

378.02
ก 383 ก
ร. 2

การวิเคราะห์ต้นทุนทางการศึกษาของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง
ในปีงบประมาณ 2538

22 ต.ค. 2539

ปริญญานิพนธ์
ของ
กัญญาพัชร อรรถวิริยะ

เสนอต่อมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต วิชาเอกธุรกิจศึกษา

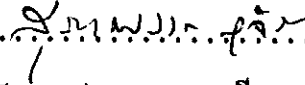
มีนาคม 2539

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

B.483A0

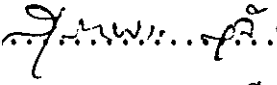
คณะกรรมการควบคุมและคณะกรรมการสอบได้พิจารณาปริญญานิพนธ์ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควร
รับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต วิชาเอกธุรกิจศึกษา ของ
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒได้

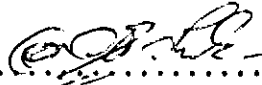
คณะกรรมการควบคุม

.......... ประธาน
(รศ.ดร.สุภาพรรณ ลูวิระ)

.......... กรรมการ
(รศ.อาวุธ วัฒนสิน)

คณะกรรมการสอบ

.......... ประธาน
(รศ.ดร.สุภาพรรณ ลูวิระ)

.......... กรรมการ
(รศ.อาวุธ วัฒนสิน)

.......... กรรมการที่แต่งตั้งเพิ่มเติม
(รศ.ดร.ธารงค์ อุดมไพจิตรกุล)

บัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติให้รับปริญญานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต วิชาเอกธุรกิจศึกษา ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

.......... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ดร.ศิริยุภา พูลสุวรรณ)

วันที่ 8 เดือนมีนาคม 2539

ประกาศขอบคุณ

ปริญญานิพนธ์เรื่องนี้สำเร็จลงด้วยดี เนื่องจากผู้วิจัยได้รับความกรุณาอย่างสูงจาก
รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพรณ ลูวิระ รองศาสตราจารย์อาวุธ วัฒนสิน และ
รองศาสตราจารย์ ดร.ธำรงค์ อุคัมไพจิตรกุล ซึ่งเป็นประธานกรรมการและกรรมการควบคุม
ปริญญานิพนธ์ ที่กรุณาสละเวลาให้คำแนะนำแก้ไขและให้กำลังใจในการทำงานปริญญานิพนธ์ครั้งนี้
ผู้วิจัยกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง และมีความตระหนักรู้ในพระคุณครั้งนี้ตลอดไป

กราบขอบพระคุณอาจารย์สุนทร ภาณุตานนท์ ๗ มหาสารคาม อดีตหัวหน้าภาควิชา
บริหารธุรกิจ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุธีร์ ส้มไทย หัวหน้าภาควิชาบริหารธุรกิจ และคณาจารย์
ในภาควิชาบริหารธุรกิจทุกท่านที่ให้ความแนะนำต่าง ๆ อันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อผู้วิจัย

กราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลิข จงสืบทันต์ รองอธิการบดีฝ่ายวางแผน
และพัฒนา คุณคณินีย์ โพคาวิธนะ ผู้อำนวยการกองแผนงาน คุณพัฒนา สงวนกล่าจิตต์
ผู้อำนวยการกองคลัง และอาจารย์อุไร สังข์นันท์ ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา ที่ให้
ความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลของผู้วิจัย

ขอขอบคุณ คุณสมพงษ์ สุปีเกตุ คุณทศพล ขาจิตรสุทธิ และน้อง ๆ ที่กองแผนงาน
ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลเบื้องต้นในการทำงานปริญญานิพนธ์ครั้งนี้

ขอขอบคุณพี่ น้อง เพื่อนทุกคนในสำนักงานเลขานุการคณะฯ โดยเฉพาะคุณจรินทร์ ยางจิต
คุณนัยนา กฤษณคุปต์ และคุณสุภาพ แก้วเอี่ยม ที่คอยช่วยเหลือในการทำงานปริญญานิพนธ์ครั้งนี้ตั้งแต่
เริ่มต้นมาโดยตลอด

สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณ คุณวิเชียร อรรถวิริยะ ที่ให้ทั้งกำลังใจกำลังใจ คอยดูแล
ห่วงใยต่อการทำปริญญานิพนธ์ในครั้งนี้

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีได้จากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณบิดา
มารดา บุรพาจารย์ ตลอดจนผู้มีพระคุณทุกท่าน ที่กรุณาให้กำลังใจสอนให้ความรู้ทั้งหลายทั้งปวงแก่ผู้วิจัย
ด้วยจิตใจที่มีแต่ความรักความเมตตาตลอดมา

กัญญาพัชร อรรถวิริยะ

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 ^๑ บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า	3 ✓
ขอบเขตของการวิจัย	4 - 5
นิยามศัพท์เฉพาะ	5
2 เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
การลงทุนทางการศึกษา	9
ค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา	10
แนวคิดเกี่ยวกับวิธีการคำนวณต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางการศึกษา.....	15
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	16
งานวิจัยในประเทศ	17 - 19
งานวิจัยต่างประเทศ	23
3 วิธีดำเนินการวิจัย	26
แหล่งข้อมูล	26
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	27
การเก็บรวบรวมข้อมูล	28
การวิเคราะห์ข้อมูล	30

4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	36
ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางการศึกษา	36
เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตจําแนกเป็นรายคณะ ตามแหล่งที่มา ของเงิน	46
เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตของคณะต่าง ๆ จําแนกตาม ลักษณะค่าใช้จ่ายและหมวดเงิน	49
5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	59
ความมุ่งหมายของการวิจัย	59
วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า	59
การวิเคราะห์ข้อมูล	60
สรุปผลการศึกษาค้นคว้า	61
อภิปรายผล	64
ข้อเสนอแนะ	66
บรรณานุกรม	69
ภาคผนวก	74
ประวัติย่อของผู้วิจัย	151

บัญชีตาราง

ตาราง		หน้า
1	แสดงข้อมูลนิสิต	26
2	แสดงค่าใช้จ่ายจริงเฉพาะแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิต ปีงบประมาณ 2538 โดยจำแนกตามแหล่งที่มาของเงิน	36
3	แสดงค่าใช้จ่ายจริงเฉพาะแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิต ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง โดยจำแนกตามแหล่งที่มาของเงินและลักษณะค่าใช้จ่าย	38
4	แสดงค่าใช้จ่ายจริงเฉพาะแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิต จากเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง ตามลักษณะค่าใช้จ่าย	40
5	แสดงค่าใช้จ่ายในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง จำแนกตามแหล่งที่มา ของเงิน	42
6	แสดงค่าใช้จ่ายในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง	44
7	เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตจำแนกเป็นรายคณะ ตามแหล่งที่มาของเงิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง	46
8	แสดงค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในส่วนของงบดำเนินการ งบลงทุน และงบกลาง รวมเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง	50
9	แสดงอัตราร้อยละของค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในส่วนของงบดำเนินการ งบลงทุน และงบกลาง รวมเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง	53
10	เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร จากเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง	55

11	จำนวนนิสิตหัวจริงภาคปกติ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง ประจำปีงบประมาณ 2538	80
12	จำนวนหน่วยกิตนิสิต (SCH) ปีงบประมาณ 2538 จำนวนตามคณะและระดับ การศึกษา	81
13	จำนวนนิสิตเต็มเวลา (FTES) ปีงบประมาณ 2538 จำนวนตามคณะและระดับ การศึกษา	82
14	รายจ่ายเงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง จำนวนตามลักษณะค่าใช้จ่ายและหมวดเงิน	84
15	รายจ่ายเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง จำนวนตามลักษณะค่าใช้จ่าย และหมวดเงิน	86
16	รายจ่ายจริงเงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง จำนวนตามลักษณะค่าใช้จ่าย และหมวดเงิน	88
17	รายจ่ายจริงเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง จำนวนตามลักษณะค่าใช้จ่าย และหมวดเงิน	90
18	รายจ่ายจริงเงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 แผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง	92
19	รายจ่ายจริงเงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 แผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง	93
20	รายจ่ายจริงเงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 แผนงานปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง	94

21	รายจ่ายจริงเงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 แผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง	95
22	แสดงค่าใช้จ่ายงบกลางจากเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง	96
23	รายจ่ายจริงเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 แผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง	97
24	รายจ่ายจริงเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 แผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง	98
25	รายจ่ายจริงเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 แผนงานปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง	99
26	รายจ่ายจริงเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 แผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง	100
27	รายจ่ายจริงเงินงบประมาณแผ่นดินในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร ปีงบประมาณ 2538 แผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง	101
28	รายจ่ายจริงเงินงบประมาณแผ่นดินในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร ปีงบประมาณ 2538 แผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง	102
29	รายจ่ายจริงเงินงบประมาณแผ่นดินในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร ปีงบประมาณ 2538 แผนงานปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง	103

30	รายจ่ายจริง เงินงบประมาณแผ่นดินในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร ปีงบประมาณ 2538 แผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง	104
31	รายจ่ายจริง เงินนอกงบประมาณแผ่นดินในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร ปีงบประมาณ 2538 แผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง	105
32	รายจ่ายจริง เงินนอกงบประมาณแผ่นดินในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร ปีงบประมาณ 2538 แผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง	106
33	รายจ่ายจริง เงินนอกงบประมาณแผ่นดินในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร ปีงบประมาณ 2538 แผนงานปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง	107
34	รายจ่ายจริง เงินนอกงบประมาณแผ่นดินในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร ปีงบประมาณ 2538 แผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง	108
35	แสดงค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง จำแนกตามลักษณะค่าใช้จ่าย และหมวดเงิน	110
36	แสดงค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง จำแนกตามลักษณะค่าใช้จ่าย และหมวดเงิน	111
37	แสดงค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร จากเงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง จำแนกตามหมวดเงิน	112
38	แสดงค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร จากเงินนอกงบประมาณ ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง จำแนกตามหมวดเงิน	113

39	ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในส่วนงบค่าดำเนินการเงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง จำแนกตามหมวดเงินและแผนงาน	114
40	ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในส่วนงบค่าดำเนินการเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง จำแนกตามหมวดเงินและแผนงาน	116
41	ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในส่วนงบลงทุนเงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง จำแนกตามหมวดเงินและแผนงาน	118
42	ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในส่วนงบลงทุนเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง จำแนกตามหมวดเงินและแผนงาน	119
43	แสดงค่าใช้จ่ายรายหัวงบกลางจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง	120
44	ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่เงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง จำแนกตามหมวดเงินและแผนงาน	121
45	ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่เงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง จำแนกตามหมวดเงินและแผนงาน	123
46	ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในรูปของค่าใช้จ่ายผันแปรเงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง จำแนกตามหมวดเงินและแผนงาน	125
47	ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในรูปของค่าใช้จ่ายผันแปรเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง จำแนกตามหมวดเงินและแผนงาน	127

บัญชีภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 แผนภูมิโครงสร้างค่าใช้จ่ายของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	29
2 เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตจำแนกเป็นรายคณะ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง	48
3 เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในส่วนของงบดำเนินการ งบลงทุน และงบกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง	52
4 เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง	58

บทนำ

ภูมิหลัง

ทรัพยากรมนุษย์เป็นทรัพยากรที่สำคัญที่สุดของประเทศ และเป็นตัวแปรที่สำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของชาติ (ไพจิตร เอื้อทวิกุล. 2522 : 189) การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ต้องอาศัยกระบวนการและวิธีการทางการศึกษาเพื่อเสริมสร้างความรู้ ความสามารถ ทักษะ ทศนคติและประสิทธิภาพ อันเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต เพื่อการดำรงชีวิตและการประกอบอาชีพที่ดีขึ้น นโยบายการจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์จึงต้องอยู่บนพื้นฐานแห่งความสัมพันธ์ ระหว่างการศึกษากับการพัฒนาเศรษฐกิจ (ฉิลก บุญเรืองรอด. 2526 : 4) ทั้งนี้เนื่องจากการศึกษาเป็นเครื่องมือในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ซึ่งเปรียบเสมือนหัวใจของการพัฒนาประเทศ (ศิริชัย กาญจนวาสี. 2525 : 42) ประเทศต่าง ๆ ทั่วโลกได้เล็งเห็นคุณค่าและความสำคัญของการศึกษาดังกล่าว จึงได้ให้ความสำคัญแก่การศึกษานับตั้งแต่ระดับสูงยิ่งแห่งกิจการของรัฐ (อัมพร วิจิตรพันธ์ และอัญชลี ค้อคงคา. 2525 : 1 - 2)

ในปัจจุบันประเทศไทยได้กำหนดปรัชญาการศึกษาไว้ว่า "การศึกษาเพื่อชีวิตและสังคม" เพราะมุ่งพัฒนาประชากรไม่เฉพาะเพื่อประโยชน์ของตนเอง แต่เน้นให้เป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาสังคมและประเทศชาติด้วย (ลิบบนเน่ เกตุทัต. 2518 : 13 - 17) ดังนั้น การจัดการศึกษาให้สอดคล้องกับปรัชญาการศึกษาดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพตามที่รัฐพึงประสงค์ จึงจำเป็นต้องใช้ทรัพยากรต่าง ๆ เป็นจำนวนมาก ได้แก่ ที่ดิน อาคารเรียน อาคารประกอบ วัสดุอุปกรณ์และบุคลากร เป็นต้น ทรัพยากรที่สำคัญอีกประการหนึ่ง คือ เงิน ซึ่งจำเป็นต้องใช้จ่ายในการจัดการศึกษา ค่าใช้จ่ายทางการศึกษาทุกประเภทถือว่าการลงทุนทางการศึกษา การลงทุนทางการศึกษาส่วนใหญ่เป็นเงินงบประมาณ รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยทุกฉบับบัญญัติไว้ว่าการจัดการศึกษาเป็นหน้าที่ของรัฐ งบประมาณรายจ่ายในการจัดการศึกษา จึงถือว่าการลงทุนทางการศึกษา (วิญญู สาธ. 2524 : 1 - 2)

เมื่อพิจารณาการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาจะพบว่า การจัดการศึกษาระดับนี้จำเป็นต้องมีการลงทุนทางการศึกษาสูง เมื่อเปรียบเทียบกับการลงทุนทางการศึกษาสำหรับการจัด

การศึกษาในระดับที่ต่ำกว่า ทั้งนี้เพราะการจัดการศึกษาในระดับนี้ให้ได้ผลจะต้องผลิตกำลังคนที่มีคุณภาพและตรงตามเป้าหมายที่ต้องการ ซึ่งจำเป็นต้องคำนึงถึงปัญหาต่าง ๆ หลายด้าน เช่น ปัญหาการขาดแคลนบุคลากรที่มีคุณภาพ ปัญหาการขาดแคลนอุปกรณ์การเรียนการสอนและเทคโนโลยีใหม่ ๆ และปัญหาที่สำคัญที่สุดคือ ปัญหาในเรื่องเงินทุน สำหรับประเทศไทยการผลิตกำลังคนในระดับนี้ เป็นหน้าที่ของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ซึ่งได้รับงบประมาณหรือเงินทุนจากรัฐบาลเป็นจำนวนจำกัดทำให้ไม่เอื้ออำนวยในการผลิตกำลังคนที่มีคุณภาพ ตรงตามเป้าหมายได้ ดังได้กล่าวแล้วข้างต้น / การจัดการศึกษาในระดับนี้ย่อมต้องมีการลงทุนสูง จึงจะสามารถผลิตกำลังคนได้ตามเป้าหมาย มหาวิทยาลัยส่วนใหญ่จึงได้วางแผนพัฒนางานของมหาวิทยาลัย โดยพยายามที่จะแสดงให้เห็นถึงความจำเป็นในด้านความต้องการเงินทุนเพื่อใช้ในการพัฒนา ขยาย และปรับปรุงงานทางด้านการศึกษาไม่ว่าจะเป็นในด้านบุคลากร วัสดุอุปกรณ์การเรียนการสอนต่าง ๆ รัฐบาลได้จัดสรรเงินงบประมาณด้านอุดมศึกษาให้กับทบวงมหาวิทยาลัยตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2530 - 2533 โดยเฉลี่ยประมาณร้อยละ 2.40 ของงบประมาณแผ่นดินทั้งประเทศ และประมาณร้อยละ 16 ของงบประมาณการศึกษาทั้งหมด งบประมาณส่วนมากจัดสรรให้กับงานด้านการจัดการศึกษาเฉลี่ยประมาณร้อยละ 43 - 45 ต่อปี นอกนั้นเป็นงานด้านบริหารการศึกษาและอื่น ๆ ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเป้าหมายของการจัดสรรงบประมาณตามแผนพัฒนาในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2530 - 2533 ได้รับการจัดสรรโดยเฉลี่ยประมาณร้อยละ 84 ของวงเงินที่ตั้งไว้ในแผน 7 (แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 7. 2535 - 2539 : 7)

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒเป็นสถาบันอุดมศึกษาที่พัฒนามาจากวิทยาลัยวิชาการศึกษา ซึ่งเป็นสถาบันหลักในการผลิตบัณฑิตสาขาศึกษาศาสตร์ เพื่อสนองความต้องการของประเทศในขณะนั้นจากการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในปี พ.ศ. 2517 มหาวิทยาลัยจึงได้เปลี่ยนแนวการผลิตบัณฑิตโดยเพิ่มการผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งรวมทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพด้วย (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. 2534 : 1) แต่เนื่องจากโครงสร้างของมหาวิทยาลัยมี 2 วิทยาเขต คือ วิทยาเขตภาคใต้และวิทยาเขตกลาง ซึ่งส่งผลให้เกิดปัญหาด้านงบประมาณเป็นอย่างมากคล้าย ๆ กับมี 2 มหาวิทยาลัย งบประมาณที่ได้รับจึงมีลักษณะกระจายจนเจือจาง ทั้งในด้านบุคลากร งบประมาณและวัสดุครุภัณฑ์ ในช่วงแผนพัฒนาการศึกษาระยะ 7 ช่วงต้น (พ.ศ. 2535 - 2537) มหาวิทยาลัยได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินเป็นจำนวนเงิน 616,639,300 บาท 749,943,800 บาท และ 1,135,699,900 บาท ตามลำดับ ซึ่งต้องจัดสรรให้วิทยาเขตทั้ง 2 แห่ง เพื่อกระจายสู่คณะและหน่วยงานต่าง ๆ

(ทศพล ขาจิตรสุทธิ. 2538 : 1)

ดังได้กล่าวมาแล้วข้างต้น การลงทุนทางการศึกษาสำหรับการผลิตกำลังคนในระดับอุดมศึกษามีแผนพัฒนาการศึกษา เป็นตัวกำหนด และมีการลงทุนสูง ผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะศึกษาการวิเคราะห์ต้นทุนทางการศึกษาของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง ในส่วนที่ใช้เงินงบประมาณแผ่นดินและส่วนที่ใช้เงินนอกงบประมาณแผ่นดิน เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของข้อมูลในการวางแผนการศึกษาในระยะต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. วิเคราะห์ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางการศึกษา โดยจำแนกตามแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิตในประเด็นต่อไปนี้ :-
 - 1.1 แหล่งที่มาของเงิน คือ เงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน
 - 1.2 ลักษณะค่าใช้จ่าย คือ
 - ก. ค่าใช้จ่ายดำเนินการ ค่าใช้จ่ายลงทุน และค่าใช้จ่ายงบกลาง
 - ข. ค่าใช้จ่ายคงที่ และค่าใช้จ่ายผันแปร
2. เพื่อเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวของนิสิตแต่ละคณะ

ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า

1. ทำให้ทราบถึงแหล่งที่มาของงบประมาณ ลักษณะการใช้จ่ายงบประมาณ และค่าใช้จ่ายรายหัวของนิสิตแต่ละคณะ
2. จะเป็นประโยชน์ในการวางแผนการบริหารงานของแต่ละคณะ
3. จะเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายและงบประมาณในเรื่องอื่น ๆ ต่อไป

ขอบเขตของการวิจัย

1. แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ จำนวนนิสิตระดับปริญญาตรีและนิสิตระดับสูงกว่าปริญญาตรีทุกชั้นปีของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (วิทยาเขตกลาง) ในปีงบประมาณ 2538 คือ ภาคเรียนที่สอง ปีการศึกษา 2537 และภาคเรียนที่หนึ่ง ปีการศึกษา 2538 เฉพาะ นิสิตภาคปกติซึ่งกำลังศึกษาอยู่ในคณะต่าง ๆ ทั้งจำนวนนิสิตหัวจริง และจำนวนนิสิตที่ลงทะเบียน เรียนแต่ละกระบวนวิชา ดังนี้

- 1.1 คณะศึกษาศาสตร์
- 1.2 คณะมนุษยศาสตร์
- 1.3 คณะศิลปกรรมศาสตร์
- 1.4 คณะสังคมศาสตร์
- 1.5 คณะวิทยาศาสตร์
- 1.6 คณะแพทยศาสตร์
- 1.7 คณะพลศึกษา
- 1.8 คณะวิศวกรรมศาสตร์

2. ในการวิจัยนี้ ได้จำแนกค่าใช้จ่ายตามแหล่งที่มาของเงิน 2 แหล่ง คือ

- 2.1 จากเงินงบประมาณแผ่นดิน
- 2.2 จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน

โดยค่าใช้จ่ายตามแหล่งที่มาของเงินทั้ง 2 แหล่ง จะจำแนกตามหมวดค่า
ใช้จ่ายของสำนักงานงบประมาณ (ตามเกณฑ์งบประมาณ 2538) คือ หมวดเงินเดือนและค่าจ้าง
ประจำ ค่าจ้างชั่วคราว หมวดค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ หมวดค่าสาธารณูปโภค หมวด
เงินอุดหนุน หมวดรายจ่ายอื่น และหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (สำนักงานงบประมาณ.
2525 : 11)

3. ค่าใช้จ่ายรายหัว วิเคราะห์จากเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณ
แผ่นดิน โดยใช้วิธีวิเคราะห์ 2 วิธี คือ

3.1 วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายตามความสัมพันธ์กับการผลิตนิสิต ในรูปของค่าใช้จ่าย
ดำเนินการ ค่าใช้จ่ายลงทุน และค่าใช้จ่ายงบกลาง

3.2 วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายตามความจำเป็น อย่างไร้ค่าใช้จ่ายนั้นจะเปลี่ยนแปลงไปตาม
ปริมาณการผลิต โดยวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในรูปของ ค่าใช้จ่ายคงที่ และ ค่าใช้จ่ายผันแปร
 สำหรับการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายตามวิธีนี้ ค่าใช้จ่ายรายหัวของการผลิต ที่ได้ออกมาได้นั้น มีใ้หมายความว่า การผลิตเพิ่มขึ้นจะเสียค่าใช้จ่ายรายหัวเพิ่มขึ้นตามจำนวน
 นิผลิตที่เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ เพราะค่าใช้จ่ายที่นำมาวิเคราะห์นั้น ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายที่มีหลายลักษณะ
 ค่าใช้จ่ายบางประเภทจะเพิ่มขึ้นเป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนนิผลิตที่เพิ่มขึ้น แต่บางประเภท
 ค่าใช้จ่ายบางประเภทจะมีจำนวนเท่าเดิมหรือเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย เมื่อผลิตจำนวนนิผลิตเพิ่มขึ้น
 เป็นจำนวนมาก

ดังนั้น เพื่อให้การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวเป็นไปโดยถูกต้องจึงได้ทำการวิเคราะห์
 ดังกล่าว ในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่ และค่าใช้จ่ายผันแปร

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. การวิเคราะห์ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางการศึกษา หมายถึง การรวบรวมค่าใช้จ่าย
 จริงที่เกิดขึ้นจากการจัดการเรียนการสอนในปีงบประมาณ 2538 โดยแยกแยะตามแหล่งที่มา
 ของเงิน ซึ่งได้แก่ เงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน และลักษณะค่าใช้จ่าย
 ซึ่งได้แก่ ค่าใช้จ่ายดำเนินการ ค่าใช้จ่ายลงทุน ค่าใช้จ่ายงบกลาง ค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่าย
 ผันแปร แล้วนำมาเปรียบเทียบเพื่อหาค่าใช้จ่ายรายหัวของนิผลิตแต่ละคณะ
2. ค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่มหาวิทยาลัยจ่ายจาก
 เงินที่ได้รับจากรัฐบาลเพื่อนำมาใช้ในการดำเนินงานผลิตบัณฑิต ในปีงบประมาณ 2538
3. ค่าใช้จ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่มหาวิทยาลัยจ่าย
 จากเงินอื่นใดที่นอกเหนือจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ในปีงบประมาณ 2538
4. งบดำเนินการ หมายถึง งบประมาณสำหรับนำมาใช้ในการดำเนินการเมื่อใช้แล้ว
 ถือว่าหมดไปเป็นปี ๆ ได้แก่ งบประมาณรายจ่ายในหมวดเงินเดือนและค่าจ้างประจำ หมวดค่าจ้าง
 ชั่วคราว หมวดค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ หมวดค่าสาธารณูปโภค หมวดเงินอุดหนุน และ
 หมวดรายจ่ายอื่น
5. งบลงทุน หมายถึง งบประมาณรายจ่ายที่เกิดจากการจัดหาอุปกรณ์คงทนที่มีอายุ
 การใช้งานยาวนาน เช่น หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง

6. งบกลาง หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่กำหนดไว้เพื่อกระทรวงการคลังและสำนักงานงบประมาณจ่าย หรือจัดสรรตามวัตถุประสงค์ของกฎหมายว่าด้วยงบประมาณรายจ่าย เช่น เงินเบี้ยหวัด เบี้ยบานาญ บาเหน็จ เงินช่วยเหลือข้าราชการ เป็นต้น

7. ค่าใช้จ่ายคงที่ หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่จำนวนทั้งหมดไม่เปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณการผลิตในวงงบประมาณหนึ่ง ๆ จำนวนค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะคงที่อยู่ในช่วงระดับการผลิตหนึ่ง (Relevant range) ถ้าระดับการผลิตเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นเหนือช่วงนั้น ค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะเพิ่มจำนวนขึ้นและจะคงที่อยู่อะดับนี้สำหรับการผลิตอีกช่วงหนึ่ง ค่าใช้จ่ายคงที่สำหรับการวิจัยนี้ ได้แก่ หมวดเงินเดือนและค่าจ้างประจำ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุน และค่าใช้จ่ายงบกลาง

8. ค่าใช้จ่ายผันแปร หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่จำนวนทั้งหมดจะเปลี่ยนแปลงเป็นอัตราส่วนโดยตรงกับปริมาณการผลิต หรือหน่วยวัดอื่น ๆ ค่าใช้จ่ายผันแปรสำหรับการวิจัยนี้ ได้แก่ หมวดค่าจ้างชั่วคราว หมวดค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ หมวดค่าสาธารณูปโภค และหมวดรายจ่ายอื่น

9. ค่าใช้จ่ายดำเนินการ หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่มหาวิทยาลัยจ่ายในการดำเนินงานผลิตนิต ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในหมวดเงินเดือน ค่าจ้างประจำ ค่าจ้างชั่วคราว ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น

10. ค่าใช้จ่ายลงทุน หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่มหาวิทยาลัยจ่ายไปเพื่อให้ได้มาซึ่งสินทรัพย์ถาวร ได้แก่ ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง โดยจะศึกษาเฉพาะรายการที่ปรากฏในปีงบประมาณ 2538 โดยไม่คำนึงถึงครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่มีอยู่ก่อนปีงบประมาณ 2538

11. ค่าใช้จ่ายงบกลาง หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่มหาวิทยาลัยจ่ายเป็นสวัสดิการให้แก่ข้าราชการและลูกจ้างประจำของมหาวิทยาลัย ได้แก่ เงินช่วยเหลือบุตร เงินค่ารักษาพยาบาล เงินบาเหน็จบานาญ เงินเพิ่มค่าครองชีพชั่วคราว

12. ค่าใช้จ่ายรายหัวของนิสิต หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่มหาวิทยาลัยจ่ายเพื่อให้นักศึกษานิสิต 1 คนต่อปีงบประมาณ จากเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ค่าใช้จ่ายรายหัวของนิสิตประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายดำเนินการรายหัวนิสิต ค่าใช้จ่ายลงทุนรายหัวนิสิต ค่าใช้จ่ายงบกลางรายหัวนิสิต หรือประกอบด้วยค่าใช้จ่ายคงที่รายหัวนิสิต และค่าใช้จ่ายผันแปรรายหัวนิสิต ทั้งในระดับปริญญาตรีและสูงกว่าปริญญาตรี

13. ปีงบประมาณ 2538 หมายถึง ระยะเวลาดำเนินงานตั้งแต่ วันที่ 1 ตุลาคม 2537 - 30 กันยายน 2538

14. แผนงาน หมายถึง แผนงานตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี หรือพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติมซึ่งประกอบด้วย 7 แผนงาน แต่ในการวิจัยครั้งนี้ จะจำแนกย่อยเป็น 4 แผนงาน คือ

14.1 แผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา หมายถึง กลุ่มของแผนงานรอง ที่สถาบันอุดมศึกษาจัดอำนวยการทางด้านการบริหารและสนับสนุนการดำเนินงานในแผนงานต่าง ๆ

14.2 แผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา หมายถึง กลุ่มของแผนงานรอง จัดการศึกษาสาขาต่าง ๆ ที่สถาบันอุดมศึกษาจัดการเรียนการสอนให้แก่บัณฑิต

14.3 แผนงานปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา หมายถึง กลุ่มของแผนงานรองที่สถาบันอุดมศึกษาจัดทำขึ้นเพื่อการให้บริการสนับสนุนส่งเสริมแผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาเพื่อคุณภาพการศึกษาและวิชาการของสถาบันอุดมศึกษา

14.4 แผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา หมายถึง กลุ่มของแผนงานรองที่สถาบันอุดมศึกษาจัดทำขึ้นเพื่อส่งเสริมให้นิสิตได้สัมผัส เรียนรู้ และเพิ่มพูนประสบการณ์ทางด้านสังคม วัฒนธรรมและการกีฬา นอกเหนือจากการศึกษาในชั้นเรียนปกติ และการจัดบริการให้แก่ นิสิต ในฐานะที่เป็นสมาชิกที่สำคัญส่วนหนึ่งของสถาบันอุดมศึกษา

15. จำนวนหน่วยกิต (Student Credit Hour : SCH) หมายถึง ผลรวมของผลคูณระหว่างจำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในแต่ละวิชา กับจำนวนหน่วยกิตของวิชานั้น ๆ

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

17. นิสิตหัวจริง หมายถึง จำนวนนิสิตที่สังกัดคณะใดคณะหนึ่ง และมีสภาพเป็นนิสิต ในปีงบประมาณ 2538 ไม่ว่าจะลงทะเบียนเรียนหรือไม่ก็ตาม

18. นิสิต หมายถึง นิสิตภาคปกติ 8 คณะ ที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรีและสูงกว่าปริญญาตรีทุกชั้นปีของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง ในภาคเรียนที่สอง ปีการศึกษา 2537 และภาคเรียนที่หนึ่ง ปีการศึกษา 2538

19. คณะ หมายถึง หน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบงานด้านการผลิตบัณฑิต งานวิจัย งานบริการทางวิชาการแก่สังคม งานทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ในสาขาวิชาที่อยู่ในความรับผิดชอบของภาควิชาที่สังกัดอยู่ในคณะ ได้แก่ คณะศึกษาศาสตร์ (ไม่รวมโรงเรียนสาธิต) คณะมนุษยศาสตร์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะพลศึกษา และคณะศิลปกรรมศาสตร์

