

การวิเคราะห์ต้นทุนและจุดกึ่งทุนการผลิตบัณฑิต หลักสูตรด้านการบริหารสุขภาพและบริการทางสุขภาพ
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

**Unit Cost and Breakeven Point Analysis on Educational Management of
Master of Public Health Program at Mahasarakham University**

โดย

ไพรรัตน์ เหล่าวัฒนาภาร

โครงการวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนการวิจัย
จากงบประมาณรายได้ ประจำปี 2549
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม



ประกาศคุณปงกร

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จอุ่ล่วงไปด้วยความกรุณาและความช่วยเหลืออย่างดีเยี่ยมจาก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัติ ปานศิลา ประธานกรรมการคุณวิทยานิพนธ์ อาจารย์สมรักษ์ ขันชา
กรรมการคุณวิทยานิพนธ์ ศาสตราจารย์ ดร.สมจิตต์ สุพรรณท์สัน พ滥 ประธานกรรมการสอบ และ
รองศาสตราจารย์นภาภรณ์ พลนิกรกิจ อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษคณะกรรมการสอบ ที่ได้กรุณ้าให้
คำแนะนำและเสนอข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ ตลอดจนช่วยตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์
ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการกองแผนงาน ผู้อำนวยการกองคุณภาพและพัฒนา ผู้อำนวยการ
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี ผู้บริหารและศาสตราจารย์สุราษฎร์ มหาวิจัยภาคใต้มหาสารคาม
เจ้าหน้าที่กองคลังและพัสดุ เกสัชกรวิชิต เหล่าวัฒนาขาว นายกพร เหลาเต้น และเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลห้อง
ที่ให้ความร่วมมือและอีกนวยความสะดวกในการเก็บข้อมูล ให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย
เป็นอย่างดียิ่ง ขอขอบพระคุณอาจารย์เทอดศักดิ์ พรมอาจรักษ์ อาจารย์วีระศักดิ์ สายสะพะ ที่ให้
คำปรึกษา ตรวจสอบ และเพิ่มเติมในส่วนขาดเพื่อให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น นอกเหนือนี้
ขอขอบพระคุณน่วยงานที่ให้ทุนสนับสนุนการวิจัยในครั้งนี้ คือ นักวิจัยวิทยาลัยและมหาวิทยาลัย
มหาสารคาม

ขอขอบพระคุณผู้ดูแลห้องทุกคนในครอบครัวของผู้วิจัยที่ให้การสนับสนุนและอยู่เบื้องหลัง
ความสำเร็จตลอดจนเป็นกำลังใจตลอดมา ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่โครงการ โรคคิดเห็นอุบัติใหม่จังหวัด
นครพนม เจ้าหน้าที่กลุ่มงานประกันสุขภาพ และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่ไม่อาจล่าวนามได้ทั้งหมด
ในที่นี้ที่ให้ความช่วยเหลือในการวิจัยในครั้งนี้ ประโยชน์และคุณค่าของงานวิจัยครั้งนี้คงอนุให้กับ
ผู้มีพระคุณทุกท่าน

ไพบูลย์ เหล่าวัฒนาขาว



ชื่อเรื่อง	การวิเคราะห์ด้านทุนและจุดคุ้มกุญแจการผลิตบัณฑิต หนี้สักูตรมหาวิทยาลัยมหาสารคาม คณะสารสนเทศสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผู้วิจัย	ไพบูลย์ แห่งล่าวัฒนาภาร
กรรมการควบคุม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรติ ปานศิลา และอาจารย์สมชัย ชินดา
ปริญญา	ส.ม. สาขาวิชา การจัดการระบบสุขภาพ
มหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีที่พิมพ์ 2549

บทคัดย่อ

คณะสารสนเทศสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นคณะที่จัดตั้งขึ้นใหม่ มีเน้นการขยายศูนย์การศึกษาไปยังจังหวัดต่างๆ ดังนั้น การวิเคราะห์ด้านทุนจึงเป็นปัจจัยสำคัญในการบริหารจัดการด้านงบประมาณที่ใช้ในการลงทุนเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด การวิจัยครั้นนี้มีความมุ่งหมายเพื่อวิเคราะห์ด้านทุนและจุดคุ้มกุญแจการผลิตบัณฑิต หลักสูตร
สารสนเทศสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ในมุมมองของผู้ให้บริการ โดยเดินรวมข้อมูลข้อนหลังในปีการศึกษา 2548 (1 มิถุนายน 2548 - 31 พฤษภาคม 2549) จำนวนประมาณค่าใช้จ่ายจริงมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ค่าใช้จ่ายจริงจากเงินรับฝากจากสมุดบัญชี กองคลังและพัสดุ รายงานการเงิน รายงานประจำปี รายงานข้อมูลพื้นฐาน โครงสร้างการบริหาร การวิเคราะห์ด้านทุนใช้วิธีการกระจายค่าใช้จ่าย (ปันส่วน) แบบตามลำดับขั้น (Step Allocation) สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ร้อยละ

ผลการวิจัยพบว่า ด้านทุนการผลิตบัณฑิต หลักสูตรสารสนเทศสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีการศึกษา 2548 เท่ากับ 28,015.88 บาท แยกเป็นศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ค่าตอบแทนเรียง 38,965.17 บาท ศูนย์การศึกษา วิทยาเขตสารสนเทศจังหวัดนครพนม 23,804.61 บาท สำหรับจำนวนนิสิต ณ จุดคุ้มกุญแจการผลิตบัณฑิตเท่ากับ 13 คน แยกเป็นศูนย์การศึกษาวิทยาเขตสารสนเทศจังหวัดนครพนม 8 คน และศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำแหน่งนิสิต 5 คน มีรายรับมากกว่ารายจ่ายทั้ง 2 ศูนย์การศึกษา สำหรับส่วนต่างรายรับต่อรายจ่ายของการผลิตบัณฑิต พนว่า มีกำไรเท่ากับ 8,782,856.73 บาท ซึ่งผลจากการวิจัยแสดงให้เห็นว่า คณะสารสนเทศสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม สามารถคงทุนและเปิดการเรียนการสอนหลักสูตรสารสนเทศสุขศาสตร์มหาบัณฑิตได้เนื่องจากมีความคุ้มทุน

โดยสรุปข้อสรุปสารสนเทศครั้งนี้สามารถดำเนินไปใช้ประกอบการตัดสินใจของผู้บริหารในการวางแผนรับนิสิต ความคุ้มกันทางวิหารงานประจำปี ประมาณและทรัพยากร ตลอดจนพัฒนาข้อมูลพื้นฐานให้มี

ปร. ๖๗๙๕



TITLE Unit Cost and Breakeven Point Analysis on Educational Management of Master of Public Health Program at Mahasarakham University

AUTHOR Ms.Paiwan Laowatanathaworn

ADVISORS Asst. Prof. Dr.Wirat Pansila and Somchai Chuenta

DEGREE M.P.H. MAJOR Health System Management

UNIVERSITY Mahasarakham University **YEAR** 2006

ABSTRACT

Faculty of Public Health at Mahasarakham University was a new faculty, which planned to extend branch into other provinces so studying on unit cost, which was useful for high effective investment budget management, was essential. This study aimed to analyze unit cost and breakeven point on educational management of Master of Public Health Program, Faculty of Public Health, at Mahasarakham University in educational provider's view. Retrospective data, collected from June 1, 2005- May 31, 2006 in 2005 academic year, was used in this study. The data consisted of actual expenses from Mahasarakham University budget, actual expenses from Financial and Inventory Section bank account, financial annual report, annual general data and administrative structure. Step allocation analysis was employed in this study. The statistics used for analyzing the collected data were percentage.

It was found that the unit cost of Master of Public Health Program, Faculty of Public Health at Mahasarakham University was 28,015.88 baht in 2005. The unit cost was 38,965.17 baht at Mahasarakham University Center, Khamriang District while the unit cost was 23,804.61 baht at Nakhonphanom Educational Information Center. The breakeven point of the number of student admission for the faculty was 13 students; at Nakhonphanom Educational Information Center, was 8 students and at Mahasarakham University Center, Khamriang District at 8 students. The profit was 8,782,856.73 baht from both centers. This presented that Faculty of Public Health; Mahasarakham University could invest and implement the Master of Public Health Program due to the breakeven point.



In conclusion, information from this study could be useful for administrator's decision-making on student admitting planning, budget and resource management and other developments efficiently.



สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
ความมุ่งหมายของการวิจัย	4
ข้าราชการและของวิจัย	4
ข้อถกเถียงเบื้องต้น	5
นิยามศัพท์	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
ความเป็นมาของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	7
ข้อมูลทั่วไปของคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	8
ทฤษฎีเกี่ยวกับดันทุน	13
ทฤษฎีเกี่ยวกับจุดคุ้มทุน	31
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	36
กรอบแนวคิดในการวิจัย	45
3 วิธีดำเนินการวิจัย	46
รูปแบบการวิจัย	46
ประชากรและหน่วยวิเคราะห์	46
วิธีดำเนินการวิจัย	46
การวิเคราะห์ข้อมูล	49
4 ผลการวิเคราะห์	50
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	50
ลำดับขั้นตอนที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	50
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	51



บทที่	หน้า
๕ สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	73
ความมุ่งหมายของการวิจัย	73
สรุปผล	73
อภิปรายผล	75
ข้อจำกัดในการวิจัย	77
ข้อเสนอแนะ	78
บรรณานุกรม	80
ภาคผนวก	85
ประวัติของผู้วิจัย	106



บัญชีตาราง

ตาราง	หน้า
1 โครงสร้างหลักสูตร	9
2 แผนการศึกษาหลักสูตรสาระนิตย์สุขศาสตร์มหาบัณฑิต (ส.ม.) คณะสาระนิตย์สุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	10
3 ต้นทุนทางการศึกษาตามแนวคิดของ Mark Blaug	19
4 การแบ่งหน่วยงานด้านทุนหลัก และหน่วยด้านทุนสนับสนุน คณะสาระนิตย์สุขศาสตร์ ปีการศึกษา 2548	51
5 จำนวนบุคลากรคณะฯ เรณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีการศึกษา 2548	52
6 จำนวนนิสิต คณะสาระนิตย์สุขศาสตร์ ปีการศึกษา 2548 จำแนกตามระดับการศึกษา และศูนย์การศึกษา	53
7 สรุปผลการวิเคราะห์สัดส่วนเวลาภารกิจกรรมการผลิตภัณฑ์ของคณะสาระนิตย์สุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จำแนกตามระดับการศึกษาและภารกิจกรรม	54
8 ค่าใช้จ่ายจำแนกตามหน่วยด้านทุน และเกณฑ์การวินิจฉัยด้านทุน จากหน่วยงาน สนับสนุนสู่หน่วยด้านทุนหลัก	55
9 สรุปค่าใช้จ่ายคณะสาระนิตย์สุขศาสตร์ จำแนกตามรายการงบประมาณ	58
10 ค่าใช้จ่ายคณะสาระนิตย์สุขศาสตร์ ที่ได้รับการวินิจฉัยจากส่วนกลาง ปีการศึกษา 2548	59
11 สรุปค่าใช้จ่ายใน การผลิตบัณฑิตคณะสาระนิตย์สุขศาสตร์ และเกณฑ์การปืนส่าน ปีการศึกษา 2548 จำแนกตามรายการงบประมาณ	60
12 ค่าใช้จ่ายของรังษีเงินรับฝ่าก ของคณะสาระนิตย์สุขศาสตร์ จำแนกตามรายศูนย์ ปีการศึกษา 2548	61
13 ค่าใช้จ่ายของคณะสาระนิตย์สุขศาสตร์ ที่ต้องปืนส่านลงศูนย์การศึกษาต่างๆ	62
14 ค่าใช้จ่ายของคณะสาระนิตย์สุขศาสตร์ ปีการศึกษา 2548	63
15 ค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิต จากการปืนส่านของคณะสาระนิตย์สุขศาสตร์ ปีการศึกษา 2548 จำแนกตามรายศูนย์	64



16	ค่าใช้จ่ายการผลิตบัณฑิตของศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ดำเนินงานเรียง ปีการศึกษา 2548 จำแนกตามระดับการศึกษา	66
17	ค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตของ ศูนย์การศึกษาวิทยาเขตสารสนเทศจังหวัดคุณครแพนน ปีการศึกษา 2548 จำแนกตามระดับการศึกษา	68
18	ต้นทุนการผลิตบัณฑิต หลักสูตรสาขาวิชานอกภาคตระหง่านบัณฑิต คณะสาขาวิชานอกภาคตระหง่าน ปีการศึกษา 2548 จำแนกตามรายศูนย์	69
19	ต้นทุนในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรสาขาวิชานอกภาคตระหง่านบัณฑิต คณะสาขาวิชานอกภาคตระหง่าน ปีการศึกษา 2548 จำแนกรายศูนย์	70
20	จำนวนนิสิต ณ จุดกุ่มทุนการผลิตบัณฑิต หลักสูตรสาขาวิชานอกภาคตระหง่านบัณฑิต คณะสาขาวิชานอกภาคตระหง่าน ปีการศึกษา 2548 จำแนกรายศูนย์	71
21	ส่วนต่างรายรับ-รายจ่าย ในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรสาขาวิชานอกภาคตระหง่านบัณฑิต คณะสาขาวิชานอกภาคตระหง่าน ปีการศึกษา 2548 จำแนกรายศูนย์	72
22	สรุปรายจ่ายจริงตามหมวดรายจ่ายย่อย มีติดหน่วยงาน ระบบงบประมาณประจำปี 2548 งบแผ่นดิน	86
23	สรุปรายจ่ายจริงตามหมวดรายจ่ายย่อย มีติดหน่วยงาน ระบบงบประมาณประจำปี 2548 งบประมาณรายได้	89
24	สัดส่วนกิจกรรมรายระดับการศึกษา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	93
25	สัดส่วนนิสิต คณะสาขาวิชานอกภาคตระหง่าน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีการศึกษา 2548	94
26	ขั้นตราการปันส่วนงบประมาณมหาวิทยาลัย สู่สำนักงานคณบดี คณะสาขาวิชานอกภาคตระหง่าน	96
27	การปันส่วนค่าใช้จ่ายต้นทุน คณะสาขาวิชานอกภาคตระหง่าน ศูนย์การศึกษา ปีการศึกษา 2548	97
28	การปันส่วนค่าใช้จ่าย ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ดำเนินงานเรียง ปีการศึกษา 2548	98
29	การปันส่วนค่าใช้จ่าย ศูนย์การศึกษาจังหวัดราชสีมา ปีการศึกษา 2548	99
30	การปันส่วนค่าใช้จ่าย ศูนย์การศึกษาวิทยาเขตสารสนเทศจังหวัดคุณครแพนน ปีการศึกษา 2548	100
31	การปันส่วนค่าใช้จ่าย ศูนย์พัฒนาการศึกษาจังหวัดอุตรธานี ปีการศึกษา 2548	101
32	การปันส่วนค่าใช้จ่าย ศูนย์การศึกษาจังหวัดชัยภูมิ ปีการศึกษา 2548	102



ตาราง	หน้า
33 การปันส่วนค่าใช้จ่ายศูนย์การศึกษาจังหวัดสุรินทร์ ปีการศึกษา 2548	103
34 การปันส่วนค่าใช้จ่าย ศูนย์การศึกษาจังหวัดศรีสะเกษ ปีการศึกษา 2548	104
35 การปันส่วนค่าใช้จ่าย ศูนย์การศึกษาจังหวัดสระบูรี ปีการศึกษา 2548	105



บัญชีภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 โครงสร้างการบริหารงาน คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	12
2 เส้นการผลิตที่เป็นไปได้	18
3 การวิเคราะห์จุดถี่นูน	32
4 ภาพแสดงรายได้ ต้นทุน และจุดถี่นูน	34
5 รอบแนวคิดในการวิจัย	45



บทนำ

ภูมิหลัง

การสาธารณสุข คือ การที่สมบูรณ์ทางกาย จิตใจ และมีความเป็นอยู่ที่ดีในสังคม ไม่เพียงแต่สภาวะการไม่มีโรค และการเจ็บป่วย ซึ่งต้องอาศัยการคำนวณงานทางศัลยแพทย์และนักสาธารณสุข ที่มุ่งเน้นกิจกรรม 4 ด้าน ได้แก่ การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ โดยการปฏิบัติงานในกิจกรรมดังกล่าวประกอบด้วยกลุ่มวิชาชีพสาธารณสุข หลากหลายด้าน ได้แก่ แพทย์ พนักแพทย์ เภสัชกร พยาบาล นักเทคนิคการแพทย์และนักสาธารณสุข ซึ่งนักสาธารณสุข เป็นบุคคลหนึ่งในทีมสุขภาพที่สำคัญที่จะทำให้เกิดความมั่นคงด้านสุขภาพ แก่ประชาชน ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2545-2549) ได้กำหนด กระบวนการพัฒนาประเทศ โดยมี “คนเป็นศูนย์กลางของการพัฒนา” ในทุกมิติอย่างเป็นองค์รวม อันจะทำให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน หมายความ ผึงตนเองได้อย่างรู้เท่าทัน โลก โดยเน้นการพัฒนา คุณภาพของคน ปฏิรูปการศึกษา ปฏิรูประบบนสุขภาพ ซึ่งกระทรวงสาธารณสุข ได้จัดทั้งหมดพัฒนา สาธารณสุข ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2545-2549) โดยเน้นการพัฒนาคุณภาพด้านการบริการและพัฒนา กำลังคนด้านสาธารณสุข เพื่อผลิตบุคลากรที่สนองความต้องการของประเทศไทย ให้เป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ มีจิตสำนึกในการรับใช้บริการประชาชน มีความเพียรพยายาม ตลอดจนมีความจริงใจ อุตสาหะ 在การดำเนินงานด้านสาธารณสุข (สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข 2545 : 312)

เป็นที่ทราบกันดีว่าในสังคมไทย “อาชีพนักสาธารณสุข” เป็นอาชีพที่ทำประโยชน์ให้แก่ สังคมได้อย่างมาก ในแง่ของการช่วยให้ประชาชนมีสุขภาพร่างกายที่ดี ทำให้สามารถปฏิบัติภารกิจ หน้าที่ของแต่ละคน ได้สำเร็จลุล่วงด้วยดี ไม่มีโรคภัยไข้เจ็บรบกวน ซึ่งส่งผลอย่างมากต่อเศรษฐกิจ ส่วนรวมของประเทศไทย นักสาธารณสุขแต่ละคนจะต้องอาศัยความบั้นและอดทน ความรับผิดชอบ รวมไปถึงความสามารถในการศึกษา หาความรู้ในศาสตร์หลายสาขาวิชา ดังแต่ศาสตร์เบื้องต้น จนถึงศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาโรคค่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปัจจุบัน โรคภัยไข้เจ็บค่างๆ ได้มี วิวัฒนาการขึ้นอย่างรวดเร็ว มีความซับซ้อน ซึ่งส่งผลให้รับผลกระทบของโรคค่างๆ ที่จำเป็นต่อ การรักษาซึ่งเพิ่มมากขึ้น และมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ดังนั้น ใน การให้การเรียนรู้แก่ นักสาธารณสุขรุ่นใหม่จะต้องใช้ค่าใช้จ่ายที่สูงมากขึ้น ความคุ้มค่า จึงเป็นสิ่งที่สำคัญมาก ในการดำเนินการทางการศึกษา ให้สามารถตอบสนองความต้องการของสังคมได้เป็นอย่างดี



คงศีล และวรรณภูมิรัตนะ 2545. 16-17)

ผู้ที่รับผิดชอบในการผลิตบัญชีด้านสาธารณสุขในปัจจุบันส่วนใหญ่เป็นภาครัฐบาล มีการผลิตตั้งแต่ระดับอนุปริญญา ปริญญาตรี ภาษาอังกฤษ หลักสูตรบัญชี ให้เชิงระดับแยกร้านนี้ มีความมุ่งหวังว่าบัณฑิตสามารถสูงที่ผลิตมาจะต้องໄใช้ทักษะทางอาชีวภาพ “มีทุกภาคี” เพื่อให้สามารถไปพัฒนาประเทศในด้านอื่นๆ ต่อไป ด้วยในระดับมหาวิทยาลัย หลักสูตรบัญชีนี้ มีความมุ่งหวังที่จะให้เป็นผู้นำทางวิชาการและสามารถแสดงที่แท้ที่จริงของเพื่อปรับปรุงสร้างสรรค์งานด้านสาธารณสุข ได้ทุกระดับสามารถประยุกต์แนวความคิดทางสาธารณสุขไป แก่ปัญหาสาธารณสุขในชุมชน เพื่อยกระดับมาตรฐานทุกภาคีวิชาต่างๆ ของชาติ ให้สอดคล้องกับภาระเศรษฐกิจ สภาพสังคมและวัฒนธรรมของชาติประเทศ สำหรับประเทศไทยฯ ภารกิจทางวิชาการที่จะมีต่อ บุคลากรเพื่อสนับสนุนต่อการพัฒนางานดังกล่าว ทั้งนี้ได้มีการจัดตั้งวิทยาลัยการสาธารณสุข สถาบันเรือนหัววิทยาลัยที่ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิตด้านสาธารณสุข หลักสูตรดังนี้ เน้นสูงศาสตรบัณฑิต จำนวน 10 แห่ง (21 หลักสูตร) หลักสูตรดังนี้เน้นสูงศาสตรบัณฑิต จำนวน 7 แห่ง (30 หลักสูตร) สำหรับในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีสถาบันที่ผลิตบุคลากรทางด้านสาธารณสุข ระดับปริญญาตรี จำนวน 3 แห่ง ระดับมหาบัณฑิต จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ คณะสาขาวิชานุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีแก่น คณะสาขาวิชานุศาสตร์ มหาวิทยาลัยมนพารค์ (คณะสารวิชานุศาสตร์ มหาวิทยาลัยมนพารค์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม. 2547 : 11)

คณะสาขาวิชานุศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นสถาบันอุดมศึกษาที่มุ่งผลิตและรับผิดชอบในการพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านการสาธารณสุข เพื่อรับใช้สังคมและประเทศชาติ ให้รับงบประมาณจากรัฐบาลในการดำเนินการจัดการศึกษา การให้บริการเกี่ยวกับสังคม การวิจัย และท่านบูรุษศิลปวัฒนธรรม เป็นต้น โดยมีพัฒนาการมาจากการจัดการห้องปฏิบัติการสูตรสาขาวิชานุศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพเมื่อปี พ.ศ. 2540 เปิดสอนในระดับปริญญาตรี หลักสูตร สาขาวิชานุศาสตร์ โพรเ阁รนพิเศษ (ศาสตร์ - สาขาวิชานุศาสตร์) และในปี พ.ศ. 2545 เปิดสอนระดับปริญญาโท โพรเ阁รนพิเศษ (ศาสตร์ - สาขาวิชานุศาสตร์) เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพความเป็นจริง ที่ผู้ศึกษาส่วนใหญ่เป็นบัณฑิตด้านสาธารณสุขที่ปฏิบัติงานในวันเดียวกัน ให้สามารถเข้าศึกษาในวันเดียว - อาทิตย์ได้ ต่อมาสภามหาวิทยาลัยมหาสารคามได้อนุมัติให้จัดตั้งเป็นคณะสาขาวิชานุศาสตร์ โดยแยกออกจากคณะเภสัชศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพเมื่อปี พ.ศ. 2546 สำหรับปรัชญาของหลักสูตรสาขาวิชานุศาสตร์ หลักสูตรมหาบัณฑิต มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้บัณฑิตเป็นผู้มีวิสัยทัศน์ สามารถประยุกต์แนวคิดทางสาธารณสุขในการแก้ไขปัญหา และพัฒนาสุขภาพชุมชนแบบยั่งยืน เป็นผู้นำในด้านการวิจัยสาขาวิชานุศาสตร์เชิงประยุกต์ ตลอดจนเป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม เสริมสร้างคุณภาพชีวิต และสังคม ปัจจุบันได้ขยายโอกาสทางการศึกษาเชิงรุก ตามนิยามของรัฐบาลและของมหาวิทยาลัย



ในสังกัดของศูนย์การศึกษาในระดับจังหวัดเทือกข่าย ได้แก่ จังหวัดนครราชสีมา อุตรธานี ชัยภูมิ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และจังหวัดสระบุรี (คณะสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2548 : 1-2)

จากการที่คณะสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ขยายหรือขยับศูนย์การศึกษาไปยังจังหวัดค่างๆ ดังนี้จึงถือว่าเป็นปัจจัยในเรื่องทรัพยากรการเงินซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้องค์กรต่างๆ สามารถบริหารจัดการหลักสูตรได้ตามวัตถุประสงค์ หลักการบริหารและหลักสูตรที่ครบวงจร เมื่อมีการใช้งบประมาณในการลงทุน หน่วยงานนั้นจึงเป็นผู้มีการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต จากการศึกษาค่าใช้จ่ายต่อหน่วยของการผลิตบัณฑิต พนบฯ ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะสารสนเทศศาสตร์ของประเทศไทย เครื่องเท่ากับ 119,905 บาท (กฤษณะพงษ์ กิริคิริ และคณะ, 2545 : 120) จำนวนการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตบัณฑิต หลักสูตรสาขาวิชานักศึกษาสตรมหน้าบัณฑิต คณะสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีงบประมาณ 2543 พนบฯ มีต้นทุนต่อหัวเท่ากับ 126,133.74 บาท (ศิริพร รุ่งเรือง, 2544 : 66) สำหรับการศึกษาต้นทุนการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาโท คณะสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอดรัตน์ ปีการศึกษา 2544 เท่ากับ 125,232.37 บาท สำหรับแผนกตามหลักสูตรจะพนบฯ ในหลักสูตรสาขาวิชานักศึกษาสตรมหน้าบัณฑิตมีต้นทุนต่อหน่วยการผลิตบัณฑิตเท่ากับ 317,181.73 บาท (ภูมิتا อินทรประสงค์, สุคนธ์ คงศิริ และวรรณภา สุนิรันดา, 2545 : 92-95)

