าใช้จ่ายการจัดการ ให้บริการการสอนแก่คณาจารย์ ที่สูงเป็นอันดับที่ 3 คิดเป็นจำนวนเงิน .79 ล้านบาท แม้ว่าปริมาณงานสอนที่ให้บริการแก่คณาจารย์นี้เพียงจำนวน 70.59 SCH แต่ค่าใช้จ่ายต่อหน่วยกิตนักศึกษา (Cost per SCH) อยู่ในเกณฑ์ที่สูงจึงทำให้ค่าใช้จ่ายของคณาจารย์ที่ให้บริการการสอนแก่คณาจารย์ในเกณฑ์สูงเป็นอันดับที่ 3

ค่าใช้จ่ายที่ให้บริการการสอนแก่คณาจารย์ อันดับต่ำสุด ได้แก่ คณาจารย์ครุศาสตร์ ซึ่งคิดเป็นเงินจำนวน 188,365.8 บาท

ตารางที่ 4.8 ประมาณค่าใช้จ่ายที่คณาจารย์ให้บริการการสอนแก่คณาจารย์

(หน่วย : บาท)

คณาจารย์	ปริมาณงานสอน (SCH)	ประมาณค่าใช้จ่าย (บาท)
นน.ช.ค.ศ.ร.และสังคมศ.ส.ร.	34,025	7,814,181.5*
วิทยาศาสตร์	23,550	1,662,394.5
ครุศาสตร์	20,860	188,365.8
วิทยาการจัดการ	38,685	791,495.1
รวมทั้งสิ้น	117,120	10,456,436.9

วิธีคำนวณตารางที่ 4.8 ประมาณค่าใช้จ่ายที่คณาจารย์ให้บริการการสอนแก่คณาจารย์

ตารางที่ 4.3 x 4.5

(4.3) ปริมาณงานที่คณาจารย์ให้บริการการสอนแก่คณาจารย์ ของงบประมาณแผ่นดิน + นอกงบประมาณแผ่นดิน x (4.5) Cost / SCT

$$\begin{aligned} * \text{ ตัวอย่างคณาจารย์ } &= 34,025 \times 231.08 \\ &= 7,814,181.5 \end{aligned}$$

ตารางที่ 4.9 ค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนนักศึกษาของแต่ละคณะ

(หน่วย : บาท)

คณะ	ค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอน		
	รวม	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบประมาณแผ่นดิน
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	4,624,938	1,062,509.4*	3,562,428.6**
วิทยาศาสตร์	5,749,203.2	1,477,720.8	4,271,482.4
ครุศาสตร์	16,151,998	5,223,758.7	10,928,240
วิทยาการจัดการ	5,938,710.2	1,923,377.2	4,015,333
รวม	32,464,850	9,687,366.1	22,777,484
ร้อยละ	100	30	70

วิธีคำนวณตารางที่ 4.9 ค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนนักศึกษาของแต่ละคณะ
= ตารางที่ 4.6 + 4.7

* ยกตัวอย่างค่าใช้จ่ายมนุษยศาสตร์

$$\begin{aligned} \text{งบประมาณแผ่นดิน} &= 852,278 + 209,741.4 \\ &= 1,062,509.4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ** \quad \text{นอกงบประมาณแผ่นดิน} &= 3,252,927.6 + 309,501 \\ &= 3,562,428.6 \end{aligned}$$

1.6 ค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนนักศึกษาของแต่ละคณะ

ค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนนักศึกษา ของแต่ละคณะ (ทั้งที่จ่ายเพื่อการสอนนักศึกษาภายในคณะและรับบริการการสอนจากคณะอื่น) เรียงลำดับจากสูงสุดไปต่ำสุด คือ คณะครุศาสตร์ ซึ่งได้ใช้จ่ายจำนวน 16.15 ล้านบาท วิทยาการจัดการ 5.93 ล้านบาท วิทยาศาสตร์ 5.75 ล้านบาท สำหรับคณะที่มีค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนนักศึกษาภายในคณะต่ำสุด คือ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 4.62 ล้านบาท (ดูรายละเอียดตารางที่ 4.9)

1.7 ค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนต่อหัวนักศึกษา(Instructional Cost per Student)

เนื้อค่าน้ำหนักค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาในส่วนที่เป็นค่าใช้จ่าย เพื่อการเรียนการสอนมา ทางเรียงลำดับค่าใช้จ่ายจากคณะที่มีค่าใช้จ่ายสูงสุดไปจนถึงต่ำสุด

คณะวิทยาศาสตร์ ค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนต่อหัวนักศึกษาเท่ากับ 16,712.80 บาทต่อปี โดยจำแนกเป็นค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 4,295.7 บาท และค่าใช้จ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 12,417.1 บาท

คณะมนุษยศาสตร์ ค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนต่อหัวนักศึกษาเท่ากับ 14,274.50 บาทต่อปี โดยจำแนกเป็นค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 3,279.35 บาท และค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 10,995.15 บาท

คณะครุศาสตร์ ค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนต่อหัวนักศึกษาเท่ากับ 12,000 บาทต่อปี โดยจำแนกเป็นค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 3,880.95 บาท และค่าใช้จ่ายเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 8,119.05 บาท

คณะวิทยาการจัดการ ค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนต่อหัวนักศึกษา เท่ากับ 8,669.65 บาท โดยจำแนกเป็นค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 2,807.85 บาท และค่าใช้จ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 5,861.8 บาท

จะเห็นได้ว่าคณะที่มีค่าใช้จ่ายสูง คือ คณะวิทยาศาสตร์ เพราะเป็นสาขาวิชาที่ต้องมีการใช้อุปกรณ์ในด้านทดลองมาก จึงจำเป็นต้องใช้จ่ายในอัตราสูงและจำนวนนักศึกษาที่สั่งกัดมีจำนวนน้อย ดังนั้นค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์จึงอยู่ในเกณฑ์สูง

ตารางที่ 4.10 ค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนต่อหัวนักศึกษา

(หน่วย : บาท)

คณะ	จำนวนนักศึกษา ระดับปริญญาตรี (คน)	ค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนต่อหัวนักศึกษา		
		รวม	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบประมาณแผ่นดิน
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	324	14,274.50	3,279.35*	10,995.15
วิทยาศาสตร์	344	16,712.8	4,295.75	12,417.1
ครุศาสตร์	1346	12,000	3,880.95	8,119.05
วิทยาการจัดการ	685	8,669.65	2,807.85	5,861.8
รวม	2699	12,914.23	3,565.96	9,348.27
ร้อยละ		100	45.76	54.24

วิธีคำนวณตารางที่ 4.10 ค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนต่อหัวนักศึกษา

= ตารางที่ 4.9

จำนวนนักศึกษา

* ยกตัวอย่างคณะมนุษยศาสตร์ = 1,062,509.4

324

= 3,279.35

ตารางที่ 4.11 ค่าใช้จ่ายเพื่อบริการสนับสนุนการเรียนการสอนต่อหัวนักศึกษา
 (หน่วย : บาท)

คณะ	จำนวนนักศึกษา ทั้งหมด (คน)	ค่าใช้จ่ายเพื่อบริการเรียนการสอนต่อหัวนักศึกษา		
		รวม	งบประมาณ	นอกงบประมาณ
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	451	28,723.49	27,789.13	934.36
วิทยาศาสตร์	955	10,093.62	10,064.29	28.69
ครุศาสตร์	2,327	4,563.04	4,496.86	66.18
วิทยาการจัดการ	2,087	998.37	894.25	104.12
รวม	5820	44,378.52	43,244.53	1,133.35
เฉลี่ยต่อหัว	-	11,094.63	10,811.13	283.337
ร้อยละ	-	100	97.44	2.60

วิธีคำนวณตารางที่ 4.11 ค่าใช้จ่ายเพื่อบริการสนับสนุนการเรียนการสอน ต่อหัวนักศึกษา
 = ค่าสนับสนุนการเรียนการสอน
จำนวนนักศึกษาคนละอัน ๆ

* ยกตัวอย่างคณะมนุษยศาสตร์ฯ

ในงบประมาณแผ่นดิน = 12,532,900

451

= 27,789.13

1.8 ค่าใช้จ่ายเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนต่อหัวนักศึกษา (Educational Service Cost per Student)

ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา คือค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายให้กับนักศึกษาโดยตรงแล้ว ซึ่งจะเป็นต้องใช้จ่ายในการให้บริการแก่นักศึกษา ทั้งนี้เพื่อเป็นการสนับสนุนให้การเรียนการสอนสามารถดำเนินไปได้ ค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้ เมื่อคิดถึงต่อหัวนักศึกษาแล้ว สถาบันราชภัฏเทพรัตนรัฐ ใช้จ่ายเงินจำนวน 10,811.13 บาท จากเงินงบประมาณแผ่นดิน และใช้จ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดินอีกจำนวน 383.337 บาท

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบในแต่ละคณะแล้ว จะเห็นว่า ค่าใช้จ่ายเพื่อบริการสนับสนุนการเรียนการสอน ต่อหัวนักศึกษาของสาขาวิชาสัสดรและสังคมศาสตร์ เป็นอันดับสูงสุด คือ 28,723.49 บาท โดยจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 27,789.13 บาท จากเงินนอกงบประมาณ 934.36 บาท อันดับรองลงมาอันดับ 2 คือวิทยาสาขาวิชาสัสดร 10,093.62 บาท โดยจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 10,064.29 บาท จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 161.25 บาท และค่าครุภัณฑ์ 4,248.12 บาท โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 4,496.86 บาท และจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 66.18 บาท ค่าใช้จ่ายจากการจัดการ เป็นค่าใช้จ่ายต่ำสุด คือ 998.37 บาท จำนวนเงินที่ได้รับจากงบประมาณแผ่นดิน 894.25 บาท และจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 104.12 บาท (คุณภาพเชิงคุณภาพที่ 4.11)

ตารางที่ 4.12 ค่าใช้จ่ายสำหรับแผนงานบริหารทั่วไป

(ԱՐ : ԵՀԻԿ)

ตารางที่ 4.13 ค่าใช้จ่ายค่าเนินการต่อหัวนักศึกษาสำหรับแผนงานผลิตบัณฑิต และแผนงานบริหารทั่วไป

(หน่วย : บาท)

คณิต	รวม	งบประมาณแผ่นดิน	ยอดงบประมาณแผ่นดิน
มนชยศ่าสตร์และสังคมศ่าสตร์	45,813.13	32,457.87	13,355.26
วิทยาศาสตร์	29,620.92	15,749.38	13,871.54
ครุศาสตร์	19,378.18	9,767.2	9,601.98
วิทยาการจัดการ	12,483.16	5,091.49	7,391.67
เฉลี่ยต่อหัว	107,295.39	63,065.94	44,229.45
ร้อยละ	100	58.78	41.22

วิธีคำนวณตารางที่ 4.13 ค่าใช้จ่ายค่าเนินการต่อหัวนักศึกษา สำหรับแผนงานผลิตบัณฑิต และแผนงานบริหารทั่วไป คือ ตารางที่ 4.10 + 4.11 + 4.12

ยกตัวอย่างคณิตมนชยศ่าสตร์ฯ

$$\begin{aligned}
 * \text{ เงินงบประมาณ} &= 3,279.35 + 27,789.13 + 1,389.39 \\
 &= 32,457.87
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 ** \text{ เงินยอดงบประมาณ} &= 10,995.15 + 934.36 + 1,425.75 \\
 &= 13,355.26
 \end{aligned}$$

4.1.9 ค่าใช้จ่ายค่าเนินการต่อหัวนักศึกษา (Operating Cost per Student)

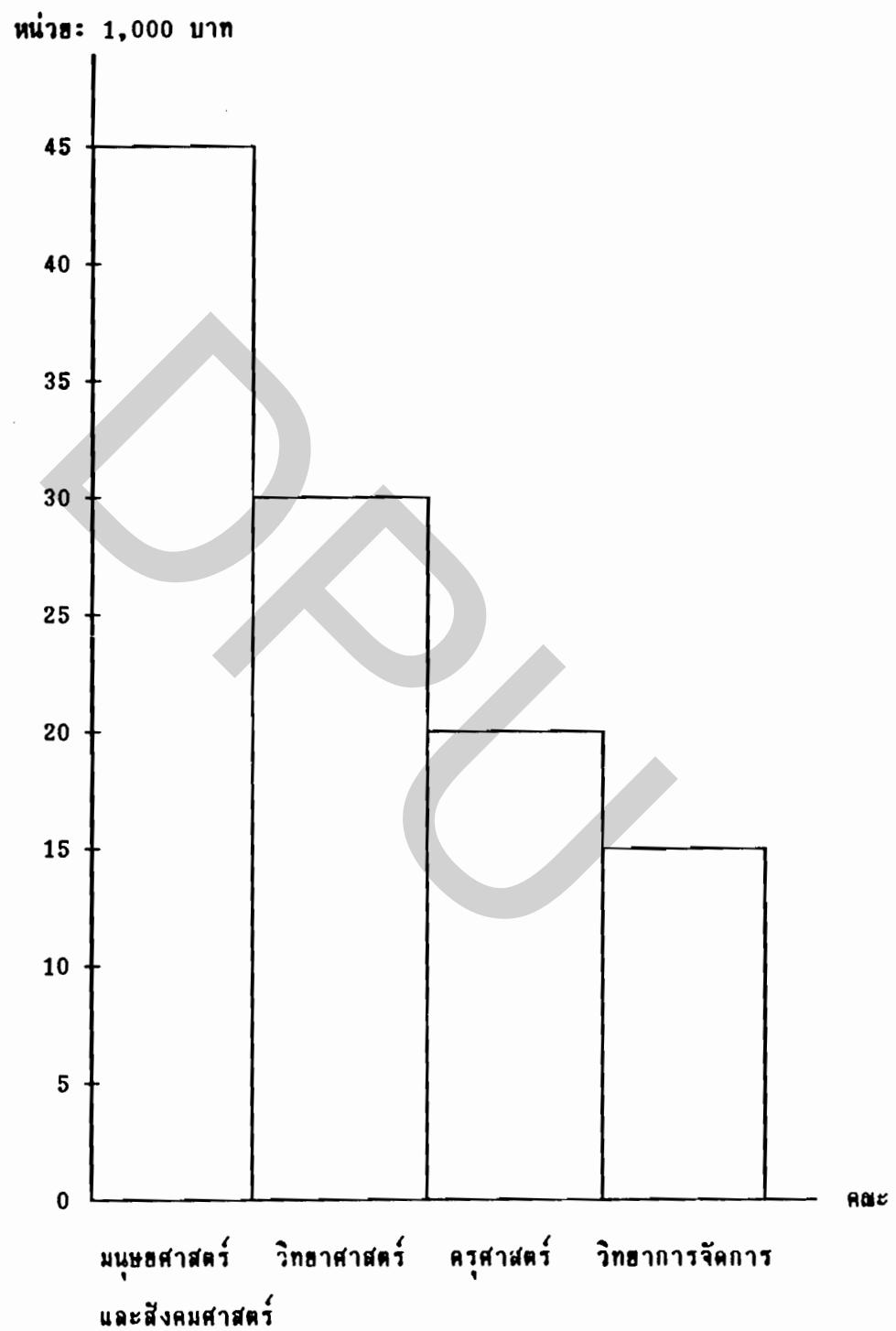
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาที่คำนวณจากค่าใช้จ่ายดำเนินการนั้นปรากฏว่า คณิตศาสตร์ และสังคมศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาสูงสุด เท่ากับ 45,813.13 บาท ต่อไปได้แก่ คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ คณิตอย่างการจัดการ ซึ่งเท่ากับ 29,620.92 บาทต่อปี และ 19,378.18 บาทต่อปี ตามลำดับ ส่วนรับค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาต่ำที่สุดได้แก่ คณิตอย่างการ จัดการ คือ มีจำนวนเท่ากับ 12,483.16 บาทต่อปี (ดูรายละเอียดตารางที่ 13)

จากการวิจัยนี้ค้นพบว่าในสาขาวิชานั้นนิยมศึกษาสูงกว่าสาขาวิชาอื่น ทั้งนี้เป็นเหตุผลที่สาขาวิชาที่นิยมมากที่สุด ที่จะต้องเรียนทุกคณิต จึงเป็นต้องลงทุนด้านเครื่องมือ และอุปกรณ์การสอนระดับสูง

สรุป

ค่าใช้จ่ายค่าเนินการต่อหัวนักศึกษาของคณิตศาสตร์ คิดรวมเฉลี่ยเป็นเงิน 107,295.39 บาทต่อปี ค่าใช้จ่ายต่อหัวนี้เป็นค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 63,065.94 บาท หรือ ร้อยละ 58.78 ของค่าดำเนินการทั้งหมด และเป็นค่าใช้จ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 44,229.45 บาท หรือร้อยละ 41.22 ของค่าดำเนินการทั้งหมด

รูปที่ 1 ค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวนักศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2538



4.2 ค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษา (Capital Cost per Student)

4.2.1 ค่าใช้จ่ายลงทุนของแต่ละคณะ

สถาบันราชภัฏเทพศรีดับบลี่ ได้ใช้จ่ายค้านลงทุนในปีงบประมาณ 2538 เป็นจำนวน 5.42 ล้านบาท ลดลงจากเงินงบประมาณแผ่นดินเป็นจำนวนถึง 4.60 ล้านบาท หรือร้อยละ 84.90 ของค่าใช้จ่ายลงทุนและจากเงินกองงบประมาณแผ่นดินจำนวน .82 ล้านบาทหรือร้อยละ 15.10 ของค่าใช้จ่ายลงทุน

การวิจัยนี้ได้เรียงลำดับค่าใช้จ่ายลงทุน แหล่งค่าใช้จ่ายตามเกณฑ์การใช้จ่ายดังนี้

คณะวิทยาศาสตร์ สูงสุด 2.51 ล้านบาท ซึ่งแสดงให้เห็นว่าในปีงบประมาณ 2538 นั้น คณะวิทยาศาสตร์ได้รับจัดสรรค่าลงทุนอยู่ในเกณฑ์สูง ส่วนใหญ่ของค่าลงทุนได้ถูกใช้จ่ายใน ค้านค่าครุภัณฑ์เพื่อการศึกษา

คณะวิทยาการจัดการ อันดับรองลงมา 2.13 ล้านบาท คณะครุศาสตร์ เป็นอันดับที่ 3.59 ล้านบาท ส่วนคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์เป็นคณะที่ใช้จ่ายค้านลงทุนจำนวนน้อยที่สุด เนื่องเปรียบเทียบกับคณะอื่น ๆ เป็นค่าใช้จ่ายลงทุนจึงปรากฏเฉพาะครุภัณฑ์เพื่อการศึกษา (คุ้มครองและการจัดการ) รายละเอียดตารางที่ 4.14)