20. เงินงบประมาณแผ่นดิน หมายถึง จำนวนเงินที่รวมรายรับรายจ่ายของแผ่นดิน และแหล่งที่มาของรายได้ที่จะจัดเก็บมาเพื่อใช้จ่ายและรวมถึงแผนการปฏิบัติงานในรอบระยะเวลาหนึ่งของรัฐบาลโดยปกติหนึ่งปี ซึ่งแสดงออกเป็นจำนวนเงินที่ประมาณว่าจะต้องใช้จ่ายในการปฏิบัติงานนั้นพร้อมทั้งแสดงแหล่งที่มาและวิธีการหาเงินมาเพื่อใช้จ่ายตามแผนงานนั้น

21. เงินนอกงบประมาณแผ่นดิน หมายถึง เงินรายได้ทุกประเภทของมหาวิทยาลัยซึ่งไม่ต้องนำส่งกระทรวงการคลังตามกฎหมาย ประเภทของเงินรายได้ตามระบบบัญชีรายรับของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ แบ่งเป็น 4 ประเภท คือ

21.1 ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย

21.2 การศึกษาภาคสมทบ

21.3 ค่าธรรมเนียม

21.4 เงินผลประโยชน์

แต่ในการวิจัยครั้งนี้ นำมาค่าใช้จ่ายจากเงินรายได้เพื่อการศึกษาภาคสมทบ

มารวมด้วย

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การลงทุนทางการศึกษา

มนุษย์เป็นส่วนสำคัญที่สุดของระบบเศรษฐกิจ ในฐานะที่มนุษย์เป็นตัวสร้างอุปสงค์หรือความต้องการสินค้าและบริการ ที่ระบบเศรษฐกิจสามารถผลิตได้ตามความต้องการอันไม่จำกัดของมนุษย์ จึงเป็นแรงผลักดันอันสำคัญในการที่จะทำให้หาทางตอบสนองระบบเศรษฐกิจให้เพียงพอโดยการนำทรัพยากรที่มีจำกัดนั้นอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุดและให้ได้ผลผลิตรวมสูงที่สุดด้วย นักวางแผนพัฒนาประเทศจึงให้ความสนใจในการศึกษามากเพราะการลงทุนทางการศึกษาอบรมมีผลโดยตรงต่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ซึ่งเป็นตัวที่จะไปพัฒนาเศรษฐกิจอย่างใดก็ตามการลงทุนทางการศึกษาจะมุ่งหวังทางด้านปริมาณอย่างเดียวไม่ได้ เนื่องจากการที่ประเทศจะพัฒนาได้นั้นขึ้นอยู่กับปัจจัยทางด้านคุณภาพของการศึกษาอีกด้วย การลงทุนพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อให้สามารถทำประโยชน์แก่เศรษฐกิจและสังคมของประเทศให้สูงสุดได้นั้นนอกจากจะอยู่ที่การวางแผนการลงทุนทางการศึกษานิตต่าง ๆ เพื่อผลิตคนที่มีความรู้ทางวิชาชีพให้ได้สัดส่วนตามความต้องการแล้ว ยังอยู่ที่การพัฒนาให้คนได้มีความรู้ความสามารถที่จะใช้ประโยชน์ได้จริง ๆ อีกด้วย ความรู้ความสามารถประสบการณ์ต่าง ๆ ที่ได้รับจากการศึกษาหรือการอบรมนี้จะถูกสะสมไว้ในรูปที่เรียกว่า "ทุนมนุษย์" (เทียนฉาย กิระนันท์. 2519 : 9)

ตามทัศนะของนักเศรษฐศาสตร์การศึกษาอาจเป็นการบริโภคหรือเป็นการลงทุนก็ได้ ถ้าการศึกษาที่มีลักษณะเหมือนสินค้าอุปโภค แสดงว่าการจัดการศึกษาของบุคคลทั่วไปนั้นเป็นการบริโภคสินค้า (บริโภคนการศึกษา) ตรงกันข้ามถ้าการศึกษาที่มีลักษณะเหมือนสินค้าทุน เช่นนี้จะถือว่าผู้ทำการศึกษาเป็นผู้ลงทุนในสินค้า (ลงทุนทางการศึกษา) โดยหวังผลตอบแทนภายภาคหน้า อย่างไรก็ตามโดยเนื้อแท้แล้วการศึกษามักถูกมองว่าเป็นการลงทุนมากกว่าเป็นการบริโภค ในประเทศทั้งหลายแม้ผู้จัดการศึกษาจะเป็นประชาชนแต่ผู้ลงทุนรายใหญ่ได้แก่รัฐบาล ซึ่งรายจ่ายลงทุนเพื่อการศึกษาของรัฐบาลมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตลอดมา ทั้งนี้เพราะรัฐบาลได้เล็งเห็นถึงความสำคัญและความจำเป็นที่จะต้องพัฒนามนุษย์ให้มีคุณภาพดี (นวลทิพย์ ควกุล. 2527 : 3)

ชูลทซ์ (Schultz, 1966 : 127 - 132) ได้ให้ทัศนะไว้ว่า การศึกษาเป็นการลงทุนอย่างหนึ่งของมนุษย์ การลงทุนในที่นี้หมายถึง การเข้าศึกษาในโรงเรียนเพื่อจะได้กลายเป็นผู้ผลิตและเป็นผู้มีรายได้ต่อไปในอนาคต ส่วน อภิขัย พันธเสน (2518 : 250) เห็นว่า การศึกษาเป็นขบวนการบริโภคและการลงทุนพร้อมกันไป

ตามแนวคิดของนักเศรษฐศาสตร์ได้นำมาใช้เป็นพื้นฐานในการวางแผนการศึกษาที่เรียกว่าการวางแผนโดยอาศัยหลักผลตอบแทนของการลงทุน (Rate of Return Approach) โดยยึดถือหลักการว่าการลงทุนใด ๆ จะต้องพิจารณาถึงผลประโยชน์ที่ได้รับ (Cost-Benefit) เมื่อรัฐบาลต้องจัดสรรทรัพยากรเพื่อการศึกษา ก็ควรจะพิจารณาว่าควรจะได้ผลตอบแทนเช่นกัน ด้วยเหตุนี้เองเมื่อพิจารณาว่าการศึกษาเป็นการลงทุน จึงต้องทำการศึกษาว่าควรที่จะลงทุนเพื่อการศึกษาในระดับใด จำนวนเท่าใดและอย่างไร จึงจะทำให้ได้ผลตอบแทนสูงสุดจากการลงทุนนั้น ๆ การศึกษาเกี่ยวกับการลงทุนและผลตอบแทนของการศึกษานั้น เป็นการศึกษาในแง่ต้นทุนทั้งหมดที่จ่ายให้กับการศึกษา การคิดต้นทุนนี้จะคิดต้นทุนต่อคนในช่วงการศึกษาระดับหนึ่งที่รัฐหรือสังคมลงทุนให้กับต้นทุนส่วนตัวที่ผู้เรียนจ่ายโดยตรงรวมทั้งค่าสูญเสียโอกาสรายได้ที่ควรจะได้รับถ้าทำงานและไม่เรียนจากนั้นนำต้นทุนมาเปรียบเทียบกับผลตอบแทนโดยคิดจากผลที่ส่วนบุคคลได้รับและสังคมจะได้รับ (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2529 : 35)

ค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา

นักการศึกษาและนักเศรษฐศาสตร์ ได้ศึกษาและวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษาทั้งภาครัฐบาลและส่วนบุคคลในแง่ต่าง ๆ และได้เสนอแนวความคิดเกี่ยวกับเรื่องนี้ไว้มากมาย สำหรับแนวความคิดที่น่าสนใจมีดังนี้

✓ (กิติมา บริสดีฉิลก (2523 : 55) กล่าวว่า ค่าใช้จ่ายในการจัดการศึกษาประกอบด้วย รายการที่สำคัญ 4 รายการ คือ

1. เงินงบประมาณ หรือ เงินอุดหนุนที่ได้รับจากรัฐบาล
2. รายจ่ายเพื่อการรับบริการการศึกษา เช่น ค่าเล่าเรียน และค่าธรรมเนียม
3. รายจ่ายที่ผู้ปกครองต้องจ่ายเป็นค่าที่พัก ค่าอาหาร ค่าเครื่องนุ่งห่ม ค่าพาหนะ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ซึ่งเรียกว่า ค่าครองชีพ
4. ค่าเสียโอกาสในการทำงานของนักศึกษา

X สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (2528 : 10 - 11) ได้ทำการศึกษาเรื่อง ค่าใช้จ่ายและการลงทุนในมหาวิทยาลัยและวิทยาลัยเอกชนในปี 2528 ได้แบ่งค่าใช้จ่ายในหมวดต่าง ๆ ดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายสถาบัน ประกอบด้วย

1.1 ค่าใช้จ่ายดำเนินการ ซึ่งจะรวมค่าใช้จ่ายในหมวดเงินเดือน ค่าตอบแทน ค่าจ้าง ค่าวัสดุ ค่าใช้สอย ค่าสาธารณูปโภคและเงินอุดหนุน ทั้งงานส่วนที่เป็นเงินงบประมาณ เงินนอกงบประมาณและเงินต่างประเทศ ค่าใช้จ่ายดำเนินการหมวดต่าง ๆ เหล่านี้ จำแนกออกเป็นประเภทใหญ่ ๆ ตามวัตถุประสงค์ของการใช้เงินเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการบริหารทั่วไป ค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนหรือการผลิตบัณฑิต ค่าใช้จ่ายเพื่อให้บริการชุมชนและค่าใช้จ่ายเพื่อทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

1.2 ค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สิน ได้แก่ ค่าเสียโอกาสในการใช้อาคารสถานที่และครุภัณฑ์เพื่อการศึกษา แทนที่จะนำไปใช้ในกิจกรรมหรือบริการอื่น ๆ

2. ค่าใช้จ่ายนักศึกษา ประกอบด้วย

2.1 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการศึกษาโดยตรง ได้แก่ ค่าลงทะเบียนวิชาเลือก ค่าธรรมเนียม ค่าบำรุงต่าง ๆ ค่าหนังสือ ตำรับ ตำรา และอุปกรณ์ประกอบการเรียนทุกชนิด

2.2 ค่าเสียโอกาสหรือรายได้ที่นักศึกษาควรได้รับจากการทำงานแทนการเรียน

2.3 ค่าใช้จ่ายส่วนตัวที่จำเป็นอื่น ๆ ในระหว่างการศึกษา ได้แก่ ค่าที่พัก ค่าเสื้อผ้า เครื่องแต่งกาย ค่าเดินทาง ค่าอาหารและเครื่องดื่ม ค่ารักษาพยาบาล ค่าพักผ่อนหย่อนใจ ค่าสมาชิก และค่ากิจกรรมต่าง ๆ

(ยูเนสโก) (UNESCO, 1969 : 16) ได้ให้คำจำกัดความของค่าใช้จ่ายทางการศึกษาว่า หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่ก่อให้เกิดการขยายตัวของชุมชนและการจัดระบบการศึกษาตามแบบแผนที่ทำขึ้นเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์โดยรวมซึ่งค่าใช้จ่ายทางการศึกษาได้แก่ ค่าใช้จ่ายทั้งที่เป็นเงินและไม่ใช่เงิน ประกอบด้วย

1. ค่าใช้จ่ายทางการศึกษาของรัฐ (Expenditure on Public Education)

2. ค่าใช้จ่ายทางการศึกษาของเอกชน (Expenditure on Private Education)

3. ค่าเสียโอกาส (Opportunity Cost)

X บลาวก์ (Blaug, 1971 : 4) ได้แบ่งองค์ประกอบของต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางการศึกษาได้ดังนี้

1. ต้นทุนทางสังคม (Social Cost) แบ่งออกได้ดังนี้

1.1 ต้นทุนทางตรงทางสังคม (Direct Social Cost) เป็นต้นทุนที่เกิดจากการใช้ทรัพยากรของสังคมส่วนรวม แบ่งออกได้ 2 ประเภท คือ

1.1.1 ต้นทุนค่าเงินการ (Recurrent Cost) เป็นต้นทุนที่ใช้ในการดำเนินงานด้านต่าง ๆ ของสถานศึกษาในแต่ละปี ประกอบด้วยรายการต่าง ๆ คือ เงินเดือน ค่าจ้างอาจารย์ผู้สอน เงินเดือนพนักงานลูกจ้าง ค่าใช้จ่ายวัสดุ ค่าตอบแทน

1.1.2 ต้นทุนด้านทรัพย์สิน (Capital Cost) เป็นค่าใช้จ่ายในสิ่งก่อสร้าง อาคาร และที่ดิน ทรัพย์สินเหล่านี้ไม่อาจใช้ทั้งหมดภายในเวลาปีเดียวได้ ประโยชน์ของทรัพย์สินเกิดขึ้นเป็นระยะเวลานานอย่างต่อเนื่อง

1.2 ต้นทุนทางอ้อมทางสังคม (Indirect Social Cost) เป็นต้นทุนสำหรับค่าเสียโอกาสของสังคมที่จะได้รับจากการผลิตสินค้าและบริการ (Output Foregone)

2. ต้นทุนส่วนบุคคล (Private Cost) แบ่งได้ดังนี้

2.1 ต้นทุนทางตรงส่วนบุคคล (Direct Private Cost) เป็นต้นทุนที่เกิดจากการใช้ทรัพยากรส่วนตัวในการศึกษา ประกอบด้วย

2.1.1 ค่าเล่าเรียน ค่าบำรุงการศึกษา และค่าธรรมเนียม

2.1.2 ค่าใช้จ่ายส่วนตัวต่าง ๆ เช่น ค่าหนังสือ อุปกรณ์การศึกษา

ค่าแต่งตัว

2.2 ต้นทุนทางอ้อมส่วนบุคคล (Indirect Private Cost) เป็นต้นทุนที่เกิดจากการเสียโอกาสของบุคคลที่จะต้องใช้เวลาในการศึกษาแทนที่จะไปประกอบอาชีพเพื่อก่อให้เกิดรายได้

คาแมท (Kamat. 1968 : 77) ได้แบ่งประเภทค่าใช้จ่ายทางการศึกษาดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายส่วนตัวนักเรียน (Student Cost) เป็นค่าใช้จ่ายที่ผู้ปกครองหรือนักเรียนต้องจ่ายขณะที่ศึกษาอยู่ในสถาบันการศึกษา ได้แก่ ค่าธรรมเนียม ค่าหนังสือ และอุปกรณ์การศึกษา ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเสื้อผ้า และค่าเสียโอกาสในการทำงาน (Opportunity Cost)

2. ค่าใช้จ่ายสถาบัน (Institutional Cost) แบ่งได้ดังนี้

2.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อการลงทุน เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อสร้างอาคารเรียน ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในที่ดิน สิ่งก่อสร้าง และครุภัณฑ์

2.2 ค่าใช้จ่ายค่าเนนการ เป็นค่าใช้จ่ายประจำปีที่ใช้เพื่อดำเนินการของสถาบันการศึกษา

✱ เพอร์ลแมน (Perlman. 1973 : 13 - 15) ได้แบ่งประเภทค่าใช้จ่ายทางการศึกษาดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายทางตรง (Direct Cost) แบ่งได้ดังนี้

1.1 ค่าใช้จ่ายทางตรงส่วนบุคคล (Private Direct Cost) คือ ค่าใช้จ่ายที่นักศึกษาเป็นผู้จ่าย ได้แก่ ค่าเล่าเรียน ค่าตำราเรียน ค่าพักผ่อนหย่อนใจ ค่าเดินทาง ค่ากิจกรรม

1.2 ค่าใช้จ่ายทางตรงของสังคม (Social Direct Cost) คือ ค่าใช้จ่ายที่ชุมชนจ่ายให้แก่การศึกษา ได้แก่ ค่าก่อสร้าง ค่าวัสดุอุปกรณ์ เงินเดือนครู อาจารย์ การโรง

2. ค่าใช้จ่ายทางอ้อม (Indirect Cost) คือ ค่าเสียโอกาส (Opportunity Cost) ที่เกิดจากการที่บุคคลเอาเวลาไปเรียนหนังสือแทนที่จะไปทำงานทำให้เสียโอกาสที่จะได้รับรายได้ รายได้นี้เรียกว่ารายได้ที่เสียไป (Earning Foregone)

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (2528 : 10 - 11) ได้แบ่งหมวดหมู่เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายทางการศึกษา ดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายสถาบัน ประกอบด้วย

1.1 ค่าใช้จ่ายค่าเนนการ รวมค่าใช้จ่ายในหมวดเงินเดือน ค่าตอบแทน ค่าจ้างค่าวัสดุ ค่าใช้สอย ค่าสาธารณูปโภคและเงินอุดหนุน ทั้งส่วนที่เป็นเงินงบประมาณ เงินนอกงบประมาณและเงินต่างประเทศ ค่าใช้จ่ายค่าเนนการในหมวดต่าง ๆ เหล่านี้ จำแนกออกเป็นประเภทใหญ่ ๆ ตามวัตถุประสงค์ของการใช้เงินเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการบริหารทั่วไป ค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอนหรือการผลิตบัณฑิต ค่าใช้จ่ายเพื่อให้บริการชุมชน และค่าใช้จ่ายเพื่อทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม

1.2 ค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สิน ได้แก่ ค่าเสียโอกาสในการใช้อาคารสถานที่ และครุภัณฑ์เพื่อการศึกษาแทนที่จะนำไปใช้ในกิจกรรม หรือบริการอื่น ๆ

2. ค่าใช้จ่ายนักศึกษา ประกอบด้วย

2.1 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการศึกษาโดยตรง ได้แก่ ค่าลงทะเบียนวิชาเรียน ค่าธรรมเนียม ค่าบำรุงต่าง ๆ ค่าหนังสือตำรา และอุปกรณ์ประกอบการเรียนทุกชนิด

2.2 ค่าเสียโอกาสหรือรายได้ที่นักศึกษาควรได้รับจากการทำงานแทนการเรียน

2.3 ค่าใช้จ่ายส่วนตัวที่จำเป็นอื่น ๆ ในระหว่างการศึกษา ได้แก่ ค่าที่พัก ค่าเสื้อผ้า เครื่องแต่งกาย ค่าเดินทาง ค่าอาหารและเครื่องดื่ม ค่ารักษาพยาบาล ค่าพักผ่อนหย่อนใจ ค่าสมาชิกและค่ากิจกรรมต่าง ๆ

(ทบวงมหาวิทยาลัย) (2530 : 10 - 12) ได้แบ่งค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษาออกเป็น 3 ประเภท คือ--

1. ค่าใช้จ่ายในส่วนของรัฐบาล ค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ถ้าจําแนกตามแหล่งเงินจะประกอบด้วย

1.1 เงินงบประมาณแผ่นดิน

1.2 เงินรายได้ หมายถึง เงินค่าหน่วยกิต ค่าธรรมเนียมการศึกษาต่าง ๆ รวมทั้งเงินที่ได้จากผลประโยชน์ของมหาวิทยาลัย/สถาบัน และเงินบริจาค

ถ้าพิจารณาตามประเภทของรายจ่าย จําแนกได้ดังนี้

1.1 งบดำเนินการ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในหมวดเงินเดือน ค่าจ้างประจำ ค่าจ้างชั่วคราว ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น

1.2 งบลงทุน ได้แก่ ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการจัดหาอุปกรณ์คงทนที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น ครุภัณฑ์ประเภทต่าง ๆ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

2. ค่าใช้จ่ายในส่วนของนิสิตนักศึกษา ค่าใช้จ่ายส่วนนี้แบ่งออกได้ 2 ประเภท คือ

2.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษาโดยตรง ได้แก่ ค่าหน่วยกิต ค่าธรรมเนียมการศึกษาต่าง ๆ ค่าหนังสือ ตำรา และอุปกรณ์การศึกษา

2.2 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายระหว่างการเรียนประกอบด้วย ค่าอาหาร ค่าเดินทาง ค่าเสื้อผ้า ค่ารักษาพยาบาล ค่าพักผ่อนหย่อนใจและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

3. ค่าเสียโอกาส หรือค่าใช้จ่ายทางอ้อมของนิสิตนักศึกษา หมายถึง รายได้นิสิตนักศึกษาต้องเสียไปในระหว่างการศึกษาแทนการทำงาน

✓ กล่าวโดยสรุป ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางการศึกษาแบ่งออกได้ 2 ประเภท คือ ต้นทุนทางสังคมหรือค่าใช้จ่ายในส่วนของรัฐบาล และต้นทุนส่วนบุคคลหรือค่าใช้จ่ายในส่วนนิสิตนักศึกษา ต้นทุนทั้ง 2 ประเภทนี้รวมกันเรียกว่า ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางตรง นอกจากนี้ยังมีค่าใช้จ่ายอีกประเภทหนึ่งซึ่งมิใช่ค่าใช้จ่ายที่เป็นตัวเงินแท้จริง คือค่าเสียโอกาสของนิสิตนักศึกษา และของรัฐบาล เรียกว่า ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางอ้อม

แนวคิดเกี่ยวกับวิธีการคำนวณต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางการศึกษา

วิธีการคำนวณค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในส่วนที่เป็นงบดำเนินการที่จะกล่าวต่อไปนี้เป็นวิธีการของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (2532 : 90 - 91) ซึ่งใช้คิดค่าใช้จ่ายของมหาวิทยาลัย (จำกัดรับ) ของรัฐในส่วนที่เป็นงบดำเนินการซึ่งประกอบด้วยงบประมาณในหมวดเงินเดือนและค่าจ้างประจำ หมวดค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ หมวดค่าสาธารณูปโภค หมวดเงินอุดหนุน และหมวดรายจ่ายอื่น

(การคิดค่าใช้จ่ายดำเนินการ ค่าใช้จ่ายดำเนินการประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินบำรุงการศึกษาคิดจากค่าใช้จ่ายในการบริหารทั่วไปและกิจกรรมเพื่อจัดการเรียนการสอน เช่น โครงการห้องสมุด เท่านั้น ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการวิจัย การบริการวิชาการแก่ชุมชน และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม เพราะกิจกรรมที่ส่งเสริมการเรียนการสอนจะมีอยู่บ้างก็ตาม (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2532 : 90) การคิดคำนวณค่าใช้จ่ายต่อคนต่อปี ดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายในการบริหารทั่วไป คำนวณได้จากการนำค่าใช้จ่ายรายปีหารด้วยจำนวนนักศึกษาทุกระดับทุกสาขาวิชา

2. ค่าใช้จ่ายเพื่อการจัดการเรียนการสอน เนื่องจากมีการใช้ระบบหน่วยกิตและการข้ามคณะจะคิดค่าใช้จ่ายต่อหัวโดยคำนวณหาจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเสียก่อนโดยการนำข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับกระบวนวิชาที่เปิดสอนในแต่ละคณะ ได้แก่ จำนวนหน่วยกิตของกระบวนวิชา และจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาต่าง ๆ มาหาจำนวนนิสิตเต็มเวลาแล้วจึงหาค่าใช้จ่ายต่อคนต่อปีโดยหารด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาในแต่ละคณะ โดยถือว่าในระดับปริญญาตรี นิสิตเต็มเวลา 1 คน ลงทะเบียนเรียน 36 หน่วยกิตต่อปี และในระดับที่สูงกว่าปริญญาตรี ถือว่านิสิตเต็มเวลา 1 คน ต้องเรียน 24 หน่วยกิตต่อปี

เนื่องจากการสอนในระดับสูงกว่าปริญญาตรีนั้น อาจารย์จะต้องใช้เวลาแก่นิสิตมากกว่าจึงจำเป็นต้องปรับตัวเลขให้สอดคล้องกับความเป็นจริงโดยนำสัดส่วนนิสิตระดับสูงกว่าปริญญาตรีของแต่ละสาขาวิชามาคำนวณหา นิสิตเต็มเวลาระดับสูงกว่าปริญญาตรี พร้อมทั้งปรับนิสิตเต็มเวลาระดับสูงกว่าปริญญาตรีให้เป็นระดับปริญญาตรีโดยคูณด้วย 1.5 ในสาขาวิชาทางด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ เพราะถือว่าหน่วยกิตระดับสูงกว่าปริญญาตรีมีค่าเป็น 1.5 เท่าของหน่วยกิตระดับปริญญาตรี (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ 2528 : 28 - 30)

สำหรับสาขาทางด้านวิทยาศาสตร์ ทบวงมหาวิทยาลัยกำหนดให้เท่ากับประมาณ 2.5 เท่าของ ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตระดับปริญญาตรี ดังนั้นในการคำนวณหาค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตระดับสูงกว่า ปริญญาตรีของสาขาทางด้านวิทยาศาสตร์จึงคูณด้วย 2.5 เพราะถือว่าหน่วยกิตระดับสูงกว่า ปริญญาตรีมีค่าเป็น 2.5 เท่าของหน่วยกิตระดับปริญญาตรี (ทบวงมหาวิทยาลัย 2523 : 6) เมื่อนำนิสิตเต็มเวลาของระดับสูงกว่าปริญญาตรีที่รับค่าแล้วรวมกับนิสิตเต็มเวลาของปริญญาตรี จะได้นิสิตเต็มเวลาระดับปริญญาตรีทั้งหมดเพื่อนำไปหาค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตต่อไป

การคิดค่าใช้จ่ายลงทุนรายหัวนิสิตเป็นวิธีคำนวณค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตของ จุฑา ฉัตรคุปต์ และชนิกา ศิลปอนันต์ (2517 : 27) ได้วิเคราะห์งบลงทุนต่อหัวนิสิตจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ดังนี้

1. วิเคราะห์งบลงทุนของแต่ละคณะ

2. คำนวณค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตสำหรับแผนงานผลิตบัณฑิตของคณะ โดยนำงบลงทุนสำหรับ แผนงานผลิตบัณฑิตของคณะหารด้วยจำนวนนิสิตทั้งหมดของคณะ และสำหรับงบลงทุนจากแผนงาน บริหารทั่วไปใช้งบลงทุนของสำนักงานอธิการบดีหารด้วยนิสิตทั้งมหาวิทยาลัยแล้วนำผลมารวมกัน

การคิดค่าใช้จ่ายงบกลางรายหัวนิสิตเป็นวิธีคำนวณค่าใช้จ่ายรายหัวของ ลาควอน บุชบงษ์ (2528 : 136) ได้ใช้วิธีการคำนวณค่าใช้จ่ายงบกลางรายหัวจากเงินงบประมาณแผ่นดิน โดยนำ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดหารด้วยจำนวนนักศึกษาทั้งหมด โดยถือว่านักศึกษาทุกคนควรจะได้รับประโยชน์จาก ค่าใช้จ่ายงบกลางเท่ากัน

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาเกี่ยวกับงบประมาณรายจ่ายเพื่อการศึกษาของรัฐได้รับความสนใจจากส่วนราชการ และบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาและการวางแผนการศึกษาของชาติในระดับต่าง ๆ อย่าง กว้างขวางจึงมีผลงานการศึกษาและวิจัยเกี่ยวกับเรื่องนี้มากมายทั้งของสถาบันและการวิจัยส่วนบุคคล ซึ่งมีทั้งผลงานการวิจัยทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ในที่นี้ได้้นำผลงานการวิจัยทั้งภายในประเทศ และต่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับเรื่องดังกล่าวมาเพื่อเป็นตัวอย่างและเป็นแนวในการศึกษา ดังต่อไปนี้

งานวิจัยในประเทศ

การศึกษาค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตในส่วนที่เป็นงบค่าเดินทางและงบลงทุนได้เริ่มเมื่อ พ.ศ. 2510 โดยสำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้พิจารณางบประมาณที่ลงทุนเป็นรายหัวของนิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อคำนวณค่าบำรุงการศึกษาตามมติคณะรัฐมนตรี การคำนวณค่าใช้จ่าย งบค่าเดินทาง ใช้งบประมาณรวมทั้งคณะได้รับหักด้วยงบประมาณค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างและหมวด ครุภัณฑ์ปรากฏว่านิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และมหาวิทยาลัยขอนแก่น มีค่าใช้จ่ายต่อหัวงบค่าเดินทางคนละ 9,000 บาท 16,000 บาท และ 21,000 บาท ตามลำดับ (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ. 2528 : 12)

✓ รุ่ง แก้วแดง (2513 : 8) ได้ศึกษาถึงการลงทุนทางการศึกษาโดยใช้งบประมาณ ที่มหาวิทยาลัยต่าง ๆ ได้รับและคิดเฉพาะแผนงานผลิตบัณฑิต (เงินเดือน ค่าตอบแทน ค่าจ้าง ประจำ ค่าใช้สอยและวัสดุ) พบว่าในปีการศึกษา 2509, 2510 และ 2511 นักศึกษาแต่ละคน ในระดับอุดมศึกษาได้ใช้งบประมาณด้านการค่าเดินทางโดยเฉลี่ยประมาณ 4,558 บาท 6,570 บาท และ 7,593 บาท ตามลำดับ

✓ มาโนวาล จันลัดขัย (2513 : 33) ได้ศึกษาเรื่องค่าใช้จ่ายในการผลิตนักศึกษา วิทยาลัยเทคนิคภาคตะวันออกเฉียงเหนือพบว่า มีค่าใช้จ่ายต่อหัวจากเงินงบประมาณแผ่นดินปีละ 10,165 บาท แยกเป็นงบค่าเดินทาง 3,699 บาท งบลงทุน 6,466 บาท

✓ อารุธ วัฒนสิน (2514 : 41) ศึกษาเรื่องค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาวิทยาลัยเทคนิค ธนบุรี ปีการศึกษา 2513 พบว่ารัฐบาลต้องเสียค่าใช้จ่ายต่อหัวจากเงินงบประมาณแผ่นดินประมาณ ปีละ 10,962 บาท ซึ่งใกล้เคียงกับการศึกษาของ มาโนวาล จันลัดขัย ดังกล่าวมาแล้ว

✓ สำนักงานสภาการศึกษาแห่งชาติ (2515 : 37) ได้จัดทำสรุปรายงานประเมินผลการ พัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาปี 2510 - 2514 ของสถาบันอุดมศึกษา 9 สถาบันโดยวิเคราะห์งบประมาณของแต่ละสถาบันเป็นงบค่าเดินทางเฉลี่ยต่อคนจำแนกตามมหาวิทยาลัย/สถาบันและคณะดังนี้

1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะเกษตรศาสตร์	6,000 บาท	คณะวิศวกรรมศาสตร์	6,000 บาท
คณะประมง	11,000 บาท	คณะเศรษฐศาสตร์	5,000 บาท
คณะวนศาสตร์	4,000 บาท	คณะสัตวแพทยศาสตร์	10,000 บาท
คณะวิทย์ & อักษรศาสตร์	2,000 บาท	บัณฑิตวิทยาลัย	2,000 บาท

2. มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณะเกษตรศาสตร์	8,300 บาท	คณะศึกษาศาสตร์	1,900 บาท
คณะวิศวกรรมศาสตร์	7,400 บาท	คณะวิทยาศาสตร์ & อักษรศาสตร์	4,400 บาท

3. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คณะวิทยาศาสตร์	7,800 บาท	คณะรัฐศาสตร์	2,600 บาท
คณะครุศาสตร์	4,300 บาท	คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี	2,100 บาท
คณะวิศวกรรมศาสตร์	4,500 บาท	แผนกอิสระสื่อสารมวลชน	1,700 บาท
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	5,200 บาท	คณะแพทยศาสตร์	31,700 บาท
คณะอักษรศาสตร์	7,900 บาท	คณะสัตวแพทยศาสตร์	14,800 บาท

4. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะเกษตรศาสตร์	6,800 บาท	คณะศึกษาศาสตร์	3,300 บาท
คณะมนุษยศาสตร์	3,100 บาท	คณะวิทยาศาสตร์	10,000 บาท
คณะสังคมศาสตร์	2,200 บาท	คณะแพทยศาสตร์	31,400 บาท

5. มหาวิทยาลัยมหิดล

คณะวิทยาศาสตร์	5,800 บาท	คณะสาธารณสุขศาสตร์	8,100 บาท
คณะทันตแพทยศาสตร์	21,700 บาท	คณะอายุรศาสตร์เขตร้อน	16,700 บาท
คณะเภสัชศาสตร์	9,100 บาท	บัณฑิตวิทยาลัย	17,000 บาท
คณะแพทยศาสตร์ศิริราช	32,300 บาท	โรงเรียนพยาบาลศิริราช	9,800 บาท
คณะแพทยศาสตร์รามาธิบดี	297,000 บาท		

6. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

คณะนิติศาสตร์	400 บาท	คณะเศรษฐศาสตร์	900 บาท
คณะรัฐศาสตร์	1,400 บาท	คณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์	2,000 บาท
คณะพาณิชยศาสตร์ & การบัญชี	900 บาท	คณะศิลปศาสตร์	6,000 บาท

คณะศิลปศาสตร์มีค่าใช้จ่ายสูงกว่าคณะอื่นมากเพราะไม่ได้มีจำนวนนักศึกษาปี 1 ของทุกคณะที่มาเรียนมาคิดด้วย จึงทำให้ค่าใช้จ่ายสูงกว่าปกติ

7. มหาวิทยาลัยศิลปากร

คณะจิตรกรรมประติมากรรมฯ	7,100 บาท	คณะมัณฑนศิลป์	5,200 บาท
คณะโบราณคดี	5,700 บาท	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	5,600 บาท

คณะอักษรศาสตร์ และคณะศึกษาศาสตร์ ไม่สามารถหาได้เพราะงบประมาณให้รวมเป็นโครงการ

8. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์	10,000 บาท	คณะวิทยาศาสตร์	20,000 บาท
คณะศึกษาศาสตร์	6,500 บาท		

9. สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

คณะรัฐประศาสนศาสตร์	3,000 บาท	คณะพัฒนาการเศรษฐกิจ	3,200 บาท
คณะบริหารธุรกิจ	9,000 บาท	คณะสถิติประยุกต์	9,000 บาท

นิตยา กรุดสมัย (2517 : 47 - 50) ได้ศึกษาเรื่องค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีการศึกษา 2517 พบว่า ต้องเสียค่าใช้จ่ายรายหัวจากเงินงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้คณะ 53,387 บาท ซึ่งแยกเป็นค่าใช้จ่ายในส่วนที่เป็นงบดำเนินการ 17,313 บาท และค่าใช้จ่ายในส่วนที่เป็นงบลงทุน 36,674 บาท เมื่อแยกเป็นรายคณะ คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวสูงสุด 179,878 บาท และคณะศึกษาศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวต่ำสุด 21,669 บาทต่อปี สำหรับค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษาทั้งปีของแต่ละคณะเฉพาะงบดำเนินการ คณะที่มีค่าใช้จ่ายรายหัวสูงสุด คือ คณะแพทยศาสตร์ 23,916.77 บาท รองลงมาคือ คณะศึกษาศาสตร์ 12,474.73 บาท และคณะที่มีค่าใช้จ่ายรายหัวต่ำสุดคือ คณะวิทยาศาสตร์และคณะอักษรศาสตร์ 11,875.81 บาท ส่วนค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษาทั้งปีจากงบลงทุนของแต่ละคณะ คณะที่มีค่าใช้จ่ายรายหัวสูงสุด คือ คณะแพทยศาสตร์ 155,961.69 บาท รองลงมาคือ คณะศึกษาศาสตร์ 9,193.85 บาท และคณะที่มีค่าใช้จ่ายรายหัวต่ำสุดคือ คณะเกษตรศาสตร์ 8,672.54 บาท

จุฑา ฉัตรคุปต์ และชนิกา ศิลบอนันต์ (2517 : 65) ได้วิจัยค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตในส่วนที่มหาวิทยาลัยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดินของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีงบประมาณ 2516 ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. คณะต่าง ๆ โดยเฉลี่ยจ่ายค่าดำเนินการจากเงินงบประมาณร้อยละ 91 และร้อยละ 9 จากเงินนอกงบประมาณ ค่าดำเนินการร้อยละ 85 เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการเรียนการสอน และร้อยละ 15 เพื่อบริการสนับสนุนการเรียนการสอน และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้จัดสรรงบประมาณให้กับคณะต่าง ๆ ที่เปิดสอนสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์และวิทยาศาสตร์ สูงกว่าคณะที่สอนสาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์

2. ค่าใช้จ่ายด้านการดำเนินการต่อหัวนิสิต 13,201 บาทต่อปี และด้านการลงทุน

2,984 บาทต่อปี

3. ค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหน่วยกิตนักศึกษาสูงสุด 3 อันดับแรก คือ คณะแพทยศาสตร์ 1,196 บาท สัตวแพทยศาสตร์ 524 บาท และเภสัชศาสตร์ 204 บาท ค่าสุดคือคณะรัฐศาสตร์ และนิติศาสตร์ 64 บาท

4. ค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวนิสิตคณะแพทยศาสตร์สูงสุด 51,415 บาท รองลงมา ทันตแพทยศาสตร์ 34,374 บาท สัตวแพทยศาสตร์ 23,572 บาท ค่าสุดคือนิติศาสตร์ 3,646 บาท เมื่อเฉลี่ยทุกคณะจะเป็น 13,230 บาทต่อคนต่อปี

5. ค่าใช้จ่ายต่อหัวบัณฑิตที่จบหลักสูตรแต่ละคณะพบว่า คณะแพทยศาสตร์ใช้จ่ายสูงสุด 295,483 บาท คณะทันตแพทยศาสตร์ 189,453 บาท คณะสัตวแพทยศาสตร์ 137,587 บาท คณะที่ใช้จ่ายต่ำสุด 3 อันดับ คือ คณะรัฐศาสตร์ 25,188 บาท พาณิชยศาสตร์และการบัญชี 22,794 บาท และนิติศาสตร์ 15,838 บาท

6. งบประมาณค่าใช้จ่ายสำหรับงานสอนในแต่ละคณะให้บริการแก่คณะอื่นเป็นอันดับสูง 3 คณะ คือ วิทยาศาสตร์ 5.98 ล้านบาท อักษรศาสตร์ 3.20 ล้านบาท และแพทยศาสตร์ 1.37 ล้านบาท ค่าสุดคือพาณิชยศาสตร์และการบัญชี 76,395 บาท และนิติศาสตร์ 29,043 บาท คณะที่ไม่ได้ให้บริการการสอนแก่คณะอื่นคือ ทันตแพทยศาสตร์ สัตวแพทยศาสตร์และเภสัชศาสตร์ งบประมาณค่าใช้จ่ายที่แต่ละคณะได้รับการบริการจากคณะอื่น อันดับสูงสุดคือ วิศวกรรมศาสตร์ 4.48 ล้านบาท รองลงมาคือ ครุศาสตร์ 2.23 ล้านบาท ค่าสุดคืออักษรศาสตร์ 73,382

กองแผนงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (2519 : 12 - 17) ได้วิจัย เรื่อง ค่าใช้จ่ายต่อหัวของนักเรียน นิสิตนักศึกษาทุกประเภท ทุกระดับในปี 2505 - 2516 และ งบประมาณการในปี 2517 - 2524 พบว่าในระดับมหาวิทยาลัย ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตของมหาวิทยาลัย ใหม่มียค่าใช้จ่ายต่อหัวสูงกว่ามหาวิทยาลัยเก่ามาก แต่จะสูงในปีแรกและจะลดลงในปีต่อ ๆ ไป และ ยังพบว่ามหาวิทยาลัยรามคำแหงเสียค่าใช้จ่ายต่ำที่สุด เพราะเป็นมหาวิทยาลัยเปิด

จิรภา นาคสมพงษ์ (2519 : 75 - 87) ได้ศึกษาและวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวในการผลิตครูของวิทยาลัยครูนครราชสีมาในปีการศึกษา 2518 บปรากฏว่า ค่าใช้จ่ายรายหัวที่สถาบัน การศึกษาเป็นผู้จ่าย สำหรับนักศึกษาภาคปกติ ประมาณปีละ 2,912 บาท และนักศึกษาภาคนอก เวลาประมาณปีละ 1,471 บาท

ประคับ อนุศาสน์ (2519 : 60 - 68) ได้ศึกษาและวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวของ นักศึกษาวิทยาลัยครูสวนสุนันทา ทั้งค่าใช้จ่ายของสถานศึกษาและค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษาในปี

การศึกษา 2518 บปรากฏว่า ค่าใช้จ่ายรายหัวของสถานศึกษาสำหรับนักศึกษาภาคปกติ ประมาณปีละ 4,710 บาท และนักศึกษานอกเวลา ประมาณปีละ 1,555 บาท

งานวิจัยของนิพนธ์ บุญรักษา (2527 : 54) พบว่า ต้นทุนที่จ่ายโดยรัฐบาลของวิทยาลัยครูอุดรธานีซึ่งแยกเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเฉลี่ยคนละ 4,667.65 บาทต่อปี คิดเป็นร้อยละ 96.26 และเป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนเฉลี่ยคนละ 181.12 บาทต่อปี หรือคิดเป็นร้อยละ 3.74

ส่วนงานวิจัยของชลัย ทองอำภา (2528 : 145) พบว่า อัตราเฉลี่ยงบประมาณรายจ่ายเพื่อการศึกษาของรัฐวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาในระดับปริญญาตรีในปีการศึกษา 2525 เป็นเงิน 18,800 บาท โดยจำแนกเป็นงบดำเนินการเป็นเงิน 10,818 บาท และงบลงทุนเป็นเงิน 7,982 บาท และอัตราเฉลี่ยงบประมาณรายจ่ายเพื่อการศึกษาของรัฐ ในปีการศึกษา 2526 เป็นเงิน 18,954 บาท โดยจำแนกเป็นงบดำเนินการเป็นเงิน 11,171 บาท และงบลงทุนเป็นเงิน 7,783 บาท

ส่วนงานวิจัยของฉลอง บุญधानันต์ และคนอื่น ๆ (2529 : 37) พบว่า ในปี 2527 รัฐต้องเสียค่าใช้จ่ายเป็นงบดำเนินการต่อหัวในระดับมัธยมศึกษา 3,298 บาท อาชีวศึกษา 6,104 - 10,411 บาท การฝึกหัดครู 3,205 - 10,840 บาท และระดับอุดมศึกษา 25,940 บาท

งานวิจัยของทพวงมหาวิทยาลัย (2530 : 47) พบว่า ในปีงบประมาณ 2528 ค่าใช้จ่ายรายหัวของนิสิตนักศึกษาจากงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้มหาวิทยาลัย สถาบันประเภทจกักรับมีค่าระหว่าง 18,324 - 104,914 บาท ส่วนมหาวิทยาลัยไม่จกักรับ มีค่าระหว่าง 1,125 - 2,448 บาท เมื่อจกักรับตามการจัดการศึกษาสาขาวิชาต่าง ๆ บปรากฏว่า ค่าใช้จ่ายรายหัวมีความแตกต่างกันไปตามสาขาวิชา

ส่วนงานวิจัยของจงดี ชันธิกุล (2531 : 62 - 65) พบว่า ค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตเศรษฐศาสตร์ในส่วนค่าใช้จ่ายดำเนินการจากทุกแหล่งที่มาของค่าใช้จ่าย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยซึ่งงบดำเนินการต่อคนต่อปี จำนวน 29,001 บาท โดยเป็นเงินจากงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 22,142 บาท จากรายได้ของมหาวิทยาลัย จำนวน 6,400 บาท และจากเงินทุนคณะ จำนวน 459 บาท ส่วนมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ซึ่งงบดำเนินการต่อคนต่อปี จำนวน 22,868 บาท โดยเป็นเงินจากงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 18,803 บาท จากเงินรายได้มหาวิทยาลัย จำนวน 3,861 บาท และจากเงินทุนคณะ จำนวน 204 บาท สำหรับมหาวิทยาลัยหอการค้าไทยมีค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อคนต่อปี จำนวน 6,710 บาท โดยคิดเป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร จำนวน

4,702 บาท และเป็นค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าวัสดุ สาธารณูปโภค) จำนวน 2,008 บาท

สำหรับค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สินปรากฏว่า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สิน ต่อคนต่อปี จำนวน 29,369 บาท มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จำนวน 10,053 บาท และ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย จำนวน 3,138 บาท

จากรายงานการวิเคราะห์เรื่องค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น (ส่วนที่เป็นงบดำเนินการ) ปีงบประมาณ 2536 (มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 2537 : 22) พบว่ามหาวิทยาลัยขอนแก่นมีค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาทั้งเงินงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ โดยเฉลี่ย 85,469 บาทต่อหัวนักศึกษา คณะที่มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาสูงสุด 3 อันดับแรก คือ คณะแพทยศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา 155,295 บาท คณะเทคโนโลยีมีค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา 139,921 บาท และคณะทันตแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายต่อหัว 120,540 บาท ตามลำดับ ส่วนคณะที่มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาน้อยที่สุด คือ คณะวิทยาการจัดการค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา เท่ากับ 27,835 บาท

✓ ส่วนในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ คำนี้อยู่ โพลวัฒน์ (2530 : 51,75) ได้ศึกษาค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ในปีงบประมาณ 2529 พบว่า ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตเฉพาะงบดำเนินการจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และงบประมาณเงินรายได้ วิทยาเขตที่มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อหัวนิสิตสูงที่สุดคือ วิทยาเขตบhumวัน 32,508.01 บาท รองลงมา คือ วิทยาเขตพลศึกษา 20,484.03 บาท ซึ่งใกล้เคียงกับวิทยาเขตประสานมิตร 20,174.36 บาท ส่วนวิทยาเขตที่มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อหัวนิสิตในส่วนงบดำเนินการต่ำที่สุด คือ วิทยาเขต สงขลา 14,051.55 บาท

เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายต่อหัวในส่วนงบดำเนินการเฉพาะวิทยาเขตประสานมิตรในระดับปริญญาตรีพบว่า คณะวิทยาศาสตร์มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตสูงที่สุด 26,362.18 บาท รองลงมาคือ คณะมนุษยศาสตร์ 21,914.60 บาท คณะที่มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตต่ำที่สุดคือ คณะพลศึกษา 14,503.87 บาท ส่วนในระดับสูงกว่าปริญญาตรีนั้นพบว่า คณะวิทยาศาสตร์มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตสูงที่สุด 57,588.99 บาท รองลงมาคือ คณะมนุษยศาสตร์ 31,680.08 บาท คณะที่มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตต่ำที่สุดคือ คณะสังคมศาสตร์ 25,581.65 บาท

✓ ทศพล ขาจิตรสุทธิ (2538 : 52) ได้ศึกษาค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง ในส่วนที่เป็นงบดำเนินการปีงบประมาณ 2535 - 2537 พบว่า มหาวิทยาลัยมีการใช้จ่ายงบประมาณทั้งสิ้น 1,027,467,757 บาท เป็นเงินงบประมาณแผ่นดิน

932,606,064 บาท และงบประมาณเงินรายได้ 94,861,693 บาท ส่วนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต โดยเฉลี่ย 3 ปีงบประมาณพบว่า สาขาวิชาแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตสูงสุด 98,863 บาท และสาขาวิชาศิลปะ มีค่าใช้จ่ายต่ำสุด 37,109 บาท

งานวิจัยต่างประเทศ

ชูลทซ์ (Schultz. 1963 : 29) ได้ศึกษาและวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา (School Cost) กับค่าเสียโอกาส (Earnings Foregone) ของนักเรียนนักศึกษาในระดับต่าง ๆ ในประเทศสหรัฐอเมริกา ในปี ค.ศ. 1956 ปรากฏว่า นักเรียนในระดับประถมศึกษา เสียค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษาคนละ 280 ดอลลาร์ ค่าเสียโอกาสเท่ากับศูนย์ นักเรียนในระดับมัธยมศึกษา เสียค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษาคนละ 568 ดอลลาร์ ค่าเสียโอกาสเท่ากับ 852 ดอลลาร์ และนักศึกษาในระดับอุดมศึกษา เสียค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษาคนละ 1,353 ดอลลาร์ ค่าเสียโอกาสเท่ากับ 1,947 ดอลลาร์

คานาและบอททอมเลย์ (Khana and Bottomlay. 1967 : 5 - 7) ได้วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเพื่อศึกษาระดับปริญญาตรีในมหาวิทยาลัยเบรดฟอร์ด ประเทศอังกฤษ และคำตอบแทนนิสิตได้รับหลังจากที่ได้จบการศึกษาไปแล้ว ค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษาที่คำนวณจากงบดำเนินการ งบลงทุนและค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนิสิต ซึ่งรวมทั้งค่าเสียโอกาส (Oppotunity costs) ผลการศึกษาพบว่า นิสิตที่เรียนแต่ละวิชาเอกมีค่าใช้จ่ายแตกต่างกัน ดังนี้

วิศวกรรมเครื่องกล	198,994	บาท
วิศวกรรมเคมี	156,695	บาท
วิศวกรรมโยธา	154,956	บาท
วิศวกรรมไฟฟ้า	178,969	บาท
ฟิสิกส์	192,585	บาท
เคมี	190,476	บาท

ยูเนสโก (UNESCO. 1969 : 49) ได้ศึกษาและวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายของรัฐต่อ นักศึกษาหนึ่งคนในประเทศต่าง ๆ ในทวีปเอเชีย ในปี ค.ศ. 1968 ปรากฏว่าค่าใช้จ่ายของรัฐ เพื่อการศึกษาในระดับประถมศึกษา ประเทศสิงคโปร์ เสียค่าใช้จ่ายต่อหัวสูงสุด ประมาณปีละ 1,245 บาท ประเทศอินเดีย เสียค่าใช้จ่ายต่อหัวต่ำที่สุด ประมาณปีละ 135 บาท สำหรับ

ประเทศไทยอยู่ในอันดับที่ 5 โดยเสียค่าใช้จ่ายต่อหัวประมาณปีละ 270 บาท ค่าใช้จ่ายต่อหัวเพื่อการศึกษาในระดับมัธยมศึกษา ประเทศกัมพูชา เสียค่าใช้จ่ายต่อหัวสูงสุดประมาณปีละ 2,203 บาท ประเทศอินเดีย เสียค่าใช้จ่ายต่อหัวต่ำสุด ประมาณปีละ 270 บาท สำหรับประเทศไทย อยู่ในอันดับที่ 5 โดยเสียค่าใช้จ่ายต่อหัวประมาณปีละ 1,245 บาท ค่าใช้จ่ายต่อหัวเพื่อการศึกษาในระดับอุดมศึกษา ประเทศมาเลเซีย เสียค่าใช้จ่ายต่อหัวสูงสุด ประมาณปีละ 23,780 บาท ประเทศบราซิล เสียค่าใช้จ่ายต่อหัวต่ำสุด ประมาณปีละ 1,244 บาท สำหรับประเทศไทย อยู่ในอันดับที่ 4 โดยเสียค่าใช้จ่ายต่อหัว ประมาณปีละ 4,814 บาท

เฮอร์ลิฮ์และวิลเลียม (Herlihy and Williams. 1975 : 5 - 8) ได้ศึกษาเรื่องค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตในเมืองที่มีขนาดแตกต่างกันพบว่า ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยของนิสิตในเมืองหนึ่งปีสำหรับเมืองใหญ่ที่มีประชากร 100,000 คน มีค่าใช้จ่ายประมาณ 6,440 บาท สำหรับเมืองที่มีประชากร 25,000 คน ถึง 100,000 คน มีค่าใช้จ่ายประมาณ 5,500 บาท สำหรับเมืองขนาดเล็กที่มีประชากร 10,000 คน ถึง 25,000 คน มีค่าใช้จ่ายประมาณ 5,280 บาท ส่วนเมืองที่เล็กที่สุดคือ ประชากร 2,500 คน ถึง 10,000 คน กลับมีค่าใช้จ่ายสูงขึ้นคือ 5,540 บาท

ซาชาโรปูลอส (Psacharopoulos. 1982 : 145 - 146) ได้ศึกษาเปรียบเทียบอัตราค่าใช้จ่ายของรัฐบาลในการจัดการศึกษาเพื่อผลิตบัณฑิตสาขาต่าง ๆ ของประเทศกำลังพัฒนาและประเทศพัฒนาแล้ว รวม 10 ประเทศ คือ ประเทศเคนยา ประเทศไทย ประเทศอิหร่าน ประเทศอินเดีย ประเทศมาเลเซีย ประเทศแซมเบีย ประเทศสิงคโปร์ ประเทศนอร์เวย์ ประเทศฝรั่งเศสและประเทศอังกฤษ ในปี ค.ศ. 1974 โดยคิดอัตราเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีทุกสาขาวิชาจากฐาน 100 ปรากฏว่า ประเทศไทยเสียค่าใช้จ่ายในการจัดการศึกษาเพื่อผลิตบัณฑิตสาขาต่าง ๆ เป็นอัตราส่วนดังนี้ คือ สาขาเกษตรศาสตร์เท่ากับ 98 สาขาวิศวกรรมศาสตร์เท่ากับ 93 สาขาวิทยาศาสตร์เท่ากับ 154 สาขาแพทยศาสตร์เท่ากับ 207 สาขาสังคมศาสตร์เท่ากับ 22 สาขามนุษยศาสตร์เท่ากับ 89 สาขาศิลปะเท่ากับ 69 เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบอัตราเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการจัดการศึกษาในระดับปริญญาตรีสาขาต่าง ๆ ในแต่ละสาขาวิชาปรากฏว่า สาขาเกษตรศาสตร์ ประเทศอิหร่านเสียค่าใช้จ่ายสูงสุดเท่ากับ 183 ประเทศไทยเสียค่าใช้จ่ายต่ำสุดเท่ากับ 98 สาขาวิศวกรรมศาสตร์ ประเทศฝรั่งเศสเสียค่าใช้จ่ายสูงสุดเท่ากับ 191 ประเทศแซมเบียเสียค่าใช้จ่ายต่ำสุดเท่ากับ 77 สาขาวิทยาศาสตร์ ประเทศไทยเสียค่าใช้จ่ายสูงสุดเท่ากับ 154 ประเทศนอร์เวย์เสียค่าใช้จ่ายต่ำสุดเท่ากับ 96 สาขาแพทยศาสตร์ ประเทศนอร์เวย์เสียค่าใช้จ่ายสูงสุดเท่ากับ 248 ประเทศเคนยาเสียค่าใช้จ่ายต่ำสุดเท่ากับ 125

สังคมศาสตร์ ประเทศแอมเบียเสียค่าใช้จ่ายสูงสุดเท่ากับ 67 ประเทศไทยเสียค่าใช้จ่ายต่ำสุดเท่ากับ 22 สาขามนุษยศาสตร์ ประเทศไทยเสียค่าใช้จ่ายสูงสุดเท่ากับ 89 ประเทศอิหร่านเสียค่าใช้จ่ายต่ำสุดเท่ากับ 46 สาขาศิลปะ ประเทศมาเลเซียเสียค่าใช้จ่ายสูงสุดเท่ากับ 85 ประเทศนอร์เวย์เสียค่าใช้จ่ายต่ำสุดเท่ากับ 37

สำหรับงานวิจัยของไทลัค (Tilak. 1982 : 118) ได้ศึกษาและวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษาของรัฐต่อนักเรียนนักศึกษาหนึ่งคนในระดับประถมศึกษาถึงระดับอุดมศึกษาของประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก ในปี ค.ศ. 1976 โดยจำแนกตามกลุ่มประเทศพบว่า ประเทศแถบเอเชียตอนใต้ ค่าใช้จ่ายในระดับประถมศึกษาเท่ากับ 13 ดอลลาร์ต่อคน ส่วนในระดับอุดมศึกษาเท่ากับ 117 ดอลลาร์ต่อคน ซึ่งคิดเป็นอัตราส่วนเท่ากับ 1 : 9 และประเทศแถบเอเชียตะวันออกค่าใช้จ่ายในระดับประถมศึกษาเท่ากับ 54 ดอลลาร์ต่อคน ส่วนระดับอุดมศึกษาเท่ากับ 471 ดอลลาร์ต่อคน ซึ่งคิดเป็นอัตราส่วนเท่ากับ 1 : 8.7

จากผลงานวิจัยดังกล่าวอาจจะสรุปได้ว่า สัดส่วนค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สินจะแตกต่างกันในแต่ละสถาบันการศึกษา และต้นทุนทางสังคมต่อคนต่อปีจะแตกต่างกันไปตามสาขาวิชาและระดับการศึกษา

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์ต้นทุนทางการศึกษาของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง ประจำปีงบประมาณ 2538 เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา (Descriptive Research) ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา คือ ข้อมูลที่ต้องศึกษาและรวบรวมจากเอกสารและสถิติของทางราชการ ซึ่งผู้วิจัยศึกษาค้นคว้าและรวบรวมจากแหล่งข้อมูลด้วยตนเอง ซึ่งเป็นแหล่งข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Source) มีกระบวนการและวิธีดำเนินการ ดังนี้

แหล่งข้อมูล

1. ข้อมูลจำนวนนิสิต

จำนวนนิสิตที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นิสิตภาคปกติทั้งระดับปริญญาตรีและสูงกว่าปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง ที่ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตของมหาวิทยาลัย ในช่วงปีงบประมาณ 2538 คือ ตั้งแต่ภาคเรียนที่สอง ปีการศึกษา 2537 ถึงภาคเรียนที่หนึ่ง ปีการศึกษา 2538 ดังตาราง 1

ตาราง 1 แสดงข้อมูลจำนวนนิสิต

ระดับการศึกษา	ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2537	ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2538	รวม	ค่าเฉลี่ย
ปริญญาตรี	5,083	5,706	10,789	5,394.50
สูงกว่าปริญญาตรี	1,467	1,364	2,831	1,415.50
รวม	6,550	7,070	13,620	6,810

2. ข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่าย เก็บรวบรวมจากแหล่งที่มา 2 แหล่ง คือ

2.1 จากเงินงบประมาณแผ่นดิน ได้แก่ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่สำนักงานงบประมาณ จัดสรรให้แต่ละคณะของมหาวิทยาลัยในรูปของค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ซึ่งได้แก่ หมวดเงินเดือนและค่าจ้างประจำ หมวดค่าจ้างชั่วคราว หมวดค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ หมวดค่าสาธารณูปโภค หมวดเงินอุดหนุน หมวดรายจ่ายอื่น และค่าใช้จ่ายส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายงบกลาง

2.2 จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ได้แก่ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่จ่ายจากเงินรายได้ที่มหาวิทยาลัยจัดสรรให้แต่ละคณะของมหาวิทยาลัยในรูปค่าใช้จ่ายซึ่งได้แก่ หมวดค่าจ้างชั่วคราว หมวดค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ หมวดค่าสาธารณูปโภค หมวดเงินอุดหนุน หมวดรายจ่ายอื่น

3. ข้อมูลเกี่ยวกับครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง

3.1 ข้อมูลครุภัณฑ์ เก็บรวบรวมข้อมูลครุภัณฑ์ได้จากรายงานการสำรวจครุภัณฑ์ของคณะและหน่วยงานต่าง ๆ จากงานพัสดุ กองคลังของมหาวิทยาลัย ณ วันสิ้นงวดปีงบประมาณ 2538

3.2 ข้อมูลสิ่งก่อสร้าง เก็บรวบรวมข้อมูลสิ่งก่อสร้างเฉพาะอาคารสิ่งก่อสร้างที่สร้างเสร็จและใช้ประโยชน์ได้ตามรายงานสิ่งก่อสร้าง ณ วันสิ้นงวดปีงบประมาณ 2538 จากกองอาคารสถานที่ของมหาวิทยาลัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. แบบสำรวจจำนวนหน่วยกิตนิสิต (แบบสำรวจหมายเลข 1 - 3 ภาคผนวก จ) ผู้วิจัยได้ปรับปรุงจากแบบสอบถามการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต/นักศึกษาของทบวงมหาวิทยาลัย

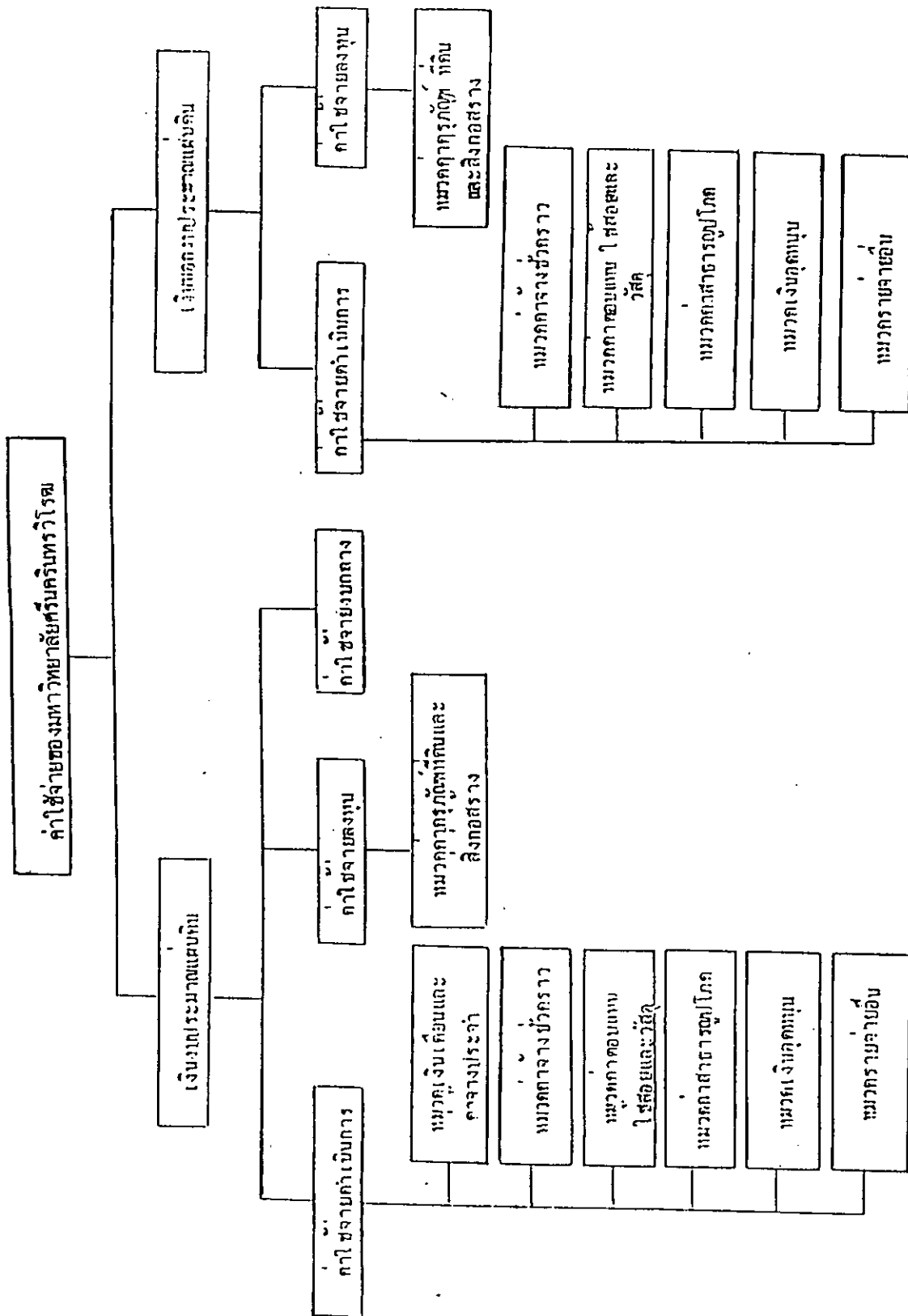
2. แบบสำรวจรายจ่ายจริง จากเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 (แบบสำรวจหมายเลข 4 - 20 ภาคผนวก จ) ผู้วิจัยได้ปรับปรุงจากแบบสอบถามการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต/นักศึกษาของทบวงมหาวิทยาลัย (ทบวงมหาวิทยาลัย, 2523 : 28 - 31) แบ่งออกเป็นสี่แผนงานคือ

- 2.1 แผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา
- 2.2 แผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา
- 2.3 แผนงานปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา
- 2.4 แผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ข้อมูลด้านการเงิน

ในการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายทางการศึกษาในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขต
กลาง จะเก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งที่มาของเงิน เป็นค่าใช้จ่ายที่จ่ายจากเงินงบประมาณ
แผ่นดินและค่าใช้จ่ายที่จ่ายจากเงินนอกงบประมาณในแต่ละประเภทของค่าใช้จ่าย ได้แยกออกเป็น
ค่าใช้จ่ายดำเนินการ ค่าใช้จ่ายลงทุน และมีส่วนหนึ่งของค่าใช้จ่ายที่จ่ายจากเงินงบประมาณ
แผ่นดินที่ถือเป็นค่าใช้จ่ายงบกลาง รายละเอียดดังแผนภูมิ 1



แผนภูมิ 1 แผนภูมิโครงสร้างค่าใช้จ่ายของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

การเก็บรวบรวมข้อมูลจําแนกตามประเภทงบประมาณ แผนงาน งานและหมวดเงิน จากแบบรายงานการใช้จ่ายเงินของงานแผนงานงบประมาณ กองแผนงาน ปีงบประมาณ 2538 ซึ่งงานแผนงานงบประมาณจะเก็บรวบรวมรายจ่ายจริงดังกล่าว มาจากฎีกาการเบิกจ่ายเงินของ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี

2. ข้อมูลด้านนิสิต

เก็บรวบรวมข้อมูลจํานวนนิสิตหัวจริงและนิสิตเต็มเวลา (FTES) ตั้งแต่ภาคเรียน ที่สอง ปีการศึกษา 2537 ถึงภาคเรียนที่หนึ่ง ปีการศึกษา 2538 จากงานวิจัยสถาบัน กอง แผนงาน ซึ่งงานวิจัยสถาบันจะเก็บรวบรวมข้อมูลนิสิตหัวจริงจากกองบริการการศึกษา และข้อมูล นิสิตลงทะเบียนเรียนจากสำนักคอมพิวเตอร์เพื่อนํามาคำนวณจํานวนนิสิตเต็มเวลา (FTES)

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการคำนวณค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิต ได้ใช้สูตรการคำนวณค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในส่วน ที่เป็นงบดำเนินการทั้ง เงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ดังนี้

1. วิธีคำนวณหาจํานวนหน่วยกิต (SCH) จํานวนนิสิตเต็มเวลา (FTES) ใช้สูตรใน การคำนวณแต่ละระดับดังนี้

$$\text{ระดับปริญญาตรี} \quad \text{FTES} = \text{SCH}/36$$

$$\text{ระดับสูงกว่าปริญญาตรี} \quad \text{FTES} = \text{SCH}/24$$

เมื่อ SCH = Student Credit Hours (หน่วยกิตนิสิต) ซึ่งเป็นผลรวม
ของผลคูณระหว่างหน่วยกิตของแต่ละรายวิชา กับจำนวนนิสิตที่ลง
ทะเบียนเรียนในรายวิชานั้น ๆ

$$\sum_{i=1}^n = Cr_i \times N_i$$

โดย Cr_i แทน จำนวนหน่วยกิตของรายวิชานั้น ๆ
 N_i แทน จำนวนผู้ลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้น ๆ
และ i มีค่าตั้งแต่ 1 จนถึง n (จำนวนวิชาทั้งหมดที่เปิดสอนในแต่ละ
สาขาวิชา)

จำนวนนิสิตเต็มเวลา (FTES) ที่ปรับค่าแล้ว ในแต่ละสาขา คำนวณปรับค่า

ดังนี้

FTES ที่ปรับค่าแล้วในสาขาทางด้านวิทยาศาสตร์ = FTES ระดับปริญญาตรีในสาขาด้าน
วิทยาศาสตร์ + (FTES ระดับสูง
กว่าปริญญาตรีในสาขาวิทยาศาสตร์
 $\times 2.5$)

FTES ที่ปรับค่าแล้วในสาขาวิชาที่ไม่ใช่ทางด้านวิทยาศาสตร์ = FTES ระดับปริญญาตรีในสาขาที่
ไม่ใช่ทางด้านวิทยาศาสตร์ + (FTES
ระดับสูงกว่าปริญญาตรีในสาขาที่ไม่ใช่
ทางด้านวิทยาศาสตร์ $\times 1.5$)

2. วิธีคำนวณค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในส่วนที่เป็นงบดำเนินการจากรายจ่ายจริง
เงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ใช้สูตรในการคำนวณดังนี้

$$\begin{aligned}
 2.1 \text{ ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิต} &= \text{งบดำเนินการรายหัวนิสิตของ} \\
 &\quad \text{แผนงานบริหารการศึกษา} \\
 &\quad + \text{งบดำเนินการรายหัวนิสิตของ} \\
 &\quad \text{แผนงานจัดการศึกษา} \\
 &\quad + \text{งบดำเนินการรายหัวนิสิตของ} \\
 &\quad \text{แผนงานปรับปรุงคุณภาพการศึกษา} \\
 &\quad + \text{งบดำเนินการรายหัวนิสิตของ} \\
 &\quad \text{แผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2.2 \text{ งบดำเนินการรายหัวนิสิต} &= \text{รายจ่ายจริงแผนงานบริหารการศึกษา} \\
 \text{ของแผนงานบริหารการศึกษา} &\quad \text{จากเงินงบประมาณแผ่นดิน/} \\
 \text{ระดับอุดมศึกษา} &\quad \text{เงินนอกงบประมาณแผ่นดิน} \\
 &\quad \div \text{จำนวนนิสิตหัวจริงทั้งหมด}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2.3 \text{ งบดำเนินการรายหัวนิสิต} &= \text{รายจ่ายจริงของแผนงานจัดการศึกษา} \\
 \text{ของแผนงานจัดการศึกษา} &\quad \text{จากเงินงบประมาณแผ่นดิน/} \\
 \text{ระดับอุดมศึกษา} &\quad \text{เงินนอกงบประมาณแผ่นดิน} \\
 &\quad \div \text{จำนวนนิสิตเต็มเวลา (FTES)} \\
 &\quad \text{ของสาขาวิชาที่รับค่าแล้ว}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2.4 \text{ งบดำเนินการรายหัวนิสิต} &= \text{รายจ่ายจริงของแผนงานปรับปรุง} \\
 \text{ของแผนงานปรับปรุง} &\quad \text{คุณภาพการศึกษา} \\
 \text{คุณภาพการศึกษา} &\quad \text{จากเงินงบประมาณแผ่นดิน/} \\
 \text{ระดับอุดมศึกษา} &\quad \text{เงินนอกงบประมาณแผ่นดิน} \\
 &\quad \div \text{จำนวนนิสิตหัวจริงทั้งหมด}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2.5 \quad & \text{งบดำเนินการรายหัวนิสิต} = \text{รายจ่ายจริงของแผนงานกิจการ} \\
 & \text{ของแผนงานกิจการนิสิต} \quad \text{นิสิตนักศึกษา} \\
 & \text{นักศึกษา} \quad \text{จากเงินงบประมาณแผ่นดิน/} \\
 & \quad \text{เงินนอกงบประมาณแผ่นดิน} \\
 & \quad \div \text{จำนวนนิสิตหัวจริงทั้งหมด}
 \end{aligned}$$

3. วิธีคำนวณหาค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในส่วนที่เป็นงบลงทุนจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ใช้สูตรในการคำนวณดังนี้

$$\begin{aligned}
 3.1 \quad & \text{ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิต} = \text{งบลงทุนรายหัวนิสิตของ} \\
 & \quad \text{แผนงานบริหารการศึกษา} \\
 & \quad + \text{งบลงทุนรายหัวนิสิตของ} \\
 & \quad \text{แผนงานจัดการศึกษา} \\
 & \quad + \text{งบลงทุนรายหัวนิสิตของ} \\
 & \quad \text{แผนงานปรับปรุงคุณภาพการศึกษา} \\
 & \quad + \text{งบลงทุนรายหัวนิสิตของ} \\
 & \quad \text{แผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3.2 \quad & \text{งบลงทุนรายหัวนิสิต} = \text{รายจ่ายจริงแผนงานบริหารการศึกษา} \\
 & \text{ของแผนงานบริหารการศึกษา} \quad \text{จากเงินงบประมาณแผ่นดิน/} \\
 & \text{ระดับอุดมศึกษา} \quad \text{เงินนอกงบประมาณแผ่นดิน} \\
 & \quad \div \text{จำนวนนิสิตหัวจริงทั้งหมด}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3.3 \quad & \text{งบลงทุนรายหัวนิสิต} = \text{รายจ่ายจริงของแผนงานจัดการศึกษา} \\
 & \text{ของแผนงานจัดการศึกษา} \quad \text{จากเงินงบประมาณแผ่นดิน/} \\
 & \text{ระดับอุดมศึกษา} \quad \text{เงินนอกงบประมาณแผ่นดิน} \\
 & \quad \div \text{จำนวนนิสิตเต็มเวลา (FTES)} \\
 & \quad \text{ของสาขาวิชาที่รับค่าแล้ว}
 \end{aligned}$$

3.4 งบลงทุนรายหัวนิสิต = รายจ่ายจริงของแผนงานปรับปรุง
ของแผนงานปรับปรุง
คุณภาพการศึกษา
ระดับอุดมศึกษา
จากเงินงบประมาณแผ่นดิน/
เงินนอกงบประมาณแผ่นดิน
÷ จำนวนนิสิตหัวจริงทั้งหมด

3.5 งบลงทุนรายหัวนิสิต = รายจ่ายจริงของแผนงานกิจการ
ของแผนงานกิจการนิสิต
นิสิตนักศึกษา
จากเงินงบประมาณแผ่นดิน/
เงินนอกงบประมาณแผ่นดิน
÷ จำนวนนิสิตหัวจริงทั้งหมด

4. วิธีคำนวณหาค่าใช้จ่ายรายหัวในส่วนที่เป็นงบกลางจากรายจ่ายจริง เงินงบประมาณแผ่นดิน ใช้สูตรในการคำนวณดังนี้

4.1 ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิต = งบกลางรายหัวนิสิตของ
แผนงานบริหารการศึกษาฯ
+ งบกลางรายหัวนิสิตของ
แผนงานจัดการศึกษาฯ
+ งบกลางรายหัวนิสิตของ
แผนงานปรับปรุงคุณภาพการศึกษาฯ
+ งบกลางรายหัวนิสิตของ
แผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา

4.2 งบกลางรายหัวนิสิต = รายจ่ายจริงแผนงานบริหารการศึกษาฯ
ของแผนงานบริหาร
การศึกษาระดับอุดมศึกษา
จากเงินงบประมาณแผ่นดิน/
เงินนอกงบประมาณแผ่นดิน
÷ จำนวนนิสิตหัวจริงทั้งหมด

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ต้นทุนทางการศึกษาของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง
ในปีงบประมาณ 2538 ครั้งนี้ ปรากฏผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

1. ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางการศึกษา

ตาราง 2 แสดงค่าใช้จ่ายจริงเฉพาะแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิต ปีงบประมาณ
2538 โดยจำแนกตามแหล่งที่มาของเงิน

หน่วย : บาท

แผนงาน	แหล่งเงิน			เงินงบประมาณ : เงินนอก งบประมาณ
	งบประมาณ	นอกงบประมาณ	รวม	
ก. บริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา	103,333,422	29,425,146	132,758,568	77.84:22.16
ข. จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา	314,833,512	13,477,325	328,310,837	95.89: 4.11
ค. ปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับ อุดมศึกษา	30,993,423	8,670,118	39,663,541	78.14:21.86
ง. กิจกรรมนิสิตนักศึกษา	3,488,739	1,641,602	5,130,341	68.00:32.00
รวมทุกแผนงาน	452,649,096	53,214,191	505,863,287	89.48:10.52

จากตาราง 2 แสดงให้เห็นว่า มหาวิทยาลัยได้ใช้จ่ายเงินเพื่อการจัดการเรียนการสอนทั้งเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดินเฉพาะแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิต ซึ่งได้แก่ แผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา แผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา แผนงานปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา และแผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา ในปีงบประมาณ 2538 พบว่า มหาวิทยาลัยได้ใช้จ่ายเงินไปทั้งสิ้น 505,863,287 บาท จากเงินงบประมาณแผ่นดิน 452,649,096 บาท (คิดเป็นร้อยละ 89.48) จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 53,214,191 บาท (คิดเป็นร้อยละ 10.52) โดยที่มหาวิทยาลัยจ่ายเงินในแผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาสูงที่สุด 328,310,837 บาท จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 314,833,512 บาท (คิดเป็นร้อยละ 95.89) จ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 13,477,325 บาท (คิดเป็นร้อยละ 4.11) รองลงมาคือแผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา 132,758,568 บาท จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 103,333,422 บาท (คิดเป็นร้อยละ 77.84) จ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 29,425,146 บาท (คิดเป็นร้อยละ 22.16) แผนงานปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา 39,663,541 บาท จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 30,993,423 บาท (คิดเป็นร้อยละ 78.14) จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 8,670,118 บาท (คิดเป็นร้อยละ 21.86) และค่าที่สุุดในแผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา 5,130,341 บาท จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 3,488,739 บาท (คิดเป็นร้อยละ 68.00) จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 1,641,602 บาท (คิดเป็นร้อยละ 32.00)

ตาราง 3 แสดงค่าใช้จ่ายจริงเฉพาะแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตผลิตภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง โดยจำแนกตามแหล่งที่มาของเงินและลักษณะค่าใช้จ่าย

หน่วย : บาท

แผนงาน	เงินงบประมาณแผ่นดิน				เงินนอกงบประมาณแผ่นดิน			
	งบดำเนินงาน	งบกลาง	งบลงทุน	รวม	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวม	รวมทั้งสิ้น
ก. บริหารการศึกษา								
ระดับอุดมศึกษา	86,210,112	3,013,023	14,110,287	103,333,422	14,630,965	14,794,181	29,425,146	132,758,568
ข. จัดการศึกษา								
ระดับอุดมศึกษา	232,355,332	8,222,969	74,255,211	314,833,512	3,070,321	10,407,004	13,477,325	328,310,837
ค. ปรับปรุงคุณภาพการศึกษา								
ระดับอุดมศึกษา	29,811,131	407,005	775,287	30,993,423	6,665,827	2,004,291	8,670,118	39,663,541
ง. กิจกรรมนิสิตนักศึกษา								
กิจกรรมนิสิตนักศึกษา	3,422,739	-	66,000	3,488,739	1,518,036	123,566	1,641,602	5,130,341
รวมทุกแผนงาน (คิดเป็นร้อยละ)	351,799,314 (77.72)	11,642,997 (2.57)	89,206,785 (19.71)	452,649,096 (100)	25,885,149 (48.64)	27,329,042 (51.36)	53,214,191 (100)	505,863,287

ตาราง 3 เมื่อพิจารณาแหล่งที่มาของเงินโดยพิจารณาจากเงินงบประมาณแผ่นดิน พบว่า มหาวิทยาลัยจ่ายเงินไปทั้งสิ้น 452,649,096 บาท เป็นงบดำเนินการ 351,799,314 บาท (คิดเป็นร้อยละ 77.72) งบลงทุน 89,206,785 บาท (คิดเป็นร้อยละ 19.71) และ งบกลาง 11,642,997 บาท (คิดเป็นร้อยละ 2.57) โดยจ่ายสูงที่สุดในแผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา 314,833,512 บาท เป็นงบดำเนินการ 232,355,332 บาท งบลงทุน 74,255,211 บาท และงบกลาง 8,222,969 บาท รองลงมาคือ แผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา 103,333,422 บาท เป็นงบดำเนินการ 86,210,112 บาท เป็นงบลงทุน 14,110,287 บาท และงบกลาง 3,013,023 บาท แผนงานปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา 30,993,423 บาท เป็นงบดำเนินการ 29,811,131 บาท งบลงทุน 775,287 บาท และงบกลาง 407,005 บาท และต่ำที่สุดในแผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา 3,488,739 บาท เป็นงบดำเนินการ 3,422,739 บาท และงบลงทุน 66,000 บาท

เมื่อพิจารณาจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดินพบว่า มหาวิทยาลัยจ่ายเงินไปทั้งสิ้น 53,214,191 บาท เป็นงบดำเนินการ 25,885,149 บาท (คิดเป็นร้อยละ 48.64) และงบลงทุน 27,329,042 บาท (คิดเป็นร้อยละ 51.36) โดยจ่ายสูงที่สุดในแผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา 29,425,146 บาท เป็นงบดำเนินการ 14,630,965 บาท และงบลงทุน 14,794,181 บาท รองลงมาคือ แผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา 13,477,325 บาท เป็นงบดำเนินการ 3,070,321 บาท และงบลงทุน 10,407,004 บาท แผนงานปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา 8,670,118 บาท เป็นงบดำเนินการ 6,665,827 บาท และงบลงทุน 2,004,291 บาท และต่ำที่สุดในแผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา 1,641,602 บาท เป็นงบดำเนินการ 1,518,036 บาท และงบลงทุน 123,566 บาท

ตาราง 4 เมื่อพิจารณาถึงลักษณะค่าใช้จ่ายในส่วนงบค่าในการพบว่ามหาวิทยาลัย
 จ่ายเงินไปทั้งสิ้น 377,684.463 บาท เป็นเงินงบประมาณแผ่นดิน 351,799,314 บาท
 (คิดเป็นร้อยละ 93.15) จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 25,885,149 บาท (คิดเป็นร้อยละ
 6.85) โดยจ่ายสูงที่สุดในแผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา 235,425,653 บาท เป็นเงิน
 งบประมาณแผ่นดิน 232,355,332 บาท จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 3,070,321 บาท
 รองลงมาคือแผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา 100,841,077 บาท เป็นเงินงบประมาณ
 แผ่นดิน 86,210,112 บาท เป็นเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 14,630,965 บาท แผนงานปรับปรุง
 คุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา 36,476,958 บาท เป็นเงินงบประมาณแผ่นดิน 29,811,131
 บาท จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 6,665,827 บาท และต่ำที่สุดในแผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา
 4,940,775 บาท เป็นเงินงบประมาณแผ่นดิน 3,422,739 บาท เป็นเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน
 1,518,036 บาท

ในส่วนของงบลงทุนพบว่า มหาวิทยาลัยจ่ายเงินไปทั้งสิ้น 116,535,827 บาท เป็นเงิน
 งบประมาณแผ่นดิน 89,206,785 บาท (คิดเป็นร้อยละ 76.55) เป็นเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน
 27,329,042 บาท (คิดเป็นร้อยละ 23.45) โดยจ่ายสูงที่สุดในแผนงานจัดการศึกษาระดับอุดม
 ศึกษา 84,662,215 บาท จากเงินงบประมาณแผ่นดิน 74,255,211 บาท จากเงินนอกงบ
 งบประมาณแผ่นดิน 10,407,004 บาท รองลงมาคือแผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา
 28,904,468 บาท เป็นเงินงบประมาณแผ่นดิน 14,110,287 บาท จากเงินนอกงบประมาณ
 แผ่นดิน 14,794,181 บาท แผนงานปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา 2,779,578 บาท
 เป็นเงินงบประมาณแผ่นดิน 775,287 บาท และเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 2,004,291 บาท
 และต่ำที่สุดในแผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา 189,566 บาท เป็นเงินงบประมาณแผ่นดิน 66,000
 บาท เป็นเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 123,566 บาท

ในส่วนของงบกลางพบว่า มหาวิทยาลัยจ่ายเงินไปทั้งสิ้น 11,642,997 บาท โดยจ่าย
 จากเงินงบประมาณแผ่นดิน จ่ายสูงที่สุดในแผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา 8,222,969 บาท
 รองลงมาคือแผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา 3,013,023 บาท และต่ำที่สุดในแผนงาน
 ปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา 407,005 บาท

ตาราง 5 แสดงค่าใช้จ่าในรูปของค่าใช้จ่าคงที่และค่าใช้จ่าผันแปร ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง
จำแนกตามแหล่งที่มาของเงิน

หน่วย : บาท

แผนงาน	เงินงบประมาณแผ่นดิน			เงินนอกงบประมาณแผ่นดิน		
	ค่าใช้จ่าคงที่	ค่าใช้จ่าผันแปร	รวม	ค่าใช้จ่าคงที่	ค่าใช้จ่าผันแปร	รวม
ก. บริหารการศึกษา ระดับอุดมศึกษา	68,571,603	34,761,819	103,333,422	15,111,622	14,313,524	29,425,146
ข. จัดการศึกษา ระดับอุดมศึกษา	291,607,374	23,226,138	314,833,512	10,407,004	3,070,321	13,477,325
ค. ปรับปรุงคุณภาพการศึกษา ระดับอุดมศึกษา	17,903,230	13,090,193	30,993,423	2,091,791	6,578,327	8,670,118
ง. กิจกรรมนิสิตนักศึกษา	3,221,066	267,673	3,488,739	131,566	1,510,036	1,641,602
รวมทุกแผนงาน (คิดเป็นร้อยละ)	381,303,273 (84.24)	71,345,823 (15.76)	452,649,096 (100)	27,741,983 (52.13)	25,472,208 (47.87)	53,214,191 (100)
						328,510,837

จากตาราง 5 เมื่อนำค่าใช้จ่ายต่าง ๆ มาศึกษาในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร เมื่อพิจารณาจากเงินงบประมาณแผ่นดินพบว่ามหาวิทยาลัยจ่ายเงินไปทั้งสิ้น 452,649,096 บาท เป็นค่าใช้จ่ายคงที่ 381,303,273 บาท (คิดเป็นร้อยละ 84.24) เป็นค่าใช้จ่ายผันแปร 71,345,823 บาท (คิดเป็นร้อยละ 15.76) โดยจ่ายสูงที่สุดในแผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา 314,833,512 บาท เป็นค่าใช้จ่ายคงที่ 291,607,374 บาท เป็นค่าใช้จ่ายผันแปร 23,226,138 บาท รองลงมาคือแผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา 103,333,422 บาท เป็นค่าใช้จ่ายคงที่ 68,571,603 บาท เป็นค่าใช้จ่ายผันแปร 34,761,819 บาท แผนงานปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา 30,993,423 บาท เป็นค่าใช้จ่ายคงที่ 17,903,230 บาท เป็นค่าใช้จ่ายผันแปร 13,090,193 บาท และต่ำที่สุดในแผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา 3,488,739 บาท เป็นค่าจ่ายคงที่ 3,221,066 บาท เป็นค่าใช้จ่ายผันแปร 267,673 บาท

เมื่อพิจารณาจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดินพบว่า มหาวิทยาลัยจ่ายเงินไปทั้งสิ้น 53,214,191 บาท เป็นค่าใช้จ่ายคงที่ 27,741,983 บาท (คิดเป็นร้อยละ 52.13) เป็นค่าใช้จ่ายผันแปร 25,472,208 บาท (คิดเป็นร้อยละ 47.87) โดยจ่ายสูงที่สุดในแผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา 29,425,146 บาท เป็นค่าใช้จ่ายคงที่ 15,111,622 บาท เป็นค่าใช้จ่ายผันแปร 14,313,524 บาท รองลงมาคือแผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา 13,477,325 บาท เป็นค่าใช้จ่ายคงที่ 10,407,004 บาท เป็นค่าใช้จ่ายผันแปร 3,070,321 บาท แผนงานปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา 8,670,118 บาท เป็นค่าใช้จ่ายคงที่ 2,091,791 บาท เป็นค่าใช้จ่ายผันแปร 6,578,327 บาท และต่ำที่สุดในแผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา 1,641,602 บาท เป็นค่าใช้จ่ายคงที่ 131,566 บาท เป็นค่าใช้จ่ายผันแปร 1,510,036 บาท

ตาราง 6 แสดงค่าใช้จ่ายในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

รายละเอียด	ค่าใช้จ่ายคงที่			ค่าใช้จ่ายผันแปร		
	งบประมาณ	นอกงบประมาณ	รวม	งบประมาณ	นอกงบประมาณ	รวม
ค. บริหารกลางศึกษา ระดับอุดมศึกษา	68,571,603	15,111,622	83,683,225	34,761,819	14,313,524	49,075,343
ข. ศึกษาลึกษา ระดับอุดมศึกษา	291,607,374	10,407,004	302,014,378	23,226,138	3,670,321	26,896,459
ค. ปรับปรุงและพัฒนาการศึกษา ระดับอุดมศึกษา	17,903,230	2,031,791	19,935,021	13,090,193	6,573,527	19,663,720
ง. ศึกษาวิจัยศึกษาลึกษา	3,221,060	131,566	3,352,626	267,673	1,510,036	1,777,709
รวมตามงบงาน (คิดเป็นร้อยละ)	381,303,273 (93.22)	27,741,983 (6.78)	409,045,256 (100)	71,345,823 (73.69)	25,472,208 (26.31)	96,818,031 (100)

ตาราง 6 เมื่อพิจารณาถึงลักษณะค่าใช้จ่ายในส่วนของการใช้จ่ายคงที่พบว่ามหาวิทยาลัย
 จ่ายเงินไปทั้งสิ้น 409,045,056 บาท โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 381,303,273 บาท
 (คิดเป็นร้อยละ 93.22) จ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 27,741,983 บาท (คิดเป็นร้อยละ
 6.78) โดยจ่ายสูงที่สุดในแผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา 302,014,378 บาท จากเงินงบ
 งบประมาณแผ่นดิน 291,607,374 บาท จ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 10,407,004 บาท
 รองลงมาคือแผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา 83,683,225 บาท จ่ายจากเงินงบประมาณ
 แผ่นดิน 68,571,603 บาท จ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 15,111,622 บาท แผนงาน
 ปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา 19,995,021 บาท จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน
 17,903,230 บาท จ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 2,091,791 บาท และต่ำที่สุดในแผนงาน
 กิจกรรมนิสิตนักศึกษา 3,352,632 บาท จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 3,221,066 บาท
 จ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 131,566 บาท

ในส่วนของการใช้จ่ายผันแปรพบว่า มหาวิทยาลัยจ่ายเงินไปทั้งสิ้น 96,818,031 บาท
 จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 71,345,823 บาท (คิดเป็นร้อยละ 73.69) จ่ายจากเงิน
 นอกงบประมาณแผ่นดิน 25,472,208 บาท (คิดเป็นร้อยละ 26.31) โดยจ่ายสูงที่สุดในแผน
 งานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา 49,075,343 บาท จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน
 34,761,819 บาท จ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 14,313,524 บาท รองลงมาคือ
 แผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา 26,296,459 บาท จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน
 23,226,138 บาท จ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 3,070,321 บาท แผนงานปรับปรุง
 คุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา 19,668,520 บาท จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน
 13,090,193 บาท จ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 6,578,327 บาท และต่ำที่สุดใน
 แผนงานกิจกรรมนิสิตนักศึกษา 1,777,709 บาท จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 267,673
 บาท จ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 1,510,036 บาท

2. เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตจำแนกเป็นรายคณะ ตามแหล่งที่มาของเงิน

ตาราง 7 ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตจำแนกเป็นรายคณะ ตามแหล่งที่มาของเงิน ในปีงบประมาณ

2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

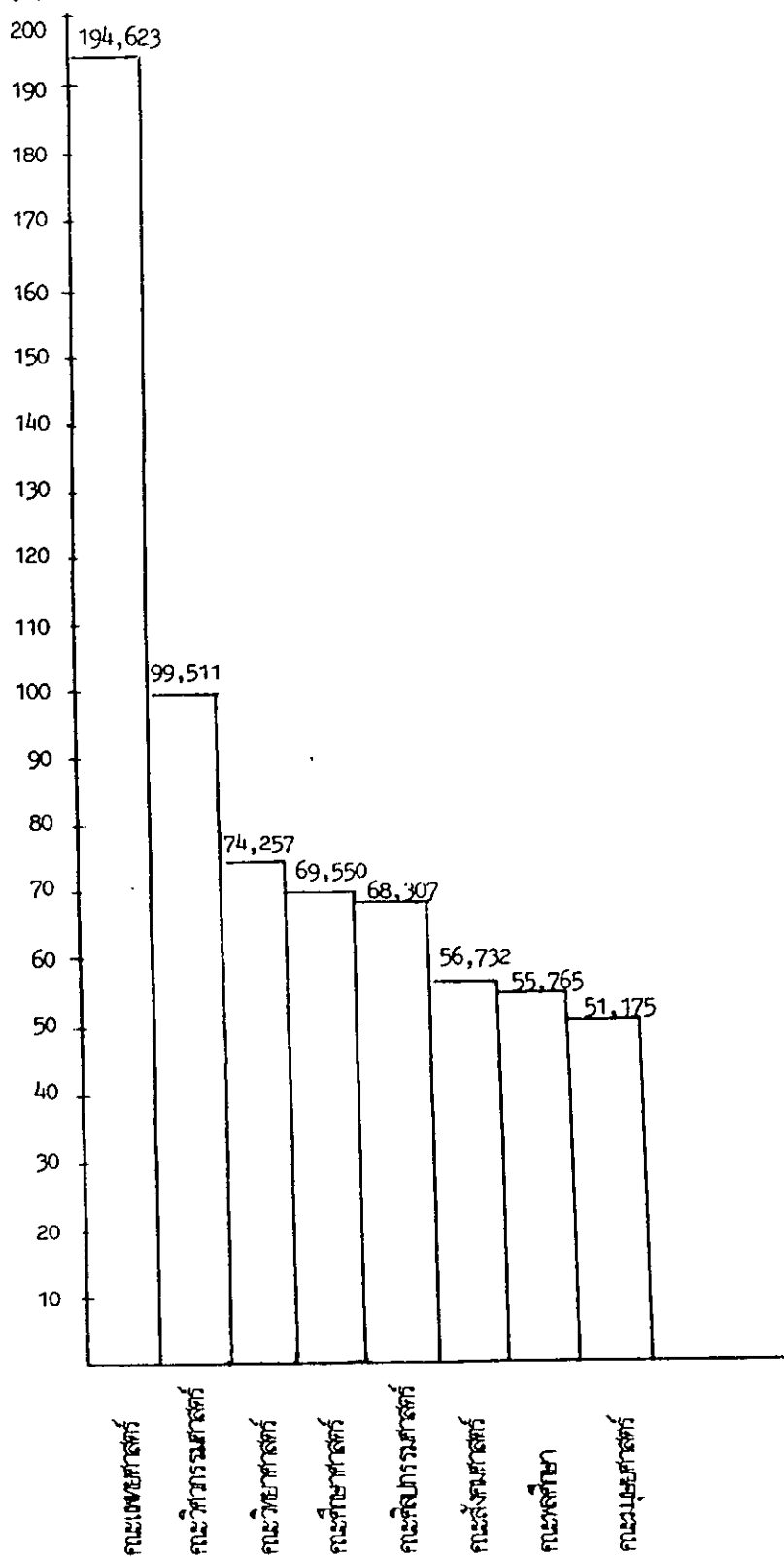
หน่วย : บาท

คณะ	รายจ่ายจริง รวมเงิน งบประมาณ นอกงบประมาณ	จำนวนนิสิต เต็มเวลาที่ ปรับค่าแล้ว (คน)	แหล่งเงิน			เงินงบประมาณ แผ่นดิน : เงินนอกงบ ประมาณแผ่นดิน
			เงินงบ ประมาณ	เงินนอกงบ ประมาณ	รวม	
ศึกษาศาสตร์	50,214,756	1,155	63,310	6,240	69,550	91.03: 8.97
มนุษยศาสตร์	35,344,382	1,408	44,901	6,274	51,175	87.74:12.26
ศิลปกรรมศาสตร์	12,585,454	298	61,568	6,739	68,307	90.13: 9.87
สังคมศาสตร์	26,458,792	863	50,334	6,398	56,732	88.72:11.28
วิทยาศาสตร์	67,601,190	1,403	67,683	6,574	74,257	91.15: 8.85
แพทยศาสตร์	60,172,869	357	181,312	13,311	194,623	93.16: 6.84
พลศึกษา	21,882,522	737	49,411	6,354	55,765	88.16:11.39
วิศวกรรมศาสตร์	54,050,872	736	83,415	16,096	99,511	83.82:16.18
รวม	328,310.837	6,957	601,934	67,986	669,920	89.85:10.15
ค่าเฉลี่ย			75,241.75	8,498.25	83,740	89.85:10.15