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น จะเห็นได้ว่าปัจจัยบันการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตบัณฑิตนั้นเป็นเรื่องจำเป็นที่สถาบันการศึกษาทุกรายต้องคำนึงถึงเพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปปรับใช้ให้สอดคล้องกับสภาพความเป็นจริง เกี่ยวกับแหล่งที่มาของงบประมาณ การจัดสรรงบประมาณจะนำไปใหม่ที่มุ่งเน้นผลงานตามนโยบายของรัฐบาล และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อหน่วยงาน (ขี้ยวศิริ เฉลิมมีประเสริฐ, 2546 : 126) คณะสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคามเป็นคณะที่จัดตั้งขึ้นใหม่ ประกอบกับยังไม่มีการศึกษาวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตบัณฑิต หลักสูตรสารสนเทศศาสตร์มหาบัณฑิต คณะสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ดังนั้น ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาการวิเคราะห์ต้นทุนและจุดศูนย์ทุนการผลิตบัณฑิต หลักสูตรสารสนเทศศาสตร์มหาบัณฑิต คณะสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ผลจากการศึกษาครั้งนี้คณะสารสนเทศศาสตร์ สามารถนำข้อมูลที่ได้จากการวิจัยไปใช้ในการวางแผนการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ง่ายๆ ก็ได้ ประโยชน์สูงสุดคือทั้งนิสิตและคณาจารย์ รวมทั้งเกิดประโยชน์ต่อการนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจในเชิงบริหาร และกำหนดแผนการผลิตนิสิตต่อไป



ความมุ่งหมายของการวิจัย

1. ความมุ่งหมายทั่วไป

เพื่อคำนวณต้นทุนและอุดหนุนการผลิตบัณฑิต หลักสูตรสารานุศาสนศาสตร์ มหาบัณฑิต คณะสารานุศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีการศึกษา 2548

2. ความมุ่งหมายเฉพาะ

2.1 เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตบัณฑิต หลักสูตรสารานุศาสนศาสตร์ มหาบัณฑิต คณะสารานุศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีการศึกษา 2548

2.2 เพื่อวิเคราะห์จุดที่มุ่งหนุนการผลิตบัณฑิต หลักสูตรสารานุศาสนศาสตร์ มหาบัณฑิต คณะสารานุศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีการศึกษา 2548 ของศูนย์การศึกษา ภายในมหาวิทยาลัย (ขามเริง) และศูนย์การศึกษานอกมหาวิทยาลัย

ขอบเขตของการวิจัย

1. การวิจัยครั้งนี้เป็นการคำนวณต้นทุนและอุดหนุนการผลิตบัณฑิต หลักสูตรสารานุศาสนศาสตร์ มหาบัณฑิต คณะสารานุศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เฉพาะปีการศึกษา 2548

2. การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิเคราะห์ในมุมมองของผู้ให้บริการ (ผู้ผลิต) ดังนั้นจึงวิเคราะห์เฉพาะในส่วนของต้นทุนสถาบันเท่านั้น

3. การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงเอกสาร โดยการนำข้อมูลค่าใช้จ่ายจริงของคณะสารานุศาสนศาสตร์ ปีการศึกษา 2548 (1 มิถุนายน 2548 - 31 พฤษภาคม 2549) และเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องมาใช้เป็นข้อมูลหลักในการวิจัยดังนี้

3.1 งบประมาณของคณะสารานุศาสนศาสตร์ เป็นงบประมาณเงินแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ ปีการศึกษา 2548 (1 มิถุนายน 2548 - 31 พฤษภาคม 2549) จากระบบ MIS (Management Information System) และสมุดคุณงบประมาณรายจ่าย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ของกองคลังและพัสดุ โดยจำแนกการวิเคราะห์เป็นงบบุคลากร งบดำเนินการ งบรายจ่ายอื่น ๆ งบเงินอุดหนุน งบลงทุน (เฉพาะค่าเสื่อมราคา)

3.2 งบประมาณเงินรับฝากของคณะสารานุศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีการศึกษา 2548 (1 มิถุนายน 2548 - 31 พฤษภาคม 2549) จากกองคลังและพัสดุ



4. โครงการสร้างการบริหารงาน คณะสาธารณสุขศาสตร์ จากคู่มือปฐมนิเทศน์ศิริใหม่
ปีการศึกษา 2548

5. รายละเอียดการปฏิบัติงานของบุคลากรในหน่วยงานต่างๆ ของมหาวิทยาลัย
มหาสารคาม รวมถึงขั้นตอนในการปฏิบัติงานเพื่อนำมาวิเคราะห์กิจกรรมและปั้นส่วนตื้นทุน
เป้าสู่ผลผลิต โดยศึกษาจากงานของแต่ละตำแหน่งงาน จากข้อมูลการรายงานของกองแผนงาน
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ข้อตกลงเบื้องต้น

1. การศึกษาครั้งนี้ไม่นำค่าที่คิดมาคิด

2. คูณย์การศึกษาที่วิจัยในครั้งนี้ จำนวน 2 แห่ง คือ

2.1 คูณย์การศึกษาภายในมหาวิทยาลัย (ขามเริง) หมายถึง คูณย์การศึกษา
ที่ตั้งในคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

2.2 คูณย์การศึกษางานยกมหาวิทยาลัย หมายถึง คูณย์การศึกษาเขตสาธารณชน
จังหวัดนครพนม โดยแต่ละคูณย์การศึกษาใช้วิธีการผลิตบัญชีตแบนเดียวทันแต่มีสภาพพื้นฐาน
ในการคิดวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายและรายรับแตกต่างกัน

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. คืนทุน (Cosl) หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายไปเพื่อการจัดการเรียนการสอนและ
กิจกรรมที่สนับสนุนการเรียนการสอน หลักสูตรสาขาวิชานานัพชาติ
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ในปีการศึกษา 2548 (1 มิถุนายน 2548
31 พฤษภาคม 2549)

1.1 ค่าแรงงาน (Labour Cost) หมายถึง รายจ่ายที่จ่ายให้แก่ข้าราชการ อุปจ้างและ
อุปจ้างชั่วคราว ของคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้แก่ เงินเดือน
ค่าจ้างประจำ ค่าจ้างชั่วคราว เงินประจําค่าแห่งนั่ง เงินช่วยเหลือบุตร ค่ารักษาพยาบาล ค่าบำรุง
การศึกษาบุตรรวมถึงค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้อาจารย์พิเศษ กิจกรรมการต่างๆ และวิทยากร ค่าเช่าบ้าน
และค่าใช้สอยที่เกี่ยวข้อง เช่น ค่าไภูมิพิธราชการ (ค่าเมียเลี้ยง ค่าพาหนะ และค่าที่พัก)



1.2 ค่าวัสดุ (Material Cost) หมายถึง รายจ่ายเพื่อซื้อหรือจ้างทำสิ่งของซึ่งโดยสภาพย้อมสีน้ำเงิน เป็นต้น หรือส่วนใดส่วนหนึ่งในระยะเวลาอันสั้น รวมถึงรายจ่ายในส่วนของค่าใช้สอยต่างๆ เช่น ค่าสาธารณูปโภค

1.3 ค่าลงทุน (Capital Cost) หมายถึง ค่าเสื่อม化 เก่าสิ่งของที่มีลักษณะคงทนต่อ อาทัยการใช้งานตั้งแต่ ๑ ปีขึ้นไป จนถึงค่าเสื่อมทางการและก่อสร้าง รวมถึงค่าซ่อมแซม ปรับปรุงจากการแผละตั้งก่อสร้าง

2. ดัชนทุนต่อหน่วยการผลิตบัญชีคิด (Unit Cost) หมายถึง ต้นทุนทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการจัดการเรียนการสอน ๑ หน่วยของ การผลิตบัญชีคิด

3. คณต หมายถึง คณะสาขาวิชสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีหน้าที่รับผิดชอบงานด้านการผลิตบัญชีคิด งานวิจัย งานบริการทางวิชาการแก่สังคม และงานที่มีภาระต้องดำเนินการ

4. บัญชีคิด หมายถึง นิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตรสาขาวิชสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม รุ่นที่ 3,4 ที่ศึกษาในปีการศึกษา 2548 (๑ มิถุนายน 2548 – ๓๑ พฤษภาคม 2549) คณะสาขาวิชสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

5. การผลิตบัญชีคิด หมายถึง กิจกรรมค่างๆ ที่เกิดขึ้นในคณะสาขาวิชสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ทั้งของหน่วยงานที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ และหน่วยงานที่ก่อให้เกิดรายได้

6. จุดกุญแจ หมายถึง ความคุ้มค่าของ การลงทุนใน การผลิตบัญชีคิด หลักสูตรสาขาวิชสุขศาสตร์ คณะสาขาวิชสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม โดยคำนวณหารายรับรวมจะเท่ากับดัชนทุนรวม (รายจ่าย) แล้วถึงภาวะการลงทุนที่คุ้มทุนหรือปอดี

7. หน่วยดัชนทุนการผลิตบัญชีคิด หมายถึง หน่วยงานที่ทำหน้าที่สอนหรือผลิตผลผลิตสุคัญ หรือผลผลิตหลักขององค์กรคือการผลิตบัญชีคิด ได้แก่ คณะสาขาวิชสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประกอบด้วย ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ขามเริง) และศูนย์การศึกษาวิทยาเขตสารสนเทศจังหวัดนครพนม

8. หน่วยดัชนทุนสนับสนุนการผลิตบัญชีคิด หมายถึง หน่วยงานที่ไม่ได้ทำหน้าที่สอน แต่สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยดัชนทุนการผลิตบัญชีคิด ได้แก่ หน่วยงานในสำนักงานคณาก็



บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิเคราะห์ด้านทุนและจุดศูนย์กลางการผลิตบัณฑิต หลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์ในมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีการศึกษา 2548 ซึ่งผู้วิจัยได้ทบทวนแนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับด้านทุนเกี่ยวข้องกับเรื่องที่ศึกษา ดังนี้

1. ความเป็นมาของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2. จัดมูลทุ่วไปของคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
3. ทฤษฎีเกี่ยวกับด้านทุน
4. ทฤษฎีเกี่ยวกับจุดศูนย์ทุน
5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ความเป็นมาของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีกำเนิดมาจากวิชาการศึกษามหาสารคาม ก่อตั้งขึ้น เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2511 ต่อมาได้รับการยกฐานะขึ้นเป็นมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ในวโรกาส วิทยาเขตมหาสารคาม เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2517 และได้รับการจัดตั้งเป็นมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2537 มหาวิทยาลัยมีภารกิจทางด้านนวัตกรรม ตลอดจนศักยภาพทางด้านวิชาชีพ สถาบันฯ ให้การสนับสนุนการศึกษาใน 13 คณะ ได้แก่ คณะศึกษาศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะเทคโนโลยี คณะพยาบาลศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะเภสัชศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะการบัญชีและการจัดการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์เมืองและนิเวศศิลป์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ คณะวิทยาการสารสนเทศ คณะสาธารณสุขศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ นอกจากนี้ยังมีโครงการจัดตั้งคณะกรรมการท่องเที่ยวและ การโรงแรม วิทยาลัยการเมืองและการปกครองและบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยได้ขยายขอบเขตการ การศึกษา เพื่อให้ประชาชนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้รับโอกาสทางการศึกษาตามนโยบายของรัฐบาลตั้งแต่ปี 2540 เป็นต้นมา ทั้งในระดับปริญญาตรีและระดับปริญญาโท ในระบบวิศวกรรม



ทางไกลสองทาง (Interactive Televideoconferencing : IT) ร่วมกับการสอนของอาจารย์
 (บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2547 : 11)

ข้อมูลทั่วไปของคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

1. ความเป็นมาของคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มีพัฒนาการมาจากการหลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ เมื่อปี พ.ศ. 2540 ได้มีการดำเนินโครงการความร่วมมือ การจัดการศึกษาหลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์บัณฑิต เพื่อพัฒนาศักยภาพกำลังคนด้านสุขภาพ ในระบบบริการสาธารณสุขระดับชุมชนของรัฐ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ระหว่างกระทรวงสาธารณสุข (วิทยาลัยการสาธารณสุขศรีนธร จังหวัดขอนแก่น) กับมหาวิทยาลัยมหาสารคาม โดยมีการยกร่างหลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์บัณฑิตขึ้น โดยเปิดรับนิสิตหลักสูตร สาธารณสุขศาสตร์บัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี) รุ่นแรก โปรแกรมภาคพิเศษ (戴上- อาชิตช์) จำนวน 150 คน ในปี พ.ศ. 2543 ได้ยกร่างหลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์บัณฑิต (สม.) ปี พ.ศ. 2545 ได้จัดตั้งวิทยาเขตนครพนม โปรแกรมภาคพิเศษ และรับนิสิตหลักสูตร สาธารณสุขศาสตร์บัณฑิต รุ่นที่ 1 รูปแบบโปรแกรมชุดวิชา (Module System) ณ ที่ตั้งมหาวิทยาลัย ปี พ.ศ. 2546 มีข้อตกลงความร่วมมือจัดการศึกษาแบบบูรณาการด้านสาธารณสุขศาสตร์กับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชสีมา โดยมีการเปิดรับนิสิตหลักสูตร สาธารณสุขศาสตร์บัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี) รุ่นที่ 1 และสาธารณสุขศาสตร์บัณฑิต รุ่นที่ 1

ในวันพฤหัสบดีที่ 17 กรกฎาคม 2546 สถานมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้อนุมัติให้ จัดตั้งคณะสาธารณสุขศาสตร์ (Faculty of Public Health) ตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยมหาสารคามครั้งที่ 6/ 2546 โดยมี ศาสตราจารย์ ดร. สมจิตต์ สุพรรณพัสน์ ดำรงตำแหน่งกมบดี คณแรก เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2546 และได้เปิดทำการอาคารที่ทำการคณะใหม่ เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2547 ซึ่งเป็นอาคารที่แยก出来เป็นอิสระ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้ขยายโอกาสทางการศึกษาตามนโยบายของรัฐบาล และจัดการเรียนการสอนตามศูนย์การศึกษาต่าง ๆ ทั้งระดับปริญญาตรีและปริญญาโท จำนวน 9 ศูนย์การศึกษา ประกอบด้วย วิทยาเขตกลางที่คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครราชสีมา นครพนม อุดรธานี ยโสธร สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ และจังหวัดกระเบร ปริญญาของหลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์บัณฑิต มีความมุ่งหมายเพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถทางวิชาการสาธารณสุขเฉพาะด้าน สามารถนำความรู้และประสบการณ์ ไปแก้ปัญหา ษา ของประเทศไทย โดยหลักสูตรการเรียนการสอนจะเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง (Student-based Mahasarakham University



Learning) โดยหลักสูตรมุ่งหมายให้มนุษย์รู้สึกเป็นผู้มีวิสัยทัศน์ในการพัฒนาสุขภาพชุมชน แบบยั่งยืน สามารถบูรณาการองค์ความรู้เชิงพาณิชย์และสาขาวิชาด้านต่างๆ ประกอบเป็นองค์รวมผลิตภัณฑ์กับศาสตร์อื่นสอดคล้องกับภาวะแวดล้อม ห้องเรียน และวัฒนธรรมของประเทศไทย เป็นผู้นำอาชีวศึกษา สามารถสุขศาสตร์เชิงประยุกต์ และเป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม เสวตมหัรีทางคุณภาพชีวิตและสังคม โดยยกย่องคุณธรรมสุขศาสตร์มหาบันพิจ มี ๕ กลุ่มวิชาหลัก คือ กลุ่มวิชาหลักพุทธศาสนา และการบูรณะ กลุ่มวิชาหลักภาษาไทย กลุ่มวิชาหลักการจัดการระดับสุขภาพ กลุ่มวิชาหลักเกล็ดษาสารณสุข กลุ่มวิชาหลักการจัดการการสนับสนุนทางสารสนเทศ แบ่งโภคภัณฑ์ หลักสูตรแบ่งเป็น ๒ ลักษณะ คือ หลักสูตรแผน ก แบบ ก (2) และหลักสูตรแผน ข จำนวนหน่วยกิตตามดังนี้ (ก หมายเหตุ เนื้อหาสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 2548 : 1-2)

2. โครงสร้างหลักสูตร

กำหนดการณ์สุข แบ่งโครงสร้างออกเป็น ๒ ลักษณะ คือ หลักสูตรแผน ก และหลักสูตรแผน ข จำนวน 40 หน่วยกิต ตลอดหลักสูตร ดังตาราง ๑

ตาราง ๑ โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร	แผน ก แบบ ก (2)	แผน ข
	หน่วยกิต	หน่วยกิต
รายวิชาแยก	13	13
รายวิชานั้นกับเฉพาะกลุ่มวิชาหลัก	15	15
รายวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	-	6
วิทยานิพนธ์	12	-
การศึกษาศักดิ์ศรี	-	6
หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	40	40

หมายเหตุ นิสิตทั้งแผน ก แบบ ก (2) และแผน ข จะต้องสอบผ่านความรู้ ความสามารถด้านการใช้ภาษาอังกฤษอยู่ในเกณฑ์ที่คณะกรรมการบัญชีศึกษากำหนด



**ตาราง 2 แผนการศึกษาหลักสูตรสารสนเทศสุขภาพนิรman (ส.ม.) คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม**

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ปี 1 ภาคต้น		
0701 501	สุขภาพและการจัดการ	3
0701 502	วิทยาการระบบประยุกต์	3
0701 504	สถิติประยุกต์สำหรับงานวิจัยสาธารณสุข	2
0701 505	นโยบายสาธารณะด้านสาธารณสุข	2
รวมหน่วยกิต		10
ปี 1 ภาคปลาย		
0701 503	ระบบบริการวิจัยทางสาธารณสุข	3
0704 501	ระบบสาธารณสุขเปรียบเทียบ	3
0704 502	การจัดการคุณภาพงานบริการสาธารณสุข	3
รวมหน่วยกิต		9
ปี 1 ภาคฤดูร้อน		
0704 503	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	3
0704 504	การวางแผนและการจัดการเชิงกลยุทธ์ด้านสุขภาพ	3
รวมหน่วยกิต		6

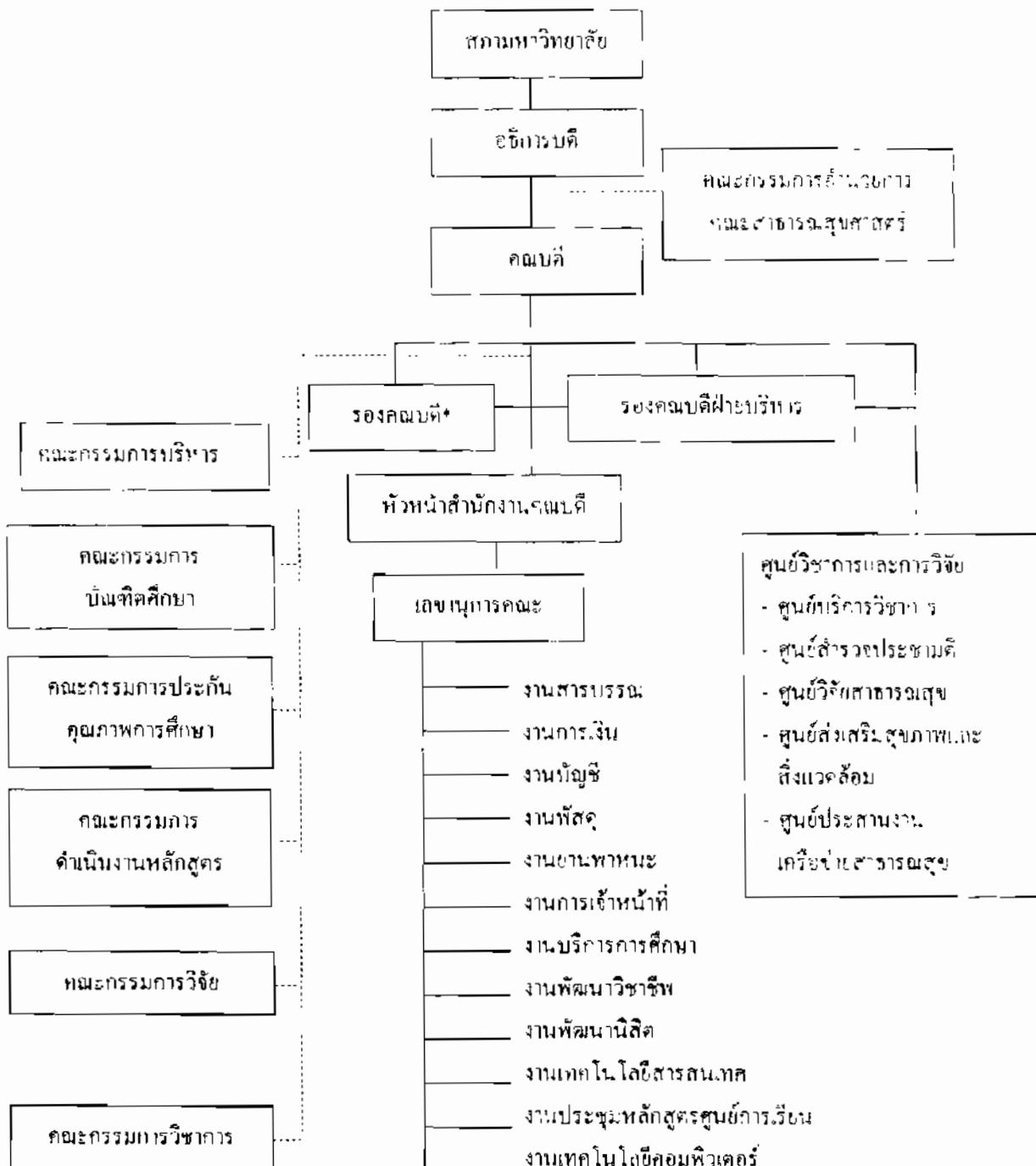


ตาราง 2 (ต่อ)

รหัสวิชา	รายวิชา ปี 2 ภาคต้น	หน่วยกิต
0704 505	สัมมนา ทางการจัดการระบบสารสนเทศ แผน ก	3
0708 899	ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ 1 แผน ก รวมหน่วยกิต แผน ฯ วิชาเลือก 1 วิชาเลือก 2	3 6 3 3
0708 898	ลงทะเบียนเรียนการศึกษาค้นคว้าอิสระ 1	1
	แผน ฯ รวมหน่วยกิต ปี 2 ภาคปลาย	10
0708 899	ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ 2 รวมหน่วยกิต แผน ฯ ลงทะเบียนเรียนการศึกษาค้นคว้าอิสระ 2 สอบ Comprehensive รวมหน่วยกิต	9 9 3 3
	ปี 2 ภาคฤดูร้อน วิทยานิพนธ์ (เพิ่มเติม) กรณียังไม่สอบ การศึกษาค้นคว้าอิสระ(เพิ่มเติม) กรณียังไม่เขย่า	
	รวมหน่วยกิต (แผน ก และแผน ฯ)	40



3 โครงสร้างการบริหารงาน คณฑ์สาขาวิชานสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปี 2548



หมายเหตุ * ปี 2548 ปรับเปลี่ยนตำแหน่งเป็นรองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ภาคฤดูใบไม้ผลิ 1 โครงสร้างการบริหารงาน คณฑ์สาขาวิชานสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปี 2548



ทฤษฎีเกี่ยวกับต้นทุน

1. ความหมายของต้นทุน

ความหมายของต้นทุนมีสู่ให้ความหมายของคำว่า “ต้นทุน” ไว้ในหลาย ๆ กรณี ดังนี้
ค่านองบุหร ถ้าอยู่ในบุญ ภาค kontrol (2529 : 10) ก็่าว่าว่า ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์
ก็อ รายจ่ายที่จ่ายออกเป็นตัวเงิน (Explicit Cost) จริง ๆ เลือดังรวมเอาต้นทุนที่ไม่ได้จ่ายออกเป็น
ตัวเงินจริง ๆ (Implicit Cost) ด้วย

สมคิด แก้วสารชิ และภิรมย์ กมลรัตนกุล (2534 : 139) ได้ให้ความหมายของ
คำว่า ต้นทุนในสองทัศนะ โดยทัศนะแรกเป็นทัศนะนักบัญชี ต้นทุนนี้จะนับเฉพาะรายการที่เป็น
ตัวเงิน ซึ่งได้จ่ายไปจริง และมองเห็นเท่านั้น สำหรับทัศนะที่สองที่เป็นทัศนะของนักเศรษฐศาสตร์
ทางเศรษฐศาสตร์ว่า หมายถึง ทรัพยากรที่ถูกใช้ไปทั้งที่เป็นตัวเงินและไม่เป็นตัวเงิน รวมทั้งผลพวง
ในลักษณะลบ (Negative Consequence) ซึ่งไม่ได้เป็นค่าใช้จ่ายโดยมีต้นทุน แต่จะมีการกำหนด
ค่าประเมินขึ้นและน้ำรวมเข้าเป็นต้นทุนด้วย

ดวงณี โภการหัต (2543 : 24) ให้ความหมายต้นทุนหมายถึง จำนวนที่สามารถ
วัดได้โดยการจ่ายเป็นเงินสดหรือสินทรัพย์ โดยการออกหุนหรือเรือนหุน โดยการให้บริการ หรือ
โดยการก่อหนี้ เพื่อให้ได้มาซึ่งสินค้าและบริการ

วันรักน์ มั่งมั่นภาณ (2540 : 124-125) ได้ให้ความหมายของต้นทุนออกเป็นสอง
ทัศนะเช่นเดียวกับ สมคิด แก้วสารชิ และภิรมย์ กมลรัตนกุล (2534 : 139) นั้นก็อ ต้นทุนทางบัญชี
(Accounting Cost) หมายถึง ต้นทุนที่รวมเฉพาะต้นทุนที่มีหลักฐานการรับและจ่ายเงินที่สามารถ
บันทึกบัญชีได้ ส่วนอีกทัศนะล่าว่าว่าเป็น ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ (Economic Cost) หมายถึง
ค่าตอบแทนปัจจัยการผลิตทั้งหมดซึ่งรวมกำไรปกติ ที่ผู้ประกอบการได้รับเข้าไปด้วย ทั้งนี้ไม่ว่า
ค่าตอบแทนจะจ่ายเป็นตัวเงินหรือเป็นสิ่งของหรือมิได้มีการจ่ายก็ตาม

วิจิตรา พูลเพิ่มทรัพย์ (2546 : 8) ได้กล่าวว่าต้นทุน หมายถึง จำนวนเงินที่สามารถ
วัดได้โดยการจ่ายเป็นเงินสดหรือสินทรัพย์ โดยการออกหุนหรือเรือนหุน โดยการให้บริการหรือ
โดยการก่อหนี้เพื่อให้ได้มาซึ่งสินค้าและบริการ