4.2.2 ค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษาสำหรับแผนงานผลิตบัณฑิต

ค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษา สำหรับแผนงานผลิตบัณฑิตเรียงอันดับสูงสุดไปค่าสุด ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ (2,631.41 บาท) คณะวิทยาการจัดการ (1,022.32 บาท) คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (405.76 บาท) ค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษาต่ำสุด ได้แก่ คณะครุศาสตร์ (253.88 บาท)

เนื่องเปรียบเทียบกับคณะอื่น ๆ คณะที่มีค่าใช้จ่ายอยู่ในเกณฑ์ลงทุนสูง และมีจำนวนนักศึกษาน้อยและคณะที่มีค่าใช้จ่ายในเกณฑ์ต่ำกว่ามาก เพราะมีค่าใช้จ่ายลงทุนตั้ง และมีจำนวนนักศึกษามาก (คุ้มครองและการจัดการที่ 4.15)

ตารางที่ 4.14 ค่าใช้จ่ายลงทุนของคณะต่าง ๆ ปีงบประมาณ 2538 จำแนกตาม
แหล่งที่มาของเงินงบประมาณ

(หน่วย : บาท)

คณะ	รวม	ค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอน	
		งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบประมาณแผ่นดิน
มนชสศสตร์และ สังคมศาสตร์	183,000.00	61,000.00	122,000.00
วิทยาศาสตร์	2,513,000.00	2,241,000.00	272,000.00
ครุศาสตร์	590,800.00	202,000.00	388,800.00
วิทยาการจัดการ	2,133,600.00	2,100,000.00	33,600.00
รวม	5,420,000.00	4,604,000.00	816,400.00
ร้อยละ	100	84.90	15.10

หมายเหตุ คุณภาพและเบี้ยค่าใช้จ่ายในภาคผนวกตารางที่ 1-4

ตารางที่ 4.15 ค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษา ส่าหรับแผนงานผลิตบัณฑิต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2538 จำนวนกศนรายคณะ

(หน่วย : บาท)

คณะ	จำนวนนักศึกษา	ค่าใช้จ่ายลงทุน	ค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษา
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	451	183,000	405.76*
วิทยาศาสตร์	955	2,513,000	2,631.41
ครุศาสตร์	2,327	590,800	253.88
วิทยาการจัดการ	2,087	2,133,600	1,022.32
รวม	5,820	5,420,400	4,313.37

วิธีคำนวณตารางที่ 4.15 ค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษา ส่าหรับแผนงานผลิตบัณฑิต
ตารางที่ 4.14 ได้รับ เงินงบประมาณแผ่นดิน + เงินนอกงบประมาณแผ่นดิน

จำนวนนักศึกษาและคณะ

$$\frac{\text{ยกตัวอย่างค่าใช้จ่ายมนุษยศาสตร์}}{451} = \frac{183,000}{451} = 405.76$$

4.2.3 ค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษา ส่าหรับแผนงานบริหารทั่วไป

ค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษาส่าหรับแผนงานบริหารทั่วไปเท่ากับ 3,056.73 บาท จำนวนเป็นค่าใช้จ่ายจากงบประมาณแผ่นดินจำนวน 64.67 บาท และจากงบประมาณแผ่นดินจำนวน 2,992.06 บาท (ดูรายละเอียดตารางที่ 4.16)

จะเห็นได้ว่าส่าหรับแผนงานบริหารทั่วไปนี้ สถาบันราชภัฏเทพรัตนบุรี ได้ใช้เงินนอกงบประมาณแผ่นดินสูงกว่าเงินงบประมาณแผ่นดินจำนวน 2,927.39 บาทต่อปี ต่อนักศึกษาหนึ่งคน

หรือจากจำวัดว่า ค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษา สำหรับแผนงานบริหารที่ว่าไปได้ใช้เงิน งบประมาณแผ่นดินร้อยละ 2.12 ของค่าใช้จ่ายลงทุนและใช้เงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 97.88 ของค่าใช้จ่ายลงทุนสำหรับแผนบริหารที่ว่าไป

4.2.4 ค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษา

ค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษา ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายสำหรับแผนงานผลิตบัณฑิต และแผนงานบริหารที่ว่าไปในปีงบประมาณ 2538 สามารถเรียงลำดับการใช้จ่ายจากสูงสุดไปต่ำสุดดังนี้

คณวิทยาศาสตร์ ค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษาคิดเป็นเงิน 5,688.13 บาท เป็นเงินงบประมาณแผ่นดินจำนวน 2,411.26 บาท และเงินนอกงบประมาณแผ่นดินจำนวน 3,276.87 บาท หรือร้อยละ 42.30 และร้อยละ 57.60 ของค่าลงทุนตามลำดับ

คณวิทยาการจัดการ ค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษาคิดเป็นเงิน 4,079.04 บาท เป็นเงินงบประมาณแผ่นดินจำนวน 1,070.89 บาท และเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 3,008.15 บาท หรือร้อยละ 26.30 และร้อยละ 73.70 ของค่าลงทุน

คณมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษา คิดเป็นเงิน 3,462.47 บาท เป็นเงินงบประมาณแผ่นดินจำนวน 199.92 บาท และเงินนอกงบประมาณแผ่นดินจำนวน 3,262.57 บาท หรือร้อยละ 5.80 และร้อยละ 94.20 ของค่าลงทุน

คณครุศาสตร์ ต่ำสุดค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษาคิดเป็นเงิน 3,310.61 บาท เป็นเงินงบประมาณแผ่นดินจำนวน 151.47 บาท และเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 3,159.14 บาท หรือร้อยละ 4.60 และร้อยละ 95.40 ของค่าลงทุนตามลำดับ (ดูรายละเอียดตารางที่ 4.17)

ตารางที่ 4.16 ค่าใช้จ่ายเดือนต่อหัวนักศึกษา สำหรับแผนกวิชาปริญญาไป ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๓๘

จำนวนนักศึกษา	ค่าใช้จ่ายเดือน					ค่าลงทุนต่อหัวนักศึกษา		
	รวม	ร้อยละ	งบประมาณแผ่นดิน	ร้อยละ	ยอดคงเหลืองบประมาณแผ่นดิน	รวม	งบประมาณแผ่นดิน	ยอดคงประมาณแผ่นดิน
5,820	17,790,200	100	376,400	2.12	14,413,800	97.88	3,056.73	64.67

หมายเหตุ จำนวนนักศึกษา หมายถึง นักศึกษาระดับปริญญาฯ ปริญญาตรีภาคปกติ และนักศึกษา ก.ส.บ.บ.

ตารางที่ 4.17 ค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษาสำหรับแผนงานผลิตบัณฑิต และแผนงานบริหารทั่วไป ประจำปีงบประมาณ 2538

(หน่วย : บาท)

คณะ	รวม	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบประมาณแผ่นดิน
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3,462.47	199.92	3,262.57
วิทยาศาสตร์	5,688.13	2,411.26	3,276.87
ครุศาสตร์	3,310.61	151.47	3,159.14
วิทยาการจัดการ	4,079.04	1,070.89	3,008.15
เฉลี่ยต่อหัว	4,135.06	958.38	3,176.68
ร้อยละ	100	23.18	76.62

วิธีคำนวณตารางที่ 4.17 ค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษาสำหรับแผนงานผลิต และแผนงานบริหารทั่วไป ประจำปีงบประมาณ 2538

โดยนำ ตารางที่ 4.14 + ค่าลงทุนต่อหัวนักศึกษา (งบประมาณแผ่นดิน 64.67, หักงบจำนวนนักศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2,992.06)

* ยกตัวอย่างคณานุមนหมายศาสตร์ฯ

$$\text{งบประมาณแผ่นดิน} = \underline{61,000} = 135.25$$

451

$$135.25 + 64.67 = 199.92$$

4.3. ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา (Cost per Student)

ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา สภานราษฎร์อุเทศวีร์ สำหรับแผนงานผลิตบัณฑิต และแผนงานบริหารทั่วไปในปีงบประมาณ 2538 เท่ากับ 30,958.91 บาท แบ่งเป็นค่าดำเนินการ 26,823.84 บาท เป็นค่าลงทุน 4,135.06 บาท

4.3.1 ค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวนักศึกษาของแต่ละคณะ เรียงจากค่าดับสูงสุดไปหาต่ำสุด ดังนี้

มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	45,813.13 บาท
วิทยาศาสตร์	29,620.92 บาท
ครุศาสตร์	19,378.18 บาท
วิทยาการจัดการ	12,483.16 บาท

4.3.2 ค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษาของแต่ละคณะ ในปีงบประมาณ 2538 เรียงตามลำดับจากสูงสุดไปหาต่ำสุดดังนี้

วิทยาศาสตร์	5,688.13 บาท
วิทยาการจัดการ	4,079.04 บาท
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3,462.47 บาท
ครุศาสตร์	3,310.61 บาท

สำหรับค่าใช้จ่ายลงทุนนั้นได้แตกต่างกันตามลักษณะของสาขาวิชา แต่ขึ้นอยู่กับ งบประมาณที่ได้รับเพื่อการก่อสร้างหรือปรับปรุงที่ดินและอาคารเรียนและเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ ดังนั้น ค่าใช้จ่ายลงทุนของแต่ละคณะจะมีความแตกต่างกันตามงบประมาณที่ได้รับ ปีงบประมาณใดคณะใดได้รับเงินลงทุนจำนวนมากก็ทำให้ค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษาของคณะจะอยู่ในเกณฑ์สูง และถ้าในปีงบประมาณใดที่คณะใดได้รับงบลงทุนจำนวนน้อย ค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษาของคณะนั้นก็อยู่ในเกณฑ์ต่ำ ตัวอย่างเช่น ในปีงบประมาณ 2538 คณะครุศาสตร์ได้รับจัดสรรค่าใช้จ่ายลงทุนสูงกว่า คณะวิทยาศาสตร์ เนื่องมาจากมีการสร้างตึกใหม่ ดังนั้น ค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษาของ ครุศาสตร์ จึงสูงกว่าวิทยาศาสตร์ เป็นต้น

ตารางที่ 4.1.8 ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาสถานบันเรียนกู้ภัยเพื่อสร้างสิ่งที่มาของงบประมาณ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2538 จำแนกตามหมวดและแหล่งที่มาของงบประมาณ

(หน่วย : บาท)

ลำดับ	รวมหัวเงิน	ค่าดำเนินการ	รวม			จำนวน	ค่าดำเนินการ	จำนวน	ค่าดำเนินการ	จำนวน
			ค่าลงทุน	ค่าดำเนินการ	ค่าลงทุน					
มุขย์คลัง	49,275.60	*	3,462.47	32,657.79	199.92	16,617.83	13,355.26			3,262.57
แม่สั่งคลังมาตรา	29,620.92	5,688.13	18,160.64	15,749.38	2,411.26	17,148.41	13,871.54			3,276.87
วิทยาศาสตร์	36,309.05	3,310.61	9,918.67	9,767.20	151.47	12,270.12	9,610.98			3,159.14
ศรีราชา	19,483.16	4,079.04	6,162.38	5,091.49	1,070.89	10,399.82	7,391.67			3,008.15
วิทยากรรจกการ	12,483.16	107,295.39	16,540.25	66,899.48	63,065.94	3,833.54	56,936.18	44,229.45		12,706.73
เฉลี่ยห้อง	26,823.84	4,135.06	16,724.87	15,766.48	958.38	14,234.04	11,057.36			3,176.68
รวม	100	86.64	13.36	95.02	94.27	5.73	100	77.68		22.32

วงเดือนกรกฎาคม 4.1.8 ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาสถาบันราชภัฏมหาสารคามเพื่อสร้างสิ่งที่มาของงบประมาณ 2538 จำแนกตามแหล่งที่มาของงบประมาณ

ศืด นำทางที่ 4.14 + ตารางที่ 4.17

ยกตัวอย่างคณบดีมุชัยศรัทธา	*	ในส่วนค่าดำเนินการ = 45,813.13 ตารางที่ 4.14
	**	ในส่วนค่าลงทุน = 3,462.47 ตารางที่ 4.17

สรุป

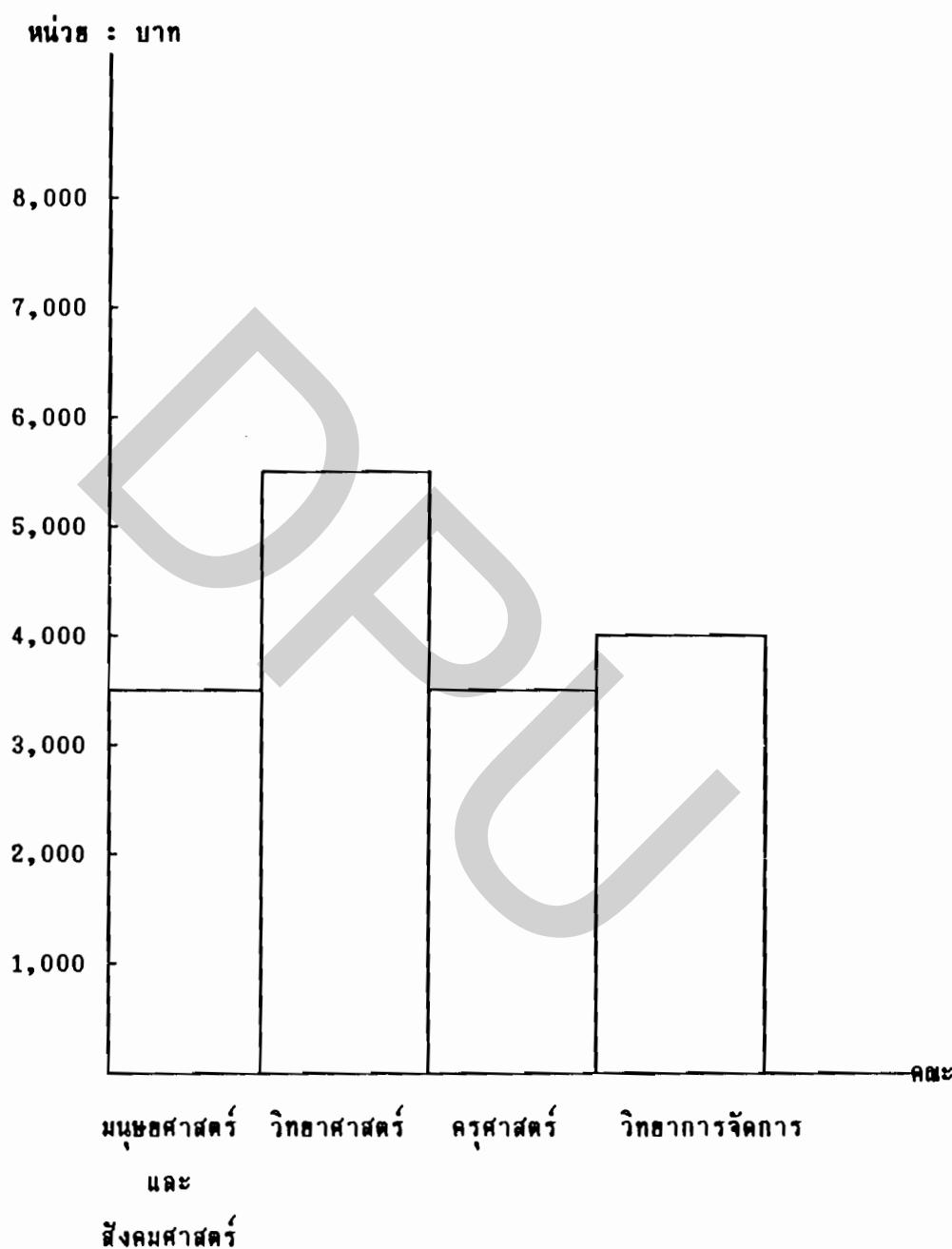
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาสถาบันราชภัฏเทพรัตนบุรี สำหรับแผนงานผลิตบัณฑิต และแผนงานบริหารทั่วไปคิดรายเฉลี่ยเป็นเงิน 30,958.91 บาท จำนวนเป็นค่าใช้จ่ายค่าเนินการต่อหัวนักศึกษา 26,823.84 บาท หรือร้อยละ 86.64 ของค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาและเป็นค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษา 4,135.06 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 13.25 ของค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา

ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษานี้ สถาบันราชภัฏเทพรัตนบุรี ได้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินเป็นจำนวน 16,724.87 บาท หรือร้อยละ 61.62 ของค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา และจ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดินจำนวน 14,234.04 บาท หรือร้อยละ 46 ของค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา

กล่าวโดยสรุป ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาของคณะที่สูงสุดเรียงไปตามด้านล่าง ได้แก่

- | | |
|---------------------------------|---------------|
| 1. คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | 49,275.6 บาท |
| 2. คณะวิทยาศาสตร์ | 35,309.05 บาท |
| 3. คณะครุศาสตร์ | 22,688.79 บาท |
| 4. คณะวิทยาการจัดการ | 16,562.2 บาท |

รูปที่ 2 ค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวนักศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2538



4.4 ผลการวิจัยในส่วนเด่นที่ส่วนตัวของนักศึกษา

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวสถานภาพของนักศึกษา และปัจจัยด้านการเงิน กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาครั้งนี้มีจำนวน 261 ตัวอย่าง มีลักษณะดังต่อไปนี้

ข้อมูลส่วนตัว

กลุ่มตัวอย่างประจำปี ก่อนศึกษาที่ศึกษาในภาควิชาครุศาสตร์ เป็นส่วนใหญ่มีอัตราเฉลี่ย 52.5 รองลงมาศึกษาในคณะวิทยาการจัดการ มีร้อยละ 23.8

และกลุ่มตัวอย่างประจำปีของเหล่านักศึกษา เป็นส่วนใหญ่มีร้อยละ 74.3 ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเป็นหญิง 193 คน ชาย 68 คน

การศึกษาส่วนใหญ่กลุ่มตัวอย่างกำลังศึกษาในชั้นปีที่ 2 มีร้อยละ 38.7 รองลงมาอยู่ชั้นปีที่ 3 มีร้อยละ 31.8

อายุของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่อุ率为ห่าง 17-21 ปีมีอัตราเฉลี่ย 73.9 ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด

ภูมิลำเนานักศึกษากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีภูมิลำเนาในจังหวัดที่สถาบันการศึกษาตั้งอยู่ มีร้อยละ 62.1

บิดาของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ คือ ร้อยละ 31.1 รองลงมาเป็นมืออาชีพเป็นเกษตรกร รองลงมา คือ อาชีพรับราชการร้อยละ 28.7

มารดาของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ คือ ร้อยละ 38.1 รองลงมืออาชีพเป็นเกษตรกร รองลงมาคือ อาชีพค้าขาย ร้อยละ 21.5

รายได้บิดาส่วนใหญ่อุ率为ห่าง 4,001-6,000 บาท มีร้อยละ 28.1

รายได้มารดาส่วนใหญ่อุ率为ห่าง 2,001-4,000 บาท มีร้อยละ 28.6 ซึ่งหากดู เศรษฐกิจรายห่าง 4,001-6,000 บาท ซึ่งมีร้อยละ 25.9

ที่พักขณะกำลังศึกษากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จะพักบ้านตนเอง มีร้อยละ 56

ผู้อุปการะทางด้านการเงิน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีบิดา 罵ารดา เป็นผู้อุปการะทางด้านการเงิน มีร้อยละ 75.6

เงินเดือนที่กลุ่มตัวอย่างได้รับ คือ ต่ำกว่า 2,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 47.8 และ 2,001 บาท - 4,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 41.6

รายได้พิเศษกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ไม่มีรายได้พิเศษ

ปัจจัยทางด้านการเงิน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ หากประสบปัจจัยทางด้านการเงินจะขอจากผู้อุปการะร้อยละ 60.2 (สามารถพิจารณาอัตราเรียกเช่า ของตัวอย่างได้จากการที่ 16 ในส่วนของภาคผนวก)

ส่วนที่ 2 วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเดือน และส่วนเบี้ยงเบนมาตราฐาน

- | | |
|---|------------|
| 1. ค่าใช้จ่ายโดยรวมของนักศึกษาเดือนละ | 12,150 บาท |
| 2. ค่าใช้จ่ายหมวดค่าธรรมเนียมเดือนละ | 2,466 บาท |
| 3. ค่าใช้จ่ายหมวดค่าทักษะต่อคนเดือนละ | 730 บาท |
| 4. ค่าใช้จ่ายหมวดเครื่องแต่งกายต่อคนเดือนละ | 2,206 บาท |
| 5. ค่าใช้จ่ายหมวดค่าอาหารต่อคนเดือนละ | 2,790 บาท |
| 6. ค่าใช้จ่ายค่าพาหนะต่อคนเดือนละ | 1,590 บาท |
| 7. ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์การศึกษาต่อคนเดือนละ | 1,119 บาท |
| 8. ค่าใช้จ่ายหมวดเบ็ดเตล็ดต่อคนเดือนละ | 798 บาท |
| 9. ค่าใช้จ่ายหมวดค่าพักผ่อนหย่อนใจเดือนละ | 451 บาท |

ตารางที่ 4.19 ต้นทุนค่าใช้จ่ายหมวดค่าใช้จ่ายรวม

	Mean	Std Dev	Cases
<u>คณะ</u>			
ครุศาสตร์	12150.0307	6275.4985	261
วิทยาศาสตร์	12541.3066	5857.9733	137
วิทยาการจัดการ	12111.4375	5608.6928	342
มนุษยศาสตร์	12147.4194	7938.8766	62
นิติศาสตร์	10409.7667	4700.3433	30
<u>เพศ</u>	12150.0307	6275.4985	261
ชาย	12616.7910	6864.7944	67
หญิง	11988.8299	6069.2781	194
<u>ชั้นปีที่กำลังศึกษา</u>	12150.0307	6275.4985	261
ชั้นปีที่ 2	11852.3366	5352.9056	101
ชั้นปีที่ 3	11291.8976	7540.0195	83
ชั้นปีที่ 4	13465.5130	5745.4269	77
<u>อายุ</u>	12150.0307	6275.4985	261
ต่ำกว่า 17 ปี	9270.0000	.0000	1
18-21 ปี	11815.8601	6208.4413	193
สูงกว่า 21 ปี	13155.6269	6444.5181	67
<u>ภูมิลำเนา</u>	12150.0307	6275.4985	261
จังหวัดที่สถาบันตั้งอยู่	11588.0154	5808.2612	162
จังหวัดอื่น	13069.6919	6905.2688	99
<u>ทักษะพื้นฐาน</u>	12150.0307	6275.4985	261
陌พัก	14816.4167	7302.5816	48
บ้านเดียว	11040.3103	5618.4594	145
บ้านเช่า/ห้องเช่า	14711.4091	5903.8516	33
บ้านพญาดีพื้นทอง	11394.9483	6321.8662	29
อื่น ๆ	6633.7500	2988.5988	4

ต้นทุนค่าใช้จ่ายรวมเฉลี่ย ภาคเรียนละ 12,150 บาท ต่อคน

- คณฑ์ครุศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิทยาการจัดการ มีค่าใช้จ่ายรวมแตกต่างกันไม่นักนัก โดยมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยภาคเรียนละ 12,541 บาท 12,111 บาท และ 12,147 บาท ตามลำดับ

แต่คณฑ์มนุษยศาสตร์ เป็นคณฑ์ที่มีค่าใช้จ่ายรวมต่ำกว่าคณฑ์อื่น โดยมีค่าใช้จ่ายรวมเฉลี่ยภาคเรียนละ 10,410 บาทต่อคน

- เศรษฐย มีค่าใช้จ่ายสูงกว่า เศรษฐบุรุษ โดยเศรษฐย มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยภาคเรียนละ 12,617 บาท แต่เศรษฐบุรุษมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยภาคเรียนละ 11,989 บาท

- ชั้นปีที่กำลังศึกษา นักศึกษาชั้นปีที่ 4 จะมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าชั้นปีที่ 3 และชั้นปีที่ 2

- อายุของนักศึกษาที่สูงกว่า 21 ปี จะมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าช่วงอายุอื่น โดยมีค่าใช้จ่ายรวมเฉลี่ยภาคเรียนละ 13,156 บาท

- ภูมิล่าเนานักศึกษาที่มีภูมิล่าเนาในจังหวัดที่สถาบันศึกษาตั้งอยู่ มีค่าใช้จ่ายรวมสูงกว่า นักศึกษาที่มีภูมิล่าเนาอยู่ในจังหวัดอื่น

- ที่พักขณะศึกษา นักศึกษาที่พักหนึบทักษ และที่พักบ้านเช่า/ห้องเช่า มีค่าใช้จ่ายรวมที่สูงใกล้เคียงกัน กล่าวคือ มีค่าใช้จ่ายรวมเฉลี่ยภาคเรียนละ 14,816 บาท และ 14,711 บาท ต่อคน ตามลำดับ

ตารางที่ 4.20 ต้นทุนค่าใช้จ่ายหมวดค่าน้ำยาภูมิ

	Mean	Std Dev	Cases
<u>คณะ</u>	2466.2759	604.6246	261
ครุศาสตร์	2410.6277	568.2459	137
วิทยาศาสตร์	2768.1250	701.6820	32
วิทยาการจัดการ	2485.3548	605.4984	62
มนุษยศาสตร์	2359.0000	581.2730	30
<u>เพศ</u>	2466.2759	604.6246	261
ชาย	2581.4925	634.8759	67
หญิง	2426.4845	590.2901	194
<u>ชั้นปีที่กำลังศึกษา</u>	2466.2759	604.6246	261
ชั้นปีที่ 2	2540.3168	556.6404	101
ชั้นปีที่ 3	2564.8193	655.3353	83
ชั้นปีที่ 4	2262.9351	565.4999	77
<u>อายุ</u>	2466.2759	604.6246	261
ต่ำกว่า 17 ปี	2370.0000	.0000	1
18-21 ปี	2525.1917	584.7464	193
สูงกว่า 21 ปี	2298.0000	637.4876	67
<u>ภูมิลำเนา</u>	2466.2759	604.6246	261
จังหวัดที่สถาบันตั้งอยู่	2516.9753	494.5166	162
จังหวัดอื่น	2383.3131	746.2737	99
<u>ที่พักขณะกำลังศึกษา</u>	2475.5907	589.4360	259
หลังคา	2465.6250	495.55157	48
บ้านคนสอง	2474.1753	673.7450	145
บ้านเช่า/ห้องเช่า	2595.2121	329.7427	33
บ้านญาติหนึ่ง	2384.4828	512.8881	29
อื่น ๆ	2320.0000	562.8499	4

ดันทุนค่าใช้จ่ายหมวดค่าหน่วยกิตเฉลี่ย คณะ 2,466 บาท ต่อ 1 ภาคเรียน

- คณะวิทยาศาสตร์ จะมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่าคณะอื่น และคณะมนุษยศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่ำกว่าคณะอื่น ๆ

- เพศชาย มีค่าใช้จ่ายสูงกว่า เพศหญิง
- ชั้นปีที่กำลังศึกษา นักศึกษาชั้นปีที่ 3 จะมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าชั้นปีที่ 2 และชั้นปีที่ 4
- อายุ นักศึกษาที่อายุระหว่าง 18-21 ปี จะมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าช่วงอายุอื่น
- ภูมิล่าเนานักศึกษาที่มีภูมิล่าเนาในจังหวัดที่สถาบันศึกษาตั้งอยู่ จะมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษาที่มีภูมิล่าเนาอยู่ในจังหวัดอื่น
 - ที่พักของศึกษา นักศึกษาที่พักบ้านเช่า/ห้องเช่านมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่า นักศึกษาที่พักบ้านตนเอง และบ้านญาติ

ตารางที่ 4.21 ต้นทุนค่าใช้จ่ายหมวดค่าที่พัก

	Mean	Std Dev	Cases
<u>คณะ</u>			
ครุศาสตร์	729.7114	1437.4375	261
วิทยาศาสตร์	748.9051	1478.2239	137
วิทยาการจัดการ	629.2969	953.6782	342
มนุษยศาสตร์	914.1561	1756.5367	62
<u>เพศ</u>			
ชาย	367.5000	769.2403	30
หญิง	729.7414	1437.3745	261
<u>ชั้นปีที่กำลังศึกษา</u>			
ชั้นปีที่ 2	729.7414	1437.3745	261
ชั้นปีที่ 3	767.4505	1177.5913	101
ชั้นปีที่ 4	718.3735	1692.6900	83
ชั้นปีที่ 4	692.5325	1465.8058	77
<u>อายุ</u>			
ต่ำกว่า 17 ปี	729.7414	1437.3745	261
18-21 ปี	1350.0000	.0000	1
สูงกว่า 21 ปี	750.1943	1464.5944	193
<u>ภูมิลำเนา</u>			
จังหวัดที่สถาบันตั้งอยู่	661.5672	1372.4724	261
จังหวัดอื่น	490.9722	1254.3621	162
<u>ที่พักขณะกำลังศึกษา</u>			
หอพัก	1120.4545	1627.2605	99
บ้านตนเอง	729.7414	1437.3745	261
บ้านเช่า/ ห้องเช่า	.0000	.0000	48
บ้านญาติหน่อง	65.1724	583.3132	145
อื่น ๆ	2628.4091	1858.7664	33

ต้นทุนค่าใช้จ่ายหมวดค่าที่ดินเฉลี่ย ภาคเรียนละ 730 บาทต่อคน

- คณวิทยาการจัดการ จะมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่าคณจะอื่น และคณมนุษยศาสตร์ นี้ ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่ำกว่าคณจะอื่น
 - เศษชาย มีค่าใช้จ่ายสูงกว่า เศษหูง
 - ชั้นปีที่ กำลังศึกษา นักศึกษาชั้นปีที่ 2 จะมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าชั้นปีที่ 3 และชั้นปีที่ 4
 - อายุ ของนักศึกษาที่อายุต่ำกว่า 17 ปี จะมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าช่วงอายุอื่น
 - ภูมิลำเนานักศึกษาที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดอื่น จะมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษาที่มีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดที่สถาบันการศึกษาตั้งอยู่
 - ที่พักจะจะศึกษา นักศึกษาที่พักบ้านเช่า/ห้องเช่ามีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่า นักศึกษาที่พักที่พักท่อน โดยเฉลี่ยภาคเรียนละ 2,626 บาทต่อคน รองลงมาจะเป็นนักศึกษาที่พักที่หอพักเฉลี่ยภาคเรียนละ 1,896 บาทต่อคน

ตารางที่ 4.22 ต้นทุนค่าใช้จ่ายหมวดค่าเครื่องแต่งกาย

	Mean	Std Dev	Cases
<u>คณะ</u>			
ครุศาสตร์	2205.7126	1864.3242	261
วิทยาศาสตร์	2390.4599	1902.1160	137
วิทยาการจัดการ	2063.8750	1644.8303	32
มนุษยศาสตร์	1928.2903	1945.5046	62
นน.ช.ยศ.สตรี	2086.6667	1725.6550	30
<u>เพศ</u>	2205.7126	1864.3242	261
ชาย	2277.1194	2393.7002	67
หญิง	2181.1505	1649.3943	194
<u>ชั้นปีที่กำลังศึกษา</u>	2205.7126	1864.3242	261
ชั้นปีที่ 2	2234.6337	1788.3869	101
ชั้นปีที่ 3	1595.5422	1468.0379	83
ชั้นปีที่ 4	2825.4935	2135.4325	77
<u>อายุ</u>	2205.7126	1864.3242	261
ต่ำกว่า 17 ปี	1750.0000	.0000	1
18-21 ปี	2116.9067	1846.2475	193
สูงกว่า 21 ปี	2468.3284	1918.3157	67
<u>ภูมิลำเนา</u>	2205.7126	1864.3242	261
จังหวัดที่สถาบันตั้งอยู่	2358.5741	1958.8257	162
จังหวัดอื่น	1955.5758	1678.0299	99
<u>ที่พักขณะกำลังศึกษา</u>	2213.0927	1868.1307	259
หอพัก	1762.2708	1192.7112	48
บ้าน眷属เอง	2296.6483	2019.1554	145
บ้านเช่า/ ห้องเช่า	2404.9394	1847.0545	33
บ้านญาติพี่น้อง	2422.2414	2031.2051	29
อื่น ๆ	1495.0000	1471.9941	4

ต้นทุนค่าใช้จ่ายหมวดค่าเครื่องแต่งกาย เฉลี่ยภาคเรียนละ 2,206 บาท ต่อคน

- คณะครุศาสตร์ จะมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่าคณะอื่น และคณะวิทยาการจัดการ มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่ำกว่าคณะอื่น ๆ

- เพศชาย มีค่าใช้จ่ายสูงกว่า เพศหญิง

- ชั้นปีที่กำลังศึกษา นักศึกษาชั้นปีที่ 4 จะมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าชั้นปีที่ 2 และชั้นปีที่ 3

- อายุของนักศึกษาที่ต่ำกว่า 21 ปี จะมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าช่วงอายุอื่น

- ภูมิล่าเนาผู้ศึกษาที่มีภูมิล่าเนาในจังหวัดที่สถาบันศึกษาตั้งอยู่ จะมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษาที่มีภูมิล่าเนาอยู่ในจังหวัดอื่น

- ที่พักขณะศึกษา นักศึกษาที่พักบ้านญาติหรือน้อง มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่า นักศึกษาที่พัก

หอพัก

ตารางที่ 4.23 ต้นกนค่าใช้จ่ายหมวดค่าอาหาร

	Mean	Std Dev	Cases
<u>คณะ</u>			
ครุศาสตร์	2790.2586	3187.0789	261
วิทยาศาสตร์	2588.6496	2575.5834	137
วิทยาการจัดการ	2939.4844	2422.3020	32
มนุษยศาสตร์	3613.3548	4577.0078	62
<u>เพศ</u>			
ชาย	1850.7000	2653.6749	30
หญิง	2790.2586	2187.0789	261
<u>ชั้นปีที่กำลังศึกษา</u>			
ชั้นปีที่ 2	2881.0746	2637.7968	67
ชั้นปีที่ 3	2758.8943	3361.6037	194
ชั้นปีที่ 4	2790.2586	3187.0789	261
<u>อายุ</u>			
ต่ำกว่า 17 ปี	2799.6683	2444.1454	101
18-21 ปี	3066.0723	4281.8082	83
สูงกว่า 21 ปี	2480.6104	2631.9741	77
<u>ภูมิลำเนา</u>			
จังหวัดที่สถาบันตั้งอยู่	2571.9179	2677.4387	261
จังหวัดอื่น	2413.6111	2533.5942	162
<u>ที่พักขณะกำลังศึกษา</u>			
หอพัก	3406.5909	3972.6979	99
บ้านตนเอง	2796.1680	3198.6317	259
บ้านเช่า/ ห้องเช่า	4095.9375	4722.2727	48
บ้านญาติพี่น้อง	3512.4545	3252.7525	33
อื่น ๆ	1687.5000	1343.7355	4

ต้นทุนค่าใช้จ่ายหมวดค่าอาหารเฉลี่ย คณละ 2,790 บาท ต่อคน

- คณะวิทยาการจัดการ จะมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่าคณะอื่น กล่าวคือ มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยภาคเรียนละ 2,790 บาทต่อคน และคณะมนุษยศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่ำกว่าคณะอื่น โดยมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยภาคเรียนละ 1,850 บาทต่อคน

- เพศชาย มีค่าใช้จ่ายสูงกว่า เพศหญิง แต่ค่าใช้จ่ายไม่ต่างกันมากนัก

- ชั้นปีที่ก้าวลงสู่ชั้นปีที่ 3 จะมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าชั้นปีที่ 2 และชั้นปีที่ 4

- อายุของนักศึกษาที่อายุระหว่าง 18-21 ปี จะมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าช่วงอายุอื่น โดย มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยภาคเรียนละ 2,880 บาทต่อคน

- ภูมิล่าเนานักศึกษาที่มีภูมิล่าเนาในจังหวัดอื่น มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษา ที่มีภูมิล่าเนาอยู่ในจังหวัด

ตารางที่ 4.24 ต้นทุนค่าใช้จ่ายหมวดค่าพาหนะ

	Mean	Std Dev	Cases
<u>คณะ</u>			
ครุศาสตร์	1590.5172	2376.8003	261
วิทยาศาสตร์	1817.0803	2625.0360	137
วิทยาการจัดการ	1321.5938	2037.5644	32
มนุษยศาสตร์	1419.3871	2121.4655	62
<u>เพศ</u>			
ชาย	1196.4000	1970.2491	30
หญิง	1590.2172	2376.8003	261
<u>ชั้นปีที่กำลังศึกษา</u>			
ชั้นปีที่ 2	1590.5172	2376.8003	101
ชั้นปีที่ 3	1601.0198	2244.0744	83
ชั้นปีที่ 4	1499.4759	2685.4565	77
ชั้นปีที่ 4	1674.8766	2214.1744	194
<u>อายุ</u>			
ต่ำกว่า 17 ปี	1590.5172	2376.8003	1
18-21 ปี	900.0000	.0000	193
สูงกว่า 21 ปี	1373.6658	3267.7178	67
<u>ภูมิลำเนา</u>			
จังหวัดที่สถาบันตั้งอยู่	1590.5172	2376.80003	162
จังหวัดอื่น	2060.1818	2569.5758	99
<u>ที่พักขณะกำลังศึกษา</u>			
หอพัก	1595.5019	2383.8611	48
บ้านตนเอง	2258.6250	2505.6620	145
บ้านเช่า/ ห้องเช่า	1529.3793	1324.2732	33
บ้านญาติพน้อง	1408.0345	326.2500	29
อื่น ๆ	1637.0365	4	