จากตาราง 7 พบว่า ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
วิทยาเขตกลาง ในปีงบประมาณ 2538 โดยเฉลี่ย 83,740 บาท จำแนกเป็นค่าใช้จ่ายรายหัว
นิสิต จากเงินงบประมาณแผ่นดิน 75,241.75 บาท (คิดเป็นร้อยละ 89.85) จากเงินนอกงบ
ประมาณแผ่นดิน 8,498.25 บาท (คิดเป็นร้อยละ 10.15)

เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตจำแนกเป็นรายคณะพบว่า คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่าย
รายหัวนิสิตสูงสุด 194,623 บาท โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 181,312 บาท (คิดเป็น
ร้อยละ 93.16) และจ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 13,311 บาท (คิดเป็นร้อยละ 6.84)
รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ 99,511 บาท โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน
83,415 บาท (คิดเป็นร้อยละ 83.82) และจ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 16,096 บาท
(คิดเป็นร้อยละ 16.18) คณะวิทยาศาสตร์ 74,257 บาท โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน
67,683 บาท (คิดเป็นร้อยละ 91.15) และจ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 6,574 บาท
(คิดเป็นร้อยละ 8.85) คณะศึกษาศาสตร์ 69,550 บาท โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน
63,310 บาท (คิดเป็นร้อยละ 91.03) และจ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 6,240 บาท
(คิดเป็นร้อยละ 8.97) คณะศิลปกรรมศาสตร์ 68,307 บาท โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน
61,568 บาท (คิดเป็นร้อยละ 90.13) และจ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 6,739 บาท
(คิดเป็นร้อยละ 9.87) คณะสังคมศาสตร์ 56,732 บาท โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน
50,334 บาท (คิดเป็นร้อยละ 88.72) และจ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 6,398 บาท
(คิดเป็นร้อยละ 11.28) คณะพลศึกษา 55,765 บาท โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน
49,411 บาท (คิดเป็นร้อยละ 88.61) และจ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 6,354 บาท
(คิดเป็นร้อยละ 11.39) และคณะมนุษยศาสตร์ 51,175 บาท โดยจ่ายจากเงินงบประมาณ
แผ่นดิน 44,901 บาท (คิดเป็นร้อยละ 87.74) และจ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน
6,274 บาท (คิดเป็นร้อยละ 12.26)

หน่วย : พันบาท



ภาพประกอบ 2 เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตจำแนกเป็นรายคณะ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

3. เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตของคณะต่าง ๆ จำแนกตามลักษณะ
ค่าใช้จ่ายและหมวดเงิน (ดังตาราง 8)

ตาราง 8 แสดงค่าใช้จ่ายรายหัวที่มีสัดส่วนของงบดำเนินการ งบลงทุน และงบกลาง รวมเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

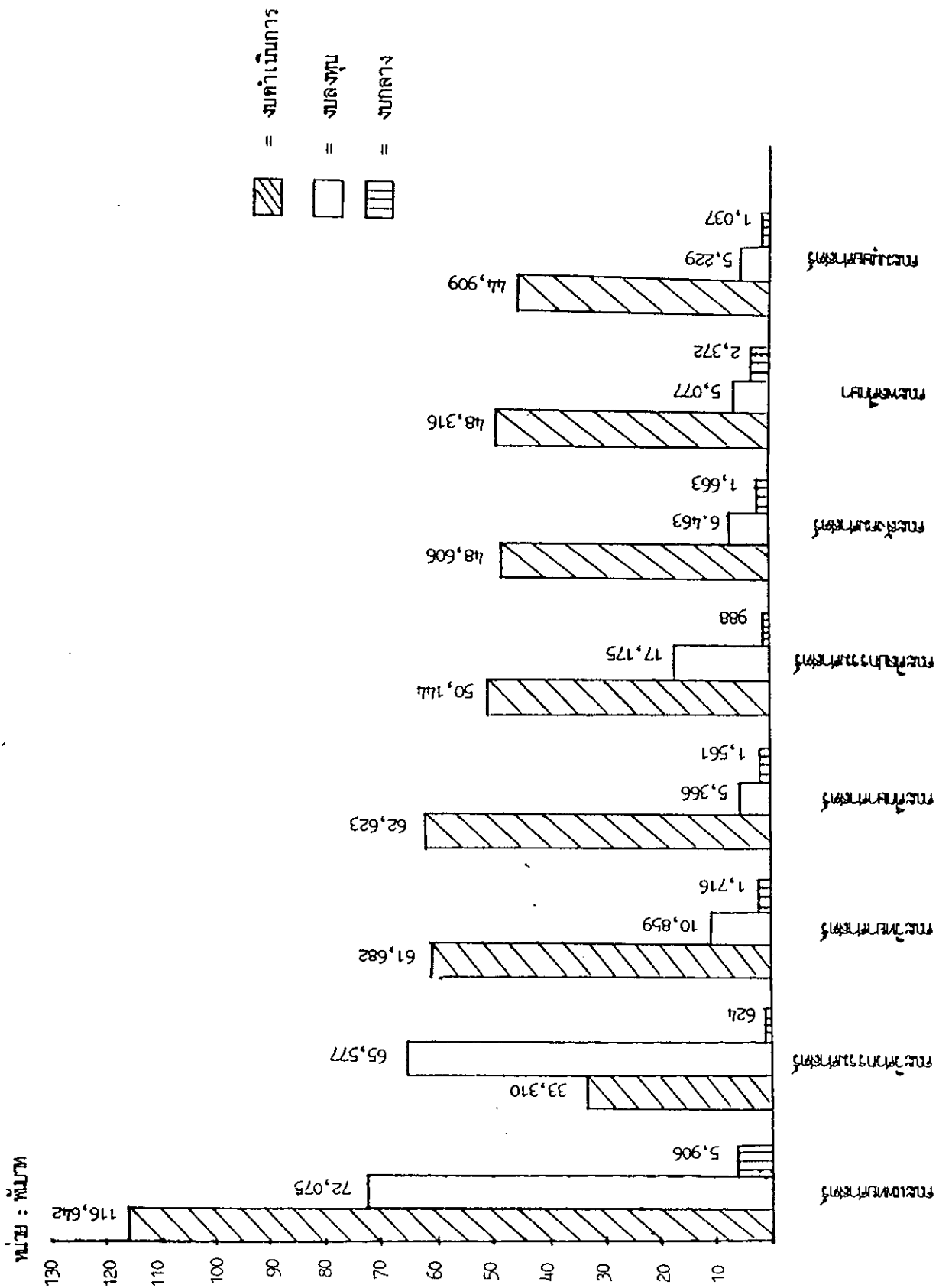
หน่วย : บาท

คณะ	จำนวนผู้ รับเวลา ที่ปรึกษาแล้ว (คน)	งบดำเนินการ					งบลงทุน			งบกลาง	รวมทั้ง สิ้น
		เงินเดือน	ค่าตอบแทน ให้สอนและวิจัย	ค่า สาธารณูปโภค	เงินอุดหนุน รายจ่ายอื่น	รวม	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง	รวม		
ศึกษาศาสตร์	1,155	52,373	7,179	2,346	725	62,623	4,136	1,230	5,366	1,561	69,550
มนุษยศาสตร์	1,408	34,761	7,033	2,346	769	44,909	3,999	1,230	5,229	1,037	51,175
วิศวกรรมศาสตร์	298	37,732	9,341	2,346	725	50,144	15,945	1,230	17,175	988	68,307
สังคมศาสตร์	863	37,778	7,667	2,346	815	48,606	5,163	1,300	6,463	1,663	56,732
วิทยาศาสตร์	1,403	48,870	9,741	2,346	725	61,682	9,629	1,230	10,859	1,716	74,257
เกษตรศาสตร์	357	64,513	26,985	2,346	22,798	116,642	65,907	6,168	72,075	5,906	194,623
เภสัชศาสตร์	737	37,286	7,959	2,346	725	48,316	3,847	1,230	5,077	2,372	55,765
วิศวกรรมศาสตร์	736	16,022	14,217	2,346	725	33,310	64,347	1,230	65,577	624	99,511
รวมทั้งสิ้น	6,957	329,335	90,122	18,768	28,007	466,232	172,973	14,848	187,821	15,867	669,920

จากตาราง 8 เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตตามลักษณะค่าใช้จ่ายและหมวดเงินรวมเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดินพบว่า ในส่วนของงบดำเนินการ คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตสูงสุด 116,642 บาท รองลงมาคือ คณะศึกษาศาสตร์ 62,623 บาท คณะวิทยาศาสตร์ 61,682 บาท คณะศิลปกรรมศาสตร์ 50,144 บาท คณะสังคมศาสตร์ 48,606 บาท คณะพลศึกษา 48,316 บาท คณะมนุษยศาสตร์ 44,909 บาท และคณะวิศวกรรมศาสตร์ 33,310 บาท ตามลำดับ เมื่อพิจารณารายละเอียดในหมวดเงิน โดยเรียงลำดับจากสูงสุดไปต่ำสุดพบว่า ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตส่วนใหญ่อยู่ในหมวดเงินเดือน ค่าจ้างประจำ และค่าจ้างชั่วคราว โดยคณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวสูงสุด 64,513 บาท รองลงมาคือ คณะศึกษาศาสตร์ 52,373 บาท คณะวิทยาศาสตร์ 48,870 บาท คณะสังคมศาสตร์ 37,778 บาท คณะศิลปกรรมศาสตร์ 37,732 บาท คณะพลศึกษา 37,286 บาท คณะมนุษยศาสตร์ 34,761 บาท และคณะวิศวกรรมศาสตร์ 16,022 บาท ตามลำดับ ในหมวดค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ พบว่า คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวสูงสุด 26,985 บาท รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ 14,217 บาท คณะวิทยาศาสตร์ 9,741 บาท คณะศิลปกรรมศาสตร์ 9,341 บาท คณะพลศึกษา 7,959 บาท คณะสังคมศาสตร์ 7,667 บาท คณะศึกษาศาสตร์ 7,179 บาท และคณะมนุษยศาสตร์ 7,033 บาท ตามลำดับ ในหมวดเงินอุดหนุน รายจ่ายอื่น พบว่า คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตสูงสุด 22,798 บาท รองลงมาคือ คณะสังคมศาสตร์ 815 บาท คณะมนุษยศาสตร์ 769 บาท นอกนั้นทุกคณะมีค่าใช้จ่ายรายหัวเท่ากันคือ 725 บาท ในหมวดค่าสาธารณูปโภค พบว่า ค่าใช้จ่ายรายหัวทุกคณะเท่ากับคือ 2,346 บาท

ในส่วนของงบลงทุนพบว่า คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตสูงสุด 72,075 บาท รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ 65,577 บาท คณะศิลปกรรมศาสตร์ 17,175 บาท คณะวิทยาศาสตร์ 10,859 บาท คณะสังคมศาสตร์ 6,463 บาท คณะศึกษาศาสตร์ 5,366 บาท คณะมนุษยศาสตร์ 5,229 บาท และคณะพลศึกษา 5,077 บาท ตามลำดับ

ในส่วนของงบกลางพบว่า คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตสูงสุด 5,906 บาท รองลงมาคือ คณะพลศึกษา 2,372 บาท คณะวิทยาศาสตร์ 1,716 บาท คณะสังคมศาสตร์ 1,663 บาท คณะศึกษาศาสตร์ 1,561 บาท คณะมนุษยศาสตร์ 1,037 บาท คณะศิลปกรรมศาสตร์ 988 บาท และคณะวิศวกรรมศาสตร์ 624 บาท ตามลำดับ



ภาพประกอบ 3 เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวใช้ในส่วนของการลงทุน และงบกลาง ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

ตาราง 9 แสดงอัตราร้อยละของค่าใช้จ่ายรายหัววินิสิตในส่วนของการงบลงทุน และงบกลาง รวมเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

หมวดเงิน คณะ	งบดำเนินการ					งบลงทุน	งบกลาง	รวม
	เงินเคื่อน ค่าจ้างประจำ	ค่าตอบแทน วิชาชีพและวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	เงินอุดหนุน รายจ่ายอื่น	รวม			
ศึกษาศาสตร์	75.30	10.32	3.37	1.04	90.03	7.72	2.24	100
มนุษยศาสตร์	67.93	13.74	4.58	1.50	87.75	10.22	2.03	100
ศิลปกรรมศาสตร์	55.24	13.68	3.43	1.06	73.41	25.14	1.45	100
สังคมศาสตร์	66.59	13.51	4.14	1.44	85.68	11.39	2.93	100
วิทยาศาสตร์	65.81	13.12	3.16	0.98	83.07	14.62	2.31	100
แพทยศาสตร์	33.15	13.87	1.21	11.71	59.94	37.03	3.03	100
พลศึกษา	66.86	14.27	4.21	1.30	86.64	9.10	4.25	100
วิศวกรรมศาสตร์	16.10	14.29	2.36	0.72	33.47	65.90	0.63	100
รวมทั้งสิ้น	49.16	13.45	2.80	4.18	69.59	28.04	2.37	100

จากตาราง 9 พิจารณาค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตโดยการแสดงอัตราร้อยละของค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตประเภทต่าง ๆ พบว่า ค่าใช้จ่ายค่าเดินทางรายหัวนิสิตคิดเป็นร้อยละที่สูงที่สุด คือ 69.59 รองลงมาคืองบลงทุน 28.04 และค่าที่พักคิองบกลาง 2.37

เมื่อพิจารณาตามหมวดรายจ่ายพบว่า ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตหมวดเงินเดือน ค่าจ้างประจำและค่าจ้างชั่วคราว อยู่ในระหว่างร้อยละ 16.10 - 75.30 ซึ่งเป็นช่วงที่สูงที่สุด รองลงมาคือ หมวดค่าตอบแทน วัสดุและวัสดุ อยู่ในระหว่างร้อยละ 10.32 - 14.29 หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (งบลงทุน) อยู่ในระหว่างร้อยละ 7.72 - 65.90 หมวดเงินอุดหนุนและรายจ่ายอื่น อยู่ในระหว่างร้อยละ .72 - 11.71 หมวดค่าสาธารณูปโภค อยู่ในระหว่างร้อยละ 1.21 - 4.58 และงบกลางค่าที่พัก อยู่ในระหว่างร้อยละ .63 - 4.25

ตาราง 10 เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร จากเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน
ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

คณะ	ค่าจ้างคงที่			ค่าจ่ายผันแปร			รวมทั้งสิ้น	ค่าร้อยละของ ค่าใช้จ่ายคงที่ ต่อค่าใช้จ่ายผันแปร
	งบประมาณ	นอกงบประมาณ	รวม	งบประมาณ	นอกงบประมาณ	รวม		
ศึกษาศาสตร์	55,321	2,904	58,225	7,989	3,336	11,325	69,550	84 : 16
มนุษยศาสตร์	35,601	2,944	38,545	9,300	3,330	12,630	51,175	75 : 25
ศิลปกรรมศาสตร์	51,371	3,449	54,820	10,197	3,290	13,487	68,307	80 : 20
สังคมศาสตร์	42,040	2,789	44,829	8,294	3,609	11,903	56,732	79 : 21
วิทยาศาสตร์	57,084	3,179	60,263	10,599	3,395	13,994	74,257	81 : 19
แพทยศาสตร์	156,172	7,320	163,492	25,140	5,991	31,131	194,623	84 : 16
พลศึกษา	40,770	2,890	43,660	8,641	3,464	12,105	55,765	78 : 22
วิศวกรรมศาสตร์	70,303	10,845	81,148	13,112	5,251	18,363	99,511	82 : 18
รวมทั้งสิ้น	508,662	36,320	544,982	93,272	31,666	124,938	669,920	81 : 19

จากตาราง 10 เมื่อวิเคราะห์ในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปรทั้งเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดินนายกฯ เป็นรายคณะพบว่า คณะแพทยศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายคงที่รายหัวสูงที่สุดคือ 163,492 บาท จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 156,172 บาท จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 7,320 บาท รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ 81,148 บาท จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 70,303 บาท จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 10,845 บาท คณะวิทยาศาสตร์ 60,263 บาท จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 57,084 บาท จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 3,179 บาท คณะศึกษาศาสตร์ 58,225 บาท จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 55,321 บาท จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 2,904 บาท คณะศิลปกรรมศาสตร์ 54,820 บาท จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 51,371 บาท จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 3,449 บาท คณะสังคมศาสตร์ 44,829 บาท จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 42,040 บาท จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 2,789 บาท คณะพลศึกษา 43,660 บาท จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 40,770 บาท จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 2,890 บาท และคณะมนุษยศาสตร์ 38,545 บาท จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 35,601 บาท จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 2,944 บาท ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาในรูปของค่าใช้จ่ายผันแปรพบว่า คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิต สูงที่สุด 31,131 บาท จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 25,140 บาท จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 5,991 บาท รองลงมาคือคณะวิศวกรรมศาสตร์ 18,363 บาท จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 13,112 บาท จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 5,251 บาท คณะวิทยาศาสตร์ 13,994 บาท จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 10,599 บาท จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 3,395 บาท คณะศิลปกรรมศาสตร์ 13,487 บาท จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 10,197 บาท จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 3,290 บาท คณะมนุษยศาสตร์ 12,630 บาท จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 9,300 บาท จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 3,330 บาท คณะพลศึกษา 12,105 บาท โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 8,641 บาท จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 3,464 บาท คณะสังคมศาสตร์ 11,903 บาท โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 8,294 บาท จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 3,609 บาท คณะศึกษาศาสตร์ 11,325 บาท โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 7,989 บาท จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 3,336 บาท ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาคำร้อยละของค่าใช้จ่ายคงที่รายหัวต่อค่าใช้จ่ายผันแปรรายหัวพบว่า ค่าใช้จ่ายรายหัวมีอัตราทุกคณะประกอบด้วยค่าใช้จ่ายคงที่รายหัวคิดเป็นร้อยละที่สูงกว่าค่าใช้จ่ายผันแปรรายหัว โดยเรียงลำดับค่าใช้จ่ายจากสูงที่สุดไปต่ำที่สุด ดังนี้

คณะแพทยศาสตร์

มีคำร้อยละของค่าใช้จ่ายคงที่รายหัวต่อค่าใช้จ่ายผันแปรรายหัว = 84 : 16

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มีคำร้อยละของค่าใช้จ่ายคงที่รายหัวต่อค่าใช้จ่ายผันแปรรายหัว = 82 : 18

คณะวิทยาศาสตร์

มีคำร้อยละของค่าใช้จ่ายคงที่รายหัวต่อค่าใช้จ่ายผันแปรรายหัว = 81 : 19

คณะศึกษาศาสตร์

มีคำร้อยละของค่าใช้จ่ายคงที่รายหัวต่อค่าใช้จ่ายผันแปรรายหัว = 84 : 16

คณะศิลปกรรมศาสตร์

มีคำร้อยละของค่าใช้จ่ายคงที่รายหัวต่อค่าใช้จ่ายผันแปรรายหัว = 80 : 20

คณะสังคมศาสตร์

มีคำร้อยละของค่าใช้จ่ายคงที่รายหัวต่อค่าใช้จ่ายผันแปรรายหัว = 79 : 21

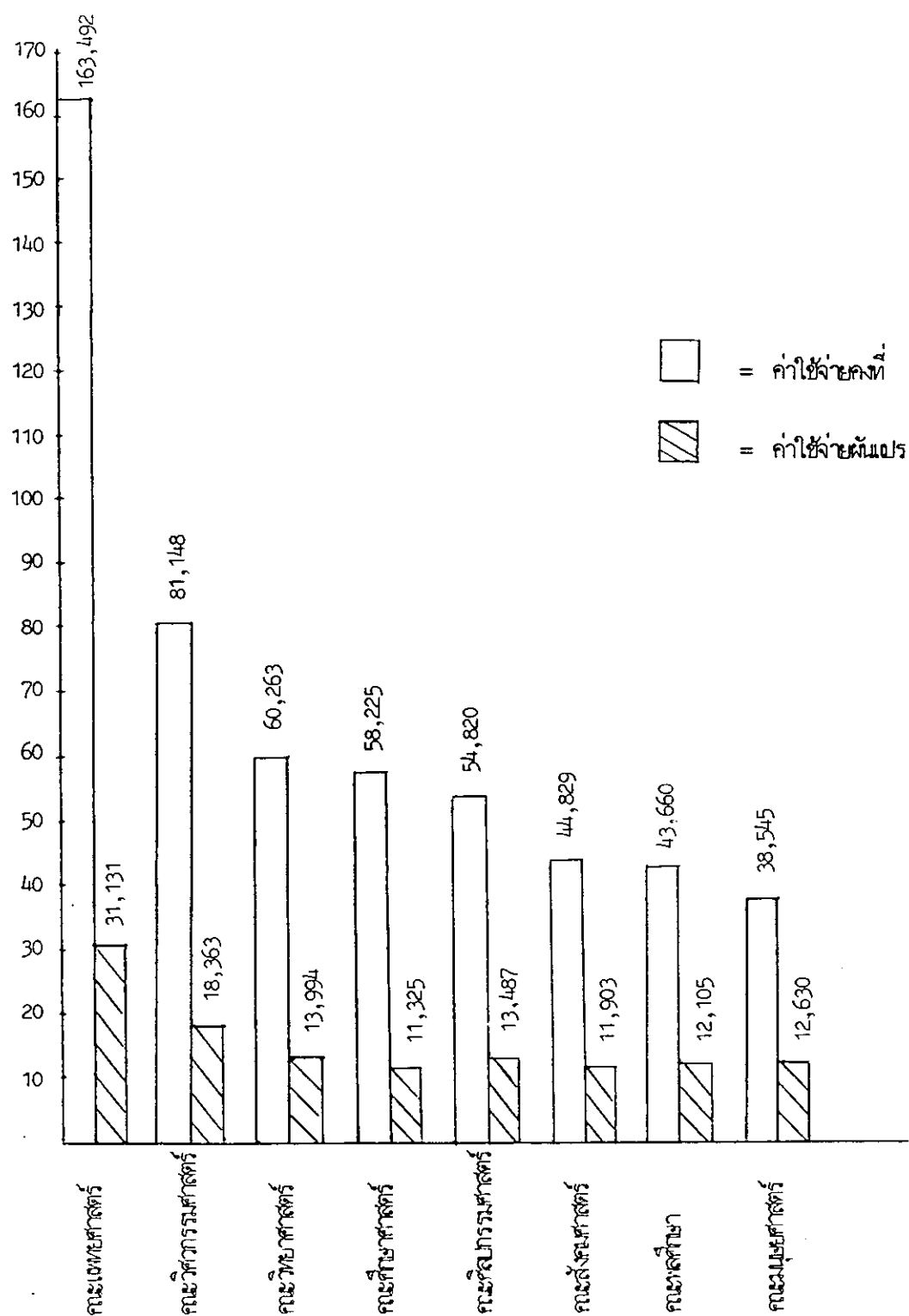
คณะพลศึกษา

มีคำร้อยละของค่าใช้จ่ายคงที่รายหัวต่อค่าใช้จ่ายผันแปรรายหัว = 78 : 22

คณะมนุษยศาสตร์

มีคำร้อยละของค่าใช้จ่ายคงที่รายหัวต่อค่าใช้จ่ายผันแปรรายหัว = 75 : 25

หน่วย : ล้านบาท



ภาพประกอบ 4 เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

ความมุ่งหมายของการวิจัย

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีความมุ่งหมายเพื่อวิเคราะห์ต้นทุนทางการศึกษาและเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง ในปีงบประมาณ 2538 โดยศึกษาจากแหล่งที่มาของเงิน 2 แหล่งคือ เงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน โดยวิเคราะห์แยกออกเป็น 2 วิธี คือ

วิธีที่ 1 วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในรูปของค่าใช้จ่ายดำเนินการ ค่าใช้จ่ายลงทุน และค่าใช้จ่ายงบกลาง

วิธีที่ 2 วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร

วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า

1. แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

1.1 ข้อมูลจำนวนนิสิต

ข้อมูลจำนวนนิสิตที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นิสิตภาคปกติทุกระดับการศึกษาที่ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง ในปีงบประมาณ 2538 คือตั้งแต่ภาคเรียนที่สอง ปีการศึกษา 2537 ถึงภาคเรียนที่หนึ่ง ปีการศึกษา 2538 รวมทั้งสิ้น 6,810 คน

1.2 ข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่าย

ข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่รายจ่ายจริงจากเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ในปีงบประมาณ 2538 ตามหมวดรายจ่าย ซึ่งได้แก่ หมวดเงินเดือน หมวดค่าจ้างประจำ หมวดค่าจ้างชั่วคราว หมวดค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ หมวดค่าสาธารณูปโภค หมวดเงินอุดหนุน หมวดรายจ่ายอื่น

1.3 ข้อมูลเกี่ยวกับครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

ข้อมูลเกี่ยวกับครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้จากเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดินโดยศึกษาเฉพาะรายการที่ปรากฏในปีงบประมาณ 2538

2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

2.1 แบบสำรวจจำนวนหน่วยกิตนิสิต

2.2 แบบสำรวจรายจ่ายจริงจากเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 จำแนกตามลักษณะค่าใช้จ่ายได้แก่ ค่าใช้จ่ายดำเนินการ ค่าใช้จ่ายลงทุน ค่าใช้จ่ายงบกลาง ค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร ในแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิต ดังนี้

2.2.1 แผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา

2.2.2 แผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา

2.2.3 แผนงานปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา

2.2.4 แผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้นำข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมมาวิเคราะห์ โดยใช้สูตรในการคำนวณต้นทุนทางการศึกษาและค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตทั้งงบดำเนินการ งบลงทุน และงบกลาง ดังนี้

1. คำนวณหาจำนวนหน่วยกิตนิสิต (SCH) จำนวนนิสิตเต็มเวลา (FTES) และจำนวนนิสิตเต็มเวลาที่ปรับค่า

2. คำนวณหาค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในส่วนที่เป็นงบดำเนินการจากรายจ่ายจริง เงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน

3. คำนวณหาค่าใช้จ่ายรายหัวในส่วนที่เป็นงบลงทุนจากรายจ่ายจริง เงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน

4. คำนวณหาค่าใช้จ่ายรายหัวในส่วนที่เป็นงบกลางจากรายจ่ายจริง เงินงบประมาณแผ่นดิน

5. วิเคราะห์หาค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร โดยแยกหมวดรายจ่ายตามความจำเป็นเนื่องจากการผลิตบัณฑิต

6. ศึกษาเปรียบเทียบการใช้งบประมาณและค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตแต่ละคณะจําแนกตามแหล่งที่มาของเงินและลักษณะค่าใช้จ่าย โดยใช้คำร้อยละ

สรุปผลการศึกษาค้นคว้า

1. การวิเคราะห์ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางการศึกษาของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง ในปีงบประมาณ 2538 เฉพาะแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิต ซึ่งได้แก่ แผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา แผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา แผนงานปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา และแผนงานกิจการนิสิตนักศึกษาพบว่า มหาวิทยาลัยจ่ายเงินไปทั้งสิ้น 505,863,287 บาท จากเงินงบประมาณแผ่นดิน 452,649,096 บาท (คิดเป็นร้อยละ 89.48) จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 53,214,191 บาท (คิดเป็นร้อยละ 10.52) โดยที่มหาวิทยาลัยจ่ายเงินสูงที่สุดในแผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา 328,310,837 บาท และต่ำที่สุดในแผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา 5,130,341 บาท

เมื่อพิจารณาถึงลักษณะค่าใช้จ่ายพบว่า มหาวิทยาลัยได้จ่ายเงินในส่วนของงบดำเนินการสูงที่สุด 377,684,463 บาท (คิดเป็นร้อยละ 74.66) โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 351,799,314 บาท และจ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 25,885,149 บาท รองลงมาคือ งบลงทุน 116,535,827 บาท (คิดเป็นร้อยละ 23.04) โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 89,206,785 บาท จ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 27,329,042 บาท และงบกลางต่ำที่สุด 11,642,997 บาท (คิดเป็นร้อยละ 2.30) โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน

เมื่อศึกษาค่าใช้จ่ายในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปรพบว่า มหาวิทยาลัยได้จ่ายเงินงบประมาณแผ่นดินในส่วนของค่าใช้จ่ายคงที่ 381,303,273 บาท (คิดเป็นร้อยละ 84.24) โดยจ่ายสูงที่สุดในแผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา 291,607,374 บาท และต่ำที่สุดในแผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา 3,221,066 บาท ในส่วนของค่าใช้จ่ายผันแปร 71,345,823 บาท (คิดเป็นร้อยละ 15.76) โดยจ่ายสูงที่สุดในแผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา 34,761,819 บาท และต่ำที่สุดในแผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา 267,673 บาท

จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดินพบว่า มหาวิทยาลัยได้จ่ายเงินในส่วนของค่าใช้จ่ายคงที่ 27,741,983 บาท (คิดเป็นร้อยละ 52.13) โดยจ่ายสูงที่สุดในแผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา 15,111,622 บาท และต่ำที่สุดในแผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา 131,566 บาท ส่วนของค่าใช้จ่ายผันแปร 25,472,208 บาท (คิดเป็นร้อยละ 47.87) โดยจ่ายสูงที่สุดในแผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา 14,313,524 บาท และต่ำที่สุดในแผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา 1,510,036 บาท

เมื่อพิจารณารวมเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดินพบว่า มหาวิทยาลัยได้จ่ายเงินไปทั้งสิ้น 505,863,287 บาท โดยจ่ายในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่ 409,045,056 บาท (คิดเป็นร้อยละ 80.86) โดยจ่ายสูงที่สุดในแผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา 302,014,378 บาท และต่ำที่สุดในแผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา 3,352,632 บาท จ่ายในรูปของค่าใช้จ่ายผันแปร 96,818,031 บาท (คิดเป็นร้อยละ 19.14) โดยจ่ายสูงที่สุดในแผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา 49,075,343 บาท และต่ำที่สุดในแผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา 1,777,709 บาท

2. เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตจำแนกเป็นรายคณะตามแหล่งที่มาของเงินพบว่า มหาวิทยาลัยมีค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิต ในปีงบประมาณ 2538 โดยเฉลี่ย 83,740 บาท จำแนกเป็นค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 75,241.75 บาท (คิดเป็นร้อยละ 89.85) และจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 8,498.25 บาท (คิดเป็นร้อยละ 10.15) เมื่อพิจารณา ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตจำแนกเป็นรายคณะพบว่า คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตสูงที่สุด 194,623 บาท โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 181,312 บาท (คิดเป็นร้อยละ 93.16) และจ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 13,311 บาท (คิดเป็นร้อยละ 6.84) และคณะที่มีค่าใช้จ่ายรายหัวต่ำที่สุดคือ คณะมนุษยศาสตร์ 51,175 บาท โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 44,901 บาท (คิดเป็นร้อยละ 87.74) และจ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 6,274 บาท (คิดเป็นร้อยละ 12.26)

3. เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตของคณะต่าง ๆ จำแนกตามลักษณะค่าใช้จ่าย และหมวดเงินทั้งเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดินพบว่าในส่วนของการ คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตสูงที่สุด 116,642 บาท และคณะวิศวกรรมศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตต่ำสุด 33,310 บาท เมื่อพิจารณารายละเอียดในหมวดเงินโดยเรียงลำดับจากสูงสูดไป

ต่ำสุดพบว่า ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตส่วนใหญ่อยู่ในหมวดเงินเดือน ค่าจ้างประจำและค่าจ้างชั่วคราว โดยคณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตสูงที่สุด 64,513 บาท และคณะวิศวกรรมศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตต่ำที่สุด 16,022 บาท ในหมวดค่าตอบแทน ใช้น้อยและวัสดุ พบว่า คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตสูงที่สุด 26,985 บาท คณะมนุษยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวต่ำที่สุด 7,033 บาท ในหมวดเงินอุดหนุน รายจ่ายอื่น พบว่า คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตสูงที่สุด 22,798 บาท และคณะศึกษาศาสตร์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะพลศึกษาและคณะวิศวกรรมศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตต่ำที่สุด 725 บาท ในหมวดค่าสาธารณูปโภค พบว่า ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตทุกคณะเท่ากันคือ 2,346 บาท