วีโรจน์ ตั้งเจริญเสถียร และญาณวุฒิ รุ่งกิจการวัฒนา (2541 : 8) ต้นทุน หมายถึง
ต้นทุนทางบัญชี ได้แก่ รายจ่ายที่จ่ายออกเป็นค่าวางเงินจริง ๆ และซึ่งรวมถึงต้นทุนที่มิได้จ่ายเป็นตัวเงิน
ด้วย

นภากรณ พลนิกรกิจ (2545 : 1) กล่าวว่า คำว่า “ต้นทุน” มีความหมายกว้าง
ขยายนูปสินทรัพย์ หรือค่าใช้จ่ายที่ได้ เพื่อให้ต้นทุนมีความหมายที่ซัดเจนมากขึ้น ซึ่งจำเป็นต้อง³
มีค่า ร้ายคำว่าต้นทุนนี้ เช่น ต้นทุนการผลิต ต้นทุนผันแปร และต้นทุนคงที่ เป็นต้น



นภากรณ์ พลนิกรกิจ (น.ป.ป. : 21) กล่าวว่า ด้านทุนทางบัญชี หมายถึง รายจ่ายที่เกิดขึ้นเพื่อให้ได้มาซึ่งสินค้าหรือบริการ โดยอาจจ่ายเป็นเงินสด สินทรัพย์ หุ้นทุน การให้บริการ หรือการก่อหนี้ ทั้งนี้รวมถึงผลขาดทุนที่วัดเป็นเงินได้ที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มาซึ่งสินค้าหรือบริการ

ศิริวนิด มีอ้ำพา (2545 : 34) ได้ให้ความหมายของด้านทุนตามหลักการบัญชีว่า หมายถึง จำนวนเงินที่ต้องจ่ายไปเพื่อให้ได้มาซึ่งสินค้าหรือบริการ รวมทั้งผลขาดทุนที่วัดได้ เป็นตัวเงินได้ ด้านทุนจึงคือเป็นสินทรัพย์ ค่าใช้จ่าย หรือผลขาดทุน ซึ่งเป็นอยู่กับการหมวด ผลกำไรขาดทุนของด้านทุนนั้น

พระนิพนธ์ พรมสัตย์พร และสังค河流ชัย ลิทองดี (2548 : 190) ด้านทุนสำหรับนักบัญชีนั้นจะนับเฉพาะรายการที่เป็นตัวเงินซึ่งได้จ่ายไปจริงและมองเห็นเท่านั้น ส่วนด้านทุนสำหรับนักเศรษฐศาสตร์ หมายถึง ทรัพยากรที่ใช้ไปทั้งที่เป็นตัวเงิน และไม่เป็นตัวเงิน รวมถึงผลพวงทางด้านลบ (Negative Consequence) ซึ่งไม่ได้เป็นค่าใช้จ่ายและมองไม่เห็น

ดังนั้นจากความหมายดัง ๆ ของด้านทุนที่กล่าวแล้วข้างต้นนี้จึงสรุปได้ว่า ด้านทุนมีความหมายสองลักษณะ คือ ความหมายทางบัญชีและความหมายทางเศรษฐศาสตร์ โดยทางบัญชีนั้นด้านทุน หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่สามารถมองเห็นในรูปของตัวเงินมีหลักฐานการรับและจ่ายเงินที่สามารถบันทึกบัญชีได้ ส่วนความหมายทางเศรษฐศาสตร์ ด้านทุน หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่จ่ายไปในการผลิตเพื่อให้เกิดผลผลิต หรือบริการต่าง ๆ โดยมุ่งค่าของค่าใช้จ่ายนี้สามารถลดออกมานั้นเป็นจำนวนเงินได้ หรือมีการประเมินค่าได้แม้เป็นส่วนที่มองไม่เห็น สำหรับด้านทุนของการศึกษาครั้งนี้ จะเป็นด้านทุนทางการบัญชี ซึ่งหมายถึงค่าใช้จ่ายที่สามารถมองเห็นในรูปของตัวเงินมีหลักฐานการรับและจ่ายเงินที่สามารถบันทึกบัญชีได้ เป็นรายจ่ายที่จ่ายเพื่อจัดการเรียนการสอน และกิจกรรมที่สนับสนุนการเรียนการสอน เพื่อผลิตบัณฑิตหลักสูตรสาขาวิชาสารสนเทศมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ในปีการศึกษา 2548 (1 มิถุนายน 2548 – 31 พฤษภาคม 2549)

2. การจำแนกประเภทของด้านทุน

สมคิด แก้วสันติ และกิริมย์ กมลรัตนกุล (2534 : 139) ได้จัดกลุ่มและจำแนกด้านทุนโดยใช้เกณฑ์ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- การจัดกลุ่มด้านทุนโดยเกณฑ์ผู้รับภาระด้านทุน แบ่งด้านทุนออกเป็น 2 กลุ่ม คือ ด้านทุนภายในองค์กร (Internal Cost) และด้านทุนภายนอกองค์กร (External Cost)

- การจัดกลุ่มด้านทุนโดยเกณฑ์กิจกรรม แบ่งด้านทุนออกเป็น 2 กลุ่ม คือ ด้านทุนทางตรง (Direct Cost) เป็นกลุ่มรายการที่เป็นด้านทุนโดยตรงของกิจกรรมและด้านทุนทางอ้อม (Indirect Cost) เป็นกลุ่มรายการที่สนับสนุนกิจกรรมโดยตรง



3. การจัดกลุ่มต้นทุนโดยภาระการขาย แบ่งต้นทุนออกเป็น 2 กลุ่ม คือ ต้นทุนที่เข้าใจง่ายมองเห็น (Explicit Cost หรือ Tangible Cost) และต้นทุนที่ไม่ได้เข้าใจง่าย ซึ่งเป็น ต้นทุนที่ไม่สามารถมองเห็น (Implicit Cost หรือ Intangible Cost)

4. การจัดกลุ่มต้นทุนโดยภาระการแพทย์ แบ่งต้นทุนออกเป็น 2 กลุ่ม คือ ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ (Medical Cost) และต้นทุนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ (Nonmedical Cost)

ตามมาตรา โภมเรหัส (2543 : 25) วิจิตร ชุมเพ็มทรัพย์ (2546 : ๘) ได้จำแนกปัจจัยต้นทุนตามลักษณะและวัตถุประสงค์ของผู้ใช้ต้นทุน ดังนี้

1. ต้นทุนจำแนกตามส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ ได้แก่

1.1 วัสดุคืบ (Material) แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ วัสดุทางตรง (Direct Material) คือ วัสดุคืบที่นำไปใช้ในการผลิตสินค้านั้นโดยตรง สามารถคำนวณได้ร้อย และวัสดุทางอ้อม (Indirect Material) คือ วัสดุคืบที่ต้องใช้ในการผลิตสินค้า เนื่องจากต้องใช้เวลาและแรงงาน

1.2 ค่าแรง (Labour) คือ จำนวนเงินที่กิจการจ่ายเป็นค่าตอบแทนแรงงานในการผลิตสินค้าหรือบริการ โดยแยกเป็น 2 ประเภท คือ ค่าแรงทางตรง (Direct Labour) คือ ค่าแรงที่ไม่ได้ใช้ หรือเกี่ยวข้องกับการผลิตโดยตรง

1.3 ค่าใช้จ่ายการผลิต หรือให้คุ้ยการผลิต (Factory Overhead หรือ Manufacturing Overhead หรือ Indirect Manufacturing Cost) คือ ต้นทุนที่ไม่สามารถกำหนดได้ชัดเจนในการผลิตสินค้าหรือบริการ ซึ่งนอยหนึ่งจากการวัดถูกทางตรงและค่าแรงทางตรง

2. ต้นทุนจำแนกตามความสัมพันธ์ที่มีก่อเปรียบเทียบกิจกรรม แบ่งเป็น 4 ประเภท ได้แก่

2.1 ต้นทุนผันแปร หรือต้นทุนแปรได้ (Variable Cost)

2.2 ต้นทุนคงที่ (Fixed Cost)

2.3 ต้นทุนกึ่งผันแปร (Semivariable Cost) คือ ต้นทุนที่มีลักษณะผสมทั้งที่เป็นต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปร ก้าวคือ จำนวนรวมของต้นทุนจะเปลี่ยนแปลงตามปริมาณกิจกรรม แต่ไม่แปรไปในอัตราส่วนโดยตรงกับปริมาณกิจกรรม

2.4 ต้นทุนความขั้นกิจกรรม (Step Cost) หรือต้นทุนกึ่งคงที่ (Semi-Fixed Cost) คือ ต้นทุนซึ่งคงที่ในช่วงกิจกรรมหนึ่ง ๆ เมื่อช่วงกิจกรรมเปลี่ยนแปลงไปอีกรอบหนึ่ง ต้นทุนก็จะเปลี่ยนแปลงตามไปด้วย และจะคงที่เท่าเดิมตลอดช่วงกิจกรรมอันใหม่ มีลักษณะเป็นขั้นบันได

3. ต้นทุนจำแนกตามหน้าที่ในการบริหารกิจการ ได้แก่



3.1 ต้นทุนของฝ่ายผลิตหรือต้นทุนการผลิต (Manufacturing Cost) คือ ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสินค้า หรือบริการ ซึ่งได้แก่ วัสดุดิบทางตรง ค่าแรงทางตรง และค่าใช้จ่ายการผลิต

3.2 ต้นทุนของฝ่ายตลาดหรือต้นทุนในการจำหน่าย (Marketing Cost or Distribution Cost) คือ ต้นทุนที่เกิดขึ้นตั้งแต่การแนะนำผลิตภัณฑ์สู่ตลาด สำหรับนี้ไม่มีการขายโดยใช้สื่อโฆษณาในรูปต่าง ๆ จนถึงการจัดส่งสินค้าก็มีอยู่เช่นเดียวกัน

3.3 ต้นทุนของฝ่ายบริหารหรือค่าใช้จ่ายในการบริหาร (Administrative Expense) คือ ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องจากกระบวนการบริหารและควบคุมการดำเนินงานของกิจการ

3.4 ต้นทุนทางการเงิน (Financing Cost) คือ ต้นทุนที่เกิดขึ้นเนื่องจากการที่กิจการต้องจัดหาเงินทุนมาดำเนินงาน ได้แก่

4. ต้นทุนจำแนกตามแผนกผลิตและการดำเนินงาน ได้แก่
4.1 แผนกผลิต เป็นต้นทุนที่เกิดจากการผลิตชิ้นสูงหรือผลิตภัณฑ์ ซึ่งต้นทุนนี้ไม่สามารถแบ่งแยกไปแผนกอื่นได้อีก

4.2 แผนกบริการ เป็นต้นทุนจากหน่วยงานที่ไม่ได้ทำการผลิตโดยตรงกับผลิตภัณฑ์ใดผลิตภัณฑ์หนึ่ง แต่เป็นต้นทุนที่สามารถแบ่งไปให้ผลิตภัณฑ์แต่ละหน่วย

5. ต้นทุนจำแนกตามการตัดสินใจ

5.1 ต้นทุนชน (Sunk Cost) คือ ต้นทุนที่ไม่อาจเปลี่ยนแปลงได้อีก เป็นต้นทุนที่เกิดจากการตัดสินใจในอดีต ซึ่งไม่ส่งผลกระทบกระเทือนต่อการตัดสินใจปัจจุบัน

5.2 ต้นทุนเสียโอกาส (Opportunity Cost) คือ นูกค่าของผลตอบแทนที่กิจการจะต้องสูญเสียไปจากการที่เลือกตัดสินใจในทางเดือกปัจจุบันแทนทางเลือกอื่น ๆ

5.3 ต้นทุนส่วนแตกต่าง (Differential Cost) คือ ต้นทุนส่วนที่เพิ่มขึ้น หรือลดลงอันเป็นผลมาจากการตัดสินใจที่จะกระท้าการอย่างโดยอย่างหนึ่งต้นทุนนี้จะเกิดขึ้นก็ต่อเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงจากวิธีการปฏิบัติเดิมเป็นวิธีการปฏิบัติใหม่

เรวัตร ชาครวิศิษฐ์ (2539 : 22) แบ่งต้นทุนออกเป็น

1. ต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อม (Direct Cost and Indirect Cost) การแบ่งต้นทุนแบบนี้ขึ้นอยู่กับว่าเป็นต้นทุนของหน่วยงานหรือส่วนงานใด เพราะต้นทุนรายการหนึ่งอาจเป็นต้นทุนทางตรงของแผนกหนึ่งแต่กลับเป็นต้นทุนทางอ้อมของอีกแผนกหนึ่ง การแยกต้นทุนทางตรง กับทางอ้อมจะพิจารณาว่าต้นทุนรายได้ที่เกิดขึ้นเพื่อการทำงานหรือดำเนินงานของแผนกหนึ่ง วัดจำนวนได้แน่นอน หรือซึ่งให้เห็นชัดว่าเป็นต้นทุนของแผนกนั้น ถือเป็นต้นทุนทางตรงแต่ถ้า



ด้านทุนราบໄคที่ระบุไม่ได้ว่าเป็นของแผนงานใด หรือเมื่อจะทราบแต่ตัวว่าคือไม่ได้ว่าเกิดขึ้น เพราะการดำเนินงานของแผนกมีน้อยเท่าไร จะไม่ถือว่าเป็นด้านทุนทางตรงถ้องกล่าวเป็นด้านทุนทางอ้อม

2. ด้านทุนของโอกาสที่เสียไป (Opportunity Cost) ด้านทุนรายการนี้ไม่ใช่เงิน การจ่ายเพื่อให้ได้สิ่นค้ากับบริการเข้ามา แล้วเป็นผลประโยชน์ที่เกิดจากการควรได้รับแทนเสื่อมเสียจากการ ตามทางเลือกหนึ่ง แต่พระไม่ได้เลือกทางเลือกนั้นจึงหมายโอกาสที่จะได้รับผลประโยชน์ที่จำนวน ดังกล่าวผลประโยชน์ที่ไม่ได้รับนี้ เรียกว่า เป็นด้านทุนของโอกาสที่เสียไป

สำหรับการแบ่งประเภทของด้านทุนในการศึกษาครั้งนี้จะแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ก็คือ ด้านทุนทางตรงซึ่งเป็นด้านทุนโดยตรงของกิจกรรม และด้านทุนทางอ้อมเป็นด้านทุนสนับสนุนกิจกรรม ตามการจัดกิจกรรมและจำแนกด้านทุนโดยใช้เกณฑ์กิจกรรมของสมคิด แก้วสันธิ, กิริมย์ กมลรัตนกุล

3. การคิดด้านทุน

การคิดด้านทุนจากความหมายของด้านทุนชั้นนี้ 2 สักษณะ ก็คือ ด้านทุนทางบัญชีและ ด้านทุนทางเศรษฐศาสตร์ โดยด้านทุน 2 สักษณะนี้มีแนวคิดด้านทุนที่แตกต่างกัน

3.1 ด้านทุนทางบัญชี

การคิดด้านทุนทางบัญชี ก็คือ การคิดด้านทุนทางผลิตภัณฑ์ เพื่อใช้ในการตีตรา ฯ สินค้าคงเหลือและวัดผลการดำเนินงาน นอกจากนั้นยังสามารถนำไปใช้ในการวางแผน การคาดการณ์ และการตัดสินใจในการตัดสินใจในงานอีกด้วย ซึ่งต้องมีการรวมรวมและสะสมต้นทุนที่สำคัญที่สุดที่มีอยู่ในทุน ผลิตภัณฑ์ วิธีการคิดด้านทุนนี้方法วิธี ขึ้นอยู่กับวัสดุประสงค์การนำไปใช้และความต้องการของ ฝ่ายบริหาร หลักเกณฑ์ที่สำคัญที่ใช้ในการจัดประเภทของการคิดด้านทุน มีดังนี้ก็คือ (นิยะดา วิเศษบริสุทธิ์. 2539 : 28)

1. สักษณะของการผลิต

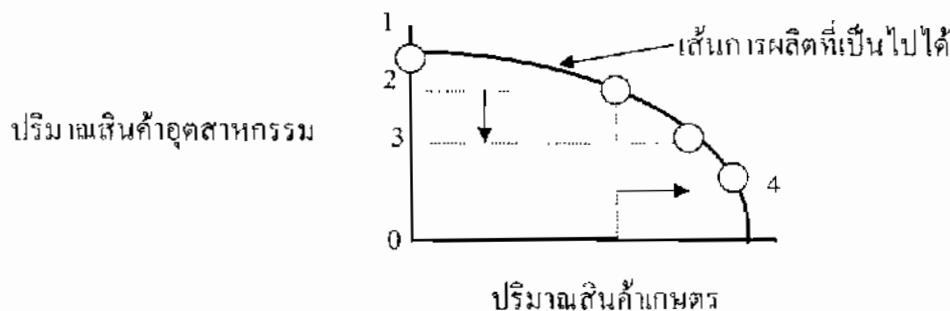
2. จำนวนประกอบของด้านทุนที่คิดเข้าเป็นด้านทุนผลิตภัณฑ์

3. ตัวเลขด้านทุนที่นำมาใช้คิดด้านทุนผลิตภัณฑ์

3.2 ด้านทุนทางเศรษฐศาสตร์

การคิดด้านทุนทางเศรษฐศาสตร์นั้นจะพิจารณาถึงค่าเสียโอกาสซึ่งสินค้าและ บริการอย่างอื่นไม่สามารถทำให้ผลิตได้ เพราะได้นำทรัพยากรมาผลิตสินค้าชนิดนี้เสียแล้ว การพิจารณาด้านทุนในแนวโน้มอาจเข้าใจได้จากภาพประกอบ 2 ชิ่งแสดงเส้นการผลิตที่เป็นไปได้





ภาพประกอบ 2 เส้นการผลิตที่เป็นไปได้

จากภาพประกอบ 2 ปริมาณทรัพยากรที่มีจำนวนหนึ่งทุก ๆ จุดบนเส้นการผลิตที่เป็นไปได้ แสดงถึงปริมาณผลผลิตที่มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ระหว่างสินค้า 2 ประเภท คือ สินค้าอุตสาหกรรมและสินค้าเกษตร สังคมจะต้องเลือกว่าพวกตนมีปัจจัยความสามารถดำเนินการผลิตได้บนจุดใด (1, 2, 3 หรือ 4) ถ้าทำการผลิตสินค้าอุตสาหกรรมมากก็จำเป็นต้องลดการผลิตสินค้าเกษตร เพราะทรัพยากรภายในระบบเศรษฐกิจมีจำกัด (ประพันธ์ เศรษฐนันท์ และไพบูลย์ เล็กอุทัย, 2540 : 32)

สำหรับการศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาด้านทุนในแนวคิดทางการบัญชี ดังนั้นจึงไม่นำมาใช้โดยสามารถร่วมด้วย

4. นุ่มนวลการวิเคราะห์ด้านทุน

ในการวิเคราะห์ด้านทุนอาจมีนุ่มนวลของการวิเคราะห์ออกเป็น 3 ประเภทด้วยกันได้แก่ (อนุวัฒน์ ศุภชุดกุล และคณะ, 2539 : 17)

4.1 นุ่มนวลในฐานผู้ให้บริการ (Provider)

4.2 นุ่มนวลในฐานผู้รับบริการ (Consumer)

4.3 นุ่มนวลของสังคม (Social)

สำหรับการวิเคราะห์ด้านทุนครั้งนี้จะวิเคราะห์ในนุ่มนวลของผู้ให้บริการเท่านั้น

5. ด้านทุนทางการศึกษา

5.1 แนวคิดการศึกษา

สำหรับนักเศรษฐศาสตร์นั้นมองกระบวนการทางการศึกษาว่าเป็นกระบวนการผลิต (Production Process) ชนิดหนึ่ง ซึ่งข่ายเปลี่ยนแปลงมุ่งให้มีคุณภาพดีขึ้น สิ่งที่ผลิต คือ ทุน มุขย์ เพราะ การศึกษาเป็นปัจจัยสำคัญยิ่งปัจจัยหนึ่งที่มีผลก่อให้เกิดการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ การลงทุนด้านการศึกษาจึงเป็นการลงทุนสร้างสมทุนมุขย์ซึ่งมีผลสำคัญต่อกระบวนการพัฒนา

๒) หรือการศึกษาเป็นรูปหนึ่งของการลงทุน ส่วนอีกทัศนะหนึ่งมองว่าการศึกษาเป็นรูปหนึ่ง



ของกรีก มนุษย์อ่อน懦ความสุขจากการศึกษาเสื่อมลงกับการสอนในต่างประเทศ
ชนะพรพันธุ์. 2519 : [ไม่มีเลขหน้า]

5.2 ด้านทุนทางการศึกษา

Seneca กล่าวว่า ด้านทุนทางการศึกษา หมายถึง ปริมาณที่ควรจะได้เมื่อห้องสอน เสียสละไป เนื่องจากการจัดการศึกษา ดังนั้นจึงแบ่งด้านทุนทางการศึกษาออกเป็น

2 ประเภท ได้แก่ (ฉบับมา ขั้นคงคล. 2539 : 10 ; อ้างอิงมาจาก Seneca. 1974 : unpaged)

5.2.1 ด้านทุนทางครรช์แบ่งออกเป็น

5.2.1.1 ด้านทุนทางสังคม หรือด้านทุนสถาบัน ได้แก่ ด้านทุนค่าดำเนินการ (ค่าใช้จ่ายในหมวดเงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ และค่าสาธารณูปโภค เป็นต้น) และด้านทุน ทุนทรัพย์สิน (ค่าที่ดิน สิ่งก่อสร้างและครุภัณฑ์)

5.2.1.2 ด้านทุนส่วนตัวของผู้เรียน ได้แก่ ค่าเล่าเรียน ค่าธรรมเนียม หนังสือเรียนอุปกรณ์การเรียน ค่าที่พัก ค่าอาหาร เป็นต้น

5.2.2 ด้านทุนทางข้อมูล หรือค่าเสียโอกาสของผู้เรียนหากเข้าทำงานแทนการเรียน Mark Blaug ได้แบ่งด้านทุนทางการศึกษาออกเป็น 2 ประเภท (นרגรัตน์ พรายาพานิช และคณะ. 2532 : 52 ; อ้างอิงมาจาก Blaug. 1971 : unpaged) ดังตาราง 3

ตาราง 3 ด้านทุนทางการศึกษาตามแนวคิดของ Mark Blaug

ด้านทุน	ด้านทุนทางสังคม	ด้านทุนส่วนตัว
ด้านทุนทางครรช์	เงินเดือนอาจารย์ เงินเดือนฝ่ายบริหาร ค่าสิ่งก่อสร้าง อุปกรณ์และวัสดุค่าต่างๆ	ค่าธรรมเนียม ค่าหนังสือ ค่าเดินทาง
ด้านทุนทางข้อมูล	รายได้ที่เสียไปจากการทำอย่างอื่นแทน จัดการศึกษา (Output Foregone)	รายได้ที่เสียไปจากการมาศึกษาแทน การทำงาน (Earning Foregone)

การวิเคราะห์ด้านทุนทางการศึกษาอาจทำได้ 2 วิธีคือ

1. การคำนวณรายจ่ายเป็นตัวเงิน (Monetary Outlay) จะคำนวณด้านทุนที่มีการใช้จ่ายจริง ๆ ทั้งฝ่ายผู้ผลิตและผู้รับบริการการศึกษา และไม่ได้รวมค่าเสียโอกาสอันเกิดจาก การศึกษาเรียนค่าแทนที่จะเลือกทำงาน ดังนั้น รายการที่นำมาคำนวณจึงมีอยู่เพียง 3 รายการ คือ



รายจ่ายของรัฐบาล รายจ่ายของผู้รับบริการการศึกษาและรายจ่ายซึ่งเป็นภาระของผู้บริจาคเงิน

2. การคำนวณภาระต้นทุนทางเศรษฐกิจ (Economic Cost) การคำนวณโดยวิธีนี้จะรวมกันสิ่งโอกาสของนักศึกษาไปด้วยซึ่งได้แก่ รายได้อันพึงได้ หากเลือกทำงานแทนการเลือกเรียน

สำหรับการศึกษาต้นทุนทางการศึกษาทั้งนี้เป็นการศึกษาต้นทุนทางเศรษฐกิจที่เป็นต้นทุนทางสังคมเท่านั้น นั่นคือ จะศึกษาเฉพาะต้นทุนการผลิตบัณฑิต หลักสูตรสาขาวิชานักศึกษาและนักศึกษาในสังคม มหาวิทยาลัยมหาสารคามในมุมมองของผู้ให้บริการ หรือสถาบันการศึกษาเท่านั้น ทั้งนี้ เพราะคำนึงว่าเห็นถึงเงินทุนส่วนใหญ่ของ การศึกษามาจากเงินงบประมาณแผ่นดิน (นจร. เศรษฐพานิช และคณะ. 2532 : 49)

6. การหาต้นทุนรวมทางตรง (Total Direct Cost)

ต้นทุนรวมทางตรงของแต่ละหน่วยต้นทุนประกอบด้วยต้นทุนค่าแรง (Labour Cost) ต้นทุนค่าวัสดุ (Material Cost) และต้นทุนค่างลงทุน (Capital Cost)

6.1 ต้นทุนค่าแรง (Labour Cost)

สำหรับความหมายและแนวทางการวิเคราะห์ต้นทุนค่าแรงนี้ อนุวัฒน์ สุกชุติกุล (2539 : 49) ได้ให้ความหมายว่า ต้นทุนค่าแรง หมายถึง รายจ่ายที่จ่ายให้ผู้ปฏิบัติงาน เป็นค่าตอบแทนในการปฏิบัติงาน (เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตัวเวลา ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติราชการ) รวมทั้งสวัสดิการต่างๆ ที่จ่ายให้ในรูปของด้วยเงิน (ค่าเลี้เรียนบุตร ค่ารักษาพยาบาล ค่าเช่าที่ดิน) โดยมีแนวทางการวิเคราะห์ คือ จะต้องประมวลผลต้นทุนค่าแรงให้เป็นต้นทุนของแต่ละหน่วยต้นทุนในช่วงเวลาที่ทำการศึกษา โดยลักษณะของข้อมูลต้นทุนค่าแรงมี 2 ประเภท คือ

6.1.1 ข้อมูลรายหน่วยงาน ควรใช้ข้อมูลรวมของแต่ละหน่วยต้นทุนนั้นเลขโดยไม่ต้องกระจายให้เป็นข้อมูลรายบุคคล