ต้นทุนค่าใช้จ่ายหมวดค่าพาหนะเฉลี่ย คณล. 590 บาท ต่อคน

- ค่าเดครุ่ำสวรรค์ จะมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่าค่าเดือนคือ มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยภาคเรียนละ 1,817 บาทต่อคร. และค่าเดือนนุชราสวรรค์ มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่างกันกว่าค่าเดือน 10% มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยภาคเรียนละ 1,196 บาทต่อคน
- เดษชาด มีค่าใช้จ่ายสูงกว่า เดษทุ่ง
- ชั้นปีก้าวเด็ก สิบชา นักศึกษาแต่ละชั้นปีมีค่าใช้จ่ายแตกต่างกันไม่มากนัก
- อายุของนักศึกษาที่สูงกว่า 21 ปี จะมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าช่วงอายุอื่น โดยมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยภาคเรียนละ 2,225 บาทต่อคน
- ภูมิล่าเนา นักศึกษาที่มีภูมิล่าเนาในจังหวัดอื่น มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษา ที่มีภูมิล่าเนาอยู่ในจังหวัดที่สถาบันศึกษาตั้งอยู่
- ที่พักของศิษย์ นักศึกษาที่พักหอพักมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่า นักศึกษาที่พักที่อื่น โดยมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยภาคเรียนละ 2,258 บาทต่อคน

ตารางที่ 4.25 ต้นทุนค่าใช้จ่ายหมวดค่าอุปกรณ์การศึกษา

	Mean	Std Dev	Cases
<u>คณะ</u>			
ครุศาสตร์	1119.2069	1406.8697	261
วิทยาศาสตร์	1308.3431	1713.2946	137
วิทยาการจัดการ	1046.2500	767.6010	32
มนุษยศาสตร์	631.9355	504.5265	62
<u>เพศ</u>			
ชาย	1119.2069	1406.8697	261
หญิง	941.9851	866.8369	67
<u>ชั้นปีที่กำลังศึกษา</u>			
ชั้นปีที่ 2	1119.2069	1406.8697	261
ชั้นปีที่ 3	776.9307	496.0257	101
ชั้นปีที่ 4	738.3133	787.8124	83
ชั้นปีที่ 4	1978.7403	2171.4493	77
<u>อายุ</u>			
ต่ำกว่า 17 ปี	1119.2069	1406.8697	261
18-21 ปี	1250.0000	.0000	1
สูงกว่า 21 ปี	973.0207	1160.9071	193
<u>ภณฑ์ล่าเนา</u>			
จังหวัดที่สถาบันตั้งอยู่	1538.3582	1906.6920	67
จังหวัดอื่น	1214.7716	1565.9430	162
<u>กิจกรรมของกำลังศึกษา</u>			
ทดลอง	962.8283	1087.5567	99
น้านคณเอง	1123.6023	1411.3541	259
น้านเช่า/ ห้องเช่า	1131.2500	1444.5195	48
น้าพญาดีพน้อง	918.1818	697.4931	33
อื่น ๆ	1029.4138	969.3484	29
	262.5000	249.5830	4

ต้นทุนค่าใช้จ่ายหมวดค่าอุปกรณ์การศึกษาเฉลี่ย ภาคเรียนละ 1,119 บาท ต่อคน

- ค่ามนุษยศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่าค่าเฉลี่ยคือ มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยภาคเรียนละ 1,340 บาทต่อคน และวิทยาการจัดการ มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่ำกว่าค่าเฉลี่ยนี้ โดยมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยภาคเรียนละ 632 บาท ต่อคน
- เพศหญิง จะมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่า เพศชาย โดยเพศหญิง มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยภาคเรียนละ 1,180 บาท แต่เพศชาย มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยภาคเรียนละ 943 บาท
- ชั้นปีที่กำลังศึกษา นักศึกษาชั้นปีที่ 4 จะมีค่าใช้จ่ายสูงกว่านักศึกษาชั้นปีที่ 3 และชั้นปีที่ 2
 - อายุของนักศึกษาที่สูงกว่า 21 ปี จะมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าช่วงอายุอื่น โดยมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยภาคเรียนละ 1,538 บาทต่อคน
 - ภูมิล่าเนา นักศึกษาที่มีภูมิล่าเนาในจังหวัดที่สถาบันศึกษาตั้งอยู่ จะมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษาที่มีภูมิล่าเนาอยู่ในจังหวัดอื่น
 - ที่พักขณะศึกษา นักศึกษาที่พักบ้านตนเอง จะมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่า นักศึกษาที่พักที่อื่น โดยมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยภาคเรียนละ 1,210 บาทต่อคน

ตารางที่ 4.26 ต้นกุนค่าใช้จ่ายหมวดค่าเบ็ดเตล็ด

	Mean	Std Dev	Cases
<u>คณะ</u>			
ครุศาสตร์	797.7548	759.9244	261
วิทยาศาสตร์	781.7518	679.4731	137
วิทยาการจัดการ	855.6250	768.5971	32
มนุษยศาสตร์	793.4516	941.21105	62
	818.0000	715.5871	30
<u>เพศ</u>	797.7548	759.9244	261
ชาย	682.6866	832.8676	67
หญิง	837.4948	731.13757	194
<u>ชั้นปีที่กำลังศึกษา</u>	797.7548	759.9244	261
ชั้นปีที่ 2	807.9604	826.0492	101
ชั้นปีที่ 3	689.3976	675.1429	83
ชั้นปีที่ 4	901.1688	749.7789	77
<u>อายุ</u>	797.7548	759.9244	261
ต่ำกว่า 17 ปี	750.0000	.0000	1
18-21 ปี	768.8290	751.1859	193
สูงกว่า 21 ปี	881.7910	789.7773	67
<u>ภูมิลำเนา</u>	797.7548	759.9244	261
จังหวัดที่สถาบันตั้งอยู่	822.6235	815.4811	162
จังหวัดอื่น	757.0606	660.9784	99
<u>ที่นักขณะกำลังศึกษา</u>	801.5985	761.3909	259
หอพัก	800.4167	466.3984	48
บ้านตนเอง	777.2000	773.5894	145
บ้านเช่า/ห้องเช่า	862.7273	931.0991	33
บ้านญาติพี่น้อง	921.7241	920.7143	29
อื่น ๆ	325.0000	225.4625	4

ต้นทุนค่าใช้จ่ายหมวดค่าเบ็ดเตล็ดเฉลี่ย กิจกรรมละ 798 บาท ต่อคน

- คณะวิทยาศาสตร์ จะมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่าค่าจะอื่น มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยกิจกรรมละ 855 บาทต่อคน และคณะครุศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่ำกว่าค่าจะอื่น โดยมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยกิจกรรมละ 781 บาทต่อคน
- เทศบาล จะมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่า เทศบาล โศบะง เมืองเมษหุ่ง มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยกิจกรรมละ 837 บาท แต่เทศบาล มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยกิจกรรมละ 683 บาท
- ชั้นปีที่กำลังศึกษา นักศึกษาชั้นปีที่ 4 จะมีค่าใช้จ่ายสูงกว่านักศึกษาชั้นปีที่ 3 และชั้นปีที่ 2
 - อายุของนักศึกษาที่อายุ 21 ปี จะมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่าช่วงอายุอื่น โดยมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยกิจกรรมละ 882 บาทต่อคน
 - ภูมิล่าเนานักศึกษาที่มีภูมิล่าเนาในจังหวัดที่สถาบันศึกษาตั้งอยู่ จะมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษาที่มีภูมิล่าเนาอยู่ในจังหวัดอื่น
 - ที่พักขณะศึกษา นักศึกษาที่พักบ้านญาติมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่า นักศึกษาที่พักที่อื่น โดยมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยกิจกรรมละ 922 บาทต่อคน

ตารางที่ 4.27 ต้นทุนค่าใช้จ่ายหมวดค่าหักผ่อนหย่อนใจ

	Mean	Std Dev	Cases
<u>คณะ</u>			
ครุศาสตร์	450.5632	526.3149	261
วิทยาศาสตร์	495.4891	555.6285	137
วิทยาการจัดการ	487.1875	484.3968	32
มนุษยศาสตร์	361.1290	467.7601	62
<u>เพศ</u>			
ชาย	391.1667	541.1923	30
หญิง	450.5632	526.3149	261
<u>ชั้นปีที่กำลังศึกษา</u>			
ชั้นปีที่ 2	450.5632	526.3149	261
ชั้นปีที่ 3	324.3564	404.7250	101
ชั้นปีที่ 4	419.9036	474.3531	83
ชั้นปีที่ 5	649.1558	653.6056	77
<u>อายุ</u>			
ต่ำกว่า 17 ปี	450.5632	526.3149	261
18-21 ปี	900.0000	.0000	1
สูงกว่า 21 ปี	427.5389	514.0822	193
<u>ภูมิลำเนา</u>			
จังหวัดที่สถาบันตั้งอยู่	510.1791	560.5413	261
จังหวัดอื่น	466.9877	531.9382	162
<u>ที่พักขณะกำลังศึกษา</u>			
หอพัก	423.6869	518.5383	48
บ้านตนเอง	549.3939	591.6710	145
บ้านเช่า/ห้องเช่า	321.8966	332.4837	33
บ้านพักผู้ดูแล	217.5000	218.8416	29
อื่น ๆ			4

ต้นทุนค่าใช้จ่ายหมวดค่าหักผ่อนหย่อนใจ เฉลี่ยภาคเรียนละ 451 บาท ต่อคน

- คณฑ์ครุศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่าค่าเฉลี่ยอื่นนี้ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยภาคเรียนละ 495 บาทต่อคน และคณฑ์วิทยาการจัดการ มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่ำกว่าค่าเฉลี่ยอื่น โดยมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยภาคเรียนละ 391 บาทต่อคน
- เศษชาญ มีค่าใช้จ่ายสูงกว่า เศษหญิง โดยเศษชาญ มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยภาคเรียนละ 595 บาท แต่เศษหญิง มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยภาคเรียนละ 400 บาท
 - ชั้นปีที่กำลังศึกษา นักศึกษาชั้นปีที่ 4 จะมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าชั้นปีที่ 3 และชั้นปีที่ 2
 - อายุ นักศึกษาที่อายุต่ำกว่า 17 ปี จะมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่าช่วงอายุอื่น โดยมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยภาคเรียนละ 900 บาทต่อคน
 - ภูมิล่าเนา นักศึกษาที่มีภูมิล่าเนาในจังหวัดที่สถาบันศึกษาตั้งอยู่ มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษา ที่มีภูมิล่าเนาอยู่ในจังหวัดอื่น
 - ที่พักขณะศึกษา นักศึกษาที่พักบ้านเช่า/ห้องเช่ามีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่า นักศึกษาที่พักที่อื่น โดยมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยภาคเรียนละ 549 บาทต่อคน

ส่วนที่ 3 ทดสอบความแตกต่าง

ตารางที่ 4.28 ทดสอบความแตกต่างของค่าใช้จ่ายรวมของนักศึกษา จำแนกตามเพศ

เพศ	Mean	SD.	t-Prob
เพศชาย	12616.9701	6864.794	.481
เพศหญิง	11988.8299	6069.278	

จากตารางทดสอบความแตกต่างของค่าใช้จ่ายรวมของนักศึกษา พบว่าค่าใช้จ่ายรวมของนักศึกษาเพศชาย กับเพศหญิง ไม่มีความแตกต่างกัน อ่างมันยสำคัญที่ระดับ .05

$$\text{ที่ } n = 261$$

$$d.f = (n_1 - 1) + (n_2 - 1) \quad n_1 = 67, n_2 = 194$$

สมมติฐาน กำหนดให้ค่าใช้จ่ายรวมของนักศึกษา เพศชายและเพศหญิง มีความแตกต่างกันในระดับนัยสำคัญ .05 แต่ค่า t-Prob มีค่ามากกว่า .05 ดังนั้นจึงปฏิเสธสมมติฐาน

ตารางที่ 4.29 ทดสอบความแตกต่างของค่าใช้จ่ายรวมของนักศึกษา จำแนกตามที่พัก ของศึกษา

	Mean	SD.	t-Prob
หอพัก	14816.4167	7302.582	.002
บ้านของตนเอง	11040.3103	5618.459	

จากตารางทดสอบความแตกต่างของค่าใช้จ่ายรวมของนักศึกษา พบว่าค่าใช้จ่ายรวมของนักศึกษาที่พักหอพัก กับบ้านของตนเองมีความแตกต่างกัน อ่างมันยสำคัญที่ระดับ .05

จากสมมติฐาน ค่าใช้จ่ายรวมของนักศึกษาที่อยู่หอพักกับบ้านของตน เช่น มีความแตกต่าง กันที่ระดับนัยสำคัญ .05

พบว่า ค่า t-test $t_{prob} = .002 < \text{ระดับนัยสำคัญ} .05$

ดังนั้น จึงยอมรับสมมติฐาน

ตารางที่ 4.30 ทดสอบความแตกต่างของค่าใช้จ่ายรวมของนักศึกษา จำแนกตาม

ภูมิล่าเนา

	Mean	SD.	t-prob
ในจังหวัดที่สถาบันศึกษาตั้ง	11588.0154	5808.261	.064
จังหวัดอื่น	13069.6919	6905.269	

จากรายงานทดสอบความแตกต่างของค่าใช้จ่ายรวมของนักศึกษา พบว่า ค่าใช้จ่ายรวม ของนักศึกษาที่มีภูมิล่าเนาในจังหวัดที่สถาบันการศึกษาตั้งอยู่ และในท้องที่จังหวัดอื่น ไม่มีความ แตกต่างกัน อcyt ย่างนัยสำคัญที่ระดับ .05 เนื่องมาจากการ ค่าเดินทางของนักศึกษาท่องเที่ยวจังหวัด อื่น ไม่สูงมากเท่ารายเป็นจังหวัดอื่นอย่างลักษณะสถาบันการศึกษาตั้งอยู่ เช่น ลิงหนูรี, สารบุรี แต่ถ้า เป็นจังหวัดใกล้ ๆ นักศึกษาอาจจะอยู่หอพักค่าใช้จ่ายจึงถูก เหราะหอพักของสถาบันราชภัฏมาก

จากสมมติฐาน ค่าใช้จ่ายรวมของนักศึกษาที่มีภูมิล่าเนา ในจังหวัดที่สถาบันการศึกษา ตั้งอยู่กับนักศึกษาที่ไม่ได้มีภูมิล่าเนาอยู่ในจังหวัดที่สถาบันการศึกษาตั้งอยู่ มีความแตกต่างกัน ที่ ระดับนัยสำคัญ .05

พบว่า ค่า t-test $t_{prob} = .064 > \text{ระดับนัยสำคัญ} .05$

ดังนั้น จึงปฏิเสธสมมติฐาน

ส่วนที่ 4 ทดสอบสมมติฐาน

สมมติฐานที่ 1.1 นักศึกษาที่อยู่ค่างชั้นปีกัน จะมีค่าใช้จ่ายแตกต่างกัน

ตารางที่ 4.31 ทดสอบความแตกต่างของค่าใช้จ่ายเฉลี่ยโดยรวมของนักศึกษา จำแนกตามชั้นปี

แหล่งความแปรปรวน		Sum of Source	Squares	Mean SD.	F Squares	F Ratio	Prob.
	D.F.						
Between Groups	2	203319380.3	101659690		2.6134		.0752
Within Groups	258	10035969823	38899107.84				
รวม	260	10239289204					

ค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยของนักศึกษา ไม่มีความแตกต่างกันในแต่ละชั้นปีอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 เนื่องมาจากแต่ละชั้นมีค่าใช้จ่ายพิเศษแตกต่างกัน เช่น ค่าอุปกรณ์การศึกษา ค่าสมนาคุณ ฯลฯ

สมมติฐาน นักศึกษาที่อยู่ค่างชั้นปีกัน จะมีค่าใช้จ่ายแตกต่างกัน

ค่า $F_{prob} = .0752 >$ ระดับนัยสำคัญ .05

ดังนั้น จึงยอมรับสมมติฐาน

Between Groups = นักศึกษาชั้นปีที่ 2-4

Within Groups = นักศึกษาภายในชั้นปีเดียว

สมมติฐานที่ 1.2 นักศึกษาที่อยู่ต่างคณะกัน จะมีค่าใช้จ่ายแตกต่างกัน

ตารางที่ 4.32 ทดสอบความแตกต่างของค่าใช้จ่ายเบี้ย伙驿รวมของนักศึกษา จำแนก

ตามคณะ

แหล่งความแปรปรวน		Sum of Squares	Mean SD. Squares	F Ratio	F Prob.
Source	D.F.				
Between Groups	3	111877914.3	37292638.10	.94644	.4187
Within Groups	257	10127411289	39406269.61		
รวม	260	10239289204			

ค่าใช้จ่ายเบี้ย伙驿รวมของนักศึกษาทั้ง 4 คณะไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับนัยสำคัญ .05 เนื่องมาจากการนักศึกษาแต่ละคณะมีค่าใช้จ่ายพิเศษแตกต่างกัน เช่น ค่าอยู่ปกรส์การศึกษา ของคณะวิทยาศาสตร์ ที่มากกว่า คณะครุศาสตร์ ฯลฯ