ในส่วนของงบลงทุนพบว่า คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตสูงที่สุด 72,075 บาท และคณะพลศึกษามีค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตต่ำที่สุด 5,077 บาท

ในส่วนของงบกลางพบว่า คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวสูงที่สุด 5,906 บาท และคณะวิศวกรรมศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตต่ำที่สุด 624 บาท

เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตโดยการแสดงอัตราร้อยละของค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตประเภทต่าง ๆ พบว่า ค่าใช้จ่ายค่าในการรายหัวนิสิตคิดเป็นร้อยละที่สูงที่สุดคือ อยู่ระหว่างร้อยละ 33.47 - 90.03 รองลงมาคือ ค่าใช้จ่ายลงทุนรายหัวนิสิตอยู่ระหว่างร้อยละ 7.72 - 65.90 และค่าใช้จ่ายงบกลางรายหัวต่ำที่สุด อยู่ระหว่างร้อยละ .63 - 4.25

เมื่อวิเคราะห์ในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปรทั้งเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดินโดยจำแนกเป็นรายคณะพบว่า คณะแพทยศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายคงที่รายหัวสูงที่สุด 163,492 บาท โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 156,172 บาท จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 7,320 บาท และคณะมนุษยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายคงที่รายหัวต่ำที่สุด 38,545 บาท โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 35,601 บาท จากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 2,944 บาท เมื่อพิจารณาในรูปของค่าใช้จ่ายผันแปรพบว่า คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายผันแปรรายหัวสูงที่สุด 31,131 บาท โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 25,140 บาท และจ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 5,991 บาท คณะศึกษาศาสตร์มีค่าใช้จ่ายผันแปรรายหัวต่ำที่สุด 11,325 บาท โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 7,989 บาท และจ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 3,336 บาท เมื่อพิจารณาค่าร้อยละของค่าใช้จ่ายคงที่รายหัวต่อค่าใช้จ่ายผันแปรรายหัวพบว่า ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตทุกคณะประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายคงที่รายหัวคิดเป็นร้อยละที่สูงกว่าค่าใช้จ่ายผันแปรรายหัว โดยคณะแพทยศาสตร์มีค่าร้อยละ

ของค่าใช้จ่ายคงที่รายหัวต่อค่าใช้จ่ายผันแปรรายหัว 84 : 16 และคณะมนุษยศาสตร์ต่ำที่สุด โดยมีค่าใช้จ่ายคงที่รายหัวต่อค่าใช้จ่ายผันแปรรายหัว 75 : 25

อภิปรายผล

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับการใช้จ่ายเงินงบประมาณและค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตสามารถนำมาอภิปรายผลได้ดังนี้

1. ผลการศึกษาการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง เฉพาะในแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิต ในปีงบประมาณ 2538 โดยพิจารณาจากแหล่งที่มาของเงินปรากฏว่า มหาวิทยาลัยใช้จ่ายเงินไปทั้งสิ้น 505,863,287 บาท โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 452,649,096 บาท และจ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 53,214,191 บาท จะเห็นว่าค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่มาจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และเป็นส่วนน้อยที่จ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน คิดเป็นสัดส่วนเงินงบประมาณแผ่นดินต่อเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน เท่ากับ 89 : 11 ทั้งนี้เพราะ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒเป็นมหาวิทยาลัยของรัฐ ประเภทจำกัดรับ และดำเนินการในฐานะส่วนราชการระดับกรม งบประมาณที่ใช้ส่วนใหญ่จึงต้องพึ่งพางบประมาณแผ่นดินและเมื่อพิจารณาถึงลักษณะค่าใช้จ่ายพบว่า มหาวิทยาลัยจ่ายเงินงบประมาณ สูงที่สุดในงบดำเนินการโดยจ่ายไปทั้งสิ้น 377,684,463 บาท โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 351,799,314 บาท และจ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 25,885,149 บาท คิดเป็นสัดส่วนเงินงบประมาณแผ่นดินต่อเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน เท่ากับ 93 : 7 ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ ทศพล ขาจิตรสุทธิ (2538 : 53) พบว่า มีสัดส่วนการใช้งบประมาณแผ่นดิน : งบประมาณเงินรายได้ เท่ากับ 91 : 9 ในส่วนของงบลงทุนนั้นพบว่า มหาวิทยาลัยได้จ่ายเงินไปทั้งสิ้น 116,535,827 บาท โดยจ่ายจากเงินงบประมาณ 89,206,785 บาท และจ่ายเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 27,329,042 บาท คิดเป็นสัดส่วนเงินงบประมาณแผ่นดินต่อเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 77 : 23 ในส่วนของงบกลางพบว่า มหาวิทยาลัยได้จ่ายเงินไปทั้งสิ้น 11,642,997 บาท โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน

เมื่อศึกษาในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปรพบว่า มหาวิทยาลัยได้จ่ายเงินในส่วน of ค่าใช้จ่ายคงที่ไปทั้งสิ้น 409,045,056 บาท โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน

381,303,273 บาท และจ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 27,741,983 บาท คิดเป็นสัดส่วน เงินงบประมาณแผ่นดินต่อเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 93 : 7 ในส่วนของค่าใช้จ่ายผันแปรพบว่า มหาวิทยาลัยจ่ายเงินไปทั้งสิ้น 96,818,031 บาท โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 71,345,823 บาท และจ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 25,472,208 บาท คิดเป็นสัดส่วนเงินงบประมาณแผ่นดินต่อเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 74 : 26

2. ผลการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตจำแนกเป็นรายคณะ ตามแหล่งที่มาของเงิน พบว่า มหาวิทยาลัยมีค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิต ในปีงบประมาณ 2538 โดยเฉลี่ย 83,740 บาท โดยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 75,241.75 บาท และจ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 8,498.25 บาท คิดเป็นสัดส่วนเงินงบประมาณแผ่นดินต่อเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 90 : 10 เมื่อพิจารณาในส่วนของงบดำเนินการพบว่า คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวสูงที่สุด เนื่องจากบุคลากรแพทย์มีค่อนข้างมากและมีอัตราเงินเดือนสูง ค่าใช้จ่ายในหมวดเงินเดือนและค่าจ้างประจำ จึงสูงมากนอกจากนี้ในหมวดค่าตอบแทน วัสดุ และวัสดุ ก็มีค่าใช้จ่ายสูงเช่นกัน ที่เป็นเช่นนี้เพราะ สาขาวิชาแพทยศาสตร์มีลักษณะการเรียนการสอนซึ่งต่างกับสาขาวิชาอื่น ๆ จึงจำเป็นต้องใช้ปัจจัยต่าง ๆ ซึ่งนอกเหนือไปจากคณะอื่น ๆ เช่น วัสดุทางการแพทย์ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานการเรียนการสอนจะมีราคาค่อนข้างแพงจึงทำให้ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตของคณะแพทยศาสตร์สูงกว่าของคณะอื่น ๆ ซึ่งสอดคล้องกันกับผลการวิจัยของ ทศพล ขำจิตรสุทธิ (2538 : 52) พบว่า สาขาวิชาแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวสูงที่สุดและ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2537 : 22) พบว่า คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาสูงที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับคณะอื่น ๆ เมื่อพิจารณาในส่วนของงบลงทุนพบว่า คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวสูงที่สุด ทั้งนี้ เนื่องจากคณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายหมวดค่าครุภัณฑ์สูงมาก เพราะครุภัณฑ์ทางการแพทย์มีราคาสูงจึงทำให้ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตของคณะแพทยศาสตร์สูงตามไปด้วยซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ นิตยา กรุดสมัย (2517 : 47 - 50) พบว่า ค่าใช้จ่ายในส่วนที่เป็นงบลงทุนคณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวสูงที่สุด ในส่วนของค่าใช้จ่ายงบกลางพบว่า คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวสูงที่สุดเช่นกัน ทั้งนี้ จากที่กล่าวมาแล้วข้างต้นว่า บุคลากรแพทย์มีค่อนข้างมาก จึงทำให้ค่าใช้จ่ายในส่วนงบกลางสูงตามไปด้วย เมื่อศึกษาในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปรพบว่า ในส่วนของค่าใช้จ่ายคงที่นั้น คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวสูงที่สุด เนื่องจากค่าใช้จ่ายคงที่ประกอบด้วยหมวดเงินเดือนและค่าจ้างประจำ ค่าใช้จ่ายลงทุน เงินอุดหนุนและค่าใช้จ่ายงบกลางเป็นลักษณะของค่าใช้จ่ายที่จะไม่เปลี่ยนแปลง

ไปตามจำนวนการผลิตนิสิตที่เพิ่มขึ้นจะคงที่อยู่ในช่วงของการผลิตนิสิตนักศึกษาระดับหนึ่งจะเห็นได้ว่า จำนวนนิสิตของคณะแพทยศาสตร์มีค่อนข้างน้อยจึงทำให้ค่าใช้จ่ายคงที่รายหัวนิสิตสูง ในส่วนของ ค่าใช้จ่ายผันแปรพบว่า คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตสูงที่สุดเช่นกัน เนื่องจากค่าใช้จ่ายผันแปรประกอบไปด้วย หมวดค่าจ้างชั่วคราว หมวดค่าตอบแทน วัสดุและวัสดุ หมวดค่าสาธารณูปโภค และหมวดรายจ่ายอื่น ซึ่งค่าใช้จ่ายเหล่านี้จะเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามจำนวนนิสิตนักศึกษาซึ่งสอดคล้องกับ ผลการวิจัยของ ลาควอน บุชบงษ์ (2528 : 123) พบว่า คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายคงที่รายหัว และค่าใช้จ่ายผันแปรรายหัวสูงที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับคณะอื่น ๆ

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะทั่วไป

1.1 จากผลการวิจัยพบว่า มหาวิทยาลัยได้ใช้จ่ายเงินงบประมาณแผ่นดินเป็น อัตราส่วนที่สูงมากเมื่อเปรียบเทียบกับเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน จะเห็นว่า มหาวิทยาลัยต้องพึ่งพา งบประมาณในการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยทำให้มีข้อจำกัดในการบริหารงานของมหาวิทยาลัย ค่อนข้างมาก ประกอบกับนโยบายของรัฐทางด้านอุดมศึกษาที่พยายามให้เอกชนรับภาระและให้ มหาวิทยาลัยของรัฐเพิ่มค่าบำรุงการศึกษานั้นหมายความว่าต่อไปในอนาคตรัฐจะลดการสนับสนุน การศึกษาระดับอุดมศึกษา ดังนั้น มหาวิทยาลัยควรพยายามพึ่งตนเองให้มากที่สุดโดยการหารายได้ ซึ่งอาจหาได้จากทรัพย์สินของตนเองหรือจากแหล่งภายนอก เช่น การให้เช่าทรัพย์สิน การปรับปรุง ค่าธรรมเนียมการศึกษาให้เป็นธรรมยิ่งขึ้น การปรับปรุงกฎระเบียบต่าง ๆ ที่เอื้ออำนวยต่อการจัด กิจกรรมหารายได้ เช่น การจัดตั้งกองทุนต่าง ๆ เพื่อการศึกษาและหารายได้จากการบริจาค จัดทำ โครงการบริการทางวิชาการแก่สังคมเพื่อบริการอบรมระยะสั้นให้แก่บุคคลภายนอก เพื่อให้สามารถ ดำเนินการะกิจทางด้านการสอน การวิจัย การบริการทางวิชาการ และงานบำรุงศิลปวัฒนธรรม ตามที่สังคมมอบหมายได้เพิ่มขีดความสามารถอย่างมีประสิทธิภาพ

1.2 เมื่อพิจารณาการใช้จ่ายเงินในแผนงานกิจการนิสิตนักศึกษาพบว่า ได้จ่ายเงิน ค่าที่สูงเมื่อเปรียบเทียบกับแผนงานอื่น แสดงว่าการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับนิสิตนักศึกษา ยังน้อย มหาวิทยาลัยควรเพิ่มการสนับสนุนงานด้านกิจกรรมนิสิตนักศึกษาให้มากขึ้นโดยเฉพาะกิจกรรม ด้านบำเพ็ญประโยชน์ ส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม กิจกรรมด้านพัฒนาบุคลิกภาพและจริยธรรม ส่งเสริม

ด้านการกีฬา เพื่อให้มีสุขภาพร่างกายที่สมบูรณ์แข็งแรง ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพมีจริยธรรมเป็นที่ต้องการของสังคม

1.3 ผลการวิจัยครั้งนี้สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดนโยบายบริหารงานทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เช่น คณะต่าง ๆ สามารถนำผลที่ได้ไปศึกษาเพิ่มเติมในรายละเอียดต่าง ๆ เพื่อประกอบการจัดทำงบประมาณในระดับคณะ และในระดับมหาวิทยาลัย ผู้บริหารสามารถกำหนดขอบเขต กำหนดลำดับความสำคัญของโครงการต่าง ๆ ทำให้การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีในแต่ละคณะถูกต้องและเป็นธรรมก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

2. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการวิจัย

2.1 จากผลของการวิจัยพบว่า การลงทุนทางการศึกษาระดับอุดมศึกษาเป็นการลงทุนที่สูงมาก ควรมีการวิจัยถึงผลตอบแทนจากการลงทุนโดยการวิจัยติดตามผลของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาของแต่ละคณะว่าได้ใช้ประโยชน์จากวิชาความรู้ที่ศึกษามากน้อยแค่ไหน การประกอบอาชีพตรงกับสาขาวิชาที่เรียนมาหรือไม่ เพื่อประโยชน์ต่อคณะและมหาวิทยาลัย ในการปรับปรุงหลักสูตรการเรียนการสอนให้เหมาะสมกับภาวะที่เปลี่ยนแปลงไปของสังคม

2.2 มหาวิทยาลัยควรจะทำการศึกษาวิจัยค่าใช้จ่ายรายหัวของนิสิตนักศึกษาในรายละเอียดทั้งเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ในทุกหมวดรายจ่าย โดยที่กองแผนงานของมหาวิทยาลัย เป็นผู้ศึกษาวิจัยโดยทาลายอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนของมหาวิทยาลัยสำหรับปีต่อ ๆ ไป

2.3 ควรจะได้มีการวิจัยค่าใช้จ่ายรายหัวของนิสิตระดับปริญญาตรีและระดับสูงกว่าปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เพื่อเปรียบเทียบในสาขาวิชาเดียวกันของแต่ละมหาวิทยาลัยมีค่าใช้จ่ายใกล้เคียงกันหรือแตกต่างกันอย่างไร

2.4 ควรจะได้มีการวิจัยเพิ่มเติมเกี่ยวกับค่าลงทะเบียนเรียนที่เรียกเก็บจากนิสิตนักศึกษาว่ามีความเหมาะสมกับภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันเพียงใดและควรมีวิธีการปรับปรุงอย่างไร เพื่อให้ค่าลงทะเบียนที่เรียกเก็บอยู่ในอัตราที่เป็นธรรมมากที่สุด

2.5 ควรจะได้มีการวิจัยเปรียบเทียบอัตราการเพิ่มจำนวนนิสิต อัตราการเพิ่มค่าใช้จ่ายทางการศึกษาที่มหาวิทยาลัยได้ใช้จ่ายไปในแต่ละรอบปีงบประมาณ โดยเปรียบเทียบ 3 - 5 ปีงบประมาณ ทำให้เห็นรายละเอียดและการเคลื่อนไหวของเงินอย่างชัดเจนเป็นประโยชน์ต่อการกำหนดนโยบายการบริหารงานของมหาวิทยาลัยที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

2.6 ในส่วนของงบลงทุนนั้นตามหลักบัญชีราชการบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในปีที่มีการซื้อ เพราะงานราชการไม่ต้องการทราบผลกำไรขาดทุนจากการดำเนินงานทำให้ค่าใช้จ่ายของปีนั้นสูงเกินไปส่วนปีใดที่ไม่มีค่าใช้จ่ายลงทุนก็จะทำให้ค่าใช้จ่ายของปีนั้นต่ำ ดังนั้นเพื่อให้การคิดต้นทุนค่าใช้จ่ายรายหัวในส่วนของงบลงทุนเหมาะสมมากขึ้นควรจะมีการวิเคราะห์ค่าเสื่อมราคาของแต่ละปีเพื่อเป็นการแบ่งสรรต้นทุนค่าใช้จ่ายในงวดต่าง ๆ ที่ได้รับประโยชน์จากการใช้ทรัพย์สินอย่างมีหลักเกณฑ์และสมเหตุสมผลมากยิ่งขึ้น

2.7 เพื่อให้การลงทุนได้รับผลตอบแทนเชิงเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นควรจะได้มีการวิจัยเชิงนโยบายเพื่อกำหนดมาตรการทางปฏิบัติให้มีการใช้ทรัพยากรของมหาวิทยาลัยให้เต็มศักยภาพ เช่น การใช้อาคารสถานที่ อุปกรณ์ต่าง ๆ ตลอดจนการใช้บุคลากรของมหาวิทยาลัย

2.8 ควรจะได้มีการศึกษาวิเคราะห์ความสำเร็จของโครงการต่าง ๆ ในแต่ละหน่วยงานโดยคำนึงถึงความสัมพันธ์ระหว่างผลงานที่เกิดขึ้นกับจำนวนงบประมาณที่ได้รับ

2.9 ควรจะได้มีการศึกษาถึงความเป็นไปได้ในการพึ่งตนเองของมหาวิทยาลัยในรูปของวิธีการและแนวทางในการหารายได้อย่างชัดเจนมากยิ่งขึ้น

2.10 ควรจะได้มีการวิจัยเกี่ยวกับทักษะของผู้บริหาร อาจารย์ และข้าราชการต่อการใช้จ่ายงบประมาณในสภาพปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคตด้วย

บรรณานุกรม

บรรณานุกรม

กิตติมา บริศัตติลภ. การบริหารการเงินโรงเรียน. (เล่ม 1) กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์วิทยากร, 2523.

ขอนแก่น, มหาวิทยาลัย. รายงานการวิเคราะห์เรื่องค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น (ส่วนที่เป็นงบดำเนินงาน) ปีงบประมาณ 2536. 2537.

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน กองแผนงาน รายงานค่าใช้จ่ายต่อหัวของนักเรียน นิสิตนักศึกษาทุกระดับ ประเภท ในปี 2505 - 2516 และประมาณการในปี 2517 - 2524. 2519. อัดสำเนา.

/-----, ค่าใช้จ่ายและการลงทุนในมหาวิทยาลัยและวิทยาลัยเอกชน. รายงานการวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2528.

/-----, แนวคิดและวิธีการวางแผนการศึกษา. กรุงเทพฯ : 2529.

/-----, ค่าใช้จ่ายและผลตอบแทนจากการลงทุนทางการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษา. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์และทาบกดเจริญผล, 2532.

✓ คัชณิย์ โปภาวัฒน์. ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2530. อัดสำเนา.

งบประมาณ, สำนัก, สำนักนายกรัฐมนตรี. คู่มือปฏิบัติเกี่ยวกับการบริหารงบประมาณแบบแผนงาน. กรุงเทพฯ : สำนักงบประมาณ, 2525.

จงดี ชันธิกุล. การประเมินการใช้ทรัพยากร ในการจัดการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ และเอกชน : ศึกษาเฉพาะกรณีสาขาเศรษฐศาสตร์. วิทยานิพนธ์ ค.ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531. อัดสำเนา.

จุฑา จิตรคุปต์ และชนิกา ศิลปอนันต์. รายงานการวิจัยค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตในส่วนที่มหาวิทยาลัย จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน. โครงการทดลองหน่วย ผลิตเอกสารมหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.

จิรภา นาคสมพงษ์. การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวในการผลิตครูของวิทยาลัยครูนครราชสีมา. วิทยานิพนธ์ ค.ม. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519. อัดสำเนา.

ฉลอง บุญधानันต์ และคนอื่น ๆ. สภาพปัจจุบันปัญหาของการศึกษาและสภาพความต้องการ กำลังคนและบริการด้านต่าง ๆ ที่หน่วยงานของรัฐและเอกชนคาดหวังจากสถาบัน ฝึกหัดครู. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์สุรสภาลาดพร้าว, 2529.

- ชลัด ทองอำภา. ศึกษางบประมาณรายจ่ายเพื่อการศึกษาของนักศึกษาในวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา. ปรินทิพนิพนธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2528. อัดสำเนา.
- ฉิลก บุญเรืองรอด. การวางแผนการศึกษา. กองแผนงาน กรมการฝึกหัดครู, 2526. อัดสำเนา.
- ทศพล ขำจิตรสุทธิ. "ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง ในส่วนที่เป็นงบดำเนินการ ปีงบประมาณ 2535 - 2537," รายงานการวิจัยสถาบัน. กรกฎาคม 2538. อัดสำเนา.
- เทียนฉาย กิระนันท์. เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์และกำลังคน. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช, 2519.
- นิตยา กรุดสมัย. ค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีการศึกษา 2517. วิทยานิพนธ์ ค.ม. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517. อัดสำเนา.
- นิพนธ์ บุญรักษา. การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนของการลงทุนในการศึกษาของวิทยาลัยครูอุดรธานี. ปรินทิพนิพนธ์ วท.ม. (เศรษฐศาสตร์) กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527. อัดสำเนา.
- นวลทิพย์ ควกุล. เศรษฐศาสตร์การศึกษา. คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.
- ไพจิตร เอื้อทวิกุล. "เศรษฐศาสตร์กับการศึกษา," ใน อนสรณงานพระราชทานเพลิงศพ มาลัย หุვნันทน์. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์กรมการปกครอง, 2522.
- ประดับ อนุศาสน์. การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษาวิทยาลัยครูสวนสุนันทา. วิทยานิพนธ์ ค.ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519. อัดสำเนา.
- ปิฎก สาธ และคนอื่น ๆ. การลงทุนเพื่อการศึกษา. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์อักษรเจริญทัศน์, 2524.
- มหาวิทยาลัย, ทบวง. "การทําโครงการวิจัยเรื่องค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตนักศึกษา" ในรายละเอียดประกอบโครงการวิจัยร่วมระหว่างมหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ : ทบวงมหาวิทยาลัย, 2523.
- , ทบวง. ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต/นักศึกษานในส่วนที่เป็นงบดำเนินการ ปีงบประมาณ 2528. กรุงเทพฯ : ทบวงมหาวิทยาลัย, 2530.
- , ทบวง. แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2535 - 2539). ม.ป.ป. อัดสำเนา.

มานีนวล จันลัดชัย. การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการผลิตนักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. วิทยานิพนธ์ ค.ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513.
อัครสาเนา.

รุ่ง แก้วแดง. "การลงทุนเพื่อการศึกษาของประเทศไทย," ใน วารสารการศึกษาแห่งชาติ, 4(8) มีนาคม 2513.

ล้าควน บุขบงษ์. การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ระหว่างปีงบประมาณ 2525 - 2526. วิทยานิพนธ์ บข.ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528. อัครสาเนา.

ศิริชัย กาญจนวาสี. "เราต้องการอะไรจากการศึกษา," ครูปริทัศน์. 9 : 42 ธันวาคม 2525.

ศรีนครินทร์วิโรฒ, มหาวิทยาลัย. โครงการพัฒนามหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ศูนย์องค์กรกิจอำเภอองค์กรกิจ จังหวัดนครนายก. กรุงเทพฯ : กองแผนงาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ, 2534.

ลิปพนนท์ เกตุทัต. การปฏิรูปการศึกษา : การศึกษาเพื่อชีวิตและสังคม. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช, 2518.

อภิชัย พันธเสน. การศึกษากฎหรือบทกวี. กรุงเทพฯ : ดวงกมล, 2518.

อัมพร วิจิตรพันธ์ และอัญชลี ค้อคงคา. เศรษฐศาสตร์การศึกษาและการวางแผนกำลังคน. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ : ศรีเมืองการพิมพ์, 2525.

อาวุธ วัฒนสิน. ค่าใช้จ่ายต่อหัวของนักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคธนบุรี ปีการศึกษา 2513. วิทยานิพนธ์ ค.ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2514. อัครสาเนา.

Blaug, M. The Rate of Return to Investment in Education in Thailand. A Report to the National Education Council. December, 1971.

Herlihy, Lester B. and Williams Joel. Current Expenditures Per Pupil in Public School Systems : Large Cities 1955 - 1956. Washington D.C. : Department of Health, Education, and Welfare, United States Government Printing Office. 1975.

- Kamat, A.R. Two Studies in Education. India Grohple Institute of Politic and Economics. 1968.
- Khana, R.K. and Anthony Bottomley. Costs and Returns on Graduates of. The University of Bradford. London : 1976. (Mimeographed)
- Perlman, Richard. The Economics of Education Conceptual Problem and Policy Issues. New York : McGraw-Hill Book Company, 1973.
- Psacharopoulos, Geoge. "The Economics of Higher Education in Developing Countries," Comparative Education Review. 26 : 139-159, June 1982.
- Schultz, Theodore. W. The Economic Value of Education. New York : Columbia University Press, 1963.
- , "Returns on the Investment," Education and the development of Nations. New York : Holt, Rinehart and Winstion, 1966.
- Tilak, Jandhyala B.G. "Educational Planning and the International Economic order," Comparative Education. 18 : 107 - 121, 1982.
- UNESCO. Investment in Education. Bangkok : The UNESCO Regional Office for Education in Asia, 1969.
- , Progress of Education in the Asian Region, a Statistical Review. Bangkok : THE UNESCO Regional Office for Education in Asia. 1969.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

หนังสือแนบเพื่อขอความอนุเคราะห์

(สำเนา)

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ บัณฑิตวิทยาลัย มศว ประสานมิตร 268

ที่ ทม 1007/5824

วันที่ 6 ธันวาคม 2538

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์

เรียน ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย ขอรับรองว่า นางกัญญาพัชร อรรถวิริยะ เป็นนิสิตระดับปริญญาโท
วิชาเอกธุรกิจศึกษา ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

นิสิตผู้มีความประสงค์จะมาติดต่อขอความสะดวกในการศึกษาค้นคว้า เพื่อทำปริญญานิพนธ์
เรื่อง การวิเคราะห์ต้นทุนทางการศึกษาของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง ในปี
งบประมาณ 2538

ทั้งนี้อยู่ในความควบคุมดูแลของ

รศ.ดร.สุภาพรรณ ลูวิระ

ประธาน

รศ.อาวุธ วัฒนสิน

กรรมการ

สิ่งที่นิสิตขอความอนุเคราะห์ คือ ขอทราบจำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนทุกระดับ ในปีการศึกษา
2538 ในระหว่างเดือนธันวาคม 2538 เพื่อเป็นข้อมูลในการทำปริญญานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าท่านจะกรุณาให้ความร่วมมือในครั้งนี้ และขอขอบคุณ
ในความช่วยเหลืออนุเคราะห์ใด ๆ ที่ท่านจะโปรดให้แก่นิสิตผู้นี้ด้วย

(นางสาวศิริยุพา บุญสุวรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(สำเนา)

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ บัณฑิตวิทยาลัย มศว ประสานมิตร 268

ที่ ทม 1007/5825

วันที่ 6 ธันวาคม 2538

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

บัณฑิตวิทยาลัย ขอรับรองว่า นางกัญญาพัชร อรรถวิริยะ เป็นนิสิตระดับปริญญาโท
วิชาเอกธุรกิจศึกษา ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

นิสิตผู้มีความประสงค์จะมาติดต่อขอความสะดวกในการศึกษาค้นคว้า เพื่อทำปริญญานิพนธ์
เรื่อง การวิเคราะห์ต้นทุนทางการศึกษาของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง ในปี
งบประมาณ 2538

ทั้งนี้อยู่ในความควบคุมดูแลของ

รศ.ดร.สุภาพรธรรม ลูวิระ

ประธาน

รศ.อาวุธ วัฒนสิน

กรรมการ

สิ่งที่นิสิตขอความอนุเคราะห์ คือ ขอทราบข้อมูลเกี่ยวกับรายจ่ายจริงเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย
ในปีงบประมาณ 2538 และรายจ่ายจริงเงินงบกลาง ในปีงบประมาณ 2538 ในระหว่างเดือนธันวาคม
2538 เพื่อเป็นข้อมูลในการทำปริญญานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าท่านจะกรุณาให้ความร่วมมือในครั้งนี้ และขอขอบคุณ
ในความช่วยเหลืออนุเคราะห์ใด ๆ ที่ท่านจะโปรดทำแก่นิสิตผู้นี้ด้วย

(นางสาวศิริยุพา พูลสุวรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(สำเนา)

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ บัณฑิตวิทยาลัย มศว ประสานมิตร 268

ที่ ทม 1007/5826

วันที่ 6 ธันวาคม 2538

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์

เรียน ผู้อำนวยการกองแผนงาน

บัณฑิตวิทยาลัย ขอรับรองว่า นางกัญญาพัชร อรรถวิริยะ เป็นนิสิตระดับปริญญาโท วิชาเอกธุรกิจศึกษา ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

นิสิตผู้มีความประสงค์จะมาติดต่อขอความสะดวกในการศึกษาค้นคว้า เพื่อทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง การวิเคราะห์ต้นทุนทางการศึกษาของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง ในปีงบประมาณ 2538

ทั้งนี้อยู่ในความควบคุมดูแลของ

รศ.ดร.สุภาพรธรรม ลูวัระ

ประธาน

รศ.อาวุธ วัฒนสิน

กรรมการ

สิ่งที่นิสิตขอความอนุเคราะห์ คือ ขอทราบจำนวนรายจ่ายจริงเงินงบประมาณแผ่นดินของทุกคณะ ในปีงบประมาณ 2538 ในระหว่างเดือนธันวาคม 2538 เพื่อเป็นข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าท่านจะกรุณาให้ความร่วมมือในครั้งนี้ และขอขอบคุณในความช่วยเหลืออนุเคราะห์ใด ๆ ที่ท่านจะโปรดให้แก่นิสิตผู้นี้ด้วย

(นางสาวศิริยุพา พูลสุวรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ภาคผนวก ข

ข้อมูลจำนวนนิสิตหัวจริง จำนวนหน่วยกิตนิสิต (SCH) จำนวนนิสิตเต็มเวลา (FTES)

ตาราง 11 จำนวนนิสิตหัวจริงภาคปกติ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง
ประจำปีงบประมาณ 2538

ระดับการศึกษา	จำนวน	รวม
ปริญญาตรี	5,395	5,395
สูงกว่าปริญญาตรี	1,415	1,415
รวม	6,810	6,810

หมายเหตุ เนื่องจากปีงบประมาณแผ่นดินคาบเกี่ยวกับปีการศึกษา ในทางปฏิบัติจึงใช้
จำนวนนิสิตเฉลี่ยจากภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2537 และภาคเรียนที่ 1
ปีการศึกษา 2538 ในการคำนวณจำนวนนิสิตหัวจริง ปีงบประมาณ 2538

ตาราง 12 จำนวนหน่วยกิตนิสิต (SCH) ปีงบประมาณ 2538 จำแนกตามคณะและ
ระดับการศึกษา

คณะ	ภาคเรียนที่ 2/2537		ภาคเรียนที่ 1/2538		รวม	
	ปริญญาตรี	สูงกว่า ปริญญาตรี	ปริญญาตรี	สูงกว่า ปริญญาตรี	ปริญญาตรี	สูงกว่า ปริญญาตรี
ศึกษาศาสตร์	6,818	2,834	8,429	8,864	15,247	11,698
มนุษยศาสตร์	19,795	1,003	24,744	1,732	44,539	2,735
ศิลปกรรมศาสตร์	3,983	-	6,515	84	10,498	84
สังคมศาสตร์	10,883	284	17,748	786	28,631	1,070
วิทยาศาสตร์	21,563	303	26,666	304	48,229	607
แพทยศาสตร์	5,987	-	6,873	-	12,860	-
พลศึกษา	11,354	382	10,867	1,526	22,221	1,908
วิศวกรรมศาสตร์	7,015	-	19,488	-	26,503	-
รวม	87,398	4,806	121,330	13,296	208,728	18,102