6.1.2 ข้อมูลรายบุคคล ต้องรวมรวมให้เป็นข้อมูลรายหน่วยต้นทุนที่กำหนด ไว้

สำหรับ สุกัญญา คงสวัสดิ์ (2538 : 28) ให้ความหมายของต้นทุนค่าแรง หมายถึง ต้นทุนในส่วนของเงินเดือน ค่าจ้าง ที่จ้างด้วยเงินงบประมาณ และเงินบำรุง ซึ่งการคิด ต้นทุนค่าแรงนั้น ไม่เพียงแต่จะบันทึกค่าแรงของข้าราชการและลูกจ้างเท่านั้น แต่ต้องมีการเก็บเวลา ทำงานของข้าราชการและลูกจ้างที่ทำงานให้กับหน่วยงาน เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์ ต้นทุนค่าแรงของแต่ละหน่วยต้นทุนตามสัดส่วนของการทำงานจริงให้แก่หน่วยต้นทุนต่างๆ นอกจากนี้การคำนวณต้นทุนค่าแรงต้องเป็นค่าแรงก่อนที่จะหักภาษีเงินได้ ณ ที่จ่าย รวมทั้งรายการหักอื่นๆ



สำหรับในการศึกษาครั้งนี้ด้านทุนค่าวัสดุหมายถึง ค่าใช้จ่ายที่จ่ายได้มา เงินเดือน ค่าจ้างประจำ ค่าจ้างชั่วคราว เงินประจำตำแหน่ง เงินช่วยเหลือบุตร ตัวเรือน พาพยาบาล ค่าน้ำเชื้อ การศึกษานุเคราะห์ ค่าตอบแทนต่างๆ และค่าใช้สอยที่เกี่ยวข้อง เช่น ค่าเบี้ยน้ำเสียราชการ (ค่าเบี้ยนเสียค่าใช้จ่ายทางน้ำ ค่าที่พัก) รวมถึงค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้อาจารย์พิเศษ คณะกรรมการต่างๆ และวินัยทาง ให้แก่บุคลากร ลูกจ้าง ทั้งลูกจ้างประจำและลูกจ้างชั่วคราวของคณะสารสนเทศฯ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

6.2 ด้านทุนค่าวัสดุ (Material Cost)

ด้านทุนค่าวัสดุ หมายถึง รายจ่ายที่ใช้จ่ายเพื่อซื้อมาเพื่อใช้งาน ซึ่งโดยสภาพย่อม สื้นเปลือก เปลือบนหรือสลาขาดไว้ในระบบเวลาอันสั้นรวมถึงรายจ่ายในส่วนของการต่อเติม เรือนูน ไม้ และ ค่าใช้สอยต่างๆ เช่น ค่าซ่อมแซมทรัพย์สิน ที่น้ำเริงการคิดคืนทุนวัสดุนั้นรวมถึง โภมารทัด (2543 : 62) วิจิตร พูลเพิ่มทรัพย์ (2546 : 30) ได้กล่าวไว้วิธีการคิดราคาวัสดุตามทฤษฎีอาจใช้ได้หลากหลาย ดังต่อไปนี้

6.2.1 ราคาทุน (Cost Method)

ราคาทุน หมายถึง ราคาที่ซื้อวัสดุนั้นมาโดยรวมค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ จ่ายไปเพื่อให้วัสดุนั้นอยู่ในสภาพที่ผลิตໄດ້ เมื่อจากวัสดุที่ซื้อมาในแต่ละครั้งอาจมีราค้าไม่เท่ากัน จึงกำหนดวิธีการคำนวณราคาทุนของวัสดุ 4 วิธีคือ

6.2.1.1 วิธีคิดความราคาที่แท้จริง (Specific Identification) เป็นวิธีที่ ทราบอย่างแน่นอนว่าวัสดุที่ใช้นั้นซื้อมาในรุ่นใด และวัสดุที่คงเหลืออยู่เป็นวัสดุที่ซื้อมาเมื่อใด ในราคาก่อนเท่าไร วิธีนี้จะใช้ได้ เมน้ำสมกับวัสดุที่มีลักษณะโดยเฉพาะซึ่งหากห่วงของกิจกรรมใด จะสื้นเปลือกเวลาและค่าใช้จ่ายมากถ้ามีวัสดุหลายชนิด เพราะต้องจดจำให้ได้ว่าการรับ-จ่าย แหะ จำนวนที่คงเหลืออยู่ในคลังพัสดุเป็นวัสดุที่ซื้อมาในคราวใดรุ่นใด

6.2.1.2 วิธีการถัวเฉลี่ย (Average Method) วิธีนี้มีคุณลักษณะว่าวัสดุ ทุกหน่วยมีสภาพเหมือนกันและขนาดที่เท่ากัน และมีโอกาสสูญเสียไปได้เท่าๆ กัน ไม่ว่าจะได้วัสดุ นั้นมาก่อนหรือหลังก็ตาม โดยมีวิธีคิด คือ

$$\text{ด้านทุนถัวเฉลี่ยของวัสดุต่อหน่วย} = \frac{\text{ด้านทุนวัสดุมีไว้ผลิต}}{\text{จำนวนวัสดุทั้งหมด}}$$

ประโยชน์ของการใช้วิธีนี้คือ เป็นการใช้ราคาทุนที่ถูกต้องและ ครบถ้วนความเป็นจริง และราคาถัวเฉลี่ยยังช่วยให้ราคาก่อหนี้ไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก เมื่อจาก รา  ลี่ยนแปลงรวดเร็ว จึงช่วยให้ด้านทุนการผลิตนี้เกิดขึ้นเป็นไปอย่างสม่ำเสมอ สามารถทำ

การประมาณการในอนาคตได้จ่ายเต็มข้อเสีย เมื่อนำไปใช้ในช่วงที่เกิดภาวะเงินฝืดหรือภาวะเงินฟืด เพราะราคาวัสดุที่ต้องคาดคะเนเปลี่ยนแปลงขึ้น ๆ ลง ๆ มาก เป็นผลให้ราคาที่คำนวณได้จากการถัวเฉลี่ย สูงหรือต่ำกว่าราคากลางในขณะนั้น และอีกปัญหานึงคือ อัตราการใช้และราคาของวัสดุอาจไม่เท่ากัน

สำหรับกิจกรรมที่บันทึกวัสดุแบบต่อเนื่องกันตลอดเวลา ราคาถัวเฉลี่ยที่ใช้จะเป็นราคาที่เปลี่ยนไปเรื่อย ๆ ทุกครั้งที่มีการซื้อวัสดุเข้ามาใหม่ ซึ่งเรียกอีกชื่อหนึ่งว่าวิธีถัวเฉลี่ยแบบเคลื่อนที่ (Moving Average Method) การคำนวณราคาตามวิธีนี้ คือ นำต้นทุนของวัสดุที่ซื้อครั้งใหม่ไปรวมกับต้นทุนตามยอดคงเหลือในขณะนั้น แล้วหารด้วยจำนวนวัสดุทั้งสิ้น ต้นทุนถัวเฉลี่ยที่คำนวณ ได้นี้จะใช้เป็นราคาที่คิดให้เป็นราคาที่คิดต้นทุนการเบิกจ่ายใช้วัสดุคร่าวต่อไป และจะใช้ราคานี้บันทึกวัสดุที่คงเหลือไปเรื่อย ๆ จนกว่าจะมีการซื้อวัสดุเข้ามาใหม่อีกจึงจะเปลี่ยนเป็นราคาถัวเฉลี่ยอันใหม่ วิธีการนี้ใช้ในการมีวัสดุมีราคาน้อย และราคากลับเปลี่ยนแปลงขึ้นลงบ่อย ๆ การใช้ราคานี้จะตัดผลกระทบของต้นทุนของวัสดุที่มีผลต่อต้นทุน แม้มีข้อเสีย คือ ถ้ากิจกรรมมีวัสดุเป็นจำนวนมาก และต้องซื้อบ่อยครั้งจะทำให้เสียเวลาในการคำนวณต้นทุนต่อหน้าบุกกรุ้งที่มีการซื้อวัสดุ

6.2.1.3 วิธีซื้อก่อน-ใช้ก่อน (First In, First Out หรือ Fifo Method) วิธีนี้กำหนดว่าวัสดุที่ซื้อมาถูกก่อนจะจะเบิกไปใช้ก่อน โดยเฉพาะวัสดุที่เสื่อมสภาพง่าย ดังนั้น วัสดุที่คงเหลืออยู่ในวันเดียวจะเป็นวัสดุที่ซื้อมาในครั้งหลังสุดย้อนกลับไปครั้งแรก ๆ ข้อดีของการใช้วิธีนี้ คือ มีการบันทึกวัสดุที่เบิกไปอย่างมีระบบตามลำดับก่อนหลัง ราคาทุนของวัสดุจะเป็นจริงและชัดเจ้งในการถือเป็นต้นทุนการผลิตและยังสามารถตรวจสอบราคากลางและจำนวนหน่วยของวัสดุคงเหลือได้อย่างถูกต้อง รวมถึงการเบิกจ่ายและการหมุนเวียนของวัสดุเป็นไปอย่างมีระเบียบ และต่อเนื่องกันอย่างสม่ำเสมอ เป็นการควบคุมวัสดุอย่างมีประสิทธิภาพและสามารถตรวจสอบคุณภาพหรือการเสื่อม สภาพของวัสดุได้เป็นอย่างดี เนื่องจากมีการนำของเก่าไปใช้ก่อน แต่มีข้อเสีย คือ เป็นวิธีที่นำเอาต้นทุนวัสดุในราคาก่อนไว้คำนวณ ซึ่งทำให้ต้นทุนขายของสินค้านั้น ๆ เป็นราคาก่อน เมื่อนำไปเบริกเทียบกับราคายาในปัจจุบันอาจมีส่วนแตกต่างกันมาก อันจะทำให้การวัดในผลกำไร ขาดทุนไม่ถูกต้อง

6.2.1.4 วิธีซื้อลังใช้ก่อน (Last In, First Out Method) วัสดุที่ซื้อมาในครั้งหลังสุดจะถูกนำไปใช้ก่อน โดยมีผู้ให้เหตุผลสนับสนุนวิธีนี้ว่า ต้นทุนในการผลิตและขายสินค้าที่คำนวณจากวัสดุในราคากลางสุดจะเป็นต้นทุนที่ใกล้เคียงกับราคainปัจจุบัน ซึ่งจะนำไปใช้เบริกเทียบกับราคายาได้ถูกต้องมากกว่าวิธีซื้อก่อนใช้ก่อน กำไร ขาดทุน ซึ่งยังไม่เกิดและได้รวมอยู่ในมูลค่าของสินค้าคงเหลือหรือวัสดุที่ซื้ามาไม่ถูกนำไปใช้จะไม่ถือเป็นต้นทุน งบกำไรขาดทุนซึ่งลดที่ใกล้เคียงความจริง เมื่อจากราคากลางใช้คำนวณราคากลางในปัจจุบัน และถ้าสินค้าหรือ



วัสดุที่ซื้อมา ที่หลังนี้ราคาสูงและการนำໄไปคำนวณเป็นต้นทุนทำกำไรสูตรที่ได้ค่า จึงเป็นการซื้อขาย ประนัยค่าภายใน แต่เมื่อที่คิดค้านว่า การคำนวณที่ได้ไม่ตรงกับวิธีปฏิบัติที่นิยมใช้ เนื่องจากวัสดุที่ซื้อ มาในครั้งแรก ๆ จะถูกนำไปใช้ก่อนเพื่อป้องกันการสื่อมคุณภาพ หรือล้าสมัย นอกจากนี้ ในสภาพการณ์ ที่ระดับราคาในตลาดเปลี่ยนแปลงชั่นลงมาก จะทำให้วัสดุคงเหลือที่แสดงไว้ใน งบดุลเป็นราคาที่แตกต่างไปจากราคาตลาดในขณะนี้ กรณีเช่นนี้หากทำให้ผู้อ่านงงการเงินเข้าใจผิด ว่าวัสดุคงเหลือต้องก่อภาระแสดงบัญชีตามระดับราคาในปัจจุบัน

6.2.2 วิธีการตีราคาต้นทุนหรือราคากลางแล้วแต่ราคายังจะต่ำกว่า

ในบางครั้งพบว่าราคาในห้องคลังของวัสดุต่ำกว่าราคากลางของวัสดุ ณ วันเดียว กรณีดังกล่าวอาจเป็นเหตุให้เกิดการต้องเลือกตีราคาวัสดุ โดยใช้ราคากลางหรือราคากลาง แล้วแต่ว่าราคายังจะต่ำกว่า สำหรับราคากลาง (Market Value) นั้นหมายถึง ราคากลางที่ทำให้คนในตลาด หรือราคากลางที่คาดว่าจะซื้อวัสดุชนิดนั้นได้ในขณะนั้น หรือราคายอดแทน (Replacement Cost) ซึ่งมีอยู่ ด้วยกัน 3 วิธี

6.2.2.1 วิธีการตีราคาต้นทุนหรือราคากลางแล้วแต่ราคายังจะต่ำกว่า โดยพิจารณาแต่ละรายการ (Lower of Cost or Market by Item) จะต้องนำราคากลางต่อหน่วยของ วัสดุแต่ละรายการมาเปรียบเทียบกับราคากลางในปัจจุบันของวัสดุนั้น ถ้าราคากลางกว่าก็จะใช้ราคานั้น คูณกับจำนวนหน่วยวัสดุที่คงเหลือ ณ วันเดียวจดนั้น ๆ

6.2.2.2 วิธีการตีราคาต้นทุนหรือราคากลางแล้วแต่ราคายังจะต่ำกว่า โดยพิจารณาจากยอดรวม (Lower Of total Cost or Total Market) จะพิจารณาต้นทุนรวมของวัสดุ ทั้งหมดที่คิดจากการกากลางเปรียบเทียบกับต้นทุนรวมของวัสดุทั้งหมดที่คิดจากการกากลาง แล้วเลือก ต้นทุนที่มีจำนวนต่ำกว่านั้นเป็นต้นทุนวัสดุคงเหลือ

6.2.2.3 วิธีการตีราคาต้นทุนหรือราคากลางแล้วแต่ราคายังจะต่ำกว่า โดยพิจารณาตามกลุ่มหรือประเภทของวัสดุ (Lower of Total Cost or Total Market by Group) ในกรณีที่เกิดการแบ่งวัสดุออกเป็นกลุ่มหรือประเภทก็จะหายอดรวมของวัสดุในแต่ละกลุ่ม โดยคำนวณทั้งจากการกากลางและราคากลางแล้วนำต้นทุนรวมมาเปรียบเทียบกันเพื่อใช้ราคากลางต่ำกว่า

6.2.3 ต้นทุนมาตรฐาน

ต้นทุนมาตรฐานเป็นต้นทุนที่กำหนดไว้ล่วงหน้าอย่างมีหลักเกณฑ์โดยอยู่ ภายใต้การผลิตที่มีประสิทธิภาพ วิธีนี้การเบิกจ่ายวัสดุจะบันทึกແຕ่ปริมาณเท่านั้น เพราะมีราคามาตรฐานอยู่แล้ว ต้นทุนมาตรฐานนี้กำหนดได้จากมาตรฐานปริมาณวัสดุกับมาตรฐานราคาวัสดุ

มาตรฐานปริมาณวัสดุ (Material Quantity Standard) หมายถึง ปริมาณของวัสดุที่ใช้ในการผลิตสินค้าหนึ่งหน่วยอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งต้องอาศัยวิศวกรโรงงาน

เป็น โดยระบุทั้งคุณภาพชนิด และปริมาณของวัสดุที่จะใช้ซึ่งจะได้จากการทดสอบการผลิต



ศินค้าขึ้น ในการตั้งมาตรฐานของเงินรายการใช้วัสดุเดียวกันค่าใช้จ่ายที่ไม่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
โดยจะต้องมีปริมาณที่เพียงพออยู่เพื่อกำหนดความถูกต้องในมาตรฐานนี้ขึ้นด้วย

ราคาหัวคุมมาตรฐาน (Material Price Standard) คือราคางานของวัสดุที่ใช้
ในการผลิตต่อหน่วย ในการตั้งมาตรฐานของวัสดุนั้นจะต้องสืบหาจากตลาด หรือแหล่งที่ซื้อ¹
ประจำ คั่งน้ำ ราคามาตรฐานเท่านั้นจะถูกจึงเป็นมาตรฐานที่ก็จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อผู้ซื้อ²
บุคคลภายนอก ราคานี้จะต้องเป็นราคากลางในปัจจุบันซึ่งจะใช้ไปช่วงระยะเวลา ราคามาตรฐาน
ในการซื้อมีการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากของวัสดุอย่างมากในตลาดหลังห้ามที่ได้มี การกำหนดมาตรฐานไว้
และการเปลี่ยนแปลงนี้มีลักษณะที่สามารถมีการปรับปรุงราคามาตรฐานใหม่ การจัดทำราคา
มาตรฐานของวัสดุนั้นจะต้องໄห้แผนกวัสดุที่ดันทุนร่วมกับฝ่ายจัดซื้อทำการตั้ง เกณฑ์มาตรฐานนี้ขึ้น

สำหรับดันทุนค่าวัสดุในการซื้อก็จะมีค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่าย ค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายคือค่า
กฎหมายและธรรมเนียมของสำนักงานประมาณ (สำนักงานประมาณ. 2546 : 48) ค่าเช่าเรือ ไฟฟ้า
และค่าใช้สอยต่างๆ ได้แก่ ค่าซ่อมแซมทรัพย์สิน ค่าอาหารและเครื่องดื่ม ค่าของที่ระลึก และค่าถ่าย³
เอกสารในส่วนของค่าวัสดุจะใช้ราคากลางของวัสดุโดยวิธีคิดตามราคาก่อนแล้วจึง แต่ถ้าไม่ทราบราคาก่อน⁴
แล้วจะใช้ราคากลางสี่ข้อ อย่างไรก็ตาม ถ้าไม่ทราบราคากลางของวัสดุจะใช้ราคามาตรฐานแทน

6.3 ดันทุนค่าลงทุน (Capital Cost)

ดันทุนค่าลงทุน (Capital Cost) ได้แก่ ที่ดิน ครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ซึ่งต้อง⁵
คิดเป็นค่าเสื่อมราคา (เพียงเพียง ภาคภูมิ ศิทธิชัย สอนสุกี และจรรยา สมชาติรักษ. 2541 : 51)
โดยค่าเสื่อมราคา หมายถึง มูลค่าของทรัพย์สินที่มีการเสื่อมสภาพซึ่งคิดเป็นค่าใช้จ่ายในแต่ละรอบ
ระยะเวลา บัญชีตลอดอายุการใช้งานที่ได้ประมาณไว้ (สุพัฒน์ อุปนิกขิจ และชัยสิทธิ์ ตราดุษรร. 2538 : 12) สำหรับปัจจัยที่นำมาใช้ในการคิดค่าเสื่อมราคามีดังนี้

1. ราคาดันทุนของสินทรัพย์ (Cost of Assets)

2. ราคากลางหรือราคากลางขายได้ (Scrap Value) เมื่อสินทรัพย์
หมดอายุใช้งาน โดยหักกำไรอุดหนุนและค่าใช้จ่ายในการจำหน่ายทรัพย์สินนั้น

3. อายุใช้งานโดยประมาณ (Estimated Useful Life) หมายถึง ระยะเวลาที่
กิจการคาดว่าจะได้ประโยชน์จากทรัพย์สินที่มีการเสื่อมนั้น หรือจำนวนผลิตที่ค้าขายตั้งแต่ที่กิจการ
คาดว่าจะได้รับจากการใช้ทรัพย์สินนั้น

เชาวลีย์ พงศ์พาติโรจน์ (2541 : 32) กล่าวว่า การเริ่มคิดค่าเสื่อมราคานั้นจะ⁶
แบ่งออกเป็น 2 กรณี

กรณีที่ 1 กรณีทรัพย์สินนั้นเป็นทรัพย์สินที่ใช้ได้กันทั่ว เช่น เครื่อง⁷
ค้ายเอกสาร กรณีนี้เมื่อได้มาตั้งคงคิดค่าเสื่อมราคานั้นที่ได้มา



กรณีที่ ๒ กรณีที่หัวหน้าศูนย์เป็นทรัพย์สินที่ลงไว้ได้เท่านั้น ยกเว้น
จะคำนวณการหักห้ามติดต่อ หรือหักลดลงก่อนใช้ เนื่อง เครื่องปรับอากาศ กรณีนี้จะคิดค่าเสื่อมราคา
เมื่อหัวหน้าศูนย์นั่นสร้าง ติดตั้งด้วยตนเองให้ได้แล้วเท่านั้น

วิธีการบัญชีที่รองรับทั่วไปเกี่ยวกับการคิดค่าเสื่อมราคาตามมาตรฐานการบัญชี
มีดังนี้

๑. การคิดค่าเสื่อมราคาน้อยที่สุดเปลี่ยนแปลง เป็นวิธีที่คิดค่าเสื่อมราคากลางๆ ที่เหมาะสมกับทรัพย์สินที่มีการเสื่อมหายเพื่อจากการใช้งาน เป็นวิธีที่สองคิดส่วนต่อส่วน ทุกๆ ทางการบัญชีในการเปรียบเทียบกันมาโดยมากที่สุด และนี้คือ เทคนิคที่ไม่ได้คำนึงถึงการเสื่อมค่าอันเนื่องจากความล้าสมัยและมักจะมีปัญหาในการทราบถูกต้องในการประมาณประโยชน์ที่จะได้รับจากการใช้ทรัพย์สินนั้นๆ ซึ่งมี ๒ วิธี คือ

๑.๑ วิธีคิดตามชั่วโมงการทำงาน (Service Hours OR Working Hours Method) ถือหักค่าหัวหน้าศูนย์เป็นทรัพย์สินที่มีอยุการใช้งานเป็นชั่วโมงทำงาน lokale อัตราค่าเสื่อมราคาย่อชั่วโมงเท่ากัน (ราคากุน-ราคากาหนด) ชั่วโมงที่ใช้งานได้

๑.๒ วิธีคิดตามจำนวนผลผลิต (Productive Output Method) โดยค่าเสื่อมราคาย่อหน่วยที่ผลิต

๒. การคิดค่าเสื่อมราคาน้อยที่สุดเปลี่ยนแปลงที่เหมาะสมกับทรัพย์สินที่มีการเสื่อมสภาพตามระยะเวลาที่การเสื่อมสภาพเหตุการใช้งาน และเป็นการเสื่อมสภาพกันไปท่าๆ กันทุกปี การคิดค่าเสื่อมราคาก็จะถูกคิดหามากที่สุดเมื่อเพิ่มเข้าหลักเกณฑ์ต่อไปนี้

๒.๑ มีข้อสมมุติฐานว่าค่าตอบแทนเรียบด้านทุนของเงินทุนมีค่าเท่ากันทุนทุน

๒.๒ มีค่าใช้จ่ายซ่อมแซมและบำรุงรักษาในระดับที่เท่ากันตลอดอายุของทรัพย์สิน

๒.๓ ทรัพย์สินนั้นใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเท่าๆ กันตลอดอายุการใช้งาน

๒.๔ สามารถคาดคะเนเกี่ยวกับการประมาณการในเรื่องค่าใช้จ่ายรวมทั้งการประมาณอาชญาการใช้งานของทรัพย์สินได้ค่อนข้างแน่นอนข้างหน้าคุ้มค่า

การคิดค่าเสื่อมราคามีวิธีนี้ ๑ วิธี คือ วิธีเส้นตรง (Straight-Line Method) เป็นการปั้นส่วนมูลค่าของทรัพย์สินที่ใช้คิดค่าเสื่อมราคากลางๆ ที่หักห้ามแต่ละปีเท่าๆ กัน ตลอดอายุการใช้งานของทรัพย์สินนั้น โดยค่าเสื่อมราคากลางปี = $(\text{ราคากุน} - (\text{ราคากาหนด} + \text{ค่าวัสดุตอน})) / \text{จำนวนอาชญาการใช้งาน (ปี)}$



3 การคิดค่าเสื่อมราคainอัตราลดลง (Decreasing Charge Method)

เป็นวิธีการคิดค่าเสื่อมราคากับทรัพย์สินที่มีประสิทธิภาพสูงในระยะแรกและไปๆ มาๆ ที่ไม่ใช่ในระยะหลังไป เมื่อนำมาหารือกันในทรัพย์สินที่ขึ้นกับสมัยนิยม การคิดค่าเสื่อมราคามีวิธีนี้ด้วย ให้ก้าวไห้จ่ายที่เกิดจากการใช้ทรัพย์สินที่ค่อนข้างสม่ำเสมอต่อเวลาโดยการใช้งานเพราะค่าใช้จ่ายตาม นำร่องรักษาในระยะหลังมีภาระสูงขึ้นจะเป็นที่ค่าเสื่อมราคากองค์ การคิดค่าเสื่อมราคามีวิธีนี้ในปัจจุบัน ดูจะดีจะดีอย่างเดียว แต่เมตตาเมล้าดับ จึงเหมาะสมกับทรัพย์สินที่มีลักษณะดังนี้

1. มีค่าใช้จ่ายและนำร่องรักษาเพิ่มขึ้นทุกปี
2. ประสิทธิภาพและรายได้จากการใช้ทรัพย์สินลดลงทุกปี
3. ลักษณะมีส่วนเป็นปัจจัยของการใช้ทรัพย์สินนั้น
4. มีความไม่แน่นอนเกี่ยวกับรายได้ที่จะได้รับในอนาคตเนื่องจาก

ความเสี่ยงของทรัพย์สิน

ชื่นม้วนวิธีคิดอยู่ 3 วิธีคือ

1. วิธีผลรวมจำนวนปี (Sum-Of The Years – Digits Method) วิธีนี้ ถือว่าประโยชน์ที่ได้รับในปีที่ 1 เป็น 5 เท่า ของประโยชน์ที่ได้รับในปีที่ 5 ดังนั้น จึงคิดค่าเสื่อมราคางวดที่ 1 เป็น 5 ส่วนและปีต่อไปลดน้อยลงตามลำดับ

2. วิธีอัตราคงที่ของราคามาบัญชีที่ลดลง (The Constant Percentage of Declining Book Value Method) วิธีนี้จะคำนวณหาอัตราค่าเสื่อมราคากองที่ไว้แล้วนับตั้งแต่ปีแรกมาจนถึง ณ วันคืนของระยะเวลาบัญชีของปีนั้น ๆ เพื่อให้ได้ค่าเสื่อมราคายังคงที่ โดยอัตราค่าเสื่อมราคากองที่เท่ากับ $100 \times \sqrt{\text{ราคากลาง} / \text{ราคากลางของทรัพย์สิน}}$ ซึ่ง $\sqrt{\cdot}$ คือ จำนวนปีใช้งาน