สมมติฐาน นักศึกษาที่อยู่ต่างคณะกัน จะมีค่าใช้จ่ายแตกต่างกัน

ค่า $F_{prob} >$ ระดับนัยสำคัญ .05

ดังนั้น จึงยอมรับสมมติฐาน

ส่วนที่ 5 ทดสอบความสัมพันธ์

จากการศึกษาในครั้งนี้ใช้การวิเคราะห์ทางด้าน χ^2 (Chi-Square) พบว่า ความสัมพันธ์ของต้นทุนค่าใช้จ่ายของนักศึกษาในปัจจัยต่าง ๆ กันดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายรวมของนักศึกษา พบว่า ส่วนใหญ่จะมีค่าใช้จ่ายรวมสูงกว่า 3,000 บาท และจากการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายของนักศึกษากับปัจจัยต่าง ๆ พบว่า ค่าใช้จ่ายรวมของนักศึกษานั่นไม่มีความสัมพันธ์ กับเพศ และอายุของนักศึกษา แต่ค่าใช้จ่ายรวมของนักศึกษานี้ ความสัมพันธ์กับชั้นปี และคะแนนนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ ที่ระดับนัยสำคัญ .05

2. ค่าใช้จ่ายหมวดค่าหน่วยกิตของนักศึกษา พบว่า ส่วนใหญ่จะมีค่าใช้จ่ายดังกล่าว อ率ุระหว่าง 2,000-3,000 บาท และจากการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายหมวดค่าหน่วยกิตของนักศึกษา กับปัจจัยต่าง ๆ พบว่า ค่าใช้จ่ายของนักศึกษานั่นไม่มีความสัมพันธ์กับเพศ อายุ และคะแนนนักศึกษา แต่ค่าใช้จ่ายหมวดค่าหน่วยกิตของนักศึกษา มีความสัมพันธ์กับชั้นปีของนักศึกษา ที่กำลังศึกษาอยู่ที่ระดับนัยสำคัญ .05

3. ค่าใช้จ่ายหมวดค่าที่พักของนักศึกษาพบว่า ส่วนใหญ่จะมีค่าใช้จ่ายดังกล่าวต่ำกว่า 1,1000 บาท และจากการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่าง ค่าใช้จ่ายหมวดค่าที่พักของนักศึกษา กับ ปัจจัยต่าง ๆ พบว่า ค่าใช้จ่ายของนักศึกษานั่นไม่มีความสัมพันธ์กับปัจจัยต่าง ๆ ทั้งเพศ อายุ คะแนน และชั้นปีของนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ ที่ระดับนัยสำคัญ .05

4. ค่าใช้จ่ายหมวดค่าเครื่องแต่งกายของนักศึกษา พบว่า

- เนสทุกส่วนใหญ่จะมีค่าใช้จ่ายดังกล่าวระหว่าง 1,000-2,000 บาท และเนสชาย มีค่าใช้จ่ายหมวดดังกล่าว ต่ำกว่า 1,000 บาท

- คณะ นักศึกษาแต่ละคณะมีค่าใช้จ่ายแต่ละระดับมีสัดส่วนไกลเดียวกัน
- ชั้นปีที่กำลังศึกษา ชั้นปีที่ 2 และชั้นปีที่ 3 ส่วนใหญ่จะมีค่าใช้จ่ายต่ำกว่า 1,000 บาท แต่ชั้นปีที่ 4 ส่วนใหญ่จะมีค่าใช้จ่ายเกินกว่า 3,000 บาท

- อายุ นักศึกษานั่นที่อายุระหว่าง 17-21 ปี ส่วนใหญ่จะมีค่าใช้จ่ายต่ำกว่า 1,000 บาท แต่อายุสูงกว่า 21 ปี ส่วนใหญ่จะมีค่าใช้จ่ายเกินกว่า 3,000 บาท

จากการทดสอบความสัมพันธ์ ระหว่างค่าใช้จ่ายหมวดค่าเครื่องแต่งกายของนักศึกษา กับปัจจัยต่าง ๆ พบว่า ค่าใช้จ่ายของนักศึกษานั่นไม่มีความสัมพันธ์กับเพศ อายุ และคะแนนนักศึกษา แต่ค่าใช้จ่ายหมวดค่าเครื่องแต่งกายของนักศึกษา มีความสัมพันธ์กับชั้นปีของนักศึกษาที่กำลังศึกษา อ率ุที่ระดับนัยสำคัญ .05

5. ค่าใช้จ่ายหมวดค่าอาหารของนักศึกษา พบว่าส่วนใหญ่ จะมีค่าใช้จ่ายดังกล่าวมากกว่า 3,000 บาท และจากการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายหมวดค่าอาหารของนักศึกษา กับปัจจัยต่าง ๆ พบว่า ค่าใช้จ่ายของนักศึกษานามีความสัมพันธ์กับเพศ คณะ ชั้นปี ชขอ. นักศึกษาที่กำลังศึกษา และอายุของนักศึกษา ที่ระดับนัยสำคัญ .05

6. ค่าใช้จ่ายหมวดค่าพาหนะ พบว่าส่วนใหญ่จะมีค่าใช้จ่ายดังกล่าวต่ำกว่า 1,000 บาท และจากการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายหมวดค่าพาหนะ ของนักศึกษากับปัจจัยต่าง ๆ พบว่า ค่าใช้จ่ายของนักศึกษานามีความสัมพันธ์กับ เพศ อายุ คณะ และชั้นปีของนักศึกษา ที่กำลังศึกษาที่ระดับนัยสำคัญ .05

7. ค่าใช้จ่ายหมวดค่าอุปกรณ์การศึกษาของนักศึกษา พบว่า ส่วนใหญ่จะมีค่าใช้จ่ายดังกล่าวต่ำกว่า 1,000 บาท และจากการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายหมวดค่าอุปกรณ์ การศึกษา กับปัจจัยต่าง ๆ พบว่า ค่าใช้จ่ายของนักศึกษานามีความสัมพันธ์กับเพศ แต่ค่าใช้จ่ายหมวดค่าอุปกรณ์การศึกษาของนักศึกษานามีความสัมพันธ์กับคณะอายุ และชั้นปี ของนักศึกษา ที่กำลังศึกษาที่ระดับนัยสำคัญ .05

8. ค่าใช้จ่ายหมวดเบ็ดเตล็ด พบว่าส่วนใหญ่จะมีค่าใช้จ่ายดังกล่าวต่ำกว่า 1,000 บาท และจากการทดสอบ ความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายหมวดเบ็ดเตล็ดของนักศึกษากับปัจจัยต่าง ๆ พบว่า ค่าใช้จ่ายของนักศึกษานามีความสัมพันธ์กับเพศ อายุ คณะ และชั้นปี ของนักศึกษา ที่กำลังศึกษาที่ระดับนัยสำคัญ .05

9. ค่าใช้จ่ายหมวดค่าหักผ่อนหย่อนใจ พบว่า จะมีค่าใช้จ่ายดังกล่าวต่ำกว่า 1,000 บาท และจากการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายหมวดค่าหักผ่อนหย่อนใจของนักศึกษา กับปัจจัยต่าง ๆ พบว่า ค่าใช้จ่ายของนักศึกษานามีความสัมพันธ์กับ อายุ และคณะ ของนักศึกษา แต่ค่าใช้จ่ายของนักศึกษานามีความสัมพันธ์กับเพศ และชั้นปีของนักศึกษาที่กำลังศึกษาที่ระดับนัยสำคัญ .05 (สามารถพิจารณาได้จากตารางภาคผนวกที่ 17-25)

ด้านกิจกรรมอิสระ

คือ ด้านทุนที่ใช้ในการผลิตนักศึกษาคณะต่าง ๆ อันประกอบด้วย ด้านทุนสถาบันและด้านทุนส่วนตัวของนักศึกษา

1. ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา สถาบันราชภัฏเทพรัตนบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2538 เท่ากับ 30,958.91

2. ค่าใช้จ่ายส่วนตัวเฉลี่ยต่อหัวของนักศึกษา สถาบันราชภัฏเทพรัตนบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2538 เท่ากับ 24,300 บาท

$$\begin{aligned}
 \text{คั่งนั้น ต้นทุนการผลิตรวม} &= \text{ค่าใช้จ่ายต่อหัว(ต้นทุนส่วนตัว)} + \text{ค่าใช้จ่ายส่วนตัวเฉลี่ย} \\
 &= 30,958.91 + 24,300 \\
 &= 55,258.91 \text{ บาทต่อปี}
 \end{aligned}$$

1. ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา สถาบันราชภัฏเทพรัตนบุรี ประจำปีงบประมาณ 2538 คูด้าจากตารางที่ 4.18

2. ค่าใช้จ่ายส่วนตัวเฉลี่ยต่อหัวของนักศึกษา สถาบันราชภัฏเทพรัตนบุรี ประจำปีงบประมาณ 2538 คูด้าจากผลการวิจัยในส่วนต้นทุนส่วนตัวของนักศึกษาในรายละเอียดส่วนที่ 2



สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผล

กล่าวโดยเจลี่ยคณาจารย์ต่าง ๆ จ่ายค่าดำเนินการจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ไนอัตรา ร้อยละ 92 ของค่าดำเนินการทั้งหมด ซึ่งค่าใช้จ่ายค่าดำเนินการรวมทั้งหมดเท่ากับ 35.49 ล้านบาท และเป็นของคณานุชศาสตร์และสังคมศาสตร์ เป็นเงินถ้วง 12.65 ล้านบาท ซึ่งมากกว่าทุกคณาจารย์ สำหรับค่าใช้จ่ายลงทุนสถาบันได้ใช้จ่ายทั้งสิ้นประมาณ 5.42 ล้านบาท ซึ่งคณาจารย์สาขาวิชาสาขาวิชาฯ จะได้รับสูงกว่าคณาจารย์อื่น 2.51 ล้านบาท ซึ่งเนื่องมาจากคณาจารย์สาขาวิชาสาขาวิชาฯ มีอุปกรณ์ในการทดลองทางวิชาศาสตร์ หลายประเภทและมีราคาสูง จึงทำให้ต้นทุนทางค้านี้สูงตามไปด้วย

ค่าใช้จ่ายค่าดำเนินการต่อหัวนักศึกษาของคณาจารย์ต่างๆ คือ โดยเฉลี่ยเป็นเงิน 107,295.39 บาทต่อปี สำหรับค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาในส่วนแผนงานผลิตบัณฑิต และแผนงานบริหารทั่วไป คิดโดยเฉลี่ยเป็นเงิน 30,958.91 บาทต่อปี ค่าใช้จ่ายเป็นค่าดำเนินการเท่ากับ 26,823.84 บาทต่อปี และค่าลงทุนเท่ากับ 4,135.06 บาทต่อปี

เนื่องจากการวิจัยในส่วนต้นทุนส่วนตัวของนักศึกษา พบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่ คือ 194 คน เป็นเพศหญิง และในคณานุชศาสตร์ มีจำนวนนักศึกษามากที่สุด ซึ่งเป็นนักศึกษามากที่สุด คือ ชั้นปีที่ 2 และนักศึกษาที่มีอายุระหว่าง 17-21 ปี เป็นส่วนใหญ่ นักศึกษาจะมีภาระนักศึกษาตั้งอยู่ และนักศึกษามีบิดา มารดา ประกอบอาชีพเกษตรกร เป็น proport เซ็นต์ที่สูงและรายได้ของบิดา มารดา ของนักศึกษาส่วนมากมีรายได้ประมาณ 2,000 ถึง 6,000 บาท ซึ่งถือว่าเป็นรายได้น้อย ตั้งนี้รายได้นักศึกษาจะได้น้อยลงตามไปด้วยประมาณ 2,000 บาทต่อเดือน และเนื่องโดยรวมแล้วนักศึกษามีค่าใช้จ่ายต่อเดือนประมาณ 12,150 บาทในค้านของกิจกรรมที่ ความสัมพันธ์ของนักศึกษาที่มีความสัมพันธ์กันหรือไม่กับค่าใช้จ่ายหมวดต่าง ๆ ทั้ง 8 หมวด พบว่า

ชาย ไม่มีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายหมวดใด ๆ

เพศ มีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายหมวดค่าหักผ่อนหย่อนใจ

- ชั้นปี** มีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายหมวด ค่าใช้จ่ายรวม ค่าใช้จ่ายหมวดค่าหน่วยกิต
ค่าเครื่องแต่งกาย ค่าอุปกรณ์การศึกษา และค่าผักผ่อนหย่อนใจ
- คณะ** มีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายรวม และค่าอุปกรณ์การศึกษา

และในส่วนของการทดสอบความแตกต่าง พบว่า เผศชาติ กับเศษส่วนค่าใช้จ่ายที่ไม่
 แตกต่างกัน รวมทั้งนักศึกษาที่มีภูมิล่าเนอยู่ในสถานที่ตั้งสถาบันการศึกษา กับนักศึกษาที่ไม่ได้มีภูมิ
 ล่าเนอยู่ในสถานที่ตั้งสถาบัน ที่มีค่าใช้จ่ายไม่แตกต่างกัน ในส่วนของคณะ และชั้นปีที่แตกต่างกัน
 ของนักศึกษาที่มีค่าใช้จ่ายไม่แตกต่างกัน

5.2 ข้อเสนอแนะ

จากผลการวิจัยผู้วิจัยเห็นว่า ผู้ที่เกี่ยวข้องควรที่จะหัวใจอาใจเรื่องต่อไปนี้

1. งบประมาณ ที่จะจัดสรรให้แก่คณะต่างๆ ควรจะค่านิ่งถึงปริมาณงานสอนที่คณะต่างๆ
 จัดขึ้นเนื่องนักศึกษาภายในคณะ และนักศึกษาคณะอื่นงบประมาณที่จัดสรรให้ควรน่าจะเป็นสัดส่วนกับ
 ปริมาณงานสอน โดยอาศัยค่าใช้จ่ายต่อหน่วยกิตของแต่ละคณะ เป็นเครื่องชี้ว่าคณะใดรับหรือให้
 บริการจากคณะอื่นเป็นจำนวนกี่หน่วยกิต และใช้เงินเท่าไร แล้วนำเงินจำนวนนี้ไปหักหรือรวมกับ
 งบประมาณของคณะอื่น ๆ ด้วยอย่างเช่น คณะมนุษยศาสตร์ให้บริการแก่คณะวิทยาศาสตร์ จำนวนกี่
 หน่วยกิต และคิดเป็นจำนวนเงินเท่าไร แล้วนำเงินจำนวนนี้ไปรวมเป็นเงินงบประมาณที่คณะ
 มนุษยศาสตร์ ควรจะได้รับ

2. ผู้บริหารระดับสูง คือ ระดับกรรมการนำผลจากการวิจัยนี้ไปเป็นข้อมูลประกอบการ
 วางแผนในการของงบประมาณประจำปี เพื่อมาจัดสรรให้แก่สถาบันราชภัฏต่าง ๆ อย่างเหมาะสม
 เช่น จัดสรรงบประมาณเพื่อจัดซื้อหนังสือให้แก่ห้องสมุด งบประมาณก่อสร้างห้องพัก เป็นต้น

นอกจากนี้ ยังควรใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนรายเบี้ยน การเก็บเงินบำรุงการศึกษา ค่า
 หน่วยกิต ค่ากิจกรรม ค่าห้องพัก ค่าบำรุงห้องสมุด และค่าปรับต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับฐานะทาง
 การเงินของนักศึกษา

3. ผู้บริหารระดับวิทยาลัย ควรนำผลการวิจัยครั้งนี้ไปเป็นข้อมูลในการจัดบริการต่าง ๆ
 แก่นักศึกษา ดังนี้

3.1 เนื่องจากนักศึกษาต้องเสียค่าใช้จ่ายประเภทอาหารสูงกว่า ค่าใช้จ่ายประเภทอื่น ๆ ดังนั้น ทางสถาบันควรจัดให้มีบริการขายอาหารที่สหอะมีປະໂຍບນ์ในราคาย่อมควร แก่นักศึกษาเพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านนี้ของนักศึกษาให้น้อยลง

3.2 ควรจัดบริการให้กุนการศึกษา แก่นักศึกษาที่ยากจนเด่นชัด และใช้ผลการวิจัยนี้ เป็นข้อมูลในการกำหนดค่าตuition แก่นักศึกษาในกลุ่มสถาบันราชภัฏต่าง ๆ

3.3 จัดบริการทางงานให้นักศึกษาที่ยากจนได้ทำงานหารายได้พิเศษ เช่น ทำงานห้องสมุดช่วยทำงานด้านบ้านอาจารย์ รับสอนพิเศษด้านบ้าน เป็นต้น

3.4 จัดให้มีศูนย์การพิมพ์ค่ารา และเอกสารประกอบการเรียน เพื่อจำหน่ายแก่นักศึกษาในราคากูก เพื่อลดค่าใช้จ่ายในด้านค่าอุปกรณ์ และค่าราเรียนให้น้อยลง เหราะในปัจจุบัน อาจารย์ในสถาบันราชภัฏ แต่ละคนจะพิมพ์และจำหน่ายต่อค่ารา และเอกสารประกอบการเรียนให้แก่นักศึกษาเอง และมักจัดจำหน่ายในราคาก่อนห้างสูง

4. ในส่วนของผู้ประกอบกิจการรถนำข้อมูลนี้ไปเป็นส่วนประกอบพิจารณา ในการเรื่องค่าใช้จ่ายของบุตรหลานที่จะเข้ามาศึกษาได้เป็นอย่างดี

บรรณาธิการ

ภาษาไทย

ເຖິງລາຍ ກົດນັກນໍ້າ. ເສດຖະສາສົກວົງການນໍ້າ ແລະກໍາລັງຄນ. ກຽມທະນາຄານ
: ໂຮງໝໍພໍໄກຍວັນນາຫານີ້, 2519.

ບຸກຈະນະ ລັດຖາກ. ເສດຖະກິຈການສຶກໜາ. ກຽມທະນາຄານ : ໂຮງໝໍພໍໄຊຂອວັນ, 2518.

ກົງໂຄ ສາຍ. ກາຮລົງທຸນເຊື່ອການສຶກໜາ. ກຽມທະນາຄານ : ໂຮງໝໍພໍອັກຊາເຈົ້າຖືກີ້ສົນ,
2514.

ອສັນກິຜົພງສົ່ງ ຊັດຮາຄນແລະຈິນຄາ ພຣະໄລ່ພຣະ. ເສດຖະສົກນໍາການ 2. ກຽມທະນາຄານ
: ໂຮງໝໍພໍ ໄຊກ.ແສງຈັນທົກການພິມພໍ, 2530.

ອັນທາ ວິຈີຕະຫັນ. ເສດຖະສົກວົງການສຶກໜາແລກາວາງແພນກໍາລັງຄນ. ກຽມທະນາຄານ :
ໂຮງໝໍພໍໜ້າວິທະຍາລື້ຢາມຄ່າແໜ່ງ, 2523.

ວາງສາງແລກສ້າງ

ຄະກະການການສຶກໜາແໜ່ງໜັດ. "ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍແລກາວົງທຸນໃນໜ້າວິທະຍາລື້ແລກວິທະຍາລື້ເລັກສ້າງ"
ເລັກສ້າງວິຈີ, ກຽມທະນາຄານ : ສ້ານັກງານ, 2528.