ตาราง 13 จำนวนนิสิตเต็มเวลา (FTES) ปีงบประมาณ 2538 จำแนกตามคณะและ
ระดับการศึกษา

คณะ	จำนวนนิสิตเต็มเวลา		จำนวนนิสิตเต็มเวลาที่ปรับค่าแล้ว		
	ปริญญาตรี	สูงกว่า ปริญญาตรี	ปริญญาตรี	สูงกว่า ปริญญาตรี	รวม
ศึกษาศาสตร์	424	487	424	731	1,155
มนุษยศาสตร์	1,237	114	1,237	171	1,408
ศิลปกรรมศาสตร์	292	4	292	6	298
สังคมศาสตร์	795	45	795	68	863
วิทยาศาสตร์	1,340	25	1,340	63	1,403
แพทยศาสตร์	357	0	357	0	357
พลศึกษา	617	80	617	120	737
วิศวกรรมศาสตร์	736	0	736	0	736
รวม	5,798	755	5,798	1,159	6,957

ภาคผนวก ค

รายจ่ายจริงจากเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน

หน่วย : บาท

หมวดเงิน แผนงาน	งบดำเนินการ										งบลงทุน		งบกลาง	รวมทั้งสิ้น
	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน วิจัยและวิจัย สาขาอื่น	ค่า สาขาอื่น	เงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	รวม	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง	รวม			
ก. บริหารการศึกษา ระดับอุดมศึกษา	31,256,471	20,182,222	-	18,925,984	15,835,855	9,600	-	86,210,112	12,853,037	1,257,250	14,110,287	3,013,023	103,333,422	
ข. จัดการศึกษา ระดับอุดมศึกษา	201,235,845	-	2,144,023	21,082,115	-	7,893,349	-	232,355,332	74,070,211	185,000	74,255,211	8,222,969	314,833,512	
- คณะศึกษาศาสตร์	47,081,675	-	-	1,068,503	-	-	-	48,148,178	377,359	-	377,359	1,222,721	49,748,258	
- คณะมนุษยศาสตร์	30,602,608	-	1,994,023	1,151,962	-	13,000	-	33,761,593	210,727	-	210,727	753,675	34,725,995	
- คณะศิลปกรรมศาสตร์	7,784,521	-	-	933,003	-	-	-	8,717,524	3,454,180	-	3,454,180	144,691	12,316,395	
- คณะสังคมศาสตร์	22,583,336	-	-	1,060,186	-	-	-	23,643,522	1,328,195	-	1,328,195	1,001,701	25,973,418	
- คณะวิทยาศาสตร์	52,126,078	-	150,000	4,807,159	-	-	-	57,083,237	7,779,117	-	7,779,117	1,703,282	66,565,636	
- คณะแพทยศาสตร์	18,886,508	-	-	6,452,504	-	7,880,349	-	33,219,361	22,170,606	185,000	22,355,606	1,429,200	57,504,167	
- คณะนิติศาสตร์	18,923,451	-	-	1,160,817	-	-	-	20,084,268	38,500	-	38,500	1,377,895	21,500,663	
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	3,247,668	-	-	4,449,981	-	-	-	7,697,649	38,711,527	-	38,711,527	89,804	46,498,980	

ตาราง 14 (ต่อ)

หน่วย : บาท

หมวดเงิน แผนงาน	งบดำเนินงาน										งบลงทุน			งบกลาง	รวมทั้งสิ้น
	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	ค่า สาธารณูปโภค	เงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	รวม	ค่าครุภัณฑ์	ค่าคืนและ สิ่งก่อสร้าง	รวม				
ค. ปรับปรุงคุณภาพการศึกษา ระดับอุดมศึกษา	14,595,438	2,125,500	-	13,090,193	-	-	-	29,811,131	775,287	-	775,287	407,005	30,993,423		
ง. กิจกรรมสนับสนุนศึกษา	2,763,986	281,080	-	267,673	-	110,000	-	3,422,739	66,000	-	66,000	-	3,488,739		
รวมทุกแผนงาน	249,851,740	22,588,802	2,144,023	53,365,945	15,835,855	8,012,949	-	351,799,314	87,764,535	1,442,250	89,206,785	11,642,997	452,649,096		

หน่วย : บาท

หมวดเงิน แผนงาน	งบดำเนินการ							งบลงทุน		
	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน ให้สอนและวัสดุ	ค่า สาธารณูปโภค	เงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	รวม	ค่าครุภัณฑ์	ค่าดินและ สิ่งก่อสร้าง	รวม	รวมทั้งสิ้น
ก. บริหารการศึกษา ระดับอุดมศึกษา	5,279,241	6,647,700	112,780	317,441	2,273,803	14,630,965	7,777,250	7,016,931	14,794,181	29,425,146
ข. จัดการศึกษา ระดับอุดมศึกษา	-	2,942,331	-	-	127,990	3,070,321	8,769,004	1,638,000	10,407,004	13,477,325
- คณะศึกษาศาสตร์	-	53,350	-	-	-	53,350	413,148	-	413,148	466,498
- คณะมนุษยศาสตร์	-	7,235	-	-	50,130	57,365	561,022	-	561,022	618,387
- คณะศิลปกรรมศาสตร์	-	-	-	-	-	-	269,059	-	269,059	269,059
- คณะสังคมศาสตร์	-	198,039	-	-	77,860	275,899	149,475	60,000	209,475	485,374
- คณะวิทยาศาสตร์	-	147,653	-	-	-	147,653	887,901	-	887,901	1,035,554
- คณะแพทยศาสตร์	-	964,302	-	-	-	964,302	126,400	1,578,000	1,704,400	2,668,702
- คณะพลศึกษา	-	128,314	-	-	-	128,314	253,545	-	253,545	381,859
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	-	1,443,438	-	-	-	1,443,438	6,108,454	-	6,108,454	7,551,892

หมวดเงิน แผนงาน	งบดำเนินการ						งบลงทุน			รวมทั้งสิ้น
	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน ให้สอนและวิจัย	ค่า สำหรับวิทยากร	เงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	รวม	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง	รวม	
ค. ปรับปรุงคุณภาพการศึกษา ระดับอุดมศึกษา	2,312,561	3,052,773	29,996	87,500	1,182,997	6,665,827	1,904,291	100,000	2,004,291	8,670,118
ง. กิจกรรมนิเทศน์ศึกษา	268,838	301,993	-	8,000	939,205	1,518,036	123,566	-	123,566	1,641,602
รวมทุกแผนงาน	7,860,640	12,944,797	142,776	412,941	4,523,995	25,885,149	18,574,111	8,754,931	27,329,042	53,214,191

ตาราง 16 รายจ่ายจริงเงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง จำนวนตามลักษณะค่าใช้จ่ายและหมวดเงิน

หน่วย : บาท

หมวดเงิน แผนงาน	ค่าจ้างโดยตรง							ค่าจ้างอ้อม				
	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าจ้างเหมา	ค่าจ้างเหมา	เงินอุดหนุน	งบกลาง	รวม	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	ค่า สาธารณูปโภค	รายจ่ายอื่น	รวม
บริหารการศึกษา												
ระดับอุดมศึกษา	31,256,471	20,182,222			9,600	3,013,023	68,571,603	-	18,925,964	15,835,855	-	34,761,819
จัดการศึกษา												
ระดับอุดมศึกษา	201,235,845	-	74,070,211		7,893,349	8,222,969	291,607,374	2,144,023	21,082,115	-	-	23,226,138
- คณะศึกษาศาสตร์	47,081,675	-	377,359		-	1,222,721	48,681,755	-	1,066,503	-	-	1,066,503
- คณะมนุษยศาสตร์	30,602,608	-	210,727		13,000	753,675	31,580,010	1,994,023	1,151,962	-	-	3,145,985
- คณะศิลปกรรมศาสตร์	7,784,521	-	3,454,180		-	144,691	11,383,392	-	933,003	-	-	933,003
- คณะสังคมศาสตร์	22,583,336	-	1,328,195		-	1,001,701	24,913,232	-	1,060,186	-	-	1,060,186
- คณะวิทยาศาสตร์	52,126,078	-	7,779,117		-	1,703,282	61,608,477	150,000	4,807,159	-	-	4,957,159
- คณะแพทยศาสตร์	18,886,508	-	22,170,606		7,880,349	1,929,200	51,051,663	-	6,452,504	-	-	6,452,504
- คณะศึกษาศาสตร์	18,923,451	-	38,500		-	1,377,895	20,339,846	-	1,160,817	-	-	1,160,817
- คณะวิทยาศาสตร์	3,247,668	-	38,711,527		-	89,804	42,048,999	-	4,449,981	-	-	4,449,981

ตาราง 16 (ต่อ)

หน่วย : บาท

หมวดเงิน แผนงาน	ค่าใช้จ่ายคงที่							ค่าใช้จ่ายผันแปร					รวมทั้งสิ้น
	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าตอบแทน	ค่าตอบแทนพิเศษ	ค่าจ้างเหมา	ค่าจ้างเหมา	ค่าจ้างเหมา	ค่าจ้างเหมา	ค่าจ้างเหมา	ค่าจ้างเหมา	ค่าจ้างเหมา	ค่าจ้างเหมา	
ร. ปรับปรุงคุณภาพการศึกษา ระดับอุดมศึกษา	14,595,438	2,125,500	775,287	-	-	407,005	17,903,230	-	13,090,193	-	-	13,090,193	30,993,423
ง. กิจกรรมนิเทศการศึกษา	2,763,986	281,080	66,000	-	110,000	-	3,221,066	-	267,673	-	-	267,673	3,488,739
รวมทุกแผนงาน	249,851,740	22,568,802	87,764,535	1,442,250	8,012,949	11,642,997	381,303,273	2,144,023	53,365,945	15,835,855	-	71,345,823	452,649,096

หมวดเงิน แผนงาน	ค่าใช้จ่ายคงที่						ค่าใช้จ่ายผันแปร					
	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	เงินอุดหนุน	รวม	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทนวิชาชีพและวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	รายจ่ายอื่น	รวม	รวมทั้งสิ้น
ค. ปรับปรุงคุณภาพการศึกษา ระดับอุดมศึกษา	-	-	1,904,291	100,000	87,500	2,091,791	2,312,561	3,052,773	29,996	1,182,997	6,578,327	8,670,118
ง. กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา	-	-	123,566	-	8,000	131,566	268,838	301,993	-	939,205	1,510,036	1,641,602
รวมทุกแผนงาน	-	-	18,574,111	8,754,931	412,941	27,741,983	7,860,640	12,944,797	142,776	4,523,995	25,472,208	53,214,191

ตาราง 18 รายจ่ายจริงเงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 แผนงานบริหารการศึกษา
ระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

งาน หมวดเงิน	บริหารทั่วไป	บริการ คอมพิวเตอร์	นโยบาย และแผน	รวม
เงินเดือน	26,895,523	790,820	3,570,128	31,256,471
ค่าจ้างประจำ	20,109,745	-	72,477	20,182,222
ค่าจ้างชั่วคราว	-	-	-	-
ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	16,722,811	1,373,261	829,892	18,925,964
ค่าสาธารณูปโภค	15,835,855	-	-	15,835,855
เงินอุดหนุน	9,600	-	-	9,600
รายจ่ายอื่น	-	-	-	-
รวมงบดำเนินการ	79,573,534	2,164,081	4,472,497	86,210,112
ค่าครุภัณฑ์	2,279,564	10,000,000	573,473	12,853,037
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	-	-	1,257,250	1,257,250
รวมงบลงทุน	2,279,564	10,000,000	1,830,723	14,110,287
รวมทั้งสิ้น	81,853,098	12,164,081	6,303,220	100,320,399

ตาราง 19 รายจ่ายจริงเงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 แผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

หมวดเงิน คณะ	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน ให้สอนและวัสดุ	ค่า อาหารที่พัก	เงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	รวม งบดำเนินการ	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง	รวม งบลงทุน	รวมทั้งสิ้น
ศึกษาศาสตร์	47,081,675	-	-	1,066,503	-	-	-	48,148,178	377,359	-	377,359	48,525,537
มนุษยศาสตร์	30,602,608	-	1,994,023	1,151,962	-	13,000	-	33,761,593	210,727	-	210,727	33,972,320
ศิลปกรรมศาสตร์	7,784,521	-	-	933,003	-	-	-	8,717,524	3,454,180	-	3,454,180	12,171,704
สังคมศาสตร์	22,583,336	-	-	1,060,186	-	-	-	23,643,522	1,328,195	-	1,328,195	24,971,717
วิทยาศาสตร์	52,126,078	-	150,000	4,807,159	-	-	-	57,083,237	7,779,117	-	7,779,117	64,862,354
แพทยศาสตร์	18,886,508	-	-	6,452,504	-	7,880,349	-	33,219,361	22,170,606	185,000	22,355,606	55,574,967
พลศึกษา	18,923,451	-	-	1,160,817	-	-	-	20,084,268	38,500	-	38,500	20,122,768
วิศวกรรมศาสตร์	3,247,668	-	-	4,449,981	-	-	-	7,697,649	38,711,527	-	38,711,527	46,409,176
รวมทั้งสิ้น	201,235,845	-	2,144,023	21,082,115	-	7,893,349	-	232,355,332	74,070,211	185,000	74,255,211	306,610,543

ตาราง 20 รายจ่ายจริงเงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 แผนงานปรับปรุงคุณภาพ
การศึกษาระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

งาน หมวดเงิน	งานทะเบียน นิสิตนักศึกษา	งานบริการ ห้องสมุดและ เทคโนโลยีฯ	งานบริหาร บัณฑิตศึกษา	รวม
เงินเดือน	3,767,842	5,907,516	4,920,080	14,595,438
ค่าจ้างประจำ	652,040	1,087,900	385,560	2,125,500
ค่าจ้างชั่วคราว	-	-	-	-
ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	249,148	11,952,757	888,288	13,090,193
ค่าสาธารณูปโภค	-	-	-	-
เงินอุดหนุน	-	-	-	-
รายจ่ายอื่น	-	-	-	-
รวมงบดำเนินการ	4,669,030	18,948,173	6,193,928	29,811,131
ค่าครุภัณฑ์	121,873	618,639	34,775	775,287
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-
รวมงบลงทุน	121,873	618,639	34,775	775,287
รวมทั้งสิ้น	4,790,903	19,566,812	6,228,703	30,586,418

ตาราง 21 รายจ่ายจริงเงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 แผนงานกิจการนิสิต
นักศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

งาน หมวดเงิน	กิจกรรม นิสิตนักศึกษา	งานบริการ ทุนการศึกษา	รวม
เงินเดือน	2,763,986	-	2,763,986
ค่าจ้างประจำ	281,080	-	281,080
ค่าจ้างชั่วคราว	-	-	-
ค่าตอบแทน วัสดุและวัสดุ	267,673	-	267,673
ค่าสาธารณูปโภค	-	-	-
เงินอุดหนุน	-	110,000	110,000
รายจ่ายอื่น	-	-	-
รวมงบดำเนินการ	3,312,739	110,000	3,422,739
ค่าครุภัณฑ์	66,000	-	66,000
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	-	-	-
รวมงบลงทุน	66,000	-	66,000
รวมทั้งสิ้น	3,378,739	110,000	3,488,739

ตาราง 22 แสดงค่าใช้จ่ายงบกลางจากเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ 2538

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

แผนงาน	จำนวนเงิน	
ก. บริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา	3,013,023	
ข. จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา	8,222,969	
- คณะศึกษาศาสตร์	1,222,721	
- คณะมนุษยศาสตร์	753,675	
- คณะศิลปกรรมศาสตร์	144,691	
- คณะสังคมศาสตร์	1,001,701	
- คณะวิทยาศาสตร์	1,703,282	
- คณะแพทยศาสตร์	1,929,200	
- คณะพลศึกษา	1,377,895	
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	89,804	
ค. ปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา	407,005	
ง. กิจกรรมนิสิตนักศึกษา	-	
รวมทุกแผนงาน	11,642,997	

ตาราง 23 รายจ่ายจริงเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 แผนงานบริหาร
การศึกษาระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

งาน หมวดเงิน	บริหารทั่วไป	บริการ คอมพิวเตอร์	นโยบาย และแผน	รวม
ค่าจ้างชั่วคราว	5,137,093	142,148	-	5,279,241
ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	5,361,905	1,051,293	234,502	6,647,700
ค่าสาธารณูปโภค	112,780	-	-	112,780
เงินอุดหนุน	317,441	-	-	317,441
รายจ่ายอื่น	2,184,513	-	89,290	2,273,803
รวมงบดำเนินการ	13,113,732	1,193,441	323,792	14,630,965
ค่าครุภัณฑ์	7,363,073	381,227	32,950	7,777,250
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	7,016,931	-	-	7,016,931
รวมงบลงทุน	14,380,004	381,227	32,950	14,794,181
รวมทั้งสิ้น	27,493,736	1,574,668	356,742	29,425,146

หน่วย : บาท

หมวดเงิน คณะ	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน ให้สอนและวิจัย	ค่า สำหรับวิทยุ	เงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	รวม งบดำเนินการ	ค่าครุภัณฑ์	ค่าคืนและ สิ่งก่อสร้าง	รวม งบลงทุน	รวม ทั้งสิ้น
ศึกษาศาสตร์	-	53,350	-	-	-	53,350	413,148	-	413,148	466,498
มนุษยศาสตร์	-	7,235	-	-	50,130	57,365	561,022	-	561,022	618,387
ศิลปกรรมศาสตร์	-	-	-	-	-	-	269,059	-	269,059	269,059
สังคมศาสตร์	-	198,039	-	-	77,860	275,899	149,475	60,000	209,475	485,374
วิทยาศาสตร์	-	147,653	-	-	-	147,653	887,901	-	887,901	1,035,554
แพทยศาสตร์	-	964,302	-	-	-	964,302	126,400	1,578,000	1,704,400	2,668,702
พลศึกษา	-	128,314	-	-	-	128,314	253,545	-	253,545	381,859
วิศวกรรมศาสตร์	-	1,443,438	-	-	-	1,443,438	6,108,454	-	6,108,454	7,551,892
รวมทั้งสิ้น	-	2,942,331	-	-	127,990	3,070,321	8,769,004	1,638,000	10,407,004	13,477,325

ตาราง 25 รายจ่ายจริงเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 แผนงานปรับปรุง
คุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

งาน หมวดเงิน	งานทะเบียน นิสิตนักศึกษา	งานบริการ ห้องสมุดและ เทคโนโลยีฯ	งานบริหาร บัณฑิตศึกษา	รวม
ค่าจ้างชั่วคราว	73,223	2,239,338	-	2,312,561
ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	1,709,325	921,319	422,129	3,052,773
ค่าสาธารณูปโภค	29,996	-	-	29,996
เงินอุดหนุน	2,500	-	85,000	87,500
รายจ่ายอื่น	615,372	-	567,625	1,182,997
รวมงบดำเนินการ	2,430,416	3,160,657	1,074,754	6,665,827
ค่าครุภัณฑ์	930,470	973,821	-	1,904,291
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	100,000	-	-	100,000
รวมงบลงทุน	1,030,470	973,821	-	2,004,291
รวมทั้งสิ้น	3,460,886	4,134,478	1,074,754	8,670,118

ตาราง 26 รายจ่ายจริงเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 แผนงานกิจการนิสิต
นักศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

งาน หมวดเงิน	กิจกรรม นิสิตนักศึกษา	งานบริการ ทุนการศึกษา	รวม
ค่าจ้างชั่วคราว	268,838	-	268,838
ค่าตอบแทน วัสดุและวัสดุ	301,993	-	301,993
ค่าสาธารณูปโภค	-	-	-
เงินอุดหนุน	8,000	-	8,000
รายจ่ายอื่น	939,205	-	939,205
รวมงบดำเนินการ	1,518,036	-	1,518,036
ค่าครุภัณฑ์	123,566	-	123,566
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	-	-	-
รวมงบลงทุน	123,566	-	123,566
รวมทั้งสิ้น	1,641,602	-	1,641,602

ตาราง 27 รายจ่ายจริงเงินงบประมาณแผ่นดิน ในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร ปีงบประมาณ 2538 แผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

หมวดเงิน งาน	ค่าใช้จ่ายคงที่							ค่าใช้จ่ายผันแปร				
	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง	เงินอุดหนุน	งบกลาง	รวม	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน ให้สอนและวิจัย	ค่า สาธารณูปโภค	รายจ่ายอื่น	รวม
งานบริหารทั่วไป	26,895,523	20,109,745	2,279,564	-	9,600	3,013,023	52,307,455	-	16,722,811	15,835,855	-	32,558,666
งานบริการคอมพิวเตอร์	790,820	-	10,000,000	-	-	-	10,790,820	-	1,373,261	-	-	1,373,261
งานนโยบายและแผน	3,570,128	72,477	573,473	1,257,250	-	-	5,473,328	-	829,892	-	-	829,892
รวมทั้งสิ้น	31,256,471	20,182,222	12,853,037	1,257,250	9,600	3,013,023	68,571,603	-	18,925,964	15,835,855	-	34,761,819
												103,333,422

ตาราง 28 รายจ่ายจริงงบประมาณแผ่นดิน ในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร ปีงบประมาณ 2538 แผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

หมวดเงิน คณะ	ค่าใช้จ่ายคงที่							ค่าใช้จ่ายผันแปร				
	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าครูพิเศษ	ค่าที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง	เงินอุดหนุน	งบกลาง	รวม	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	ค่า สาธารณูปโภค	รวม	รวมทั้งสิ้น
ศึกษาศาสตร์	47,081,675	-	377,359	-	-	1,222,721	48,681,755	-	1,066,503	-	1,066,503	49,748,258
มนุษยศาสตร์	30,602,608	-	210,727	-	13,000	753,675	31,580,010	1,994,023	1,151,962	-	3,145,985	34,725,995
ศิลปกรรมศาสตร์	7,784,521	-	3,454,180	-	-	144,691	11,383,392	-	933,003	-	933,003	12,316,395
สังคมศาสตร์	22,583,336	-	1,328,195	-	-	1,001,701	24,913,232	-	1,060,186	-	1,060,186	25,973,418
วิทยาศาสตร์	52,126,078	-	7,779,117	-	-	1,703,282	61,608,477	150,000	4,807,159	-	4,957,159	66,565,636
แพทยศาสตร์	18,886,508	-	22,170,606	185,000	7,880,349	1,929,200	51,051,663	-	6,452,504	-	6,452,504	57,504,167
พลศึกษา	18,923,451	-	38,500	-	-	1,377,895	20,339,846	-	1,160,817	-	1,160,817	21,500,663
วิศวกรรมศาสตร์	3,247,668	-	38,711,527	-	-	89,804	42,048,999	-	4,449,981	-	4,449,981	46,498,980
รวมทั้งสิ้น	201,235,845	-	74,070,211	185,000	7,893,349	8,222,969	291,607,374	2,144,023	21,082,115	-	23,226,138	314,833,512

ตาราง 29 รายจ่ายจริงเงินงบประมาณแผ่นดิน ในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร ปีงบประมาณ 2538 แผนงานปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอนุบาล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

หมวด งาน	ค่าใช้จ่ายคงที่							ค่าใช้จ่ายผันแปร				
	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	เงินอุดหนุน	งบกลาง	รวม	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน ให้สอนและวัสดุ	ค่า สาธารณูปโภค	รายจ่ายอื่น	รวม
งานทะเบียนสันติศึกษา	3,767,642	652,040	121,873	-	-	-	4,541,755	-	249,148	-	-	249,148
งานบริการห้องสมุดและ เทคโนโลยีทางการศึกษา	5,907,516	1,087,900	618,639	-	-	308,557	7,922,612	-	11,952,757	-	-	11,952,757
งานบริหารนิเทศศึกษา	4,920,080	385,560	34,775	-	-	98,446	5,438,863	-	888,288	-	-	888,288
รวมทั้งสิ้น	14,595,438	2,125,500	775,287	-	-	407,005	17,903,230	-	13,090,193	-	-	13,090,193
รวมทั้งสิ้น												30,993,423

ตาราง 30 รายจ่ายจริงเงินงบประมาณแผ่นดิน ในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร ปีงบประมาณ 2538 แผนงบบุคลากรนิสิตนักศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

หมวดเงิน งาน	ค่าใช้จ่ายคงที่						ค่าใช้จ่ายผันแปร					รวมทั้งสิ้น
	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง	เงินอุดหนุน	รวม	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน วิจัยและวิสาหกิจ	ค่า สาธารณูปโภค	รายจ่ายอื่น	รวม	
งานกิจกรรมนิสิตนักศึกษา	2,763,986	281,080	66,000	-	-	3,111,066	-	267,673	-	-	267,673	3,378,739
งานบริการทุนการศึกษา	-	-	-	-	110,000	110,000	-	-	-	-	-	110,000
รวมทั้งสิ้น	2,763,986	281,080	66,000	-	110,000	3,221,066	-	267,673	-	-	267,673	3,488,739

ตาราง 3-1 รายงานรายปีเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร ปีงบประมาณ 2538 แผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

หมวดเงิน งาน	ค่าใช้จ่ายคงที่				ค่าใช้จ่ายผันแปร				
	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง	เงินอุดหนุน	รวม	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน ให้สอนและวัสดุ	ค่า สาธารณูปโภค	รายจ่ายอื่น	รวม
งานบริหารทั่วไป	7,363,073	7,016,931	317,441	14,697,445	5,137,093	5,361,905	112,780	2,184,513	12,796,291
งานบริการคอมพิวเตอร์	381,227	-	-	381,227	142,148	1,051,293	-	-	1,193,441
งานนโยบายและแผน	32,950	-	-	32,950	-	234,502	-	89,290	323,792
รวมทั้งสิ้น	7,777,250	7,016,931	317,441	15,111,622	5,279,241	6,647,700	112,780	2,273,803	14,313,524
รวมทั้งสิ้น									29,425,146

ตาราง 32 รายจ่ายจริงเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร ปีงบประมาณ 2538 แผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

หมวดเงิน คณะ	ค่าใช้จ่ายคงที่					ค่าใช้จ่ายผันแปร					รวมทั้งสิ้น
	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง	เงินอุดหนุน	รวม	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	ค่า สาธารณูปโภค	รายจ่ายอื่น	รวม		
ศึกษา มนุษย ศิลปกรรมศาสตร์ สังคมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ แพทยศาสตร์ พลศึกษา วิศวกรรมศาสตร์	413,148	-	-	413,148	-	53,350	-	-	53,350	466,498	
	561,022	-	-	561,022	-	7,235	-	50,130	57,365	618,387	
	269,059	-	-	269,059	-	-	-	-	-	269,059	
	149,475	60,000	-	209,475	-	198,039	-	77,860	275,899	485,374	
	887,901	-	-	887,901	-	147,653	-	-	147,653	1,035,554	
	126,400	1,578,000	-	1,704,400	-	964,302	-	-	964,302	2,668,702	
	253,545	-	-	253,545	-	128,314	-	-	128,314	381,859	
	6,108,454	-	-	6,108,454	-	1,443,438	-	-	1,443,438	7,551,892	
รวมทั้งสิ้น	8,769,004	1,638,000	-	10,407,004	-	2,942,331	-	127,990	3,070,321	13,477,325	

ตาราง 33 รายจ่ายจริงเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร ปีงบประมาณ 2538 แผนงานปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

หมวดเงิน งาน	ค่าใช้จ่ายคงที่				ค่าใช้จ่ายผันแปร				
	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง	เงินอุดหนุน	รวม	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	ค่า สาธารณูปโภค	รายจ่ายอื่น	รวม
งานทะเบียนผู้สมัครศึกษา	930,470	100,000	2,500	1,032,970	73,223	1,709,325	29,996	615,372	2,427,916
งานบริการห้องสมุดและ เทคโนโลยีฯ	973,821	-	-	973,821	2,239,338	921,319	-	-	3,160,657
งานบริหารบัณฑิตศึกษา	-	-	85,000	85,000	-	422,129	-	567,625	989,754
รวมทั้งสิ้น	1,904,291	100,000	87,500	2,091,791	2,312,561	3,052,773	29,996	1,182,997	6,578,327
รวมทั้งสิ้น									8,670,118

ตาราง 34 รายจ่ายจริงเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายอื่นแปร ซึ่งประมาณ 2538 แผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

หมวดเงิน งาน	ค่าใช้จ่ายคงที่				ค่าใช้จ่ายอื่นแปร				
	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง	เงินอุดหนุน	รวม	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน ให้สอนและวิจัย	ค่า สาธารณูปโภค	รายจ่ายอื่น	รวม
งานกิจกรรมนิสิตนักศึกษา	123,566	-	8,000	131,566	268,838	301,993	-	939,205	1,510,036
งานบริการพัฒนการศึกษา	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น	123,566	-	8,000	131,566	268,838	301,993	-	939,205	1,510,036
รวมทั้งสิ้น									1,641,602

ภาคผนวก ง

คำใช้จ่ายรายหัวในลิตเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน

ตาราง 35 แสดงค่าใช้จ่ายรายหัวจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาลัยกลาง จำนวนตามหลักเกณฑ์ค่าใช้จ่ายและหมวดเงิน

หน่วย : บาท

หมวดเงิน คณะ	งบดำเนินการ										งบลงทุน			งบกลาง	รวมทั้งสิ้น
	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน วิทยากรและวัสดุ	ค่า สาธารณูปโภค	เงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	รวม	ค่าครุภัณฑ์	ค่าคอมพิวเตอร์ และ สิ่งก่อสร้าง	รวม				
คสช.	47,902	3,317	-	5,664	2,325	18	-	59,226	2,338	185	2,523	1,561	63,310		
	28,874	3,317	1,416	5,559	2,325	27	-	41,518	2,161	185	2,346	1,037	44,901		
	33,261	3,317	-	7,872	2,325	18	-	46,793	13,602	185	13,787	988	61,568		
	33,307	3,317	-	5,969	2,325	18	-	44,936	3,550	185	3,735	1,663	50,334		
	44,292	3,317	107	8,167	2,325	18	-	58,226	7,556	185	7,741	1,716	67,683		
	60,042	3,317	-	22,815	2,325	22,091	-	110,590	64,113	703	64,816	5,906	181,312		
	32,815	3,317	-	6,316	2,325	18	-	44,791	2,063	185	2,248	2,372	49,411		
	11,551	3,317	-	10,787	2,325	18	-	27,998	54,608	185	54,793	624	83,415		
รวมทั้งสิ้น	292,044	26,536	1,523	73,149	18,600	22,226	-	434,078	149,991	1,998	151,989	15,867	601,934		

หน่วย : บาท

หมวดเงิน คณะ	งบดำเนินการ							งบลงทุน			รวมทั้งสิ้น
	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	ค่า สาธารณูปโภค	เงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	รวม	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง	รวม		
ศึกษาศาสตร์	1,154	1,515	21	61	646	3,397	1,798	1,045	2,843	6,240	
มนุษยศาสตร์	1,154	1,474	21	61	681	3,391	1,838	1,045	2,883	6,274	
ศิลปกรรมศาสตร์	1,154	1,469	21	61	646	3,351	2,343	1,045	3,388	6,739	
สังคมศาสตร์	1,154	1,698	21	61	736	3,670	1,613	1,115	2,728	6,398	
วิทยาศาสตร์	1,154	1,574	21	61	646	3,456	2,073	1,045	3,118	6,574	
แพทยศาสตร์	1,154	4,170	21	61	646	6,052	1,794	5,465	7,259	13,311	
พลศึกษา	1,154	1,643	21	61	646	3,525	1,784	1,045	2,829	6,354	
วิศวกรรมศาสตร์	1,154	3,430	21	61	646	5,312	9,739	1,045	10,784	16,096	
รวมทั้งสิ้น	9,232	16,973	168	488	5,293	32,154	22,982	12,850	35,832	67,986	

ตาราง 37 แสดงค่าใช้จ่ายทรัพย์สินในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร จากเงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาลัยกลาง
จำนวนตามหมวดเงิน