3. วิธีขบดลดลงทวีคูณ (Double Declining Balance Method) วิธีนี้ใช้อัตราค่าเสื่อมราคางานเท่าของอัตราเดือนครึ่ง และใช้อัตราสองเท่านั้นคูณราคากลางมาบัญชีของทรัพย์สิน ณ วันต้นรอบระยะเวลาบัญชี อย่างไรก็ตาม วิธีนี้จะไม่คำนึงถึงราคากลางเมื่อสิ้นอายุการใช้งาน โดยถือว่าราคากลางจะเหลือเท่ากับราคากลางที่ต้นมาบัญชี ณ วันสิ้นอายุการใช้งาน

4. การคิดค่าเสื่อมราคainอัตราเพิ่มขึ้น (Increasing Charge Method)

เป็นวิธีการคิดค่าเสื่อมราคากับทรัพย์สินที่คาดว่าจะให้ประโยชน์เพิ่มขึ้นตามระยะเวลาของ การใช้ทรัพย์สิน การคิดค่าเสื่อมราคามีวิธีนี้จึงไม่ค่อยมีโอกาสได้ใช้ เพราะทรัพย์สินที่มีคุณสมบัติ เช่นนี้มีอยู่ ดังนั้น ก้าหากทรัพย์สินใดมีลักษณะที่คาดว่าจะไม่ให้ประโยชน์เพิ่มขึ้นตามระยะเวลาของการใช้ทรัพย์สินนี้แล้วไม่แนะนำให้คิดค่าเสื่อมราคามีวิธีนี้ เมื่อจากข้อก้าเหลือความระมัดระวังตามหลักการบัญชีที่รับรองก้าไว้ การคิดค่าเสื่อมราคามีวิธีนี้จะคำนวณดังด้านทุนของ



เงินทุนในการใช้ทรัพย์สิน ซึ่งจะมีผลทำให้ค่าเสื่อมราคามีจำนวนที่ต่ำในปีแรกและสูงขึ้นเรื่อยๆ ในปีต่อๆ ไป การคิดค่าเสื่อมราคายังอักษะดังกล่าวจึงมีบ่วงหนาบางส่วนที่จะนำมาใช้เฉพาะกับทรัพย์สินที่มีการจ่ายเงินประจำและค่าภาษีถูกคงทุกปีตลอดอายุการใช้งาน ในขณะที่ประสิทธิภาพการใช้งานรายได้ ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาคงที่ตลอดเวลา หรือในการณ์ที่คาดการณ์ว่าจะมีรายได้เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จากการใช้ทรัพย์สินนั้น เช่น ถนนที่เก็บค่าผ่านทางที่สร้างขึ้นมาเพื่อรับปริมาณการจราจรที่มีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จากการใช้ทรัพย์สินนั้น เช่น ถนนที่เก็บค่าผ่านทางที่สร้างขึ้นมาเพื่อรับปริมาณการจราจรที่มีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้นทุกปี อย่างไรก็คือ แม้การคิดค่าเสื่อมราคายังอัตราเพิ่มขึ้นจะดำเนินถึงศั้นทุนของเงินทุนก็ตาม แต่ก็มีข้อได้เป็นประโยชน์ประการที่สำคัญคุ้งนี้คือ

1. มีทรัพย์สินน้อยชนิดที่สามารถคาดการณ์ได้ว่าจะให้ประโยชน์คงที่หรือเพิ่มขึ้นทุกปี

2. ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาโดยปกติจะเพิ่มขึ้นทุกปี

3. ตามปกติทรัพย์สินจะมีประสิทธิภาพการใช้งานคงทุกปีตลอดอายุการใช้งาน

4. ราคาสุทธิตามบัญชีในปีหลังๆ ของอาชญากรรมใช้งานอาจสูงกว่าราคากลางๆ ที่ขายได้ขณะนี้จากสาเหตุข้างต้นการคิดค่าเสื่อมตามวิธีนี้ไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้การคิดค่าเสื่อมราคายังอัตราเพิ่มขึ้นสามารถทำได้ 2 วิธีคือ

4.1 วิธีเงินรายปี (Annuity Method) วิธีการนี้จะคิดค่าเสื่อมราคายังอัตราปีโดยนิ่มมูลค่าปีจุบันของทรัพย์สินที่จะมีการเสื่อมสภาพทั้งสิ้นมาหมายความค่าปีจุบันของการเสื่อมสภาพประจำปีแล้วหักด้วยดอกเบี้ยของราคาสุทธิตามบัญชีต่อปี โดยมีวิธีคำนวณ ดังนี้

$$\text{มูลค่าปีจุบันของการเสื่อมสภาพประจำปี} = \frac{\text{ราคาน้ำ}-\text{(ราคากาก} \times p)}{P}$$

เมื่อ P คือ มูลค่าปีจุบันของเงิน 1 บาท ในเวลา 5 ปีข้างหน้าในอัตราดอกเบี้ยต่อปี

p คือ มูลค่าปีจุบันของเงินออมปีละ 1 บาท ในเวลา 5 ปี ในอัตราดอกเบี้ยต่อปี

4.2 วิธีกองทุนจน (Sinking Fund Method) วิธีนี้ต้องยุบเน้นสมมุติฐานที่ว่ากิจกรรมจะกันเงินไว้เพื่อซื้อทรัพย์สินใหม่ เมื่อทรัพย์สินนั้นสิ้นอายุการใช้งานในการณ์จะรีบนำเงินที่ได้จากการดำเนินงานทุกปี เพื่อนำไปหาผลประโยชน์คงที่ ดังนั้น เมื่อนำเงินเหล่านั้นไว้รวมกัน



ผลประโยชน์ที่ได้รับในแต่ละปีแล้วจะมีค่าเท่ากันจำนวนเงินที่ต้องจ่ายเพื่อหาทรัพย์สินใหม่มีแทน พอดี โดยมีวิธีคำนวณ ดังนี้

$$\frac{\text{จำนวนเงินที่กันไว้แค่ละปี}}{A} = \frac{\text{ราคากัน - ราคากา}}{}$$

เมื่อ A คือ ค่าของเงิน 1 บาท เมื่อถัดไปแล้วปี โดยอัตราดอกเบี้ย
ร้อยละ 8 ลดลงระหว่างๆ 5 ปี

สำหรับต้นทุนค่าลงทุนในการศึกษาครั้งนี้ หมายถึง ค่าเสื่อมราคาสิ่งของที่มีลักษณะคงทนกว่า ยาสูบใช้งานตั้งแต่ 1 ปีขึ้นไป และมีราคาหน่วยหนึ่ง หรือชุดหนึ่งเกินกว่า 5,000 บาท หรือที่เรียกว่าครุภัณฑ์ (สำนักงานประมาณ. 2546 : 50) และค่าเสื่อมราคาอาคารและสิ่งก่อสร้าง แต่จะไม่รวมรายจ่ายในส่วนของค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ทั้งนี้ได้พิจารณาเป็นต้นทุนในส่วนของค่าวัสดุ ยกเว้นค่าซ่อมแซมปร้าบปูรุงอาคารและสิ่งก่อสร้างเท่านั้นที่พิจารณารวมเป็นต้นทุนค่าลงทุน อีกทั้งจะไม่นำค่าที่ดินมาคิดทั้งนี้เพื่อการศึกษาครั้งนี้ต้องการทราบข้อมูลที่จะนำไปใช้ในการบริหารจัดการ ทรัพยากรถอยในขณะเท่านั้น สำหรับการหาค่าเสื่อมราคาของครุภัณฑ์และอาคารและสิ่งก่อสร้างจะใช้หลักค่าเสื่อมราคาอัตราคงที่คือ วิธีเส้นตรง ทั้งนี้เพราะเป็นวิธีที่คำนวณได้ง่ายและนิยมใช้กันมาก ในทางปฏิบัติ (สุกัญญา คงสวัสดิ์. 2538 : 25)

7. การหาต้นทุนทางอ้อม (Indirect Cost)

ต้นทุนทางอ้อม หมายถึง ต้นทุนที่ไม่เกี่ยวกับการผลิตหรือการบริการโดยตรง แต่เป็นต้นทุนที่ช่วยส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น (นพเดช ประจวบคี. 2538 : 12) หรืออาจกล่าวได้ว่าต้นทุนทางตรงของหน่วยสนับสนุนการผลิตคือต้นทุนทางอ้อมของหน่วยผลิตซึ่งได้รับมาโดยการจัดสรรสำหรับการจัดสรรต้นทุนทางอ้อมนี้ต้องกำหนด เกณฑ์การกระจายต้นทุนและวิธีการกระจายต้นทุน

7.1 เกณฑ์การกระจายต้นทุน (Allocation Criteria)

เกณฑ์ในการกระจายต้นทุนของหน่วยต้นทุนสนับสนุนการผลิตควรสัมพันธ์กับประโยชน์ที่หน่วยต้นทุนได้ ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยต้นทุนสนับสนุนการผลิต แต่เป็นการยากที่จะกำหนดค่าประโยชน์ที่ตั้งก่อตัวการกระจายต้นทุนจากเกณฑ์อะไรซึ่งเหมาะสม ซึ่งขึ้นอยู่ กับต้นทุนของหน่วยต้นทุนสนับสนุนการผลิตนั้น ๆ และลักษณะของการส่วนใหญ่เป็นการให้บริการประเภทใด (นพเดช ประจวบคี. 2538 : 12)



สำหรับการศึกษาครั้งนี้ใช้เกณฑ์การกระทำด้านทุนดังนี้

หน่วยเด่นทุน	ฐานที่มาของราย
1. กองบริการการศึกษา	จำนวนนิสิต
2. กองทะเบียนและประเมินผล	จำนวนนิสิต
3. กองกิจการนิสิต	จำนวนนิสิต
4. ฝ่ายวิชาการ	จำนวนนิสิต
5. สถาบันวิจัยศึกษาและวัฒนธรรมอีสาน	จำนวนนิสิต
6. สถาบันวิจัยลักษณะทางเชื้อชาติ	จำนวนนิสิต
7. สำนักวิทยบริการ	จำนวนนิสิต
8. สำนักกิจกรรมพิเศษ	จำนวนนิสิต
9. สุนีย์ฯ ยอดคนเก่าโนโอลีเกียกรกรรมและกิมพะเรืองด้วย จำนวนนิสิต	จำนวนนิสิต
10. สุนย์นักวิชาการใหม่	จำนวนนิสิต
11. สุนย์วิจัยและการศึกษาระดับวิทยาศาสตร์	จำนวนนิสิต
12. พัฒนาภาษาสุนีย์สารสนเทศอีสานสิรินธร	จำนวนนิสิต
13. สุนย์เครื่องมือถอดรหัส	จำนวนนิสิต
14. โครงการอนุรักษ์ในสวนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	จำนวนนิสิต
โครงการขัดตั้งสำนักพิมพ์	
15. โครงการขัดตั้งโรงพิมพ์	จำนวนนิสิต
16. โครงการพิพิธภัณฑ์มหาวิทยาลัย	จำนวนนิสิต
17. กองการเข้าหน้าที่	จำนวนบุคลากร
18. กองทั่งเศรษฐกิจและพัฒนางานวิจัย	จำนวนบุคลากร
19. งานสภาพภูมิศาสตร์	จำนวนบุคลากร
20. กองแผนงาน	จำนวนงบประมาณ
21. กองคดีและพัสดุ	จำนวนงานประจำ
22. กองกลาง	จำนวนหน่วยงาน
23. หน่วยตรวจสอบภายใน	จำนวนหน่วยงาน
24. สำนักงานประกันคุณภาพการศึกษา	จำนวนหน่วยงาน
25. สำนักงานป้องกันปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบ	จำนวนหน่วยงาน
ประพุกคุมิชชัน	
26. สุนีย์พัฒนาทรัพยากร่างกายการศึกษา	จำนวนหน่วยงาน



27. สูนอ้อมศาสตร์และศิลป์การเรียนรู้ทางการศึกษา
28. กองอาคารสถานที่

จำนวนหน่วยงาน

พื้นที่

7.2 วิธีการกระจายต้นทุน (Allocation Method)

อนุวัฒน์ ศุภชุดกุล และคณะ (2539 : 27 – 28 ; ถึงอิงจาก Shim. Siegel, 1992 : unpaged) แบ่งวิธีการกระจายต้นทุนออกเป็น 3 วิธีดังนี้

1. วิธีโดยตรง (Direct Method) เป็นวิธีที่แต่ละแผนกบริการ (Service Department) กระจายต้นทุนไปให้แก่แผนกผลิต (Production Department) โดยไม่คำนึงถึงบริการที่ให้ระหว่างแผนกบริการตัวกัน วิธีนี้เป็นวิธีที่ใช้กันอย่างแพร่หลายเพราการคำนวณง่าย การนำไปใช้สะดวก

2. วิธีลำดับขั้น (Step Method) วิธีนี้จะพิจารณาบริการที่แผนกบริการหนึ่งๆ ให้แก่แผนกบริการอื่น ๆ ด้วย โดยรับคืนจากแผนกซึ่งให้บริการแก่แผนกอื่น ๆ มาเก็บที่สุด แล้วกระจายคืนทุนของแผนกนี้ไปให้แผนกทุนอีกแผนกซึ่งให้บริการของลงมา จากนั้นกระจายต้นทุนตามลำดับไปเรื่อยๆ จนกระทั่งถึงแผนกที่ให้บริการน้อยที่สุด เมื่อถึงจุดนี้แสดงว่าได้มีการกระจายต้นทุนเข้าสู่ทุกแผนกเรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้หลังจากที่แต่ละแผนกได้กระจายต้นทุนให้แก่แผนกอื่นแล้วจะไม่นำเอาคืนทุนจากแผนกอื่น ๆ มาคิดอีก

3. วิธีให้กันและกัน (Reciprocal Method) หรือวิธีเมตริกซ์ (Matrix Method) หรือสมการเดือนครรช (Simultaneous Equation Method) วิธีนี้ในทางทฤษฎีเป็นวิธีที่ให้ผลถูกต้องมากกว่าวิธีอื่น ๆ โดยมีการกระจายต้นทุนจากแผนกบริการไปให้แก่แผนกผลิต นอกจากนี้ยังกระจายต้นทุนระหว่างแผนกบริการตัวกันเอง วิธีนี้ทำโดยการสร้างสมการเดือนครรชขึ้นมาเพื่อหาคืนทุนทั้งหมดของแต่ละแผนกหลังได้รับบริการจากแผนกอื่น ๆ ซึ่งการแก้สมการเดือนครรชนี้ทำได้โดยวิธีการเมตริกซ์

Drummond ได้แบ่งวิธีการกระจายต้นทุนออกเป็น 4 วิธี (อนุวัฒน์ ศุภชุดกุล และคณะ. 2539 : 29-30 ; ถึงอิงจาก Drummond. 1990 : unpaged) ได้แก่

1. การกระจายโดยตรง (Direct Allocation) แต่ละหน่วยต้นทุนกระจายต้นทุนโดยตรงไปยังหน่วยต้นทุนสุดท้าย

2. การกระจายโดยลำดับขั้น (Step Allocation) เป็นการกระจายที่หน่วยต้นทุนสนับสนุนกระจายต้นทุนให้แก่หน่วยต้นทุนสนับสนุนด้วยกันลงตามลำดับขั้นและกระจายไปสู่หน่วยต้นทุนสุดท้าย

3. การกระจายโดยลำดับขั้นด้วยการทა่ข้า ๆ กัน (Step Down With Iteration Allocation) เป็นวิธีที่แผนกสนับสนุนกระจายต้นทุนให้แก่แผนกสนับสนุนอื่น ๆ ทั้งหมด



เป็นลำดับขั้นและกระช豫ที่น่าจะดีนั่นก็คือที่ต้องการ แต่การกระจายภาระทำให้ขาดกริ้ง (ประมาณ 3 กริ้ง) จนไม่เหลือต้นทุนที่จะกระจายอีก

4. การกระจายพร้อมกัน (Simultaneous Allocation) วิธีนี้จะทำ เช่นเดียวกับวิธีที่ 2 หรือ 3 แต่การหาผลลัพธ์จะสร้างสมการเด็นตรง (Simultaneous Linear Equation) มาใช้ในการกระจายต้นทุน ซึ่งคำศัพท์ที่ได้จะเหมือนกับวิธีที่ 3 วิธีนี้อาจเรียกว่า สมการเด็นตรง

สำหรับการศึกษาครั้งนี้การกระจายต้นทุนโดยวิธีกระจายค่าใช้จ่าย (ปั๊บส่วน)
แบบตามลำดับขั้น (Step Allocation)

8. การหาต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost Calculation)

ต้นทุนต่อหน่วย หรือต้นทุนเฉลี่ย เป็นการคำนวณหาต้นทุนต่อหน่วยนั้น “หน่วย” ทางวัดจะต้องได้หน่วยรูปแบบเดียวกับคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ 例如 สุราษฎร์ และคณะ (2550 : 68) โดยมีการคำนวณ ดังนี้

$$\text{ต้นทุนต่อหน่วย} = \frac{\text{ต้นทุนทั้งหมด}}{\text{หน่วยผลิต}}$$

อนุญาติเกี่ยวกับต้นทุน

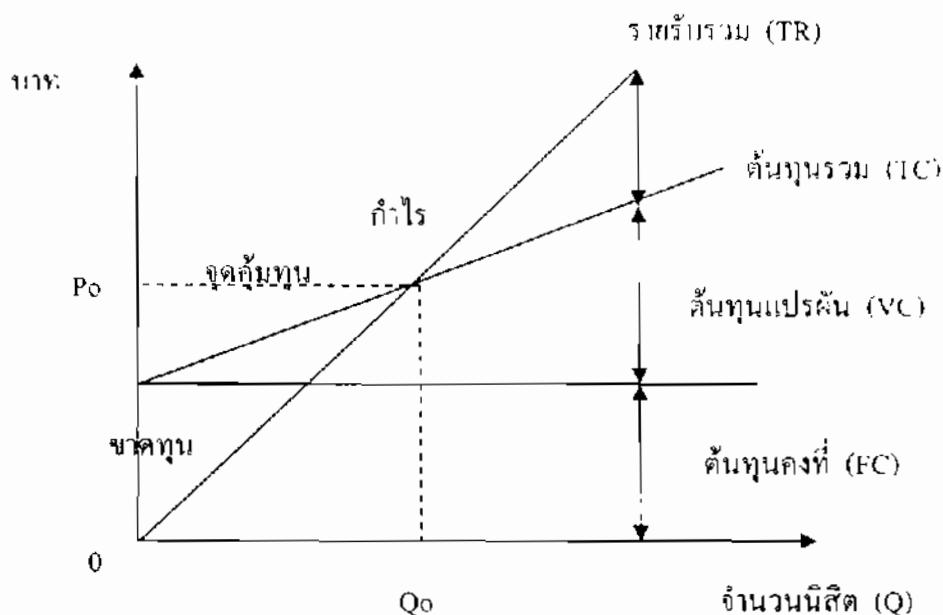
1. แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์หาต้นทุน

การวิเคราะห์หาต้นทุนนี้เป็นเครื่องมือที่แสดงให้เห็นความสัมพันธ์ของต้นทุน (Cost) รายได้ (Revenue) และผลกำไร (Profit) ซึ่งเปรียบเทียบความเสี่ยงเบլงของบริษัท การผลิต (Volume) การวิเคราะห์ต้นทุนหรือความคุ้มทุนนี้เป็นการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางเศรษฐศาสตร์ ของสถานะต่างๆ ในช่วงเวลาของตน ซึ่งข้อมูลจะต้องค่อนข้างแน่นอนเพื่อทำให้การตัดสินใจ ถูกต้องในอนาคต

อิสรากรณ์ พลนารักษ์ (2546 : 18) กล่าวว่า วัสดุคงเหลือในการดำเนินงานของฝ่ายบริหารในธุรกิจโดยทั่วไปเพื่อให้ได้กำไรตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ กำไรที่กำไรเป็นเป้าหมายของ การประกอบธุรกิจ ซึ่งในการวางแผนกำไรนี้ก่อนอื่นจะต้องคำนึงเข้าใจเกี่ยวกับต้นทุน (Break-even Point) ก่อน เพราะต้นทุนจะเป็นสิ่งกำหนดว่ากิจกรรมจะผลิตหรือขายได้เมื่อไร จึงจะมีกำไรที่ต้องการ การศึกษาเรื่องดังกล่าวจะเป็นการวิเคราะห์ในเรื่องความสัมพันธ์ของต้นทุน ปริมาณ การผลิตและกำไรของกิจการ ขาดทุนคือ ขาดทุนที่ปริมาณขายหรือยอดขาย ณ ระดับที่ไม่ทำให้มีกำไร หรือขาดทุนที่ขาดขายเท่ากับต้นทุนรวมหรือขาดทุนที่กำไรเท่ากับศูนย์ การวิเคราะห์ต้นทุนเป็น



การวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณ ต้นทุนและกำไร กล่าวคือ หากปัจจัยหนึ่งไปเปลี่ยนแปลงไป จุดคุ้มทุนก็จะเปลี่ยนแปลงไปด้วย ผู้บริหารอาจใช้จุดคุ้มทุนเป็นพื้นฐานในการตัดสินใจเกี่ยวกับการกำหนดราคาขาย กำหนดค่าเริมขาย และกำหนดผลกำไร ถ้าหากต้องขายให้สูงขึ้นจุดคุ้มทุนก็จะเกิดขึ้นเร็วหรือถ้าหากต้องการกำไรจำนวนหนึ่งจะขายสินค้าในจำนวนเท่าไร การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน ต้องอาศัยปัจจัยสำคัญ ๕ ประการ คือ ราคาขายต่อหน่วย ต้นทุนต้นแบบต่อหน่วย จำนวนสินค้าที่ขาย ต้นทุนคงที่รวมและจำนวนรวมของสินค้าแต่ละชนิดซึ่งผลกระทบจากการตัดสินใจเกี่ยวกับยอดขายและต้นทุนค่อนข้าง กัน ดังภาพประกอบ ๓



ภาพประกอบ ๓ การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน

ดังนี้ การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนหรือความคุ้มทุนในการผลิตบันทึกของคณะสาขาวิชาสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม สามารถทำให้เข้าใจถึงความสัมพันธ์ของค่าลงทะเบียนเรียนและปริมาณการผลิตนิสิตอย่างชัดเจน ซึ่งจะเป็นประโยชน์สำหรับการกำหนดจำนวนการผลิตนิสิตและการกำหนดค่าใช้จ่ายที่เหมาะสม การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนสามารถทำได้ ๒ วิธี คือ

วิธีที่ ๑ คำนวณหาต้นทุนเฉลี่ย (Average Cost) จากต้นทุนคงที่และต้นทุน

๔ รวมกันหารด้วยจำนวนผู้ลงทะเบียนเรียนมาเปรียบเทียบกับราคายield หรืออัตรา Mahasarakham University



ค่าลงทุนเบ็ดเตล็ด (Price) การวิเคราะห์ที่ทำเป็นรายบุคคลใช้เกณฑ์ดังนี้

$$\text{ค่านิสิต} = \frac{\text{ต้นทุนคงที่รวม (TFC)} + \text{ต้นทุนแปรผันรวม (TVC)}}{\text{จำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนทั้งหมด (Q)}}$$

โดยมีเกณฑ์พิจารณาดังนี้

1. $P > AC$ แสดงว่าเป็นการลงทุนที่คุ้มทุน
2. $P = AC$ แสดงว่าเป็นการลงทุนที่คุ้มทุนหรือมีเพียงกำไรปกติ ซึ่งเป็นจุดคุ้มทุน (Break-even Point) ด้วย

3. $P < AC$ แสดงว่าเป็นการลงทุนที่ไม่คุ้มทุนหรือขาดทุน

เมื่อก P หมายถึง ค่าลงทุนเบ็ดเตล็ด

วิธีที่ 2 คำนวณหาต้นทุนรวม (Total Cost) จากค่านิสิตคงที่และต้นทุนแปรมารวมกันและนำมายังเทียบกับรายรับรวม (Total Revenue) ที่คำนวณจากจำนวนรายเที่ยบของผู้เข้าเรียนคูณกับจำนวนผู้เข้าเรียน การวิเคราะห์ที่ทำเป็นรายบุคคลใช้เกณฑ์ดังนี้

$$\text{ต้นทุนรวม (TC)} = \text{ต้นทุนคงที่รวม (TFC)} + \text{ต้นทุนแปรผันรวม (TVC)}$$

$$\text{รายรับรวม (TR)} = \text{ค่าลงทุนเบ็ดเตล็ด}(P) \times \text{จำนวนผู้ลงทะเบียนรวม}(Q)$$

โดยมีเกณฑ์พิจารณาดังนี้

1. $TR > TC$ แสดงว่าเป็นการลงทุนที่คุ้มทุน
2. $TR = TC$ แสดงว่าเป็นการลงทุนที่คุ้มทุนหรือมีเพียงกำไรปกติซึ่งเป็นจุดคุ้มทุน (Break-even Point)
3. $TR < TC$ แสดงว่าเป็นการลงทุนที่ไม่คุ้มทุนหรือขาดทุน

ที่จุดคุ้มทุนจะเป็นจุดที่แสดง ปริมาณการผลิตที่ทำให้ราคาก่อหน่วยเท่ากับต้นทุนเบ็ดเตล็ดอ่อนไหวหรือทำให้รายรับรวมเท่ากับต้นทุนรวมทั้งค่าและที่จุดคุ้มทุนนี้สามารถดำเนินการดังนี้

$$\text{จำนวนนิสิต (Q)} = \frac{\text{ต้นทุนคงที่รวม (TFC)}}{\text{อัตราค่าลงทุนเบ็ดเตล็ด (P)} - \text{ต้นทุนแปรผันเฉลี่ย}}$$