ຈຸກາ ຊັດຮຸປຸ່ນ ແລະ ຊິນກາ ສີລປອນນັ້ນ. "ຮາຍງານກາວວິຈີຄ່າໃຊ້ຈ່າຍຕ່ອຫັນໃຈຕີໃນສ່ວນທີ່
ໜ້າວິທະຍາລື້ຈ່າຍຈາກເງິນບັນປະນາພັ່ນດີນ ແລະ ເງິນອອກບັນປະນາພັ່ນດີນ"
ເລັກສ້າງຂອງໂຄຮງການກົດລອງໜ່ວຍພລິຕເລັກສ້າງໜ້າວິທະຍາລື້, ກຽມທະນາຄານ :
ຈຸດຳລົງກົດລົງກົດໜ້າວິທະຍາລື້, 2517.

ໜິກາ ສີລປອນນັ້ນ ແລະ ຈຸກາ ຊັດຮຸປຸ່ນ. "ຮາຍງານການສ້າງແລກວິຈີຄ່າໃຊ້ຈ່າຍສ່ວນຕ້ວງອັນນິສິຕ
ຈຸດຳລົງກົດລົງກົດໜ້າວິທະຍາລື້" ເລັກສ້າງວິຈີ, ກຽມທະນາຄານ : ໜ່ວຍວິຈີສົກວັນ
ຝາກວາງແພນພັດນາ ຈຸດຳລົງກົດລົງກົດໜ້າວິທະຍາລື້, 2518.

วิทยานิพนธ์

คณย์ สกิดชนานาจุ. "อัตราผลตอบแทนของการลงทุนทางการศึกษาในวิทยาลัยเอกชน (ศึกษาเฉพาะกรณีของวิทยาลัยการค้า)" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทฯ เศรษฐศาสตร์ มหาบัณฑิต ภาควิชา เศรษฐศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

อภัย พิกผลนิสธ์. "การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายของนักศึกษาวิทยาลัยครู" วิทยานิพนธ์ ปริญญาครุศาสตร์ มหาบัณฑิต ภาควิชาอยุตมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.

เสาวภาคช์ พินิจศักดิ์. "การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ : เปรียบเทียบกรณีห้องเรียน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทฯ เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัย ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.

Books

Denision, EF. The Source of Growth in The United States and the alternative Before UX, Committee for Economic Development New York, 1962.

Marshall, Alfred. Principle of Economics. New York : Macmillan, 1959.

Sheehan, John. The Economics of Education. George Allen and Unwin Ltd, 1973.

Schultz, T.W. "Investment in Human Capital" American Economic Review 51 (1-17), 1961.

Smith, A. The Wealth Of Nations. New York : Britanice, 1952.



แบบสำรวจค่าใช้จ่ายของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สถาบันราชภัฏเทพสุทิร์

คำชี้แจง ข้อมูลส่วนตัว สถานภาพ และปัจจัยทางด้านการเงิน โปรดเจือกหมายเลขอ
หน้าข้อค่าตอบที่ก้านเห็นว่าถูกต้อง หรือสอดคล้องมาได้ส่อง ก็อย่างข้ามไม่
ซองแต่ละข้อ หรือกรอกตัวเลขจำนวนเงินในช่องที่อยู่ทางขวามือของค่าถ้วน
ข้อมูลนี้จะเก็บไว้เพื่อการศึกษาเท่านั้น และเป็นความลับ

1. เลขประจำตัวนักศึกษา _____

2. ภาควิชา _____

3. กำลังเรียนอยู่ชั้นปีที่ _____

4. เพศ 1. ชาย _____

2. หญิง _____

5. ก้านกำลังศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี

1. ชั้นปีที่ 1 _____

2. ชั้นปีที่ 2 _____

3. ชั้นปีที่ 3 _____

4. ชั้นปีที่ 4 _____

6. อายุ 1. ต่ำกว่า 17 ปี _____

2. 17-21 ปี _____

3. 22-26 ปี _____

4. 27-31 ปี _____

5. สูงกว่า 31 ปี _____

7. ภูมิลำเนาเดิม

1. นักมีล่าเนยาอยู่ในจังหวัดที่เป็นที่ตั้งสถาบันศึกษา

_____ อำเภอเมือง _____

_____ นอกอำเภอเมือง _____

2. ภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดอื่น

_____ อำเภอเมือง _____

_____ นอกอำเภอเมือง _____

8. อาชีพบิดา

1. รับราชการหรือข้าราชการบำนาญ

2. ค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว

3. รัฐวิสาหกิจ ----- 4. ท่าอากาศยานบริษัท
 5. เกษตรกรรม ----- 6. อสูรบ้านเดชฯ
 7. รับจ้าง ----- 8. ถังแก๊สกรน
 9. อื่น ๆ (โปรดระบุ) -----
9. อาชีพบิดา นารดา
 1. รับราชการ(หรือข้าราชการบำนาญ)
 2. ค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว
 3. รัฐวิสาหกิจ ----- 4. ท่าอากาศยานบริษัท
 5. เกษตรกรรม ----- 6. อสูรบ้านเดชฯ
 7. รับจ้าง ----- 8. ถังแก๊สกรน
 9. อื่น ๆ (โปรดระบุ) -----
10. รายได้บิดา ประมาณเดือนละ-----
11. รายได้บิดามารดา ประมาณเดือนละ-----
12. บิดา มารดาหนึ่งท่านที่กำลังศึกษาอยู่ (เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 1. ระดับประถมศึกษา ----- คน
 2. ระดับมัธยมศึกษา ----- คน
 3. ระดับอาชีวศึกษา ----- คน
 4. ระดับวิทยาลัย ----- คน
 5. ระดับมหาวิทยาลัย ----- คน
13. ขณะที่กำลังศึกษาอยู่ในสถาบันราชภัฏเทพรัตนรังสิต ท่านพักอยู่ที่
 1. หอพัก ----- 2. บ้านของตนเอง
 3. บ้านเช่า/ห้องเช่า ----- 4. บ้านญาติพี่น้อง
 5. วัด ----- 6. อื่น ๆ (โปรดระบุ) -----

รายการเกี่ยวกับส傢ภาร และปัญหาทางด้านการเงิน

14. ท่านได้รับอุปภาระทางการเงิน จากใคร (เลือกตอบได้นากกว่า 1 ช่อง)

- 1.บิดา มารดา
- 2.บิดา มารดา และญาติ
- 3.ญาติ
- 4.ทำงานเอง
- 5.ได้รับทุนการศึกษา
- 6.อื่น ๆ (โปรดระบุ) _____

15. ท่านได้รับอุปภาระทางการเงินเดือนละ _____ บาท

น้อยที่สุดประมาณเดือนละ _____ บาท
มากที่สุดประมาณเดือนละ _____ บาท

16. ท่านมีรายได้พิเศษ หรือไม่

- 1.มี
- 2.ไม่มี
- 3.ถ้ามี ประมาณเดือนละเท่าไร _____ บาท

17. ในกรณีที่ท่านประสบปัญหาเรื่องเงิน ท่านแก้ปัญหาโดยวิธีใด

(เลือกตอบได้นากกว่า 1 ช่อง)

- 1.ไม่มีปัญหา
- 2.ขอจากผู้อุปภาระ
- 3.ขอเชื้อเพลิง
- 4.ขอเชื้อจากอาจารย์
- 5.ทำงานพิเศษ
- 6.กู้ยืม
- 7.จ่ายหักภาษี
- 8.ขอทุนการศึกษา
- 9.อื่น ๆ (โปรดระบุ) _____

แบบที่ 2

โปรดประเมินค่าใช้จ่ายของก้านให้ใกล้เคียง หรือตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด ด้านรายการใดก้านไม่ต้องจ่ายเงินให้เว้นไว้

ก้านใช้จ่ายเงินจะมีที่กำลังศึกษาอยู่ในสถาบันราชภัฏเชียงใหม่ ตามรายการต่อไปนี้ประมาณเดือนละเท่าไร

1. ค่าที่พัก	----- บาท
2. ค่าอาหารเดหะเดียวท่านสองรวม	
ค่าเครื่องคิมและข้าว ค่าพาหนะ รวมค่าน้ำมันที่ใช้ในการศึกษาทุกวัน	----- บาท
3. ค่าโดยสารประจำทาง	----- บาท
4. ค่ารถจักรานยนต์	----- บาท
5. ค่ารถยนต์	----- บาท
6. อื่น ๆ (โปรดระบุ) -----	----- บาท
7. สำหรับผู้ที่อยู่ต่างถิ่น เช่น ต่างจังหวัด	
ค่าพาหนะในการเดินทางกลับภูมิลำเนา	
ภาคการศึกษาละ	----- บาท

ก้านใช้จ่ายเงินในขณะที่กำลังศึกษา ในสถาบันราชภัฏตามรายการต่อไปนี้ ประมาณ 1 ภาคการศึกษา ค่าอุปกรณ์การศึกษา ดังรายการต่อไปนี้

8. ค่าเรียน	----- บาท
9. เอกสารประกอบการเรียนเอกสารที่	
พิมพ์แจก และค่าอัคเสนาเนาเอกสารต่าง ๆ	----- บาท
10. เครื่องเขียน เช่น สมุด กระดาษ ปากกาฯ	----- บาท
11. ค่าใช้จ่ายในการฝึกสอน	----- บาท
12. อื่น ๆ (โปรดระบุ)	----- บาท

ค่ากิจกรรมพักผ่อนหย่อนใจ ดังรายการต่อไปนี้ ประมาณ 1 ภาคการศึกษา

13. กีฬานาจาร/กีฬาศึกษา	----- บาท
-------------------------	-----------

14. ค่าพาณิช	-----	บาท
15. สังสรรค์ พบประทว่า เสื่อนด้วยกัน ในโอกาสต่าง ๆ	-----	บาท
16. หนังสือพิมพ์ และวารสารอ่านเล่น	-----	บาท
17. อื่น ๆ (โปรดระบุ) -----	-----	บาท

ค่าเสื้อผ้า เครื่องแต่งกาย ประมาณ 1 ภาคการศึกษา

18. ชุดนักศึกษา	-----	บาท
19. ชุดกีฬา-กองเชียร์	-----	บาท
20. ชุดฝึกงาน	-----	บาท
21. ชุดไปเที่ยวและชุดอยู่บ้าน	-----	บาท
22. แหวนฯ	-----	บาท
23. กระเปาใช้เงิน กระเปาถือ	-----	บาท
24. รองเท้า ถุงเท้า เสื้อหัต	-----	บาท
25. อื่น ๆ (โปรดระบุ) -----	-----	บาท

ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด ดังรายการต่อไปนี้ ประมาณ 1 ภาคการศึกษา (ประมาณ 4 เดือน)

26. ค่าวัสดุพยาบาล	-----	บาท
27. ค่าเครื่องสำอางค์ ค่าสบู่ ยาสีฟัน น้ำหอม แซมพูส์ร่าม	-----	บาท
28. ค่าบุหรี่	-----	บาท
29. ค่าสุรา	-----	บาท
30. ค่าของขวัญของไน	-----	บาท
31. ค่าท่านบุญ	-----	บาท
32. อื่น ๆ (โปรดระบุ) -----	-----	บาท

ค่าธรรมเนียมการศึกษา ดังรายการต่อไปนี้ ประมาณ 1 ภาคการศึกษา

33. ค่าน้ำยา กิต รวมทั้งหมุดที่ก้านจ่าย	-	
1 ภาคการศึกษา	-----	บาท
34. ค่าห้องสมุด	-----	บาท
35. ค่ากิจกรรมนักศึกษา หรือชุมชน	-----	บาท

36. ค่าซ่อมใช้ค่าเสียหาย _____ บาท
37. อันที่ (โปรดระบุ) _____ บาท



ภาคผนวก ๒.

ตารางรายจ่ายจริง และปริมาณงานสอนของคณะค่าวง ฯ ตารางที่ 1-14
ตารางแสดงการวิเคราะห์ข้อมูลส่วนตัวของนักศึกษา ตารางที่ 15-39

ก้าวหน้าก

ตารางที่ 1 รายจ่ายจริงคณะกรรมการศึกษาธิการและสังคมศึกษา จ้าแผนกวันที่มา และประจำท
ของรายจ่าย ปีงบประมาณ 2538

(หน่วย: บาท)

หมวด	รวม	เงินงบประมาณแผ่นดิน			เงินนอกงบประมาณแผ่นดิน		
		รวม	ค่าวัสดุจ่ายเบื้องต้น	ค่าวัสดุจ่ายเบื้องต้น	รวม	ค่าวัสดุจ่ายเบื้องต้น	ค่าวัสดุจ่ายเบื้องต้น
ค่าดำเนินการ							
ค่าเงินเดือน	12,437,300	12,437,300	-	12,437,300	-	-	-
ค่าจ้างประจำ	306,400	-	-	-	306,400	-	306,400
และค่าจ้างพั่นงาน							
ค่าตอบแทน	77,800	64,800	-	64,800	13,000	-	13,000
ค่าใช้สอย	76,000	-	-	-	76,000	-	76,000
ค่าวัสดุ	401,700	124,700	122,200	2,500	277,000	251,000	26,000
รายจ่ายอื่น ๆ	28,300	28,300	-	28,300	-	-	-
รวมค่าดำเนินการ	13,327,500	12,655,100	122,200	12,532,900	672,400	251,000	421,400
ค่าลงทุน							
ค่าครุภัณฑ์	183,000	61,000	61,000	-	122,000	122,000	-
ค่าก่อสร้าง และ	-	-	-	-	-	-	-
สิ่งก่อสร้าง							
รวมค่าลงทุน	183,000	61,000	61,000	-	122,000	122,000	-

ตารางที่ 2 รายจ่ายจริงคณะวิทยาศาสตร์ จำแนกตามที่มา และประเภทของรายจ่าย ปีงบประมาณ 2538

(หน่วย: บาท)

หมวด	รวม	เงินงบประมาณแผ่นดิน			เงินกองงบประมาณแผ่นดิน		
		รวม	ค่าวัสดุการเรียนการสอน	ค่าวัสดุการเรียนการสอน	รวม	ค่าวัสดุการเรียนการสอน	ค่าวัสดุการเรียนการสอน
<u>ค่าดำเนินการ</u>							
ค่าเงินเดือน	9,297,400	9,297,400	-	9,297,400	-	-	-
ค่าวัสดุประจำ	245,900	163,900	-	163,900	82,000	-	82,000
และค่าวัสดุชั่วคราว							
ค่าตอบแทน	181,100	119,300	-	119,300	61,800	-	61,800
ค่าวัสดุ	130,200	-	-	-	130,200	-	130,200
ค่าวัสดุ	1,132,800	386,700	384,200	2,500	746,100	746,100	-
รายจ่ายอื่น ๆ	28,300	28,300	-	28,300	-	-	-
รวมค่าดำเนินการ	11,015,700	9,995,600	384,200	9,611,400	1,020,100	746,100	274,000
<u>ค่าลงทุน</u>							
ค่าครุภัณฑ์	2,513,000	2,241,000	2,241,000	-	272,000	272,000	-
ค่าที่ดิน และ	-	-	-	-	-	-	-
จัดก่อสร้าง							
รวมค่าลงทุน	2,513,000	2,241,000	2,241,000	-	272,000	272,000	-

ตารางที่ 3 รายจ่ายประจำเดือนครึ่งปีแรก จำนวนบาท และประมาณของรายจ่าย ปีงบประมาณ 2538

(หน่วย: บาท)

หมวด	รวม	เงินงบประมาณแผ่นดิน			เงินกองงบประมาณแผ่นดิน		
		รวม	ค่าใช้จ่ายเพื่อ การเรียนการ สอน	ค่าใช้จ่ายเพื่อ สนับสนุนการ เรียนการสอน	รวม	ค่าใช้จ่ายเพื่อ การเรียนการ สอน	ค่าใช้จ่ายเพื่อ สนับสนุนการ เรียนการสอน
ค่าดำเนินการ							
ค่าเงินเดือน	10,401,600	10,401,600	-	10,401,600	-	-	-
ค่าจ้างประจำ และค่าจ้างพั่วคราว	112,000	112,000	-	-	112,000	-	112,000
ค่าตอบแทน	44,500	32,500	-	32,500	12,000	-	12,000
ค่าวัสดุ	47,300	27,300	-	27,300	20,000	-	20,000
ค่าวัสดุ	855,500	342,500	342,500	-	513,000	503,000	154,000
รายจ่ายอื่น ๆ	16,100	16,000	-	16,100	-	-	-
รวมค่าดำเนินการ	11,477,000	10,932,000	342,500	10,477,500	657,000	503,000	154,000
ค่าลงทุน							
ค่าครุภัณฑ์	590,800	202,000	202,000	-	388,800	388,800	-
ค่าที่ดิน และ สิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-
รวมค่าลงทุน	590,800	202,000	202,000	-	388,800	388,800	-

ตารางที่ 4 รายจ่ายจริงค่ายวิทยาการจัดการ จำนวนคนที่มา และประเภทของรายจ่าย ปีงบประมาณ 2538

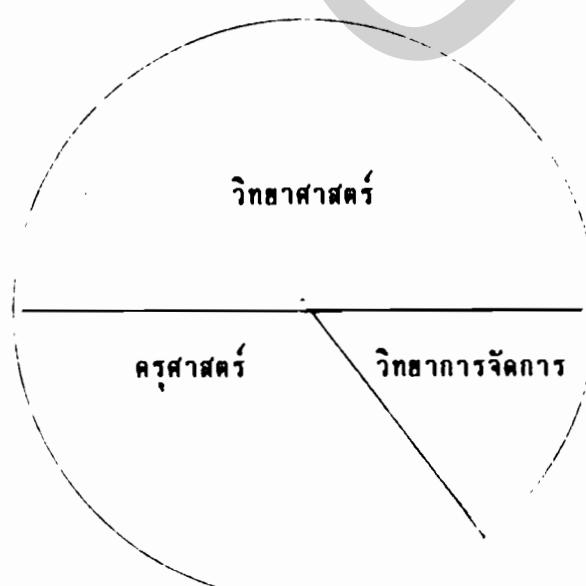
(หน่วย: บาท)