หน่วย : บาท

หมวดเงิน คณะ	ค่าใช้จ่ายคงที่						ค่าใช้จ่ายผันแปร					รวมทั้งสิ้น
	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าตอบแทน/ค่าตอบแทน	ค่าตอบแทนและสิ่งก่อสร้าง	เงินอุดหนุน	งบกลาง	รวม	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทนวิชาชีพและวัสดุ	ค่าวัสดุอุปกรณ์	รวม	
ศึกษาศาสตร์	47,902	3,317	2,338	185	18	1,561	55,321	-	5,664	2,325	7,989	63,310
มนุษยศาสตร์	28,874	3,317	2,161	185	27	1,037	35,601	1,416	5,559	2,325	9,300	44,901
ศิลปกรรมศาสตร์	33,261	3,317	13,802	185	18	988	51,371	-	7,872	2,325	10,197	61,568
สังคมศาสตร์	33,307	3,317	3,550	185	18	1,663	42,040	-	5,969	2,325	8,294	50,334
วิทยาศาสตร์	44,292	3,317	7,556	185	18	1,716	57,084	107	8,167	2,325	10,599	67,683
แพทยศาสตร์	60,042	3,317	64,113	703	22,091	5,906	136,172	-	22,815	2,325	25,140	181,312
พลศึกษา	32,815	3,317	2,063	185	18	2,372	40,770	-	6,316	2,325	8,641	49,411
วิศวกรรมศาสตร์	11,551	3,317	54,608	185	18	624	70,303	-	10,787	2,325	13,112	83,415
รวมทั้งสิ้น	292,044	26,536	149,991	1,998	22,226	15,867	508,662	1,523	73,149	18,600	93,272	601,934

ตาราง 39 ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในส่วนงบดำเนินการ เงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง
จำแนกตามหมวดเงินและแผนงาน

หน่วย : บาท

หมวดเงิน แผนงาน	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน ให้สอนและวัสดุ สำหรับปฏิบัติการ	ค่า สาธารณูปโภค	เงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	รวม
ก. บริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา	4,589.79	2,963.62	-	2,779.14	2,325.38	1.41	-	12,659.34
ข. จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา	28,925.66	-	308.18	3,030.35	-	1,134.59	-	33,398.78
- คณะศึกษาศาสตร์	40,763.35	-	-	923.38	-	-	-	41,686.73
- คณะมนุษยศาสตร์	21,734.81	-	1,416.21	818.15	-	9.23	-	23,978.40
- คณะศิลปกรรมศาสตร์	26,122.55	-	-	3,130.88	-	-	-	29,253.43
- คณะสังคมศาสตร์	26,168.41	-	-	1,228.49	-	-	-	27,396.90
- คณะวิทยาศาสตร์	37,153.30	-	106.91	3,426.34	-	-	-	40,686.55
- คณะแพทยศาสตร์	52,903.38	-	-	18,074.24	-	22,073.81	-	93,051.43
- คณะพลศึกษา	25,676.32	-	-	1,575.06	-	-	-	27,251.38
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	4,412.59	-	-	6,046.17	-	-	-	10,458.76
ค. ปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา	2,143.24	312.11	1,922.20	-	-	-	-	4,377.55

หน่วย : บาท

หมวดเงิน แผนงาน	เงินเคียน	ค่าจ้างประจำ	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน ให้สอนและวัสดุ	ค่า สาธารณูปโภค	เงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น ⁴	รวม
ง. กิจกรรมนิเทศน์ศึกษา	405.87	41.27	-	39.31	-	16.15	-	502.60
รวมทุกแผนงาน	36,054.56	3,317.00	308.18	7,771.00	2,325.38	1,152.15	-	50,938.27

ตาราง 40 ค่าใช้จ่ายรายหัวในส่วนของค่าเนิการ เงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
วิทยาเขตกลาง จำแนกตามหมวดเงินและแผนงาน

หน่วย : บาท

หมวดเงิน	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	ค่า สาธารณูปโภค	เงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น ⁴	รวม
แผนงาน						
ก. บริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา	775.22	976.17	16.56	46.61	333.89	2,148.45
ข. จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา	-	422.93	-	-	18.40	441.33
- คณะศึกษาศาสตร์	-	46.19	-	-	-	46.19
- คณะมนุษยศาสตร์	-	5.14	-	-	35.60	40.74
- คณะศิลปกรรมศาสตร์	-	-	-	-	-	-
- คณะสังคมศาสตร์	-	229.48	-	-	90.22	319.70
- คณะวิทยาศาสตร์	-	105.24	-	-	-	105.24
- คณะแพทยศาสตร์	-	2,701.13	-	-	-	2,701.13
- คณะพลศึกษา	-	174.10	-	-	-	174.10
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	-	1,961.19	-	-	-	1,961.19
ค. ปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา	339.58	448.28	4.40	12.85	173.71	978.82

หน่วย : บาท

หมวดเงิน	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน วิชาชีพและวัสดุ	ค่า สาธารณูปโภค	เงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	รวม
แผนงาน						
ง. กิจกรรมนิสิตนักศึกษา	39.48	44.35	-	1.17	137.91	222.91
รวมทุกแผนงาน	1,154.28	1,891.73	20.96	60.63	663.91	3,791.51

ตาราง 4.1 ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในส่วนงบลงทุน เงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง จำแนกตามหมวดเงินและแผนงาน

หน่วย : บาท

หมวดเงิน แผนงาน	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง	รวม
ก. บริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา	1,887.38	184.62	2,072.00
ข. จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา	10,646.86	26.59	10,673.45
- คณะศึกษาศาสตร์	326.72	-	326.72
- คณะมนุษยศาสตร์	149.66	-	149.66
- คณะศิลปกรรมศาสตร์	11,591.21	-	11,591.21
- คณะสังคมศาสตร์	1,539.04	-	1,539.04
- คณะวิทยาศาสตร์	5,544.63	-	5,544.63
- คณะแพทยศาสตร์	62,102.54	518.21	62,620.75
- คณะพลศึกษา	52.24	-	52.24
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	52,597.18	-	52,597.18
ค. ปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา	113.85	-	113.85
ง. กิจกรรมนิสิตนักศึกษา	9.69	-	9.69
รวมทุกแผนงาน	12,657.78	211.21	12,868.99

ตาราง 42 ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในส่วนงบลงทุน เงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ
2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง จำแนกตามหมวดเงินและแผนงาน

หน่วย : บาท

หมวดเงิน แผนงาน	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง	รวม
ก. บริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา	1,142.03	1,030.39	2,172.42
ข. จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา	1,260.46	235.44	1,495.90
- คณะศึกษาศาสตร์	357.70	-	357.70
- คณะมนุษยศาสตร์	398.45	-	398.45
- คณะศิลปกรรมศาสตร์	902.88	-	902.88
- คณะสังคมศาสตร์	173.20	69.52	242.72
- คณะวิทยาศาสตร์	632.86	-	632.86
- คณะแพทยศาสตร์	354.06	4,420.17	4,774.23
- คณะพลศึกษา	344.02	-	344.02
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	8,299.53	-	8,299.53
ค. ปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา	279.63	14.68	294.31
ง. กิจกรรมนิสิตนักศึกษา	18.14	-	18.14
รวมทุกแผนงาน	2,700.26	1,280.51	3,980.77

ตาราง 43 แสดงค่าใช้จ่ายงบกลางรายหัว จากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ
2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

แผนงาน	จำนวนเงิน	รวมเงิน
ก. บริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา	442.44	442.44
ข. จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา	1,181.97	1,181.97
- คณะศึกษาศาสตร์	1,058.63	1,058.63
- คณะมนุษยศาสตร์	535.28	538.25
- คณะศิลปศาสตร์	485.54	485.54
- คณะสังคมศาสตร์	1,160.72	1,160.72
- คณะวิทยาศาสตร์	1,214.03	1,214.03
- คณะแพทยศาสตร์	5,403.92	5,403.92
- คณะพลศึกษา	1,869.60	1,869.60
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	122.02	122.02
ค. ปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา	59.77	59.77
ง. กิจกรรมนิสิตนักศึกษา	-	-
รวมทุกแผนงาน	1,684.18	1,684.18

ตาราง 44 ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่ เงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง
จำนวนตามหมวดเงินและแผนงาน

หน่วย : บาท

หมวดเงิน	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง	เงินอุดหนุน	งบกลาง	รวม
แผนงาน							
ก. บริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา	4,589.79	2,963.61	1,887.38	184.62	1.41	442.44	10,069.25
ข. จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา	28,925.66	-	10,646.86	26.59	1,134.59	1,181.97	41,915.67
- คณะศึกษาศาสตร์	40,763.35	-	326.72	-	-	1,058.63	42,148.70
- คณะมนุษยศาสตร์	21,734.81	-	149.66	-	9.23	535.28	22,428.98
- คณะศิลปกรรมศาสตร์	26,122.55	-	11,591.21	-	-	485.54	38,199.30
- คณะสังคมศาสตร์	26,168.41	-	1,539.04	-	-	1,160.72	28,868.17
- คณะวิทยาศาสตร์	37,153.30	-	5,544.63	-	-	1,214.03	43,911.96
- คณะแพทยศาสตร์	52,903.38	-	62,102.54	518.21	22,073.81	5,403.92	143,001.86
- คณะพลศึกษา	25,676.32	-	52.24	-	-	1,869.60	27,598.16
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	4,412.59	-	52,597.18	-	-	122.02	57,131.79
ค. ปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา	2,143.24	312.11	113.85	-	-	59.77	2,628.97

หน่วย : บาท

หมวดเงิน	เงินเคียน	ค่าจ้างประจำ	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง	เงินอุดหนุน	งบกลาง	รวม
แผนงาน							
ง. กิจกรรมนิสิตนักศึกษา	405.87	41.27	9.70	-	16.15	-	472.99
รวมทุกแผนงาน	36,064.56	3,316.99	12,657.79	211.21	1,152.15	1,684.18	55,086.88

ตาราง 45 ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตในรูปของค่าใช้จ่ายของคณาจารย์และบุคลากร
 วิทยาเขตกลาง จำแนกตามหมวดเงินและแผนงาน

หน่วย : บาท

หมวดเงิน	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	เงินอุดหนุน	รวม
แผนงาน						
ก. บริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา	-	-	1,142.03	1,030.39	46.61	2,219.03
ข. จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา	-	-	1,260.46	235.44	-	1,495.90
- คณะศึกษาศาสตร์	-	-	357.70	-	-	357.70
- คณะมนุษยศาสตร์	-	-	398.45	-	-	398.45
- คณะศิลปกรรมศาสตร์	-	-	902.88	-	-	902.88
- คณะสังคมศาสตร์	-	-	173.20	69.52	-	242.72
- คณะวิทยาศาสตร์	-	-	632.86	-	-	632.86
- คณะแพทยศาสตร์	-	-	354.06	4,420.17	-	4,774.23
- คณะพลศึกษา	-	-	344.02	-	-	344.02
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	-	-	8,299.53	-	-	8,299.53
ค. ปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา	-	-	279.63	14.68	12.85	307.16

หน่วย : บาท

หมวดเงิน	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง	เงินอุดหนุน	รวม
แผนงาน						
ง. กิจกรรมนิสิตนักศึกษา	-	-	18.14	-	1.17	19.31
รวมทุกแผนงาน	-	-	2,700.26	1,280.51	60.63	4,041.40

ตาราง 46 ค่าใช้จ่ายรายหัวในรูปของค่าใช้จ่ายขั้นต้น เงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง จำแนกตามหมวดเงินและแผนงาน

หน่วย : บาท

หมวดเงิน	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน ให้สอนและวัสดุ	ค่า สาธารณูปโภค	รายจ่ายอื่น	รวม
แผนงาน					
ก. บริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา	-	2,779.14	2,325.38	-	5,104.52
ข. จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา	308.18	3,030.35	-	-	3,338.53
- คณะศึกษาศาสตร์	-	923.38	-	-	923.38
- คณะมนุษยศาสตร์	1,416.21	818.15	-	-	2,234.36
- คณะศิลปกรรมศาสตร์	-	3,130.88	-	-	3,130.88
- คณะสังคมศาสตร์	-	1,228.49	-	-	1,228.49
- คณะวิทยาศาสตร์	106.91	3,426.34	-	-	3,533.25
- คณะแพทยศาสตร์	-	18,074.24	-	-	18,074.24
- คณะพลศึกษา	-	1,575.06	-	-	1,575.06
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	-	6,046.17	-	-	6,046.17
ค. ปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา	-	1,922.20	-	-	1,922.20

หน่วย : บาท

หมวดเงิน	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	ค่า สาธารณูปโภค	รายจ่ายอื่น	รวม
แผนงาน					
ง. กิจกรรมนิสิตนักศึกษา	-	39.31	-	-	39.31
รวมทุกแผนงาน	308.18	7,771.00	2,325.38	-	10,404.56

ตาราง 47 ค่าใช้จ่ายรายหัวผลิตในรูปของค่าใช้จ่ายผันแปร เงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง จำแนกตามหมวดเงินและแผนงาน

หน่วย : บาท

หมวดเงิน	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	ค่า สาธารณูปโภค	รายจ่ายอื่น ⁴	รวม
แผนงาน					
ก. บริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา	775.22	976.17	16.56	333.89	2,101.84
ข. จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา	-	422.93	-	18.40	441.33
- คณะศึกษาศาสตร์	-	46.19	-	-	46.19
- คณะมนุษยศาสตร์	-	5.14	-	35.60	40.74
- คณะศิลปกรรมศาสตร์	-	-	-	-	-
- คณะสังคมศาสตร์	-	229.48	-	90.22	319.70
- คณะวิทยาศาสตร์	-	105.24	-	-	105.24
- คณะแพทยศาสตร์	-	2,701.13	-	-	2,701.13
- คณะพลศึกษา	-	174.10	-	-	174.10
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	-	1,961.19	-	-	1,961.19
ค. ปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา	339.58	448.28	4.40	173.71	965.97

หมวดเงิน	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน วิชาชีพและวัสดุ	ค่า สาธารณูปโภค	รายจ่ายอื่น	รวม
แผนงาน					
ง. กิจกรรมนิสิตนักศึกษา	39.48	44.35	-	137.91	221.74
รวมทุกแผนงาน	1,154.28	1,891.73	20.96	663.91	3,730.88

ภาคผนวก จ

แบบสำรวจจำนวนนิสิตหัวจริง จำนวนหน่วยกิตนิสิต (SCH) จำนวนนิสิตเต็มเวลา (FTES)

แบบสำรวจหมายเลข 1

แบบสำรวจจำนวนนิสิตหัวจริง
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง
ปีงบประมาณ 2538

หน่วย : คน

ระดับการศึกษา	ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2537	ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2538	รวม
ปริญญาตรี			
สูงกว่าปริญญาตรี			
รวม			

แบบสำรวจหมายเลข 2

แบบสำรวจจำนวนหน่วยกิตนิสิต (SCH)
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง
ปีงบประมาณ 2538

คณะ	ภาคเรียนที่ 2/2537		ภาคเรียนที่ 1/2538		รวม	
	ปริญญาตรี	สูงกว่า ปริญญาตรี	ปริญญาตรี	สูงกว่า ปริญญาตรี	ปริญญาตรี	สูงกว่า ปริญญาตรี
ศึกษาศาสตร์						
มนุษยศาสตร์						
ศิลปกรรมศาสตร์						
สังคมศาสตร์						
วิทยาศาสตร์						
แพทยศาสตร์						
พลศึกษา						
วิศวกรรมศาสตร์						
รวม						

แบบสำรวจหมายเลข 3

จำนวนนิสิตเต็มเวลา (FTES)
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง
ปีงบประมาณ 2538

คณะ	จำนวนนิสิตเต็มเวลา		จำนวนนิสิตเต็มเวลาที่ปรับค่าแล้ว		
	ปริญญาตรี	สูงกว่า ปริญญาตรี	ปริญญาตรี	สูงกว่า ปริญญาตรี	รวม
ศึกษาศาสตร์					
มนุษยศาสตร์					
ศิลปกรรมศาสตร์					
สังคมศาสตร์					
วิทยาศาสตร์					
แพทยศาสตร์					
พลศึกษา					
วิศวกรรมศาสตร์					
รวม					

ภาคผนวก จ

แบบสำรวจรายจ่ายจริงเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน

แบบสำรวจหมายเลข 4

แบบสำรวจรายจ่ายจริงจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538

แผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา

คณะ/หน่วยงาน วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

งาน	งานบริหาร ทั่วไป	บริการ คอมพิวเตอร์	นโยบาย และแผน	รวม
หมวดเงิน				
เงินเคียน ^๕				
ค่าจ้างประจำ ^๖				
ค่าจ้างชั่วคราว				
ค่าตอบแทนใช้สอย				
และวัสดุ				
ค่าสาธารณูปโภค				
เงินอุดหนุน				
รายจ่ายอื่น				
รวมงบดำเนินการ				
ค่าครุภัณฑ์				
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง				
รวมงบลงทุน				
รวมทั้งสิ้น				

แบบสำรวจรายจ่ายจริงจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538

แผนงานปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา

คณะ/หน่วยงาน วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

งาน หมวดเงิน	งานทะเบียน นิสิตนักศึกษา	งานบริการห้องสมุด และเทคโนโลยี	งานบริการ บัณฑิตศึกษา	รวม
เงินเดือน				
ค่าจ้างประจำ				
ค่าจ้างชั่วคราว				
ค่าตอบแทนใช้สอย และวัสดุ				
ค่าสาธารณูปโภค				
เงินอุดหนุน				
รายจ่ายอื่น				
รวมงบดำเนินการ				
ค่าครุภัณฑ์				
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง				
รวมงบลงทุน				
รวมทั้งสิ้น				

แบบสำรวจหมายเลข 7

แบบสำรวจรายจ่ายจริงจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538

แผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา

คณะ/หน่วยงาน วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

งาน หมวดเงิน	กิจกรรม นิสิตนักศึกษา	งานบริการทุน การศึกษา	รวม
เงินเดือน			
ค่าจ้างประจำ			
ค่าจ้างชั่วคราว			
ค่าตอบแทนใช้สอย			
และวัสดุ			
ค่าสาธารณูปโภค			
เงินอุดหนุน			
รายจ่ายอื่น			
รวมงบดำเนินงาน			
ค่าครุภัณฑ์			
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			
รวมงบลงทุน			
รวมทั้งสิ้น			

แบบสำรวจหมายเลข 8

แบบสำรวจรายจ่ายจริงจากเงินนอกงบประมาณ ปีงบประมาณ 2538

แผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา

คณะ/หน่วยงาน วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

งาน หมวดเงิน	งานบริหาร ทั่วไป	บริการ คอมพิวเตอร์	นโยบาย และแผน	รวม
ค่าจ้างชั่วคราว				
ค่าตอบแทนใช้สอย และวัสดุ				
ค่าสาธารณูปโภค				
เงินอุดหนุน				
รายจ่ายอื่น				
รวมงบดำเนินการ				
ค่าครุภัณฑ์				
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง				
รวมงบลงทุน				
รวมทั้งสิ้น				

แบบสำรวจรายจ่ายธุรกิจเงินลงทุนประเภทพาณิชย์ ประจำปีงบประมาณ 2538

แผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา

คณะ/หน่วยงาน.....วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

หมวดเงิน คณะ	เงินเดือน	ค่าจ้าง ประจำ	ค่าจ้าง ชั่วคราว	ค่าตอบแทน พิเศษและได้ ค่าตอบแทน	ค่าอาหาร ที่พัก	เงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	รวมงบค่าเดินทาง	ค่าครูพิเศษ	ค่าที่พัก	รวมงบลงทุน	รวมงบสิ้น ปี
เงินเดือน												
ค่าจ้าง												
ค่าตอบแทนพิเศษและได้ค่าตอบแทน												
ค่าอาหารที่พัก												
เงินอุดหนุน												
รายจ่ายอื่น												
รวมงบค่าเดินทาง												
ค่าครูพิเศษ												
ค่าที่พัก												
รวมงบลงทุน												
รวมงบสิ้นปี												

แบบสำรวจหมายเลข 10

แบบสำรวจรายจ่ายจริงจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538

แผนงานปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา

คณะ/หน่วยงาน วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

งาน หมวดเงิน	งานทะเบียน นิสิตนักศึกษา	งานบริการห้องสมุด และเทคโนโลยี	งานบริการ บัณฑิตศึกษา	รวม
ค่าจ้างชั่วคราว ค่าตอบแทนใช้สอย และวัสดุ ค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน รายจ่ายอื่น				
รวมงบดำเนินการ				
ค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง				
รวมงบลงทุน				
รวมทั้งสิ้น				

แบบสำรวจรายจ่ายจริงจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2538

แผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา

คณะ/หน่วยงาน วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

งาน	กิจกรรม นิสิตนักศึกษา	งานบริการทุน การศึกษา	รวม
หมวดเงิน			
ค่าจ้างชั่วคราว			
ค่าตอบแทนใช้สอย และวัสดุ			
ค่าสาธารณูปโภค			
เงินอุดหนุน			
รายจ่ายอื่น			
รวมงบดำเนินการ			
ค่าครุภัณฑ์			
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			
รวมงบลงทุน			
รวมทั้งสิ้น			

แบบสำรวจหมายเลข 12

แบบสำรวจรายจ่ายจริงหมวดงบกลางจากเงินงบประมาณแผ่นดิน

ปีงบประมาณ 2538

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

แผนงาน	จำนวนเงิน
ก. บริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา	
ข. จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา	
- คณะศึกษาศาสตร์	
- คณะมนุษยศาสตร์	
- คณะศิลปกรรมศาสตร์	
- คณะสังคมศาสตร์	
- คณะวิทยาศาสตร์	
- คณะแพทยศาสตร์	
- คณะพลศึกษา	
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	
ค. ปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา	
ง. กิจกรรมนิสิตนักศึกษา	
รวมทุกแผนงาน	

แบบสำรวจ

รายละเอียดเงินงบประมาณเดิม ใบสรุปองค์การและค่าใช้จ่าของเดิม ปีงบประมาณ 2538 แผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

หมวดเงิน	ค่าใช้จ่ายคงที่							ค่าใช้จ่ายผันแปร						รวมทั้งสิ้น
	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าครูพิเศษ	ค่าที่พักและสิ่งก่อสร้าง	เงินอุดหนุน	งบกลาง	รวม	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทนให้สอนและวิจัย	ค่าสาธารณูปโภค	รายจ่ายอื่น	รวม		
งาน														
งานบริหารทั่วไป														
งานบริการคอมพิวเตอร์														
งานวิทยานิพนธ์และแผน														
รวมทั้งสิ้น														

แบบสำรวจ

รายละเอียดเงินงบประมาณเดิม ในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร ปีงบประมาณ 2538 แผนงานปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

หมวดเงิน งาน	ค่าใช้จ่ายคงที่							ค่าใช้จ่ายผันแปร					รวมทั้งสิ้น
	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าครู/ผู้ช่วย	ค่าฝึกและ สิ่งก่อสร้าง	เงินอุดหนุน	งบกลาง	รวม	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน ให้สอนหรือวิจัย	ค่า สาธารณูปโภค	รายจ่ายอื่น	รวม	
งานทะเบียนนิสิตนักศึกษา งานบริการห้องสมุดและ เทคโนโลยีทางการศึกษา งานบริหารนิเทศศึกษา													
รวมทั้งสิ้น													

แบบสำรวจ

รายจ่ายจริง เงินงบประมาณแผ่นดิน ในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร ปีงบประมาณ 2538 แผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง

หน่วย : บาท

หมวดหมู่ งาน	ค่าใช้จ่ายคงที่						ค่าใช้จ่ายผันแปร					รวมทั้งสิ้น
	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าครูพิเศษ	ค่าคิดและ สิ่งก่อสร้าง	เงินอุดหนุน	รวม	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน วิชาชีพและวิชา	ค่า	รายจ่ายอื่น	รวม	
งานกิจกรรมนิสิตนักศึกษา												
งานบริการทุนการศึกษา												
รวมทั้งสิ้น												

เอกสารร่าง

รายจ่ายจริงเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร ปีงบประมาณ 2538 แผนงานบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา

หน่วย : บาท

หมวดเงิน งาน	ค่าใช้จ่ายคงที่				ค่าใช้จ่ายผันแปร				
	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง	เงินอุดหนุน	รวม	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน ให้สอนและวิจัย	ค่า สาธารณูปโภค	รายจ่ายอื่น	รวม
งานบริหารทั่วไป									
งานบริการคอมพิวเตอร์									
งานนโยบายและแผน									
รวมทั้งสิ้น									

แบบสำรวจ

รายงานจริงเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร ปีงบประมาณ 2538 แผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา

หน่วย : บาท

หมวดเงิน คณะ	ค่าใช้จ่ายคงที่				ค่าใช้จ่ายผันแปร					รวมทั้งสิ้น
	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	เงินอุดหนุน	รวม	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	ค่า สาธารณูปโภค	รายจ่ายอื่น	รวม	
ศึกษาศาสตร์										
มนุษยศาสตร์										
ศิลปกรรมศาสตร์										
สังคมศาสตร์										
วิทยาศาสตร์										
แพทยศาสตร์										
พลศึกษา										
วิศวกรรมศาสตร์										
รวมทั้งสิ้น										

แบบสำรวจ

รายจ่ายจริงเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร ปีงบประมาณ 2538 แผนงานปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา

หน่วย : บาท

หมวดเงิน งาน	ค่าใช้จ่ายคงที่				ค่าใช้จ่ายผันแปร				
	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง	เงินอุดหนุน	รวม	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน ให้สอนและวิจัย	ค่า สาธารณูปโภค	รายจ่ายอื่น	รวม
งานทะเบียนนิสิตนักศึกษา งานบริการห้องสมุดและ เทคโนโลยีฯ งานบริหารบัณฑิตศึกษา									
รวมทั้งสิ้น									

แบบสำรวจ

รายจ่ายจริงเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร ปีงบประมาณ ๒๕๓๘ แผนงานกิจการนิสิตนักศึกษา

หน่วย : บาท

หมวดเงิน งาน	ค่าใช้จ่ายคงที่				ค่าใช้จ่ายผันแปร					รวมทั้งสิ้น
	ค่ารถตู้	ค่ากินและ สิ่งก่อสร้าง	เงินอุดหนุน	รวม	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน ให้สอนและวิจัย	ค่า สาธารณูปโภค	รายจ่ายอื่น	รวม	
งานกิจการนิสิตนักศึกษา งานบริการทุนการศึกษา										
รวมทั้งสิ้น										

ประวัติย่อของผู้วิจัย

ชื่อ	นางกัญญาพัชร	ชื่อสกุล	อรรณววิริยะ
เกิดวันที่	22	เดือน	เมษายน
		พุทธศักราช	2501
สถานที่เกิด	ตำบลบางแพ อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี		
สถานที่อยู่ปัจจุบัน	24/408 ถ.สุขุมวิท 105 แขวงบางนา เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร		
ตำแหน่งหน้าที่การงานปัจจุบัน	นักวิชาการเงินและบัญชี		
สถานที่ทำงานปัจจุบัน	สำนักงานเลขานุการคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร กรุงเทพมหานคร		

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2518	มัธยมศึกษาปีที่ 3 จากโรงเรียนบางแพ "บรมพิทยา" ตำบลบางแพ อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี
พ.ศ. 2521	ปวช. (การบัญชี) จากโรงเรียนพณิชยการเบญจ กรุงเทพมหานคร
พ.ศ. 2526	ปวส. (การบัญชี) จากโรงเรียนเทคนิคเบรมฤทัยมัธยม กรุงเทพมหานคร
พ.ศ. 2529	กศ.บ. (ธุรกิจศึกษา) จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร กรุงเทพมหานคร
พ.ศ. 2539	กศ.ม. (ธุรกิจศึกษา) จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร กรุงเทพมหานคร

การวิเคราะห์ต้นทุนทางการศึกษาของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง
ในปีงบประมาณ 2538

บทคัดย่อ
ของ
กัญญาพัชร อรรถวิริยะ

เสนอต่อมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประธานมิตร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต วิชาเอกธุรกิจศึกษา
มีนาคม 2539

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเปรียบเทียบการใช้งบประมาณรายจ่ายในการ
ผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง และศึกษาเปรียบเทียบ
ค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตแต่ละคณะ ในปีงบประมาณ 2538

แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ จำนวนนิสิตภาคปกติทุกระดับการศึกษา
ที่ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง ในปีงบประมาณ
2538 มีจำนวนนิสิต 6,810 คน โดยเก็บข้อมูลจากแหล่งข้อมูลทุติยภูมิ และสถิติที่ใช้
วิเคราะห์ข้อมูลโดยคำนวณจำนวนหน่วยกิตนิสิต (SCH) จำนวนนิสิตเต็มเวลา (FTES)
คือค่าเฉลี่ยและร้อยละ

ผลการวิจัยปรากฏดังนี้.-

1. การใช้งบประมาณรายจ่ายของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตกลาง
เฉพาะในแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิต ในปีงบประมาณ 2538 พบว่า มหาวิทยาลัย
มีการจ่ายเงินงบประมาณ คิดเป็นสัดส่วนเงินงบประมาณแผ่นดินต่อเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 4
เท่ากับ 89 : 11

2. เมื่อจำแนกเป็นรายละเอียดพบว่า มหาวิทยาลัยได้จ่ายเงินงบประมาณสูงที่สุดใน
คณะวิทยาศาสตร์ 67,601,190 บาท และได้จ่ายเงินงบประมาณต่ำที่สุดในคณะศิลปกรรมศาสตร์
12,585,454 บาท

3. เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตจำแนกเป็นรายละเอียด พบว่า

3.1 คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตสูงที่สุด 194,623 บาท
ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการ 116,642 บาท ค่าใช้จ่ายลงทุน 72,075 บาท ค่าใช้จ่าย
งบกลาง 5,906 บาท หรือวิเคราะห์เป็นค่าใช้จ่ายคงที่ 163,492 บาท และค่าใช้จ่าย
ผันแปร 31,131 บาท

3.2 คณะมนุษยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวนิสิตต่ำที่สุด 51,175 บาท ซึ่งเป็น
ค่าใช้จ่ายดำเนินการ 44,909 บาท ค่าใช้จ่ายลงทุน 5,229 บาท ค่าใช้จ่ายงบกลาง
1,037 บาท หรือวิเคราะห์เป็นค่าใช้จ่ายคงที่ 38,545 บาท และค่าใช้จ่ายผันแปร
12,630 บาท

EDUCATIONAL COST ANALYSIS OF SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY
CENTRAL CAMPUS IN FISCAL YEAR 1995

AN ABSTRACT

BY

KANYAPHAT ARTHAVIRYA

Presented in partial fulfillment of the requirements for the
Master of Education degree in Business Education
at Srinakharinwirot University

March 1996

The purpose of the research was to analyze and compare cost of investment in all degree programs of Srinakharinwirot University, central campus. Comparison on perhead expenditure among faculties were analyzed for fiscal year 1995.

Population were undergraduate and graduate students whose enrolled in fiscal year 1995 at SWU central campus. Their numbers were 6,810 and data were collected, it was secondary data. The instrument, for collecting data, was constructed by researcher. The statistics using for analyzing the data, SCH and FTES, were arithmetic means and percentage.

The main research findings were summarized as follows :-

1. Annual SWU budget was composed of both government budget and university budget. It's ratio was 89 : 11.
2. Faculty of Science spent the highest amount, B 67,601,190, while the faculty of Fine Arts spent the lowest, it was B 12,585,454.
3. Comparison on perhead expenditure among faculties were concluded as follows :-

3.1 Faculty of Medicine had a highest perhead expenditure. It was B 194,623 and it comprised of B 116,642 on operating cost, B 72,075 on investment cost, and B 5,906 on lump sum cost. The other words of cost, it was B 163,492 on fixed cost, and B 31,131 on variable cost.

3.2 Faculty of Humanities had a lowest perhead expenditure. It was B 51,175 and it comprised of B 44,909 on operating cost, B 5,229 on investment cost, and B 1,037 on lump sum cost. The other words of cost, it was B 38,545 on fixed cost and B 12,630 on variable cost.