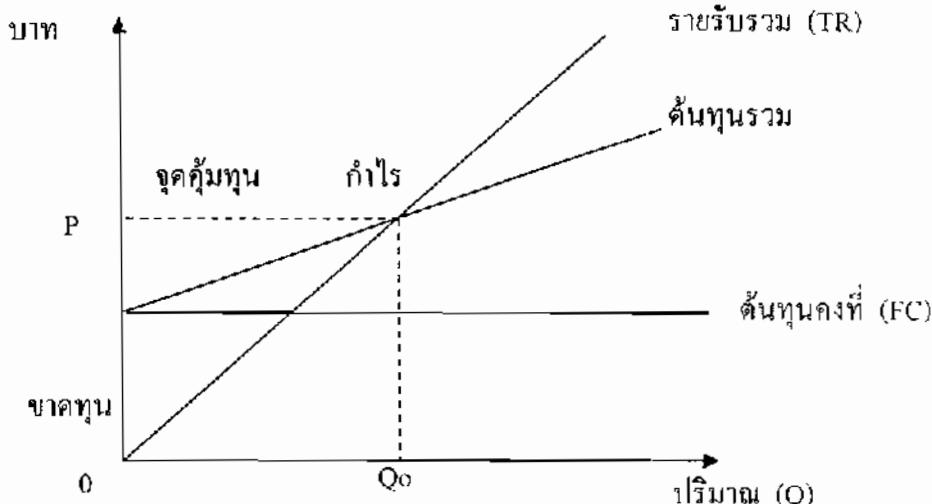
มารวย ผลุงสิงห์ (2541 : 577-584) กล่าวว่า การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนเป็นการหาระดับการดำเนินงานที่ทำให้กิจการมีรายได้เท่ากันค่าใช้จ่ายพอดี เป็นจุดที่ไม่มีกำไร หรือขาดทุนเป็นการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร 3 ตัว คือ ต้นทุน จำนวนและกำไร ผลการวิเคราะห์ช่วยให้ทราบว่า จะต้องผลิตหรือจำหน่ายในปริมาณเท่าใดจึงจะคุ้มทุนกันค่าใช้จ่าย นอกจากนี้ หากต้นทุนคงที่ และ หรือต้นทุนผันแปร รวมทั้งราคาหรือปัจมณฑลเปลี่ยนไปจากที่กำหนดไว้ก็ กำไรจะเปลี่ยนไปอย่างไร ซึ่งทำให้ผู้บริหารสามารถปรับปรุงกลยุทธ์ (Strategies) ในการผลิต การจำหน่าย ต้นทุนและราคาให้เหมาะสมยิ่งขึ้นเพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้

ในการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนจะต้องมีข้อมูลต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายซึ่งจำแนกได้เป็นต้นทุน หรือค่าใช้จ่ายคงที่ กับต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายผันแปร และข้อมูลเกี่ยวกับราคา การวิเคราะห์อาจทำได้ทั้งในหน่วยเป็นปริมาณ หรือกิจกรรมที่จะกระท่า (Unit Analysis) และแบบหน่วยเป็นจำนวนเงิน การวิเคราะห์ทั้งสองแบบอาจใช้สูตรคณิตศาสตร์หรือกราฟในการวิเคราะห์ได้

วิธีวิเคราะห์หาจุดคุ้มทุน สามารถทำได้อีกสองแบบ 2 วิธีคือ

1. วิธีกราฟ (Standard Graphic) เป็นวิธีหาจุดคุ้มทุนโดยอาศัยเส้นรายรับรวม (TR) และเส้นต้นทุนรวม (TC) และเส้นต้นทุนคงที่ (TFC) ที่ได้จากการวิเคราะห์ทางด้านรายรับ และรายจ่ายต่างๆ และนำมาจัดลงบนกราฟ จุดที่เกิดจากการตัดกันระหว่างเส้นรายรับรวม (TR) กับต้นทุนรวม (TC) เป็นจุดที่แสดงให้เห็นว่า กิจการหรือโครงการอยู่ในสภาพที่เสมอตัว คือ ไม่มีกำไรหรือขาดทุน ดังภาพประกอบ 4

รายได้รวมและต้นทุนรวม



2. วิธีใช้สูตร

ต้นทุนคงที่
ราคายาต่อหน่วย – ต้นทุนผันแปรเฉลี่ยต่อหน่วย

$$\text{Break-even Point (Q)} = \frac{\text{Total Fix Cost}}{\text{Price} - \text{Average Variable Cost}}$$

กำหนดให้ Price (P) = ราคาต่อหน่วย

Quantity (Q) = จำนวนขายที่จะทำให้คุ้มทุน

Total Fix Cost = ต้นทุนคงที่รวม

Average Variable Cost = ต้นทุนผันแปรเฉลี่ยต่อหน่วย

กิงกนก พิพากนุกุล, ชุนทรี จรุณ และริวัลล์ กิญโญพนาภุช (2541 : 169-175) กล่าวว่า การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนเป็นการวิเคราะห์คุ้ว่า ต้นทุนสินค้า จำนวนสินค้าที่ขายและกำไรจาก การขายสินค้านั้น มีความสัมพันธ์กันอย่างไร กิจการจะต้องผลิตและขายสินค้าเป็นจำนวนมากเท่าใดจึง จะไม่ขาดทุน ระดับการขายคุ้มทุนหรือจุดคุ้มทุนนี้เป็นระดับการขายที่มีรายได้รวมจากการขายสินค้า เท่ากับค่าใช้จ่ายทั้งหมดจากการขายสินค้า กิจการจึงไม่มีกำไรและเก็บขาดทุนหากขาดคุ้มทุนได้ นั้นจึงเป็นต้องทราบเสียก่อนว่าสินค้าที่ขายเด่นหน่วยนั้นมี “กำไรส่วนเกิน” เท่าใด กำไรส่วนเกินนี้ คือผลต่างระหว่างราคายาต่อหน่วยกับต้นทุนผันแปรต่อหน่วย ตามปกติการดำเนินธุรกิจจะต้อง กำหนดราคาขายสินค้าสูงกว่าต้นทุนในการจัดหาสินค้าจำนวนมากหรือราคายาสูงกว่าต้นทุนผันแปร นั้นเอง กำไรส่วนเกินนี้เป็นความหวังของการทำกำไร เพราะว่ากำไรส่วนเกินที่ได้รับจากการขาย สินค้าเด่นหน่วยนั้นจะนำไปปิดเชิงให้กับต้นทุนคงที่ กำไรส่วนเกินคือหน่วยสูงที่จะลดเชิงต้นทุน คงที่ได้เร็วขึ้น เมื่อกิจการสามารถขายสินค้าได้จำนวนมากพอที่จะมีกำไรส่วนเกินนำไปปิดเชิงต้นทุน คงที่ได้หมด เราเรียกว่าเป็นปริมาณการขาย ณ จุดคุ้มทุน กิจการไม่มีขาดทุนอีกแล้วเมื่อขายได้ มากกว่าจุดคุ้มทุน กำไรส่วนเกินจากการขายเด่นหน่วยไม่จำเป็นต้องซักเชิงค่าใช้จ่ายอื่นใดอีกทั้ง กำไรเป็นกำไรสุทธิ

ในการศึกษาครั้งนี้จะทำการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนโดยใช้คำนวณหาต้นทุนต่อหน่วยงาน หรือค่าใช้จ่ายทั้งหมด (Total Cost) มาหารด้วยรายรับรวม Total Revenue)



2. งานวิจัยค่างประเทศ

มาร์ติน (Martin, 1999 : 1255) ได้ศึกษาผลของระบบด้านทุนฐานกิจกรรมที่มีค่าต่อการประเมินความสามารถในการทำกำไรที่เหมือนแร่ทองคำของชาวเคนาดา จากการศึกษาไว้พบว่า โรงงานอุตสาหกรรมเหมือนแร่ของชาวเคนาดาต้องการที่จะหาแนวทางในการพัฒนาบุคลากรกรรมเพื่อให้กิจการอยู่ในตำแหน่งที่สมควรอยู่ เช่น ได้ ผลิตภัณฑ์เบอร์รี่ในทุกชั้นต้องได้รับการตรวจสอบอย่างละเอียด รวมทั้งได้มีการสร้างสรรค์รูปแบบใหม่ๆ อยู่เสมอ แต่ระบบด้านทุนกิจกรรมใช้เป็นระบบที่ต้องตัดสินใจจากได้กิจการประมาณการ ดังนั้น จึงเป็นเหตุผลที่ทำให้กิจการต้องปรับเปลี่ยนกระบวนการของระบบด้านทุนใหม่ โดยทั่วไปแล้วด้านทุนค่านักขยันของกิจกรรมในการดำเนินงานจริง จากการศึกษาเชิงสำรวจการนำระบบ ABC มาใช้โดย Cooper และ Kaplan ผู้เชี่ยวชาญจากมหาวิทยาลัย คัลล์แอนด์ปี 1980 ซึ่งเป็นปีที่มีการนำเข้ากระบวนการ ABC มาใช้อ้างกว้างขวาง ผลของการศึกษาได้ให้ข้อมูลถึงที่มาของระบบ ABC ซึ่งมีความสัมพันธ์กับภาวะแวดล้อมในการดำเนินงานของธุรกิจ วิธีการที่จะทำให้ระบบ ABC ประสบผลสำเร็จต้องพยายามกำหนดกิจกรรมที่เกิดขึ้นจริง ส่วนปัญหาของการนำระบบ ABC มาใช้ จะได้รับการพิจารณาแก้ไขในลำดับแรกในขณะที่กิจการกำลังมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการบริหาร การนำระบบ ABC มาใช้เพื่อนำไปสู่การเป็นบ่อเรื่องก้าวของชาวเคนาดา ทำให้เห็นถึงผลที่เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมของการเปลี่ยนแปลงระบบด้านทุนจากระบบเดิมมาใช้ระบบ ABC ซึ่งจะทำให้กิจการสามารถลดหรือตัดขั้นตอนบางขั้นตอนออกไปได้ และสามารถทำกำไรให้แก่อุตสาหกรรม

แนชแมนน์ (Nachtmann, 2001 : 4917-B) ได้ศึกษาการประเมินเหตุปัจจัยค่างๆ ในระบบด้านทุนฐานกิจกรรม โดยใช้ทฤษฎี Fuzzy Set พบว่า ระบบด้านทุนฐานกิจกรรม (ABC) เป็นเครื่องมือที่ให้ได้มาซึ่งข้อมูลค้านค่าใช้จ่ายที่ถูกต้องแม่นยำของผลผลิตและกระบวนการ การพัฒนาระบบ ABC ต้องเก็บข้อมูลและวิเคราะห์อย่างละเอียด ดังนั้น ข้อมูลในระบบ ABC จึงมักจะนำไปสู่ความไม่ชัดเจนและความไม่แน่นอน ทฤษฎี Fuzzy Set คือ เทคนิคที่สามารถชี้ให้เห็นถึงความไม่ชัดเจนและความไม่แน่นอนของข้อมูลเหล่านั้น จุดประสงค์ของการวิจัยนี้คือ เพื่อพัฒนาวิธีการบนพื้นฐานทฤษฎี Fuzzy Set ที่จะป้อนความรู้เกี่ยวกับความไม่ถูกต้องและไม่แน่นอนของข้อมูลเข้าสู่ระบบ ABC วิธีการนี้นำมาซึ่งระบบ ABC แบบใหม่ หรือที่เรียกว่าระบบ FABC (A Fuzzy Activity Based Costing) ซึ่งเป็นระบบที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการตัดสินใจด้านการผลิต การกำหนดราคาสินค้า และการพัฒนางบประมาณ และใช้ในการวิเคราะห์ว่าจะผลิตเท่าไหร่ซึ่ง

วิธีการวิจัยเบ่งเป็น 2 ระยะ กือ ระยะแรก วิเคราะห์ความหลากหลายของตัวแปรที่มีผลต่อระบบ FABC ซึ่งเป็นเงื่อนไขของการประเมินค่าความเสี่ยงและวิเคราะห์ความไม่แน่นอน ตัวแปรที่ใช้คาดคะเนเป็นตัวแปรที่แสดงให้เห็นข้อมูล ไม่ได้มีผลกระทบต่อ



ระบบ FABC กับบริษัทฯแห่งนี้ แสดงสร้างระบบการสนับสนุนการตัดสินใจจากเหตุการณ์ออก สำหรับโครงการพัฒนาปรับปรุงคุณภาพฝ้าเพ่างหนึ่ง เมื่อนำมาเทียบเท่ากับระบบ ABC กับ ระบบ FABC ปรากฏว่าห้องส่องระบบให้ข้อมูลเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะช่วยให้เจ้าหน้าที่ตัดสินใจได้ดี ขึ้น การวิเคราะห์ศักยภาพทำให้เข้าใจถึงปัญหาความยากในการปฏิบัติ และไปใช้ชี้แจงระบบ FABC ตลอดจนสามารถพัฒนาอย่างเป็นกระบวนการได้

คินเซลล่า (Kinsella, 2003 : 3864-Δ) ได้ศึกษาค่าใช้จ่ายโปรแกรมทางการเงินฯ และ ค่าใช้จ่ายสำหรับกิจกรรมเสริมของวิชาลักษณะในแคลิฟอร์เนีย ด้วยระบบ ต้นทุนกิจกรรม (Activity-based Costing : ABC) การศึกษาครั้งนี้มีคุณค่าอย่างมาก (1) เพื่อทราบถูกต้องของกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการสนับสนุนสืบต่อฯ (2) เพื่อเชิงลึก ความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงในการจัดตารางไว้และการวางแผนการศึกษา ประจำวัน (3) เพื่อการประเมินค่าใช้จ่ายของกิจกรรมฯ ในการสนับสนุนที่ถูกต้อง (4) เพื่อกำเนิดกลไกและองค์ประกอบที่เหมาะสมของกิจกรรมในวิทยาลัย และ (5) เพื่อพัฒนาเทคนิคการประยุกต์ใช้ระบบต้นทุนฐานกิจกรรม

วิชาลักษณะเวสต์ แவลส์ มีชื่อว่า “ได้รับเครื่องข้อมูลกิจกรรมที่ดำเนินการใช้จ่าย จำนวนนักศึกษา และข้อมูลเชิงปริมาณอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาระบบ ABC ข้อมูลเหล่านี้ถูกนำมาใช้เพื่อการคำนวณต้นทุนตามระบบ ABC โดยเป็นข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการ สนับสนุนทั้งหมดของกิจกรรม นำไปแปรเปลี่ยนการศึกษาเป็นค่าใช้จ่ายกิจกรรมบริการสนับสนุนที่เกิดขึ้น การวิจัยนี้ยังครอบคลุมถึงการหาค่าใช้จ่ายของรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนเป็นการเฉพาะที่นักศึกษา ไม่จำกัดเฉพาะการสอนโดยปกติ การหาค่าใช้จ่ายของบริการสนับสนุน และการหาค่าใช้จ่ายใน การจัดเครื่องโปรแกรมการศึกษา การประยุกต์ใช้ระบบ ABC จะสามารถนำไปใช้ค่าประสิทธิภาพ การดำเนินงานของสถาบันได้ รวมถึงการพิจารณาค่าใช้จ่ายและกิจกรรมที่เกิดขึ้นของสถาบัน เพื่อคงไว้ซึ่งกิจกรรมทางการศึกษาที่มีคุณค่า และสถาบันจะมีข้อมูลต่างๆ พร้อมที่จะช่วยตัดสินใจในการจัดสรรงบประมาณ การน้ำรับน้ำ遣 ABC ไปใช้จะเป็นการเปลี่ยนแปลงวิธีปฏิบัติในปัจจุบันของ วิชาลักษณะต่างๆ ในแคลิฟอร์เนีย ซึ่งย่อมจะมีผู้เข้าชมจำนวนมาก การศึกษาวิจัยนี้ได้ให้คำแนะนำในการแก้ไขปัญหาการต่อต้านที่จะเกิดขึ้น และยังได้กล่าวถึงจุดเด่นที่จะได้รับจากการนำระบบ ABC มาใช้ด้วย

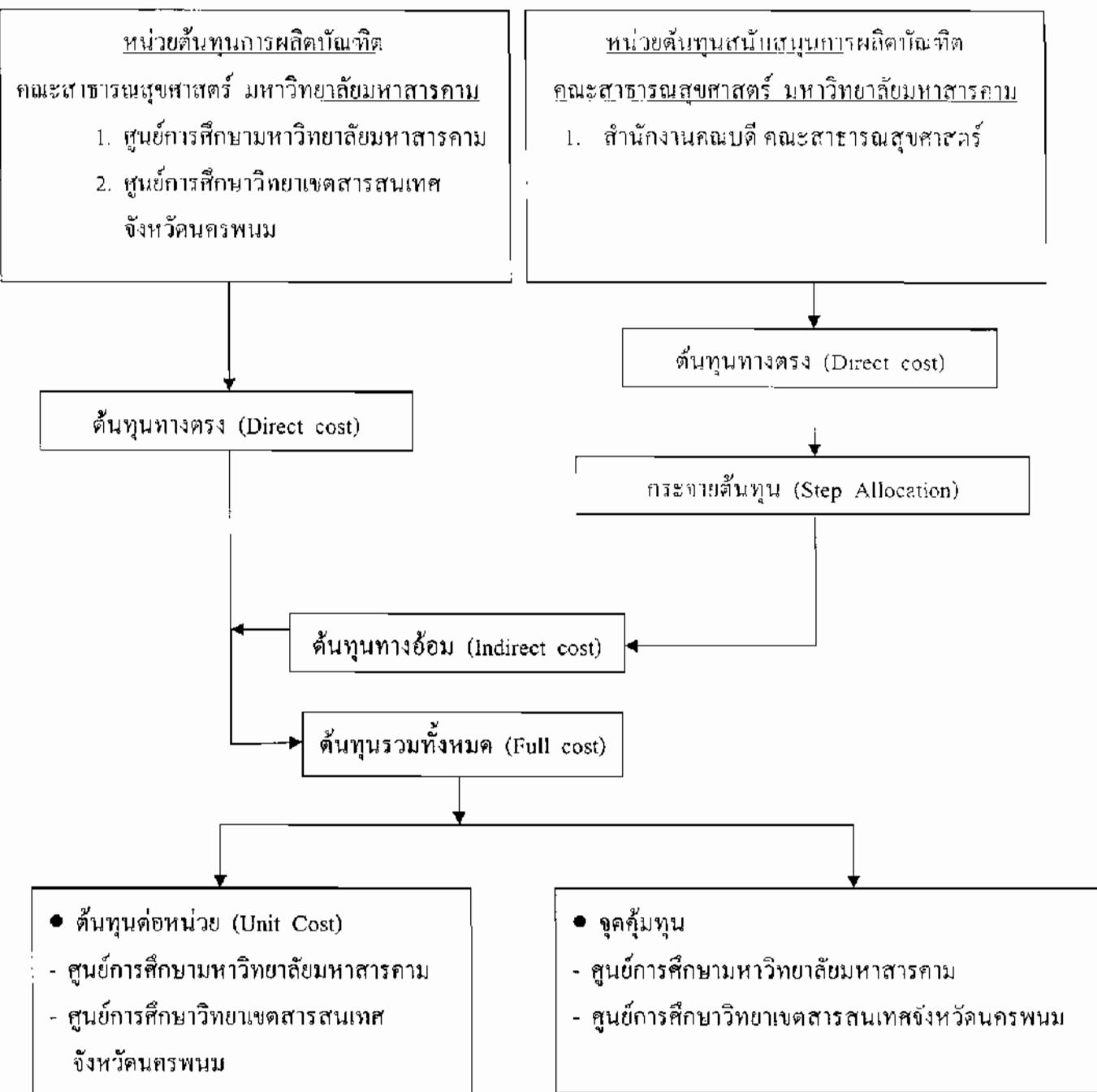
จากการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กับการวิเคราะห์ต้นทุน แสดงถูกคุ้มครอง พบว่า ส่วนใหญ่ศึกษาการวิเคราะห์ต้นทุนทางการศึกษา โดยใช้หลักบัญชีต้นทุน การเก็บรวบรวม ข้อมูลค่าใช้จ่ายทุกการศึกษาได้เก็บรวบรวมข้อมูลย้อนหลัง โดยเก็บมาแยกแต่ละข้อมูลด้วยภูมิ ช่วงเวลาที่ศึกษาจะศึกษาเป็นปีงบประมาณ และมีผู้ศึกษาถือการศึกษาในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน สำหรับ 1 งานงานวิจัยต่างๆ มีการแบ่งหน่วยต้นทุนที่แตกต่างกันไป ได้แก่ 1) หน่วยต้นทุนทางครร Mahasarakham University

และหน่วยคัดบัญชีเมื่อวันที่ 21 กันยายนนี้จะต้นบัญชีสนับสนุน และหน่วยคัดบัญชีลักษณะการตรวจสอบต้นบัญชี พาไป ภารกิจภายในองค์กรดิจิตัล บุคลากรดิจิตัล และหน่วยบัญชีรายรับ (2542 : บทกิตติ์) และวิทยาลัยพยาบาลรัตนราชชนนีชัยนาท (2547 : 147) ประจำเดือนกันยายนนี้เพื่อให้ทราบถึงการดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในบัญชี และจุดสำคัญของการผลิตบัญชีติด หลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์มหาวิทยาลัย โดยกรณีหน่วยคัดบัญชีตรวจสอบและหน่วยคัดบัญชีสนับสนุน ประจำเดือนกันยายนนี้ใช้วิธีการตรวจสอบค่าใช้จ่าย (เป็นส่วน) แบบตามลำดับ (Step Allocation) จากนั้นคำนวณต้นบัญชี และจุดสำคัญของการผลิตบัญชีติด เพื่อนำผลการวิจัยฯ ไปประกอบการตัดสินใจของผู้บริหารในการวางแผนรับนิสิต ตลอดจนพัฒนาฐานข้อมูลให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นตามนโยบายปรับปรุง



กรอบแนวคิดในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมีกรอบแนวคิดในการวิจัยดังภาพประกอบฯ ๕



บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ลึกทุนและชุดคุณทุนในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรสาขาวิชานุรักษ์ศิลปะไทย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีการศึกษา 2548 เพื่อวิเคราะห์ที่เน้นทุนค่าหัวเรียนและการผลิตบัณฑิต และวิเคราะห์ทางด้านคุณทุนการผลิตบัณฑิต ทั้ง 2 ศูนย์การศึกษา มีรายละเอียดดังนี้

1. รูปแบบการวิจัย
2. ประชากรศึกษาและหน่วยวิเคราะห์
3. วิธีดำเนินการวิจัย
4. การวิเคราะห์ข้อมูล

รูปแบบการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา (Descriptive Study) เพื่อวิเคราะห์ที่เน้นทุนและชุดคุณทุนการผลิตบัณฑิต หลักสูตรสาขาวิชานุรักษ์ศิลปะไทย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ในมุมมองของผู้ให้บริการและพิจารณาค้นทุนทางการบัญชี โดยเก็บข้อมูล ศึกษาข้อมูลหลัง (Retrospective Study) ในปีการศึกษา 2548 (1 มีถุนาคม 2548 - 31 พฤษภาคม 2549)

ประชากรศึกษาและหน่วยวิเคราะห์

ประชากรศึกษา คือ ข้อมูลการเงิน ข้อมูลค่าวัสดุ ข้อมูลกบฏภัยฯ ข้อมูลเจ้าหน้าที่ ข้อมูล จำนวนนิสิต ในคณะสาขาวิชานุรักษ์ศิลปะไทย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีการศึกษา 2548 หน่วยวิเคราะห์ คือ คณะสาขาวิชานุรักษ์ศิลปะไทย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

วิธีดำเนินการวิจัย



การศึกษาเรื่องที่เน้นทุนและชุดคุณทุนการผลิตบัณฑิต หลักสูตรสาขาวิชานุรักษ์ศิลปะไทย

คณบดีสาขาวิชานสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ในครั้งนี้ แบ่งการศึกษาออกเป็น 2 ส่วน
ได้แก่

ส่วนที่ ๑ หน้าต้นทุนเพื่อหน่วยการผลิตบัญชีติด

โดยการหาต้นทุนต่อหน่วย มีขั้นตอนการศึกษาห้องเรียน ๓ ขั้นตอน ดังนี้

๑. วิเคราะห์องค์กร และกำหนดหน่วยต้นทุน

ในการศึกษาต้นทุนต่อหน่วยจะต้องวิเคราะห์องค์กรที่จะศึกษาต้นทุน

โดยการศึกษาจากเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างการแบ่งส่วนงาน สำหรับการศึกษาครั้งนี้
ผู้ศึกษาได้ทำการศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการแบ่งส่วนราชการของมหาวิทยาลัยสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จัดการศึกษาทำให้สามารถดำเนินตามต้นทุนตามโครงสร้าง
การบริหารงานและการกิจกรรมของคณะ คือ การผลิตบัญชีติด ออกเป็น ๒ หน่วยดังนี้

๑.๑ กบุนหน่วยต้นทุนสนับสนุนการผลิตบัญชีติด คือ หน่วยงานที่ไม่ได้ทำ
หน้าที่สอน แต่ให้การสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนเด็กนักเรียนหน่วยนี้เป็นหน่วยการบริการ

๑.๒ กบุนหน่วยต้นทุนการผลิตบัญชีติด คือ หน่วยที่ทำหน้าที่สอน
หลักสูตรสาขาวิชานสุขศาสตร์รวมมหาบัณฑิต ซึ่งประกอบด้วยศูนย์บริการในและนอกมหาวิทยาลัย

๒. การเก็บข้อมูลและการจัดกระทำกับข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการจัดกระทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยดังนี้

๒.๑ นำข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวมมาเข้าเกณฑ์ตามตารางข้อมูลใน

หัวข้อที่ศึกษา

๒.๒ การจำแนกต้นทุน แบ่งเป็น ๒ หน่วยย่อย คือ

๒.๒.๑ หน่วยต้นทุนหลัก (Function Cost Center) หมายถึง

หน่วยงานย่อยที่ทำหน้าที่ผลิตผลิตสุดท้ายหรือผลผลิตหลักขององค์กร ได้แก่ คณะ และวิทยาลัย

๒.๒.๒ หน่วยต้นทุนสนับสนุน (Support Cost Center) หมายถึง

หน่วยงานย่อยที่ทำหน้าที่สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยต้นทุนหลัก ได้แก่ หน่วยงานใน
สำนักงานธิการบดี สำนักวิทยบริการ และสำนักคอมพิวเตอร์

๒.๓ ระบุต้นทุน (ค่าใช้จ่ายจริง) ทั้งหมดของมหาวิทยาลัย คือ
งานคุกคาม งบค่าเนินงาน งบรายจ่ายอื่น งบเงินอุดหนุน งบลงทุน(เฉพาะค่าเสื่อมราคา)

๒.๔ นำค่าใช้จ่ายจริงทั้งหมดประมาณแผ่นดิน งบประมาณเงินรายได้
และค่าเสื่อมราคารหพย์สินมารวมกัน เพื่อนำไปใช้ในการปันส่วน

๒.๕ วิเคราะห์กิจกรรมและกำหนดกิจกรรม โดยวิเคราะห์จากการกิจกรรม
หน่วยต้นทุนหลัก วิเคราะห์แยกค่าใช้จ่ายจริงที่จะเกิดขึ้น และจากตารางการปฏิบัติงานของผู้เรียน