หมวด	รวม	เงินงบประมาณแผ่นดิน			เงินกองงบประมาณแผ่นดิน		
		รวม	ค่าใช้จ่ายเพื่อ การเรียนการ สอน	ค่าใช้จ่ายเพื่อ สนับสนุนการ เรียนการสอน	รวม	ค่าใช้จ่ายเพื่อ การเรียนการ สอน	ค่าใช้จ่ายเพื่อ สนับสนุนการ เรียนการสอน
ค่าดำเนินการ							
ค่าเงินเดือน	1,802,400	1,802,400	-	1,802,400	-	-	-
ค่าจ้างประจำ และค่าจ้างชั่วคราว	93,300	21,300	-	21,300	72,000	-	72,000
ค่าตอบแทน	33,600	33,600	-	33,600	-	-	-
ค่าใช้สอย	90,300	-	-	-	90,300	-	90,300
ค่าวัสดุ รายจ้าสกอน ฯ	457,000	188,700	186,700	2,000	268,300	213,300	55,000
	7,000	7,000	-	7,000	-	-	-
รวมค่าดำเนินการ	2,483,600	2,053,000	186,700	1,866,300	430,600	213,300	217,300
ค่าลงทุน							
ค่าครุภัณฑ์ ค่าไฟฟ้า และ สิ่งก่อสร้าง	2,133,600	2,100,000	2,100,000	-	33,600	33,600	-
	-	-	-	-	-	-	-
รวมค่าลงทุน	2,133,600	2,100,000	2,100,000	-	33,600	33,600	-

ตารางที่ 5 ปริมาณงานสอนและประมาณค่าใช้จ่ายที่คณาจารย์และสังคมศาสตร์ให้บริการ
แก่คณาจารย์

คณะ	ปริมาณงานสอน (SCH)	ร้อยละ	คิดเป็นเงิน (บาท)
วิทยาศาสตร์	3,440	50.33	3,957,245
ครุศาสตร์	13,460	39.50	3,110,336.8
วิชาการจัดการ	17,125	10.11	794,915.2
รวม	34,025	100.00	7,862,497

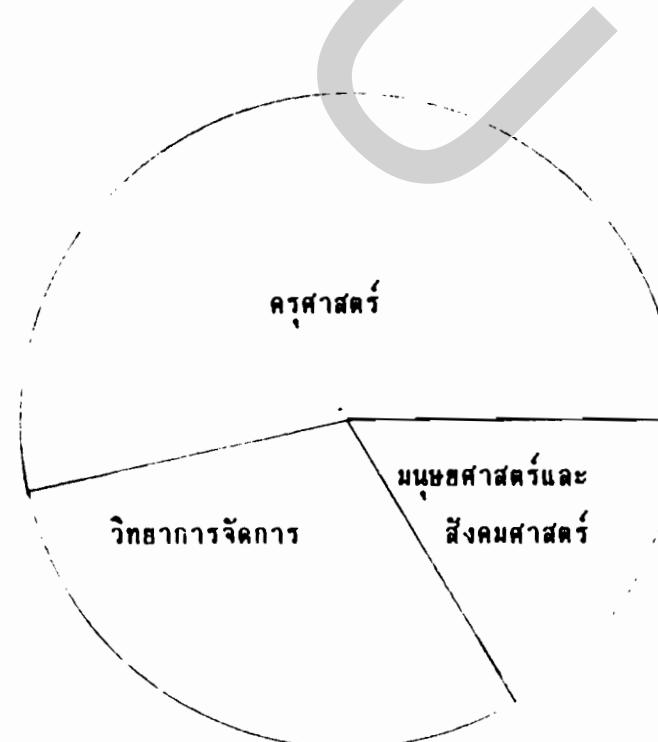
แผนภูมิแสดงปริมาณงานสอนที่คณาจารย์และสังคมศาสตร์ให้บริการการสอนแก่คณาจารย์



ตารางที่ ๖ ปริมาณงานสอนและประมาณค่าใช้จ่ายที่คณะวิทยาศาสตร์ให้บริการแก่คณะอื่น

คณะ	ปริมาณงานสอน (SCH)	ร้อยละ	คิดเป็นเงิน (บาท)
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3,240	13.76	228,711.6
ครุศาสตร์	13,460	57.16	950,141.4
วิทยาการจัดการ	6,850	29.08	483,541.5
รวม	23,550	100.00	1,662,394.5

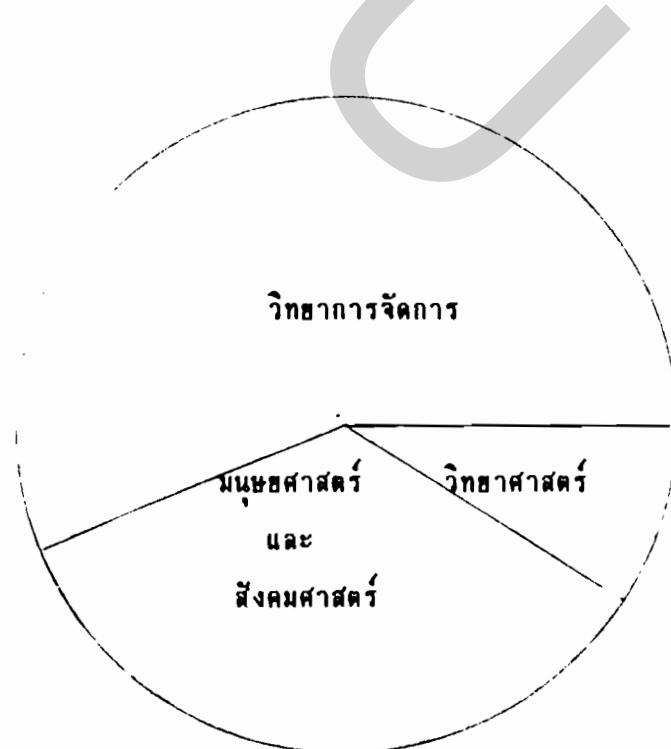
แผนภูมิแสดงปริมาณงานสอนที่คณะวิทยาศาสตร์ให้บริการแก่คณะอื่น



ตารางที่ 7 ปริมาณงานสอนและประมาณค่าใช้จ่ายที่คณาจารย์ให้บริการแก่คณาจักร

คณะ	ปริมาณงานสอน (SCH)	ร้อยละ	คิดเป็นเงิน (บาท)
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	6,480	31.06	58,514.40
วิทยาศาสตร์	680	3.26	6,140.40
วิทยาการจัดการ	13,700	65.68	123,711
รวม	20,860	100.00	188,365.80

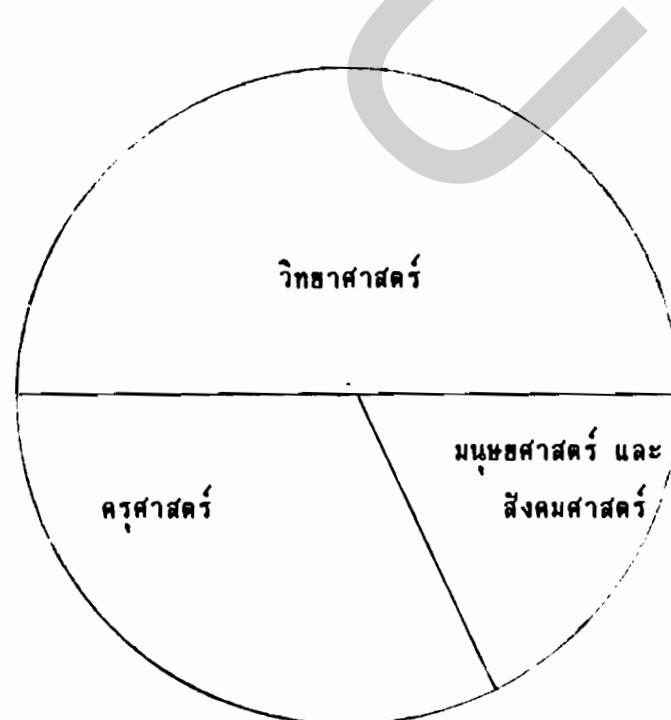
แผนภูมิแสดงปริมาณงานสอนที่คณาจารย์ให้บริการแก่คณาจักร



ตารางที่ 8 ปริมาณงานสอนและประมาณค่าใช้จ่ายที่คณะวิทยาการจัดการให้บริการแก่คณาจารย์

คณะ	ปริมาณงานสอน (SCH)	ร้อยละ	คิดเป็นเงิน (บาท)
นนชยศานสตร์และสังคมศานสตร์	8,100	20.94	862,002
ครุศาสตร์	13,460	34.80	1,432,413.20
วิทยาศาสตร์	17,125	44.26	1,822,442.50
รวม	38,685	100.00	4,116,857.70

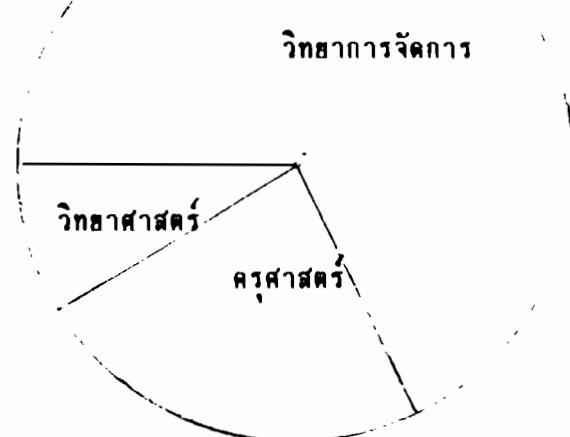
แผนภูมิแสดงปริมาณงานสอนที่คณะวิทยาการจัดการให้บริการแก่คณาจารย์



**ตารางที่ ๙ ปริมาณงานสอนและประมาณค่าใช้จ่ายที่คณาจารย์ศาสตร์ และสังคมศาสตร์รับบริการ
จากคณาจัน**

คณบ	ปริมาณงานสอน (SCH)	ร้อยละ	คิดเป็นเงิน (บาท)
วิทยาศาสตร์	6,480	3.90	58,514.4
ครุศาสตร์	3,240	15.30	228,711.6
วิทยาการจัดการ	11,340	80.80	1,206,802.8
รวม	21,060	100.00	1,494,028.80

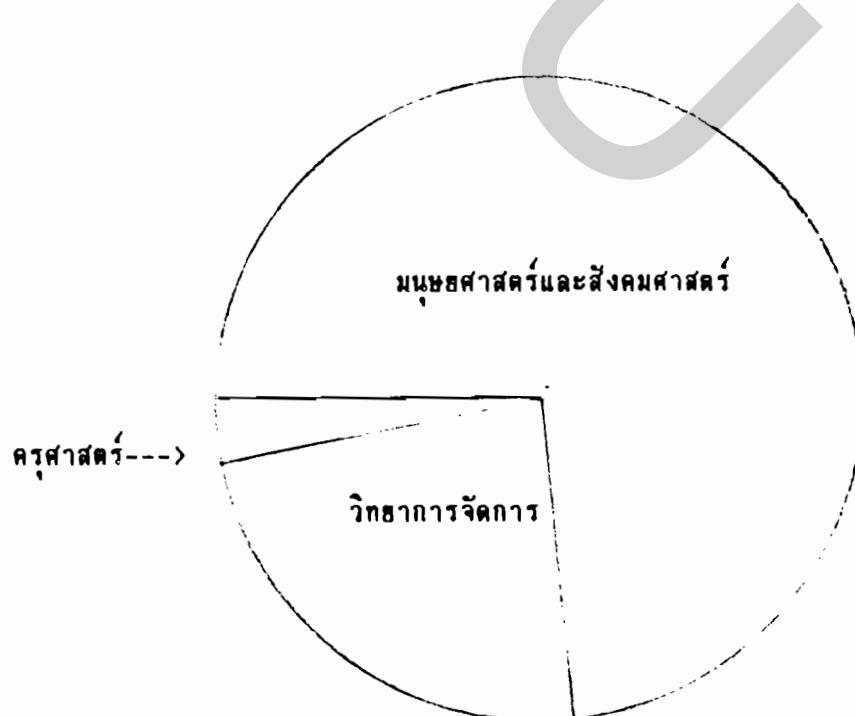
แผนภูมิแสดงปริมาณงานสอนที่คณาจารย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์รับบริการจากการสอนจากคณาจัน



ตารางที่ 10 ปริมาณงานสอนและประมาณค่าใช้จ่ายที่คณะวิทยาศาสตร์รับบริการจากคณะอื่น

คณะ	ปริมาณงานสอน (SCH)	ร้อยละ	คิดเป็นเงิน ^(บาท)
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	15,480	78.54	3,577,118.4
ครุศาสตร์	6,880	1.36	62,126.4
วิทยาการจัดการ	8,600	20.10	915,212
รวม	30,960	100.00	4,554,456.8

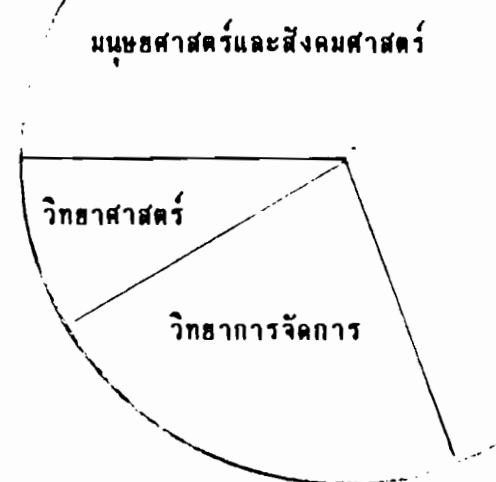
แผนภูมิแสดงปริมาณงานสอนที่คณะวิทยาศาสตร์รับบริการจากคณะอื่น



ตารางที่ 11 ปริมาณงานสอนและประมาณค่าใช้จ่ายที่คณาจารย์รับบริการจากคณะอื่น

คณะ	ปริมาณงานสอน (SCH)	ร้อยละ	คิดเป็นเงิน (บาท)
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	60,570	75.54	13,996,516
วิทยาศาสตร์	13,460	5.13	950,141.40
วิชาการจัดการ	33,650	19.33	3,581,033
รวม	107,680	100.00	18,527,690.40

แผนภูมิแสดงปริมาณงานสอนที่คณาจารย์รับบริการจากคณะอื่น



ตารางที่ 12 ปริมาณงานสอนและประมาณค่าใช้จ่ายที่คณาจารย์วิทยากรจัดการรับบริการจากคณาจารย์

คณาจารย์	ปริมาณงานสอน (SCH)	ร้อยละ	คิดเป็นเงิน (บาท)
นนชยศาสตร์และสังคมศาสตร์	20,550	88.67	4,748,694
ครุศาสตร์	13,700	2.30	123,711
วิทยาศาสตร์	6,850	9.03	483,541.50
รวม	41,100	100.00	5,355,946.50

แผนภูมิแสดงปริมาณงานสอนที่คณาจารย์วิทยากรจัดการรับบริการจากคณาจารย์

นนชยศาสตร์และ
สังคมศาสตร์

ครุศาสตร์

วิทยาศาสตร์

ตารางที่ 13-14 สรุปการรับบริการการสอน และการให้บริการการสอนของคณะต่าง ๆ คิดเป็นหน่วยกิตนักศึกษา ในปีการศึกษา 2538

ตารางที่ 13

คงที่ให้บริการการสอน

	มนุษยศาสตร์ฯ	ครุศาสตร์	วิทยาศาสตร์	วิชาการจัดการ
มนุษยศาสตร์ฯ		6,480	3,240	8,100
ครุศาสตร์	13,460		13,460	13,460
วิทยาศาสตร์	3,440	680		17,125
วิชาการจัดการ	17,125	13,700	6,850	
รวมทั้ง	34,125	20,860	23,550	38,685

ตารางที่ 14

คงที่รับบริการการสอน

	มนุษยศาสตร์ฯ	ครุศาสตร์	วิทยาศาสตร์	วิชาการจัดการ
มนุษยศาสตร์ฯ		60,570	15,480	20,550
ครุศาสตร์	6,480		6,880	13,700
วิทยาศาสตร์	3,240	13,480		6,850
วิชาการจัดการ	11,340	33,650	8,600	
รวมทั้ง	21,060	107,680	30,960	41,100

ตารางที่ 15 จำนวนและร้อยละของด้วยสีang จำแนกตามข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลส่วนตัว	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบ	261	100
คณิต		
คณิตศาสตร์	137	52.5
วิทยาศาสตร์	32	12.3
วิทยาการจัดการ	62	23.8
มนุษยศาสตร์	<u>30</u>	<u>11.5</u>
รวม	261	100.0
เพศ		
ชาย	67	25.7
หญิง	<u>194</u>	<u>74.3</u>
รวม	261	100.0
ชั้นปีที่กำลังศึกษา		
ชั้นปีที่ 2	101	38.7
ชั้นปีที่ 3	83	31.8
ชั้นปีที่ 4	<u>77</u>	<u>29.5</u>
รวม	261	100.0
อายุ		
ต่ำกว่า 17 ปี	1	.4
17-21 ปี	193	73.9
เกินกว่า 21 ปี	<u>67</u>	<u>25.7</u>
รวม	261	100.0

ตารางที่ 15 (ต่อ)

ข้อมูลส่วนตัว	จำนวน	ร้อยละ
<u>ภูมิลำเนา</u>		
ในจังหวัด	162	62.1
จังหวัดอื่น	<u>99</u>	<u>37.9</u>
รวม	261	100.0
<u>อาชีวภาพ</u>		
รับราชการ	75	28.7
ค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว	26	10.0
ธุรกิจสหกิจ	10	3.8
ทำงานบริษัท	6	2.3
เกษตรกรรม	89	34.1
อยู่บ้านเฉย ๆ	6	2.3
รับจ้าง	26	10.0
ถิงแก่กรรม	21	8.0
อื่น ๆ	<u>2</u>	<u>.8</u>
รวม	261	100.0
<u>อาชีวมารดา</u>		
รับราชการ	17	6.5
ค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว	56	21.5
ธุรกิจสหกิจ	1	.4
ทำงานบริษัท	4	1.5
เกษตรกรรม	101	38.7
อยู่บ้านเฉย ๆ	44	16.9
รับจ้าง	17	6.5
ถิงแก่กรรม	13	5.0
อื่น ๆ	<u>8</u>	<u>3.1</u>
รวม	261	100.0

ตารางที่ 15 (ต่อ)