งานต้นทุนหลัก

Mahasarakham University

2.6 การดำเนินมาตรการป้องส่วนจากด้านทุนสนับสนุนสู่งาน

ด้านทุนหลัก ใช้หลักการพิจารณาอัคพอร์ตของงานเด่นหน้า้งงานเป็นหลัก ว่าให้บริการในเรื่องใด เป็นส่วนใหญ่ และสูตรที่เกี่ยวข้องในการให้บริการมีโครงสร้าง แล้วน้ำเงินกำหนดเป็นสัดส่วนใน

การป้องส่วน

2.7 การวิเคราะห์ด้านทุนกิจกรรมของหน่วยงานด้านทุนหลัก

2.7.1 นำข้อมูลที่ได้จากการเก็บค่าใช้จ่ายจริง จำแนกตามรายเดือน ที่ใช้จ่ายและประเภทงานประจำเดือน ของหน่วยงานต้นทุนหลักรวมกับค่าใช้จ่ายที่รับการป้องส่วนจากหน่วยด้านทุนสนับสนุนและค่าเสื่อมราคา เพื่อป้องส่วนในเดือนและระดับการผลิตบัญชี

2.7.2 เกษที่ใช้ในการป้องส่วนสู่ระดับการผลิต ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ไว้ก่อนถึงวันที่ใช้จ่ายของระดับการผลิตได้ นำข้อมูลที่ได้จากการซัมภัยและสัดส่วนนี้กลับมาใช้เป็นเกณฑ์

2.7.3 การคำนวณสัดส่วนเวลาการป้องส่วนค่าใช้จ่ายสู่กิจกรรม ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ไว้ก่อนถึงวันที่ใช้จ่ายของกิจกรรมใด ใช้การวิเคราะห์สัดส่วนเวลาภารกิจกรรม ตารางเรียน และรายงานการวิเคราะห์ภาระงานสอนอาจารย์ แล้วน้ำเงินกำหนดสัดส่วนเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการป้องส่วนด้านทุนทั้งหมดสู่กิจกรรมการจัดการเรียนการสอน

2.7.4 การวิเคราะห์ด้วยเวลาเพื่อสัดส่วนด้านทุนและจำนวนตัวผลักดันด้านทุน ใช้จำนวนนิสิตเป็นตัวผลักดันด้านทุนการผลิตแต่ละกิจกรรมเบื้องต้น ค่าใช้จ่ายในคราวเดียว การเรียนการสอนต่อจิตไม่น้อยกว่า รายได้ที่เกิดจากการรับนิสิต เมื่อจากเป็นค่าตอบแทน

2.7.5 การคำนวณด้านทุนกิจกรรมต่อตัวผลักดันด้านทุน โดยการนำด้านทุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัญชีคิดหารด้วยตัวผลักดันด้านทุน จะได้ด้านทุนกิจกรรมต่อตัวผลักดัน

2.7.6 การคำนวณด้านทุนกิจกรรมค่าหน่วยนิสิต จำแนกตามระดับการผลิตบัญชี โดยนำด้านทุนกิจกรรมของแต่ละปีหารด้วยจำนวนนิสิตในปีนั้น แล้วน้ำหนาค่าเฉลี่ย

3. คำนวณด้านทุนการผลิตบัญชี

$$\text{ด้านทุนทั้งหมดค่อนิสิต} = \frac{\text{ด้านทุนรวมทั้งหมดของแต่ละศูนย์การศึกษา}}{\text{จำนวนนิสิตทั่วโลก}}$$

ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์ด้านทุนการผลิตบัญชี

การวิเคราะห์ด้านทุนจะกระทำการโดยการคำนวณหาด้านทุนรวม (Total Cost) จาก



ต้นทุนคงที่และต้นทุนแปรผันรวมกันและนำมารวบเทบกับรายรับรวม (Total Revenue) ที่คำนวณจากอัตราค่าลงทะเบียนของผู้เข้าเรียนคูณกับจำนวนผู้เข้าเรียน การวิเคราะห์นี้ทำเป็นรายปี โดยใช้เกณฑ์ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนรวม (TC)} &= \text{ต้นทุนคงที่รวม (TFC)} + \text{ต้นทุนแปรผันรวม (TVC)} \\ \text{รายรับรวม (TR)} &= \text{อัตราค่าลงทะเบียนต่อคน (P)} \times \text{จำนวนผู้ลงทะเบียนรวม (Q)} \end{aligned}$$

โดยมีเกณฑ์พิจารณา

1. $TR > TC$ แสดงว่าเป็นการลงทุนที่คุ้มทุนหรือมีกำไรเกินปอดี
2. $TR = TC$ แสดงว่าเป็นการลงทุนที่คุ้มทุนหรือมีเพียงกำไรปอดีซึ่งเป็นจุดคุ้มทุน (Break-even Point)
3. $TR < TC$ แสดงว่าเป็นการลงทุนที่ไม่คุ้มทุนหรือขาดทุน

ที่จุดคุ้มทุนจะเป็นจุดที่ขาด ประมาณการผลิตที่ทำให้ราคาต่อหน่วยเท่ากับ

ต้นทุนเฉลี่ยต่อหน่วยหรือทำให้รายรับรวมเท่ากับต้นทุนรวมพอดีและที่จุดคุ้มทุนนี้สามารถดำเนินการได้ตามกำหนด จำนวนนิสิตที่จุดคุ้มทุน ได้จากสูตรการคำนวณดังนี้

$$\text{จำนวนนิสิต (Q)} = \frac{\text{ต้นทุนคงที่รวม (TFC)}}{\text{อัตราค่าลงทะเบียน (P)} - \text{ต้นทุนแปรผันเฉลี่ย}}$$

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลครั้งนี้ใช้สถิติเชิงพรรณนา คือ จำนวน และร้อยละ เพื่อคำนวณต้นทุน จุดคุ้มทุน และเปรียบเทียบต้นทุนและจุดคุ้มทุนในศูนย์การศึกษาภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย มหาสารคาม โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปไมโครซอฟต์อีксเซล (Microsoft Excel) เพื่อสร้างฐานข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล



บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์

จากการวิจัยเรื่องการวิเคราะห์ต้นทุนและชุดคุ้มทุนการผลิตบัณฑิต หลักสูตร
เชิงรัฐศาสตร์ คณะสารสนเทศฯ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีการศึกษา 2548
โดยวิธีกระบวนการค่าใช้จ่าย (ปั้นส่วน) แบบตามลำดับขั้น (Cascading/Step Allocation) เก็บรวบรวม
ข้อมูลย้อนหลังในการศึกษา 2548 (1 มิถุนายน 2548 – 31 พฤษภาคม 2549) ต้นทุนที่นำมา
วิเคราะห์เป็นงบประมาณจ่ายจริงที่บันทึกไว้ในระบบการจัดการฐานข้อมูลมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
และข้อมูลค่าใช้จ่ายของสาขาวิชาและสาขาวิชาต่างๆ รายงานทางการเงินกองคลังและพัสดุ (เงินรับ^{ฝาก}) ผู้วิจัยขอนำเสนอข้อเสนอแนะตามลำดับขั้นตอนดังนี้

1. สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล
2. ลำดับขั้นตอนที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล
3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้กำหนดความหมายของสัญลักษณ์ในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อความเข้าใจตรงกันใน
การเสนอข้อมูลต่อไปนี้ ดังนี้

- Min. แทน ค่าต่ำสุดของชุดข้อมูล (Minimum)
Max. แทน ค่าสูงสุดของชุดข้อมูล (Maximum)
Med. แทน ค่ากลางของชุดข้อมูล (Median)

ลำดับขั้นตอนที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการวิเคราะห์ต้นทุนและชุดคุ้มทุนการผลิตบัณฑิต หลักสูตร
สาขาวิชาและสาขาวิชาต่างๆ คณะสารสนเทศฯ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ผู้วิจัยขอนำเสนอ
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลประชากรศาสตร์และงบประมาณ

1. การจำแนกหน่วยต้นทุนหลัก ต้นทุนสนับสนุนของคณะสาขาวิชาและสาขาวิชาต่างๆ



2. สัดส่วนนิสิตคณะสารารัมสุขศาสตร์ ปีการศึกษา 2548 จำแนกรายชื่อ
3. จำนวนบุคลากร คณะสารารัมสุขศาสตร์ ปีการศึกษา 2548
4. งบประมาณค่าใช้จ่ายเริ่มหัววิชาลัยมหาสารคาม ปีการศึกษา 2548 จำนวน

ความหน่วงงาน

- ส่วนที่ 2 ด้านทุนการผลิตบัณฑิตต่อหน่วย
- ส่วนที่ 3 จุดคุ้มทุนการผลิตบัณฑิตรายศูนย์
1. จำนวนนิสิต ณ จุดคุ้มทุน
 2. ส่วนต่างผลผลิตจากการผลิตบัณฑิต

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ส่วนที่ 1 ข้อมูลประชากรชาติเดียวและงบประมาณ

1. การจำแนกหน่วยด้านทุนหลัก ด้านทุนสนับสนุนของคณะสารารัมสุขศาสตร์ ผู้วิจัยได้จำแนกหน่วยด้านทุนในการผลิตบัณฑิต ออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ หน่วยด้านทุนหลัก และหน่วยด้านทุนสนับสนุน ซึ่งในแต่ละหน่วยด้านทุน ดังตาราง 4

ตาราง 4 การแบ่งหน่วยงานหน่วยด้านทุนหลัก และหน่วยด้านทุนสนับสนุนคณะสารารัมสุขศาสตร์ ปีการศึกษา 2548

ลำดับ	หน่วยด้านทุนหลัก	หน่วยด้านทุนสนับสนุน
1	ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ดำเนินงานร่อง	
2	ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครราชสีมา	
3	ศูนย์การศึกษาวิทยาเขตสารสนเทศจังหวัดครอบคลุม	สำนักงานคณบดี
4	ศูนย์พัฒนาการศึกษาจังหวัดอุดรธานี	
5	ศูนย์การศึกษาจังหวัดยโสธร	
6	ศูนย์การศึกษาจังหวัดสุรินทร์	
7	ศูนย์การศึกษาจังหวัดศรีสะเกษ	
8	ศูนย์การศึกษาจังหวัดสระบุรี	



จากตาราง 4 คณะสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีการแบ่งหน่วยงาน
หน่วยคืนทุนหลัก 8 ศูนย์การศึกษา ได้แก่ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม สำนักงานเรียน
ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครราชสีมา ศูนย์การศึกษาวิทยาเขตสารสนเทศจังหวัดครพันธ์ ศูนย์พัฒนา
การศึกษาจังหวัดอุดรธานี ศูนย์การศึกษาจังหวัดบึงกาฬ ศูนย์การศึกษาจังหวัดสุรินทร์ ศูนย์การศึกษา
จังหวัดศรีสะเกษ และศูนย์การศึกษาจังหวัดระยอง

ตาราง 5 จำนวนบุคลากรคณะสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีการศึกษา 2548

บุคลากร	จำนวน(คน)	ร้อยละ
ข้าราชการ	4	15.38
พนักงาน	12	46.15
ลูกจ้าง	8	30.77
ผู้ช่วยราษฎร	2	7.69
รวม	26	100.00

จากตาราง 5 พบว่า จากการรวมรวมข้อมูลด้านจำนวนบุคลากรของ
คณะสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีการศึกษา 2548 จากข้อมูลพื้นฐานของคณะ มี
บุคลากรรวม 26 คน จำแนกเป็นพนักงานวิชาการและพนักงานปฏิบัติการ 12 คน (ร้อยละ 46.15)
ลูกจ้างชั่วคราว 8 คน (ร้อยละ 30.77) ข้าราชการ 4 คน (ร้อยละ 15.38) และผู้ช่วยราษฎร 2 คน
(ร้อยละ 7.69)



ตาราง 6 จำนวนนิสิต คณะฯ เหารณสุขศาสตร์ ปีการศึกษา 2548 จำแนกตามระดับการศึกษา
และสูตรการศึกษา

สูตรการศึกษา	จำนวนนิสิต(คน)								
	ตรี(คน)			โท(คน)			เอก(คน)		
	ปี 1	ปี 2	รวม	ปี 1	ปี 2	รวม	(กบ)	(กบ)	ค่า
1. มหาวิทยาลัย									
มหาสารคามเดือนมหานคร	126	77	203	12	8	20	4	227	20.45
ขอนแก่น									
2. จังหวัดนครราชสีมา	92	95	187	-	-	-	-	187	16.85
3. วิทยาเขตสารสนเทศ จังหวัดนครพนม				21	31	52	-	52	4.68
4. สูตรพัฒนาการศึกษา จังหวัดอุดรธานี	119	113	232	-	-	-	-	232	20.90
5. จังหวัดอุดรธานี	42	95	137	-	-	-	-	137	12.34
6. จังหวัดสุรินทร์	118	-	118	-	-	-	-	118	10.63
7. จังหวัดศรีสะเกษ	81	-	81	-	-	-	-	81	7.30
8. จังหวัดสระบุรี	76	-	76	-	-	-	-	76	6.85
รวม	654	380	1,034	33	39	72	4	1,110	100.00
ร้อยละ	58.92	34.23	93.15	3.51	2.97	6.49	0.36	100.00	100.00

Med. = 127.5 คน Max. - 232 คน Min. 52 คน

จากตาราง 6 พบว่า ในปีการศึกษา 2548 คณะสารสนเทศสุขศาสตร์ มีจำนวนนิสิตในคณะ
รวม 1,110 คน ระดับปริญญาตรี 1,034 คน (ร้อยละ 93.15) ระดับปริญญาโท 72 คน (ร้อยละ
6.49) และระดับปริญญาเอก 4 คน (ร้อยละ 0.36) เมื่อจำแนกตามสูตรการศึกษา พบว่า
สูตรการศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ดำเนินการเรียบร้อย มีนิสิตระดับปริญญาตรี 203 คน
นิสิตระดับปริญญาโท 20 คน และปริญญาเอก 4 คน สูตรการศึกษาจังหวัดนครราชสีมา มี
นิสิตปริญญาตรี 187 คน สูตรการศึกษาวิทยาเขตสารสนเทศจังหวัดนครพนม มีนิสิต
ระดับปริญญาโท 52 คน สูตรพัฒนาการศึกษาจังหวัดอุดรธานี มีนิสิตระดับปริญญาตรี 232 คน
สูตร จังหวัดอุดรธานี นิสิตระดับปริญญาตรี 137 คน สูตรการศึกษาจังหวัดสุรินทร์ มี



นิสิตระดับปริญญาตรี 118 คน ศูนย์การศึกษาจังหวัดศรีสะเกษ มีนิสิตระดับปริญญาตรี 81 คน
ศูนย์การศึกษาจังหวัดสระบุรี มีนิสิตระดับปริญญาตรี 76 คน

**ตาราง 7 สรุปผลการวิเคราะห์สัดส่วนเวลาภารกิจกรรมการผลิตภัณฑ์ติด ของคณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จำแนกตามระดับการศึกษาและกิจกรรม**

กิจกรรม	ระดับการศึกษา						รวม	
	ปริญญาตรี		ปริญญาโท		ปริญญาเอก			
	ชั่วโมง	ร้อยละ	ชั่วโมง	ร้อยละ	ชั่วโมง	ร้อยละ	ชั่วโมง	ร้อยละ
1. การจัดการเรียนการสอน	1,440	19.34	960	18.68	600	19.21	3,000	19.10
2. การบริหารจัดการ	2,400	32.25	1,920	37.36	1,200	38.42	5,520	35.14
3. การพัฒนาบุคลากร	2,592	34.82	1,728	33.62	864	27.67	5,184	33.01
4. การพัฒนานิสิต	216	2.90	144	2.80	72	2.31	432	2.75
5. ติ่งการเรียนการสอน	540	7.26	216	4.20	216	6.91	972	6.19
6. การสอน	72	0.97	108	2.10	108	3.45	288	1.84
7. ประกันคุณภาพการศึกษา	12	0.16	12	0.23	12	0.38	36	0.23
8. ประเมินผลการเรียน	3	0.04	3	0.06	3	0.10	9	0.06
การสอน								
9. พัฒนาหลักสูตร	24	0.32	24	0.47	24	0.77	72	0.46
10. อื่นๆ	144	1.93	24	0.47	24	0.77	192	1.22
รวม	7,443	47.39	5,139	32.72	3,123	19.89	15,705	100.00

Med. = 360 ชั่วโมง Max. = 5,520 ชั่วโมง Min. = 9 ชั่วโมง

จากการ 7 พนฯว่า มีกิจกรรมทั้งสิ้น 9 กิจกรรม และกิจกรรมอื่นนอกเหนือจาก 9 กิจกรรม โดยกิจกรรมทั้งหมดใช้เวลาต่อคนปี 15,705 ชั่วโมง โดยใช้ในกิจกรรมผลิตบัณฑิตระดับ ปริญญาตรี ร้อยละ 47.39 ระดับปริญญาโท ร้อยละ 32.72 และระดับปริญญาเอก ร้อยละ 19.89 กิจกรรมที่ใช้เวลามากที่สุดคือ การบริหารจัดการ ร้อยละ 35.14 รองลงมาคือการพัฒนาบุคลากร ร้อยละ 33.01 และการจัดการเรียนการสอนร้อยละ 19.10 รายละเอียดจำแนกการย่อยกิจกรรม ตามระดับการศึกษาดังนี้



ระดับปริญญาตรี กิจกรรมที่ใช้เวลามากที่สุดคือการพัฒนาคุณภาพ ร้อยละ 34.82 รองลงมาเป็น การบริหารจัดการ ร้อยละ 32.25 และการจัดการเรียนการสอน ร้อยละ 19.34 กิจกรรมที่ใช้เวลาน้อยที่สุดคือการประชุมเพื่อผลการเรียนการสอน ร้อยละ 0.01 รองลงมาคือ การตรวจสอบคุณภาพ ร้อยละ 0.16 และการพัฒนาหลักสูตร ร้อยละ 0.32

ระดับปริญญาโท กิจกรรมที่ใช้เวลามากที่สุดคือการบริหารจัดการ ร้อยละ 37.36 รองลงมาเป็น การพัฒนาคุณภาพ ร้อยละ 33.62 และการจัดการเรียนการสอน ร้อยละ 18.68 กิจกรรมที่ใช้เวลาน้อยที่สุดคือการประเมินผลการเรียนการสอน ร้อยละ 0.06 รองลงมาคือ การประเมินคุณภาพการศึกษา ร้อยละ 0.23 และการพัฒนาหลักสูตร ร้อยละ 0.47

ระดับปริญญาเอก กิจกรรมที่ใช้เวลามากที่สุดคือ กิจกรรมการบริหารจัดการ ร้อยละ 35.14 รองลงมาคือ การพัฒนาคุณภาพ ร้อยละ 33.01 และการจัดการเรียนการสอน ร้อยละ 19.10 กิจกรรมที่ใช้เวลาน้อยที่สุดคือ การประเมินผลการเรียนการสอน ร้อยละ 0.06 รองลงมาคือ การประกันคุณภาพการศึกษา ร้อยละ 0.23 และการพัฒนาหลักสูตร ร้อยละ 0.46

รายละเอียดการคิดสัดส่วนงานฯ จำแนกรายกิจกรรมอยู่ในภาคผนวก ก

ตาราง 8 ค่าใช้จ่ายจำแนกตามหน่วยกิจทุน และรายจ่ายการปันส่วนด้านทุน จากบประมาณสนับสนุนสู่หน่วยด้านทุนหลัก

หน่วยงาน	ค่าใช้จ่าย(บาท)	เกณฑ์การปันส่วน
หน่วยด้านทุนหลัก		
คณะสารสนเทศศาสตร์	6,346,513.94	
รวม	6,346,513.94	
หน่วยด้านทุนสนับสนุน	362,416,181.19	จำนวนนิสิต
ก. ด้านการพัฒนานิสิต		
1. กองการบริการการศึกษา		
2. กองทะเบียนและประมวลผล		
3. กองกิจการนิสิต		
4. ฝ่ายวิชาการ (วิชาศึกษาทั่วไป)		
5. สถาบันวิจัยศิลปะและวัฒนธรรมอีสาน		
6. สถาบันวิจัยสหชุมชนฯ		
7. ก. เมืองมหาสารคาม		



ตาราง 8 (ต่อ)

หน่วยงาน	ค่าใช้จ่าย(บาท)	เกณฑ์การปันส่วน
8. สำนักวิทยาบริการ		
9. ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีและครุกรรม และพัฒนาศักยภาพบุคลากร		
10. ศูนย์นวัตกรรมใหม่	18,306,136.02	จำนวนบุคลากร
11. ศูนย์วิจัยและการศึกษาบรรพชิวนิเวศฯ		
12. ศูนย์พัฒนาภาษาสารสนเทศ อิสานศรีนิช		
13. ศูนย์เครื่องมือคอมพิวเตอร์		
14. โครงการอนุรักษ์ใบ箪анในภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ		
15. โครงการจัดตั้งสำนักพิมพ์		
16. โครงการจัดตั้งโรงพิมพ์		
17. โครงการพิพิธภัณฑ์มหาวิทยาลัย		
ช. ดำเนินการพัฒนาบุคลากร		
1. กองการเจ้าหน้าที่		
2. กองส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย		
3. งานสถาณาจารย์		
ก. ดำเนินแผนงานและรายงานประจำเดือน	14,408,085.25	จำนวนงานประจำเดือน
1. กองแผนงาน		
2. กองคลังและพัสดุ		
4. ดำเนินการสนับสนุนองค์กร	5,792,726.50	จำนวนหน่วยงาน
1. กองคลัง		
2. หน่วยตรวจสอบภายใน		
3. สำนักงานประกันคุณภาพการศึกษา		
4. สำนักงานป้องกันปราบปรามทุจริตและ ประพฤติมิชอบ		
5. ศูนย์พัฒนาทรัพยากร่างกายและสุขภาพ		



ตาราง 8 (ต่อ)

หน่วยงาน	งบประมาณ(บาท)	เกณฑ์การปันส่วน
6. สูนซึ่งกอบ不成าสคร์และศิลป์การเรียนรู้		
ทางการศึกษา		
๗. ด้านอุตสาหกรรม	28,142,555.37	พื้นที่
๑. กองอาคารสถานที่		
๒. กม	429,065,684.33	

จากตาราง 8 พบว่า หน่วยด้านทุนหลักกอและสาธารณสุขศาสตร์ มีงบประมาณทั้งสิ้นในปี การศึกษา 2548 จำนวน 6,346,513.94 บาท และหน่วยงานสนับสนุนมีทั้งสิ้น 29 แห่งๆ งาน มี งบประมาณในการปันส่วนให้คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 429,065,684 บาท สำหรับเกณฑ์ที่ใช้ ในการปันส่วน มีทั้งหมด 5 เกณฑ์ ดังนี้

1. เกณฑ์จำนวนนิสิต ปันส่วนโดยค่าสัดส่วนร้อยละจำนวนนิสิต

คณะสาธารณสุขศาสตร์ ต่อจำนวนนิสิตตามหัววิชาลัยมาสามารถ ใช้ปันส่วนภาระค่าใช้จ่ายจาก กองบริการการศึกษา กองทะเบียนและประมวลผล กองกิจการนิสิต ฝ่ายวิชาการ(วิชาศึกษาทั่วไป) สถาบันวิจัยศิลปะและวัฒนธรรมอีสาน สถาบันวิจัยลัทธุกุนเวช สำนักคอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการ สูนซึ่งถ่ายทอดเทคโนโลยีภายในสถาบันกรรมเครื่องประดิษฐ์ สูนซึ่งกรรมใหม่ สูนซึ่งขยะและการศึกษาบรรพชีวินวิทยาสูนซึ่งพัฒนาภาษาสูนซึ่งสารนิเทศอีสานศิรินธร สูนซึ่งเครื่องมือ กลาง โครงการอนุรักษ์ในланในภาคตะวันออกเฉียงเหนือโครงการจัดตั้งสำนักพิมพ์ โครงการจัดตั้ง โรงพิมพ์ โครงการพิพิธภัณฑ์มหาวิทยาลัย เป็นเงินทั้งสิ้น 362,416,181.19 บาท

2. เกณฑ์จำนวนบุคลากร ปันส่วนโดยค่าสัดส่วนร้อยละจำนวนบุคลากร

คณะสาธารณสุขศาสตร์ ต่อจำนวนบุคลากรทั้งหมดมหาวิทยาลัย ใช้ปันส่วนภาระค่าใช้จ่ายจาก กองการเงินงานที่ กองส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย งานสภาพน้ำทาร์บ เป็นเงินทั้งสิ้น 18,306,136.02 บาท

3. เกณฑ์จำนวนงบประมาณ ปันส่วนโดยค่าร้อยละของงบประมาณจ่ายจริง

คณะสาธารณสุขศาสตร์ ต่อจำนวนภาระค่าใช้จ่ายของทุกคณะ ใช้ปันส่วนภาระค่าใช้จ่ายของ กองแผนงาน กองคลังและพัสดุ รวมแล้วจำนวน 14,408,085.25 บาท

4. เกณฑ์จำนวนหน่วยงาน ปันส่วนโดยการเฉลี่ยค่าใช้จ่ายไปทุกคณะเท่า ๆ กัน

๔๒ ของสถาบัน หน่วยตรวจสอบภายใน สำนักงานประกันคุณภาพการศึกษา สำนักงานป้องกัน



1. รายงานงบประมาณการทุจริตและประพฤติมิชอบ ศูนย์พัฒนาหรือตรวจสอบทางการศึกษา ศูนย์ฝึกอบรมค้าระหว่างประเทศและการเรียนรู้ทางการศึกษาจำนวน 5,792,726.50 บาท

5. เกณฑ์เพื่อที่ ใช้ร้อยละของจำนวนท่องเที่ยวตามสากลและสุขภาพดี ต่อจำนวนท่องเที่ยวทั่วไปที่ 28,142,555.37 บาท

รายละเอียด จากภาคผนวก ก.