ข้อมูลส่วนตัว	จำนวน	ร้อยละ
รายได้บ้าน		
ต่ำกว่า 2,000 บาท	20	9.0
2,001 - 4,000 บาท	38	17.2
4,001 - 6,000 บาท	62	28.1
6,001 - 8,000 บาท	31	14.0
8,001 - 10,000 บาท	17	7.7
สูงกว่า 10,000 บาท	<u>53</u>	<u>24.0</u>
รวม	261	100.0
รายได้มารดา		
ต่ำกว่า 2,000 บาท	36	19.5
2,001 - 4,000 บาท	53	28.6
4,001 - 6,000 บาท	48	25.9
6,001 - 8,000 บาท	14	7.6
8,001 - 10,000 บาท	12	6.5
สูงกว่า 10,000 บาท	<u>22</u>	<u>11.9</u>
รวม	185	100.0
กิจกรรมทางการศึกษา		
หอพัก	48	18.5
บ้านเดนเร่อง	145	56.0
บ้านเช่า/ ห้องเช่า	33	12.7
บ้านญาติพี่น้อง	29	11.2
วัด	<u>4</u>	<u>1.5</u>
รวม	259	100.0

ตารางที่ 15 (ต่อ)

ห้องส่วนตัว	จำนวน	ร้อยละ
อาชีพบิดา		
รับราชการ	75	28.7
ค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว	26	10.0
รัฐวิสาหกิจ	10	3.8
ทำงานบริษัท	6	2.3
เกษตรกรรม	89	34.1
อยู่บ้านเฉย ๆ	6	2.3
รับจ้าง	26	10.0
ถังแก่กรรม	21	8.0
อื่น ๆ	2	.8
รวม	261	100.0
อาชีพมารดา		
รับราชการ	17	6.5
ค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว	56	21.5
รัฐวิสาหกิจ	1	.4
ทำงานบริษัท	4	1.5
เกษตรกรรม	101	38.7
อยู่บ้านเฉย ๆ	44	16.9
รับจ้าง	17	6.5
ถังแก่กรรม	13	5.0
อื่น ๆ	8	3.1
รวม	261	100.0

ตารางที่ 16 จำนวนและร้อยละ จำนวนกตัญญูและการเงิน

สกัญญูและการเงินค้านการเงิน	จำนวน	ร้อยละ
ผู้อุปการะทางค้านการเงิน		
บิดา มารดา	198	75.6
บิดา มารดา และญาติ	51	19.5
ญาติ	9	3.4
พ่อแม่ของ	23	8.8
ได้รับทุนการศึกษา	35	13.4
ตน ๆ	3	1.1
ได้รับเงินเดือน		
ต่ำกว่า 2,000 บาท	122	47.8
2,001 - 4,000 บาท	106	41.6
4,001 - 6,000 บาท	23	9.0
6,001 - 8,000 บาท	3	1.2
8,001 - 10,000 บาท	1	.4
รวม	255	100.0
รายได้พิเศษ		
มี	34	13.0
ไม่มี	227	87.0
รวม	261	100.0
ปัญหาทางค้านการเงิน		
ไม่มีปัญหา	44	16.9
ขอจากผู้อุปการะคุณ	157	60.2
ขอเงินจากเพื่อน	80	30.7
ขอเงินจากอาจารย์	4	1.5
ทำงานพิเศษ	42	16.1
จำนำทรัพย์สิน	22	8.4
กู้เชิง	8	3.1
ขอทุนการศึกษา	20	7.7

กำหนดให้ 1,2,3,4 เป็นช่วงของเงินที่นักศึกษาใช้จ่ายไป มีหน่วยเป็นบาท

1 = < 1,000 บาท

2 = 1,000 บาท - 2,000 บาท

3 = 2,001 - 3,000 บาท

4 = > 3,000 บาท

วิธีพิจารณาค่า

ถ้า

๘๗๐๖ > .05 จะปฏิเสธสมมติฐาน

๘๗๐๖ < .05 จะยอมรับสมมติฐาน

ตารางที่ 18 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายหมวดค่าหน่วยกิตของนักศึกษา จำแนกตามปัจจัย ต่าง ๆ

	1	2	3	4	รวม	χ^2_{prop}	χ^2_{value}
เพศ							
ชาย	.8	1.1	22.2	1.5	25.7	.08338	.04488
หญิง	2.3	12.6	55.9	3.4	74.3		
คณะ							
ครุศาสตร์	.5	10.0	38.3	2.7	52.5	.29245	.09684
วิทยาศาสตร์	.4		10.7	1.1	12.3		
วิทยาการจัดการ	.8	2.3	19.9	.8	23.8		
มนุษยศาสตร์	.4	1.5	9.2	.4	11.5		
ชั้นปีที่กำลังศึกษา							
ชั้นปีที่ 2	1.1	3.1	32.6	1.9	38.7	.00047	-
ชั้นปีที่ 3	1.1	1.9	27.2	1.5	31.8		
ชั้นปีที่ 4	.8	8.8	18.4	1.5	29.5		
อายุ							
ต่ำกว่า 17 ปี				.4	.4	.15256	.18014
18-21 ปี	1.9	7.7	60.9	3.4	73.9		
สูงกว่า 21 ปี	1.1	6.1	16.9	1.5	25.7		

จากตารางแสดงค่าใช้จ่ายรวมของนักศึกษา พบว่า ส่วนใหญ่จะมีค่าใช้จ่ายดังกล่าวอยู่ระหว่าง 2,000-3,000 และจากการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่าย หมวดค่าหน่วยกิตของนักศึกษากับปัจจัยต่าง ๆ พบว่าค่าใช้จ่ายรวมของนักศึกษาไม่มีความสัมพันธ์กับเพศ อายุ และคณะของนักศึกษาแต่ค่าใช้จ่ายหมวดค่าหน่วยกิตของนักศึกษานี้สัมพันธ์กับชั้นปี ของนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ ที่ระดับนัยสำคัญ .05

ตารางที่ 20 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายหมวดค่าเครื่องแต่งกายของนักศึกษา
จำแนกตามปัจจัย ดัง ฯ

	1	2	3	4	รวม	χ^2_{prob}	χ^2_{value}
เพศ							
ชาย	10.3	5.7	3.1	6.5	25.7	.08387	.07879
หญิง	19.9	21.5	16.5	16.5	74.3		
คณะ							
ครุศาสตร์	12.6	14.6	11.9	13.4	52.5	.26374	.23492
วิทยาศาสตร์	3.8	3.1	3.4	1.9	12.3		
วิทยาการจัดการ	10.0	6.1	2.3	5.4	23.8		
มนุษยศาสตร์	3.8	3.4	1.9	2.3	11.5		
ชั้นปีที่กำลังศึกษา							
ชั้นปีที่ 2	11.9	9.6	8.0	9.2	38.7	.00250	.00153
ชั้นปีที่ 3	14.2	8.8	4.2	4.6	31.8		
ชั้นปีที่ 4	4.2	8.8	7.3	9.2	29.5		
อายุ							
ต่ำกว่า 17 ปี		.4		.4	.61820	.62833	
17-21 ปี	23.8	20.3	13.8	16.1	73.9		
สูงกว่า 21 ปี	6.5	6.5	5.7	6.9	25.7		

จากตารางแสดงค่าใช้จ่ายหมวดค่าเครื่องแต่งกายของนักศึกษา พบว่า

- เพศหญิงส่วนใหญ่จะมีค่าใช้จ่ายดังกล่าวระหว่าง 1,000 - 2,000 บาท และเพศชาย มีค่าใช้จ่ายหมวดดังกล่าวต่ำกว่า 1,000 บาท
- คณะนักศึกษาแต่ละคณะมีค่าใช้จ่ายแต่ละระดับมีสัดส่วนใกล้เคียงกัน
- ชั้นปีที่กำลังศึกษาชั้นปีที่ 2 และชั้นปีที่ 3 ส่วนใหญ่จะมีค่าใช้จ่ายต่ำกว่า 1,000 บาทแต่ ชั้นปีที่ 4 ส่วนใหญ่จะมีค่าใช้จ่ายเกินกว่า 3,000 บาท

- อายุ นักศึกษาที่มีอายุระหว่าง 17-21 ปี ส่วนใหญ่จะมีค่าใช้จ่ายต่ำกว่า 1,000 บาทแต่ อายุสูงกว่า 21 ปี ส่วนใหญ่จะมีค่าใช้จ่ายเกินกว่า 3,000 บาท

จากการทดสอบความสัมพันธ์ ระหว่างค่าใช้จ่าย หมวดค่าเครื่องแต่งกายของนักศึกษา กับ ปัจจัยต่าง ๆ พบว่า ค่าใช้จ่ายของนักศึกษาไม่มีความสัมพันธ์กับเพศ อายุ และคณะของนักศึกษา แต่ค่าใช้จ่าย หมวดค่าเครื่องแต่งกายของนักศึกษามีความสัมพันธ์กับชั้นปีของนักศึกษาที่กำลังศึกษา ที่กำลังศึกษาอยู่ ที่ระดับนัยสำคัญ .05

ตารางที่ 21 ทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายหมวดค่าอาหาร ของนักศึกษาจำแนก
ตามปัจจัย

	1	2	3	4	รวม	χ^2_{df}	χ^2_{value}
เพศ							
ชาย	9.6	1.1	3.1	11.9	25.7	.61443	.57582
หญิง	28.7	6.9	8.0	30.7	74.3		
คณะ							
ครุศาสตร์	18.8	5.0	7.3	21.5	52.5	.09276	.08597
วิทยาศาสตร์	3.4	1.1	1.9	5.7	12.3		
วิทยาการจัดการ	8.8	1.5	1.1	12.3	23.8		
มนุษยศาสตร์	7.3	.4	.8	3.1	11.5		
ชั้นปีที่กำลังศึกษา							
ชั้นปีที่ 2	13.4	3.4	3.4	18.4	38.7	.09667	.11213
ชั้นปีที่ 3	14.2	1.9	1.9	13.8	31.8		
ชั้นปีที่ 4	10.7	2.7	5.7	10.3	29.5		
อายุ							
ต่ำกว่า 17 ปี	.4				.4	.87317	.83934
17-21 ปี	28.0	5.7	7.7	32.6	73.9		
สูงกว่า 21 ปี	10.0	2.3	3.4	10.0	25.7		

จากตารางแสดงค่าใช้จ่ายหมวดค่าอาหารของนักศึกษาพบว่า ส่วนใหญ่จะมีค่าใช้จ่ายตั้งกล่าวมากกว่า 3,000 บาท และจากการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่าย หมวดค่าอาหารของนักศึกษา กับปัจจัยต่าง ๆ พบว่า ค่าใช้จ่ายของนักศึกษานั่นความสัมพันธ์กับเพศ คะแนนปีที่ 4 ของนักศึกษาที่กำลังศึกษา และอายุของนักศึกษา ที่ระดับนัยสำคัญ .05

ตารางที่ 22 ทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายหมวดค่าอาหารและ ของนักศึกษาจำแนกตามปัจจัย

	1	2	3	4	รวม	$\chi^2_{\text{df=6}}$	χ^2_{value}
เพศ							
ชาย	14.2	4.2	1.9	5.4	25.7	.28794	.30122
หญิง	41.0	15.7	8.4	9.2	74.3		
คณะ							
ครุศาสตร์	24.5	13.0	6.1	8.8	52.5	.29629	.25986
วิทยาศาสตร์	8.0	1.9	.8	1.5	12.3		
วิทยาการจัดการ	14.6	3.1	2.7	3.4	23.8		
มนุษยศาสตร์	8.0	1.9	.8	.8	11.5		
ชั้นปีที่กำลังศึกษา							
ชั้นปีที่ 2	20.3	6.9	5.4	6.1	38.7	.53609	.52512
ชั้นปีที่ 3	19.5	5.7	1.9	4.6	31.8		
ชั้นปีที่ 4	15.3	7.3	3.1	3.8	29.5		
อายุ							
ต่ำกว่า 17 ปี	.4				.4	.40019	.36755
17-21 ปี	43.7	13.0	6.9	10.3	73.9		
สูงกว่า 21 ปี	11.1	6.9	3.4	4.2	25.7		

จากตารางแสดงค่าใช้จ่ายหมวดค่าอาหารของนักศึกษา พบว่า ส่วนใหญ่จะมีค่าใช้จ่ายตั้งกล่าวต่ำกว่า 1,000 บาท และจากการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่าย หมวด

ค่าทางเพศของนักศึกษา กับปัจจัยต่าง ๆ พบว่า ค่าใช้จ่ายของนักศึกษาไม่มีความสัมพันธ์กับเพศ อายุ คณะ และชั้นปี ของนักศึกษาที่กำลังศึกษา ที่ระดับนัยสำคัญ .05

ตารางที่ 23 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายหมวดค่าอุปกรณ์ ของนักศึกษาจำแนก
ตามปัจจัย

	1	2	3	4	รวม	$\chi^2_{\text{df=6}}$	χ^2_{value}
เพศ							
ชาย	17.2	5.4	2.3	.8	25.7	.17242	.19612
หญิง	50.2	16.9	2.3	5.0	74.3		
คณะ							
ครุศาสตร์	33.3	11.5	3.4	4.2	52.5	.00468	.00111
วิทยาศาสตร์	6.5	5.4		.4	12.3		
วิทยาการจัดการ	20.3	3.1	.4		23.8		
มนุษยศาสตร์	7.3	2.3	.8	1.1	11.5		
ชั้นปีที่กำลังศึกษา							
ชั้นปีที่ 2		.4		.4	.00000	.0000	
ชั้นปีที่ 3	53.6	15.3	1.9	3.1	73.9		
ชั้นปีที่ 4	13.8	6.5	2.7	2.7	25.7		
อายุ							
ต่ำกว่า 17 ปี	.4			.4	.01036	.02093	
17-21 ปี	43.7	13.0	6.9	10.3	73.9		
สูงกว่า 21 ปี	13.8	6.5	2.7	2.7	25.7		

จากตารางแสดงค่าใช้จ่ายหมวดค่าอุปกรณ์การศึกษาของนักศึกษา พบว่าส่วนใหญ่จะมีค่าใช้จ่ายตั้งแต่ต่ำกว่า 1,000 บาท และจากการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่าย หมวด

ค่าอยุ่ปกรณ์การศึกษาของนักศึกษา กับปัจจัยต่าง ๆ พบว่า ค่าใช้จ่ายของนักศึกษาไม่มีความสัมพันธ์กับ เพศ แต่ค่าใช้จ่ายหมวดค่าอยุ่ปกรณ์การศึกษาของนักศึกษานี้ความสัมพันธ์กับ อายุและชั้นปี ของนักศึกษาที่กำลังศึกษา ที่ระดับนัยสำคัญ .05

ตารางที่ 24 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายหมวดค่าเบ็ดเตล็ดของนักศึกษาจำแนก
ตามปัจจัย

	1	2	3	4	รวม	χ^2_{prob}	χ^2_{value}
เพศ							
ชาย	20.7	3.4	.8	.8	25.7	.45546	.44217
หญิง	54.4	15.7	3.1	1.1	74.3		
คณะ							
ครุศาสตร์	41.8	8.0	1.5	1.1	52.5	.50270	.50702
วิทยาศาสตร์	8.4	3.1	.4	.4	12.3		
วิทยาการจัดการ	18.0	4.2	1.1	.4	23.8		
มนุษยศาสตร์	6.9	3.8	.8		11.5		
ชั้นปีที่กำลังศึกษา							
ชั้นปีที่ 2	28.7	8.0	1.1	.8	38.7	.46129	.33784
ชั้นปีที่ 3	24.9	5.0	1.9		31.8		
ชั้นปีที่ 4	21.5	6.1	.8	1.1	29.5		
อายุ							
ต่ำกว่า 17 ปี	.4				.4	.50376	.50152
17-21 ปี	56.3	13.4	3.4	.8	73.9		
สูงกว่า 21 ปี	18.4	5.7	.4	1.1	25.7		

จากตารางแสดงค่าใช้จ่ายหมวดผ้าเบ็ดเตล็ดของนักศึกษา พบว่าส่วนใหญ่จะมีค่าใช้จ่าย ตั้งกล่าวต่อกว่า 1,000 บาท และจากการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่าย หมวดค่า

เบ็ดเตล็ดของนักศึกษา กับปัจจัยต่าง ๆ พบว่า ค่าใช้จ่ายของนักศึกษาไม่มีความสัมพันธ์กับ เนส
อายุ คณะ และชั้นปีของนักศึกษาที่กำลังศึกษา ที่ระดับนัยสำคัญ .05

1 2 3 4 รวม χ^2_{prob} χ^2_{value}

เนส						
ชั้น	19.5	5.4	.8	25.7	.00299	.00576
หนัง	68.2	5.0	1.1	74.3		
คณะ						
ครุศาสตร์	44.8	6.1	1.5	52.5	.55570	.31655
วิทยาศาสตร์	10.7	1.5		12.3		
วิทยาการจัดการ	21.5	2.3		23.8		
มนุษยศาสตร์	10.7	.4	.4	11.5		
ชั้นปีที่กำลังศึกษา						
ชั้นปีที่ 2	35.6	3.1		38.7	.03560	.03024
ชั้นปีที่ 3	28.7	2.7	.4	31.8		
ชั้นปีที่ 4	23.4	4.6	1.5	29.5		
อายุ						
ค่ากว่า 17 ปี	.4			.4	.26427	.17874
17-21 ปี	65.9	6.1	1.9	73.9		
สูงกว่า 21 ปี	21.5	4.2		25.7		

จากตารางแสดงค่าใช้จ่ายหมวดค่าพักผ่อนหย่อนใจของนักศึกษา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใช้จ่ายถ้วงกล่าวต่ำกว่า 1,000 บาท และจากการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายหมวดค่า

ผู้สอนหน่วยเรียนรู้ของนักศึกษา กับปัจจัยต่าง ๆ พบว่า ค่าใช้จ่ายของนักศึกษาไม่มีความสัมพันธ์กับ อายุ, เพศ ของนักศึกษาแต่ค่าใช้จ่ายของนักศึกษามีความสัมพันธ์กับ เพศ และชั้นปี ของนักศึกษาที่กำลังศึกษาที่ระดับน้อยสุดค่า .05

ประวัติการเขียน

นางสาวกฤดาพารณ ปานทองคำ เกิดเมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2511 ที่จังหวัดชัยนาท สำเร็จการศึกษาปริญญาเศรษฐศาสตร์บัณฑิต จากมหาวิทยาลัยรามคำแหง เมื่อปีการศึกษา พ.ศ. 2533

ประวัติการทำงาน ได้เข้าทำงานเป็นพนักงาน ธนาคารกรุงเทพฯ มหาลัยศึกษา จำกัด (มหาชน) ในปี 2535 ตำแหน่งพนักงานชั้นต้น ในปี 2534-2539 เข้าศึกษาในระดับปริญญาเศรษฐศาสตร์ มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต วิชาเอกธุรกิจ ปัจจุบันทำงานในตำแหน่งพนักงานชั้นต้น หน่วยบริการร้านค้า ฝ่ายบัตรเครดิต สำนักงานใหญ่