ตาราง 9 สรุปค่าใช้จ่ายค่าสาธารณูปโภคส่วนตัว จำนวนรวมรายจ่ายประจำเดือน

รายการ งบประมาณ	งบประมาณ	งบประมาณ	รวม	ร้อยละ	เกณฑ์นำไปคำนวณ
	แผ่นดิน	เงินรายได้	(บาท)		
1. งบบุคลากร	643,156.00	747,997.00	1,391,153.00	21.92	จำนวนห้องโถง
2. งบดำเนินงาน					
- ค่าตอบแทน	-	2,335,611.00	2,335,611.00	36.80	จำนวนห้องโถง
- ค่าใช้สอย	20,889.00	204,413.00	225,302.00	3.55	จำนวนนิสิต
- ค่าวัสดุ	30,990.00	90,370.00	121,360.00	1.91	จำนวนนิสิต
- ค่าสาธารณูปโภค	-	16,373.00	16,373.00	0.26	จำนวนนิสิต
3. เงินอุดหนุน	945,066.00	534,041.00	1,479,107.00	23.31	จำนวนนิสิต
4. รายจ่ายอื่น	-	216,122.00	216,122.00	3.41	จำนวนนิสิต
5. ค่าเสื่อม	-	-	561,485.94	8.85	จำนวนนิสิต
รวม	1,640,101.00	4,144,927.00	6,346,513.94	100.00	

จากตาราง 9 พบว่า ค่าสาธารณูปโภค มีงบประมาณจ่ายจริงเป็นเงิน 6,346,513.94 บาท แยกเป็นรายจ่ายจากงบประมาณแผ่นดิน 1,640,101.00 บาท จากรายจ่ายทั้งหมด 4,144,927.00 บาท ประเภทการจ่ายที่มากที่สุดคือ งบดำเนินงานค่าตอบแทน ร้อยละ 36.80 รองลงมาคือ เมินอุดหนุน ร้อยละ 23.31 และงบบุคลากร ร้อยละ 21.92 การจ่ายที่น้อยที่สุด คือ งบดำเนินงานค่าสาธารณูปโภค ร้อยละ 0.26



ตาราง 10 ค่าใช้จ่ายคณะสาธารณสุขศาสตร์ที่ได้รับการปันส่วนจากส่วนกลาง ปีการศึกษา 2548

เกณฑ์การปันส่วน	ค่าใช้จ่ายจากส่วนกลาง ที่คณะสาธารณสุข ศาสตร์ต้องรับภาระ (บาท)	อัตราในการปันส่วนสู่คณะ สาธารณสุขศาสตร์ (ร้อยละ)	ค่าใช้จ่ายคณะ สาธารณสุขศาสตร์ จากภาคปันส่วน (บาท)
1. จำนวนนิสิต	362,416,181.19	3.76	13,711,041.62
2. จำนวนบุคลากร	18,306,136.02	1.28	234,318.54
3. งบประมาณ	14,408,085.25	0.72	103,738.21
4. หน่วยงาน	5,792,726.50	18 คณะ สถาบัน	321,818.14
5. พื้นที่	28,142,555.37	0.8	360,224.71
รวม	429,065,684.33		14,731,141.22

Med. = 321,818.14 บาท Max. = 13,711,041.62 บาท Min. = 103,738.21 บาท

จากการ 10 พบว่า คณะสาธารณสุขศาสตร์ได้รับปันส่วนค่าใช้จ่ายจากส่วนกลาง
มากที่สุดเป็นการปันส่วนจากเกณฑ์จำนวนนิสิต 13,711,041.62 บาท รองลงมา คือ เกณฑ์พื้นที่
360,224.71 บาท ส่วนที่น้อยที่สุด จากเกณฑ์งบประมาณ 103,738.21 บาท (อัตราการปันส่วน
รายละเอียดในภาคผนวก ก)



ตาราง 11 สรุปค่าใช้จ่ายจริงในการผลิตภัณฑ์ กองทะสารณสุขศาสตร์ และเกณฑ์การรับส่วนรุ้ง
ปีการศึกษา 2548 จำแนกตามรายการงบประมาณ

รายการ งบประมาณ	งบประมาณ		รวม (บาท)	มาตรฐานที่เป็นส่วนรุ้ง
	แผ่นดิน (บาท)	รายได้ (บาท)		
1. ค่าใช้จ่ายกองทะสารณสุขศาสตร์	1,660,101.00	4,144,927.00	6,346,513.94	
1.1 งบบุคลากร	643,156.00	747,997.00	1,391,153.00	จำนวนครัวโภค
1.2 งบดำเนินงาน				
- ค่าตอบแทน	-	2,335,611.00	2,335,611.00	จำนวนครัวโภค
- ค่าใช้สอย	20,889.00	204,413.00	225,302.00	จำนวนนิสิต
- ค่าวัสดุ	30,990.00	90,370.00	121,360.00	จำนวนนิสิต
- ค่าสาธารณูปโภค	-	16,373.00	16,373.00	จำนวนนิสิต
1.3 เมินอุดหนุน	945,066.00	534,041.00	1,479,107.00	จำนวนนิสิต
1.4 รายจ่ายอื่น	-	216,122.00	216,122.00	จำนวนนิสิต
1.5 ค่าเสื่อม	-	-	561,485.94	จำนวนนิสิต
2. ภาระค่าใช้จ่ายส่วนกลาง	-	-	14,731,141.22	จำนวนนิสิต
รวม	1,640,101.00	4,144,927.00	21,077,655.16	

Med. = 561,485.94 บาท Max. = 14,731,141.22 บาท Min. = 16,373.00 บาท

จากตาราง 11 พบร้า กองทะสารณสุขศาสตร์มีงบประมาณจ่ายจริงเป็นเงิน 6,346,513.94 บาท เมื่อร่วมภาระค่าใช้จ่ายที่ปั้นมาจากส่วนกลาง 14,731,141.22 บาท กองทะสารณสุขศาสตร์มีต้นทุนการผลิตบัญชีดัง รวมทั้งสิ้น จำนวน 21,077,655.16 บาท แยกเป็นค่าใช้จ่ายทางภาระมาดัง แผ่นดิน 1,640,101.00 บาท งบประมาณรายได้ 4,144,927.00 บาท



ตาราง 12 ค่าใช้จ่ายจริงจากบัญชีเงินรับฝาก ของกழະแหหารณสุขศาสตร์ จ้าแนกตามรายคูนย์
ปีการศึกษา 2548

หน่วยต้นทุนการผลิต	ค่าใช้จ่ายจริงจากบัญชีเงินรับฝาก(บาท)	
1. คูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม สำนักงานบริษัท		
2. คูนย์การศึกษาจังหวัดคุรราชสีมา	2,080,696.00	ชาครະบบ
3. คูนย์การศึกษาวิทยาเขตสารสนเทศจังหวัดหนองบุรี	369,789.07	MIS
4. คูนย์พัฒนาการศึกษาจังหวัดอุดรธานี	1,358,546.35	
5. คูนย์การศึกษาจังหวัดบุรีรัมย์	771,597.30	
6. คูนย์การศึกษาจังหวัดสุรินทร์	780,261.25	
7. คูนย์การศึกษาเชียงรายศรีสะเกษ	493,700.82	
8. คูนย์การศึกษาเชียงใหม่สระบุรี	581,071.50	
รวม	6,435,662.29	

Med. = 771,597.30 บาท Max. = 2,080,696.00 บาท Min. = 369,789.07 บาท

จากตาราง 12 พนว่า ค่าใช้จ่ายจริงในแต่ละคูนย์การศึกษาได้มาจากค่าใช้จ่ายจริงรายคูนย์ การศึกษาทั้งจากระบบ MIS และจากบัญชีเงินรับฝากกองคลังและพัสดุ มีจำนวน 6,435,662.29 บาท โดยคูนย์การศึกษาจังหวัดคุรราชสีมา มีค่าใช้จ่ายมากที่สุด 2,080,696.00 บาท รองลงมาคือ คูนย์พัฒนาการศึกษาจังหวัดอุดรธานี 1,358,546.35 บาท และคูนย์การศึกษาจังหวัดสุรินทร์ 780,261.25 บาท ตามลำดับ สำหรับคูนย์การศึกษาวิทยาเขตสารสนเทศจังหวัดหนองบุรีมีค่าใช้จ่ายน้อยที่สุด 369,789.07 บาท

ค่าใช้จ่ายคูนย์การศึกษาจังหวัดคุรราชสีมา เป็นค่าใช้จ่ายประจำคูนย์ที่ปรากฏในระบบฐานข้อมูลมหาวิทยาลัย ไม่ปรากฏในบัญชีเงินรับฝากรายคูนย์จากกองคลัง ผู้วิจัยจึงนำค่าใช้จ่ายของคูนย์นี้มาหักออกจากงบประมาณ กองสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 2,080,696.00 บาท (ภาคผนวก ก)



ตาราง 13 ค่าใช้จ่ายของคณะสารสนเทศสุขศาสตร์ ที่ต้องกินซ่อมและซ่อมบำรุงการศึกษาต่อไป

รายการ งานประจำ	ด้านทุนคงจะการ รวมสุขศาสตร์(บาท)			ค่าวัสดุคงคลัง	ค่าใช้จ่ายที่ต้องกินซ่อม
	งบประมาณ แผ่นดิน (บาท)	งบประมาณ เงินรายได้ (บาท)	รวม (บาท)	จำนวน จำนวน (บาท)	คงเหลือ (บาท)
1. ชนบุคลากร	643,156.00	747,997.00	1,391,153.00	157,224.00	1,233,929.00
2. งานดำเนินงาน					
- ค่าตอบแทน	-	2,335,611.00	2,335,611.00	1,208,210.00	1,127,401.00
- ค่าใช้สอย	20,889.00	204,413.00	225,302.00	46,250.00	179,052.00
- ค่าวัสดุ	30,990.00	90,370.00	121,360.00	37,713.00	83,647.00
- ค่าสาธารณูปโภค	-	16,373.00	16,373.00	-	16,373.00
3. เงินอุดหนุน	945,066.00	534,041.00	1,479,107.00	451,100.00	1,028,007.00
4. รายจ่ายอื่น	-	216,122.00	216,122.00	180,199.00	35,923.00
5. ค่าเสื่อมราคาวัสดุ	-	-	561,485.94	-	561,485.94
6. การระค่าใช้จ่าย ส่วนกลาง	-	-	14,731,141.22	-	14,731,141.22
รวม	1,640,101.00	4,144,927.00	21,077,655.16	2,080,696.00	18,996,959.16

จากตาราง 13 พนวจ คณะสารสนเทศสุขศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายที่ต้องกินซ่อมและซ่อมบำรุงการศึกษา ต่าง ๆ หลังหักค่าใช้จ่ายของศูนย์การศึกษาจังหวัดนครราชสีมาแล้ว คงเหลือจำนวน 18,996,959.16 บาท



ตาราง 14 ค่าใช้จ่ายบริษัทคณะกรรมการสุขภาพดี ปีการศึกษา 2548

รายการงบประมาณ	จำนวน (บาท)
1. ค่าใช้จ่ายที่ต้องเป็นส่วนลงทุนยังการศึกษา	18,996,959.,16
2. ค่าใช้จ่ายบริษัทของศูนย์การศึกษา	6,435,662.29
รวม	25,432,621.45

ตาราง 14 พบว่า ค่าใช้จ่ายบริษัทของคณะกรรมการสุขภาพดี ประจำรอบเดือน ค่าใช้จ่ายที่ต้องเป็นส่วนลงทุนยังการศึกษา หลังจากที่หักค่าใช้จ่ายของศูนย์การศึกษาจังหวัดนราธิวาส จำนวน 18,996,959.16 บาท รวมกับ ค่าใช้จ่ายบริษัทของศูนย์การศึกษา 6,435,662.29 บาท รวมทั้งสิ้น 25,432,621.45 บาท



ตาราง 15 ค่าใช้จ่ายในการผลิตปั๊บพิมพ์พิมพ์ จากการเป็นส่วนของกิจกรรมทางวิชาการครั้งที่ 3 ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2548 จำนวนตามรายหน่วย

รายการ จำนวนเงินบาท	จำนวน (บาท)	ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย (บาท)						รวม (บาท)
		น้ำดื่ม	น้ำยาล้างทำความสะอาด	น้ำยาฆ่าเชื้อ	น้ำยาพรม	ถุงรับน้ำ	ถุงใส่ขยะ	
1. งบประมาณ	1,233,929.00	269,989.74	209,269.15	56,383.40	251,556.70	148,548.57	127,946.94	87,827.99
2. งบดำเนินการ								82,406.51
- ค่าเชยร์บาน	1,127,401.00	246,680.89	191,202.45	51,515.69	229,839.22	135,724.02	116,900.98	75,292.16
- ค่าใช้สอย	179,052.00	39,177.46	30,366.46	8,181.64	36,502.69	21,555.47	18,566.02	12,744.47
- ค่าวัสดุ	83,647.00	18,302.38	14,186.18	3,822.18	17,052.82	10,069.98	8,673.41	5,953.78
- ค่า	16,373.00	3,582.49	2,776.79	748.15	3,337.91	1,971.09	1,697.73	1,165.39
สหกรณ์ชุมชน	1,028,007.00	224,932.99	174,345.65	46,973.96	209,576.12	123,758.31	106,594.75	73,170.97
3. เงินอุดหนุน								68,654.25
4. รายจ่ายอื่น	35,923.00	7,860.13	6,092.39	1,641.47	7,323.49	4,324.65	3,724.88	2,556.91
5. ค่าเดินทาง	561,485.94	122,855.89	95,225.65	25,656.65	114,468.14	67,595.41	58,220.86	39,965.17
6. ค่าใช้จ่าย	14,731,141.22	3,223,246.19	2,498,339.42	673,127.72	3,003,185.21	1,773,432.64	1,527,482.13	1,048,525.87
ส่วนกลาง								983,802.05
7. ค่าใช้จ่ายบริษัทฯ	6,435,662.29	-	2,080,696.00	369,789.07	1,358,546.35	771,597.30	780,261.25	493,700.82
รวม	25,432,621.45	4,156,628.15	5,302,500.15	1,237,839.93	5,231,388.64	3,058,577.45	2,750,068.97	1,845,856.96
								1,849,761.22
								25,432,621.45



จากตาราง 15 พบว่า คณะสาขาวิชานักศึกษาต้องใช้จ่ายประมาณในการจัดการเรียนการสอน ปีการศึกษา 2548 จำนวน 25,432,621.45 บาท เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายเป็นรายคูณย์ โดยใช้สัดส่วน จำนวนนิสิตรายคูณย์เป็นเกณฑ์ในการปันส่วน (ภาคผนวก ก) คูณย์การศึกษาที่มีค่าใช้จ่ายมากที่สุด คือ คูณย์การศึกษาจังหวัดนครราชสีมา 5,302,500.15 บาท รองลงมาคือคูณย์พัฒนาการศึกษาจังหวัด บุรีรัมย์ 5,231,388.64 บาท และมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตามลำดับเรียง 4,156,628.15 บาท คูณย์การศึกษาที่มีค่าใช้จ่ายน้อยที่สุดคือ คูณย์การศึกษาวิทยาเขตสารสนเทศจังหวัดหนองคาย 1,237,839.93 บาท

จากค่าใช้จ่ายรายคูณย์ในตาราง 15 ผู้วิจัยได้จำแนกค่าใช้จ่ายตามระดับการศึกษา ระดับ ประถมศึกษา ประถมศึกษา ประถมศึกษาเอก โดยใช้เกณฑ์ในการปันส่วน สองเกณฑ์ คือ เกณฑ์สัดส่วน จำนวนชั้วโมงในการจัดการเรียนการสอนแต่ละระดับ ใช้ปันส่วน งบบุคลากร ค่าตอบแทน ค่าใช้จ่ายของเงินรับฝาก และเกณฑ์สัดส่วนจำนวนนิสิตแต่ละระดับการศึกษา ใช้ปันส่วนค่าใช้จ่าย ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ ค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน รายจ่ายอื่น ค่าเสื่อมราคา ค่าใช้จ่ายจากส่วนกลาง (เกณฑ์การปันส่วน ภาคผนวก ก)



จากตาราง 16 พาไป ศูนย์การเรียนมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตัวบัญชามเรียง มีดังนี้ใน
การจัดการเรียนการสอนนิสิต 4,156,628.15 บาท เป็นค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่สูง 3,223,246.19
บาท รองลงมาคือ งานคุณภาพ 269,989.74 บาท และงบดำเนินการค่าตอบแทน 246,680.89 บาท
กันทุนน้อยที่สุดคือค่าสาธารณูปโภค 3,582.49 บาท เมื่อจำแนกตามระดับการศึกษา พบว่า ระดับ
ปริญญาตรีมีดันทุนที่ใช้จ่ายมากที่สุด 3,215,517.47 บาท รองลงมาคือ ระดับปริญญาโท
779,303.34 บาท และระดับปริญญาเอก 161,807.34 บาท



จากตาราง 17 พบว่า ศูนย์การศึกษาวิชาชีวคหการแผนกสังฆารามมีด้านทุนไป。
การจัดการเรียนการสอนบัญชีต่อระดับปริญญาโท 1,237,839.93 บาท เป็นค่าใช้จ่ายส่วนกลาง
มากที่สุด 673,127.72 บาท รองลงมาคือ ค่าใช้จ่ายจริงเบินรับฝึก 369,789.07 บาท และ
งบบุคลากร 56,383.40 บาท ด้านทุนน้อยที่สุดคือค่าสาธารณูปโภค 748.15 บาท (การคิดสัมภาระ¹
เป็นระดับปริญญาโท ร้อยละ 100 เมื่อจากเป้าหมายเดิม)

ตาราง 18 ด้านทุนการผลิตบัญชีพิเศษ หลักสูตรสารานวนศึกษาสตรมหาบัณฑิต กมธสาขาวรัฐสุขฯ/เมธร
ปีการศึกษา 2548 จำแนกตามรายศูนย์

รายการ	คณะสารานวนศึกษาสตร		
	หมายเหตุ	นคทรฟม	รวม
1. งบบุคลากร		86,396.72	56,383.40
2. งบดำเนินงาน		89,237.55	64,267.66
- ค่าตอบแทน		78,937.88	51,515.69
- ค่าใช้สอย		6,608.25	8,181.64
- ค่าวัสดุ		3,087.15	3,822.18
- ค่าสาธารณูปโภค		604.28	748.15
3. เงินอุดหนุน		37,940.50	46,973.96
4. รายจ่ายถื่น		1,325.80	1,641.47
5. ค่าเบี้ยมราคากลาง		20,722.68	25,656.65
6. ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง		543,680.08	673,127.72
7. ค่าใช้จ่ายจริงเบินรับฝึก		-	369,789.07
รวม		779,303.34	1,237,839.93
			2,017,143.27

จากตาราง 18 พบว่า ด้านทุนการผลิตบัณฑิตพิเศษ หลักสูตรสารานวนศึกษาสตรมหาบัณฑิต
ปีการศึกษา 2548 มีด้านทุนการผลิตบัณฑิตรวม 2,017,143.27 บาท เมื่อจำแนกตามศูนย์การศึกษา
พบว่า ศูนย์การศึกษาวิชาชีวคหการสารสนเทศสังฆารามมีด้านทุนการผลิตบัณฑิตมากที่สุด
1,237,839.93 บาท ส่วนศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ด้านลงทุนเริ่บ มีด้านทุนการผลิต



ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์ด้านทุนการผลิตบัณฑิตต่อหน่วย

ตาราง 19 ด้านทุนในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรสาขาวิชานุรักษ์ศิลป์ ตามระดับบัณฑิตศึกษา 2548 จำแนกรายชุมชน

หน่วยด้านทุนการผลิต	ด้านทุนรวม (บาท)	จำนวนนิสิต (คน)	ด้านทุนต่อหัว (บาท)
1. คูณย์การศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ดำเนินงานเรียง	779,303.34	20	38,965.17
2. คูณย์การศึกษาวิทยาเขตสารสนเทศ จังหวัดนครพนม	1,237,839.93	52	23,804.61
รวม	2,017,143.27	72	28,015.88

จากตาราง 19 พนวจ ด้านทุนในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรสาขาวิชานุรักษ์ศิลป์ ตามระดับบัณฑิตศึกษา 2548 เท่ากับ 28,015.88 บาท โดยคูณย์การศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ดำเนินงานเรียง มีด้านทุนในการผลิตบัณฑิตมากที่สุด เท่ากับ 38,965.17 บาท และ คูณย์การศึกษาวิทยาเขตสารสนเทศจังหวัดนครพนม มีด้านทุนในการผลิตบัณฑิตต่ำสุด เท่ากับ 23,804.61 บาท

ส่วนที่ 3 การวิเคราะห์ขุคุ้มทุนการผลิตบัณฑิต

การวิเคราะห์ขุคุ้มทุนในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรสาขาวิชานุรักษ์ศิลป์ ตามสาขาวิชานุรักษ์ศิลป์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีการศึกษา 2548 มีรายรับจากค่าลงทะเบียนนิสิต ดังนี้

1. ค่าธรรมเนียมเหมาจ่าย ภาคเรียนละ 25,000 บาท/คน ห้องหมู่ 6 ภาคเรียน
2. ไม่คิดค่าธรรมเนียมการสอน เนื่องจากเป็นด้านทุนรับมาจ่ายไปของนิสิตรายคน

$$\text{รายรับ} = 150,000 \text{ บาท/คน}$$



ตาราง 20 จำนวนนิสิต ณ จุดคุ้มทุนการผลิตบัณฑิต หลักสูตรสารารणสุขศาสตร์มหาบัณฑิต
คณะสารารณสุขศาสตร์ ปีการศึกษา 2548 จำแนกรายศูนย์

หน่วยงานผลิต บัณฑิต	ต้นทุนรวม (บาท)	รายรับต่อหัว (บาท)	จำนวนนิสิต ณ จุดคุ้มทุน (บาท)
1. ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ดำเนินการเรียน	779,303.34	150,000	5
2. ศูนย์การศึกษาวิทยาเขตสารสนเทศจังหวัด นครพนม	1,237,839.93	150,000	8
รวม	2,017,143.27	150,000	13

จากตาราง 20 พบว่า จำนวนนิสิต ณ จุดคุ้มทุนการผลิตบัณฑิต หลักสูตร
สารารณสุขศาสตร์มหาบัณฑิต คณะสารารณสุขศาสตร์ ปีการศึกษา 2548 มีจุดคุ้มทุนรวม 13 คน
โดยศูนย์การศึกษาวิทยาเขตสารสนเทศจังหวัดนครพนม มีจำนวนนิสิต ณ จุดคุ้มทุนมากที่สุด
จำนวน 8 คน ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ต.bam เรียง มีจำนวนนิสิต ณ จุดคุ้มทุน
จำนวน 5 คน



ตาราง 21 ส่วนต่างรายรับ – รายจ่าย ในการผลิตบัญชีดิจิทัล หลักสูตรสาขาวิชาศึกษาฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 ประจำปีการศึกษา 2548 จำนวนรายรับ

หน่วยงาน ผู้ค้ารับผิดชอบ	จำนวน นิติบุคคล (กบ)	ต้นทุน ต่อหัว (บาท)	ต้นทุนรวม TC (บาท)	รายรับ ต่อหัว (บาท)	รายรับรวม TR (บาท)	ส่วนต่าง ^{TR - TC} (บาท)
1. ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัย	20	38,965.17	779,303.34	150.000	3,000,000.00	2,220,696.66
มหาสารคาม						
2. ศูนย์การศึกษา วิทยาเขต						
สารสนเทศ	52	23,804.61	1,237,839.93	150.000	7,800,000.00	6,562,160.07
จังหวัด						
นครพนม						
รวม	72	28,015.88	2,017,143.27	150,000	10,800,000.00	8,782,856.73

จากตาราง 21 พบว่า ส่วนต่างรายรับ - รายจ่ายในการผลิตบัญชีดิจิทัล หลักสูตรสาขาวิชาศึกษาฯ ประจำปีการศึกษา 2548 รวม 8,782,856.73 บาท โดยศูนย์การศึกษาวิทยาเขตสารสนเทศจังหวัดนครพนม มีส่วนต่างรายรับ – รายจ่ายในการผลิตบัญชีมากที่สุด 6,562,160.07 บาท ส่วนศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ต่ำสุดตามเรียง มีส่วนต่างรายรับ – รายจ่ายในการผลิตบัญชี 2,220,696.66 บาท



บทที่ ๕

สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่องการวิเคราะห์ด้านทุนและจุดคุ้มทุนการผลิตปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๔๘ ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ที่มีผู้ทรงคุณวุฒิ คณาจารย์ นักวิชาการและบุคลากร เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา (Descriptive Study) โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลข้อมูล ในการศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๔๘ (๑ มิถุนายน ๒๕๔๘ - ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๔๙) กระจายค่าใช้จ่าย (ปันส่วน) แบบลำดับเน้น (Step Allocation) ด้านทุนที่นำเสนอวิเคราะห์ในงานประเมินรายจ่ายจริงที่บันทึกไว้เป็นระบบการจัดการ ฐานข้อมูล มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และข้อมูลค่าใช้จ่ายคงทนสุขภาพดี จากกองคลังและ พัสดุ (เงินรับฝาก) ซึ่งสามารถอภิปรายผลตามหัวข้อดังต่อไปนี้

1. ความมุ่งหมายของการวิจัย
2. สรุปผล
3. อภิปรายผล
4. ข้อจำกัดในการวิจัย
5. ข้อเสนอแนะ

ความมุ่งหมายของการวิจัย

1. เพื่อวิเคราะห์ด้านทุนต่อหน่วยการผลิตบัณฑิต หลักสูตรสารานุรักษ์ภาษาไทยมหาบัณฑิต คณะสารานุรักษ์ภาษาไทยมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีการศึกษา ๒๕๔๘ ของศูนย์การศึกษาภาคใน มหาวิทยาลัย (ขามเรียง) และศูนย์การศึกษานอกมหาวิทยาลัย
2. เพื่อวิเคราะห์จุดคุ้มทุนการผลิตบัณฑิตหลักสูตรสารานุรักษ์ภาษาไทยมหาบัณฑิต คณะสารานุรักษ์ภาษาไทยมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีการศึกษา ๒๕๔๘ ของศูนย์การศึกษาภาคใน มหาวิทยาลัย (ขามเรียง) และศูนย์การศึกษานอกมหาวิทยาลัย

สรุปผล

1. จำนวนหน่วยด้านทุนหลัก ที่มีหน้าที่ผลิตบัณฑิต โควตาง ๑๘ หน่วยงาน และ หน่วยด้านทุนสนับสนุนการผลิตบัณฑิต ๒๙ หน่วยงาน ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ในช่วง ปีการศึกษา ๒๕๔๘ (๑ มิถุนายน ๒๕๔๘ - ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๔๙)



2. จำนวนหน่วยค้านทุนหลักที่ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิตคณะสุขศาสตร์โดยตรง ๘ หน่วยงาน คือ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตามเรียง ศูนย์พัฒนาฯวิชาภาษาอังกฤษ อุดรธานี ศูนย์การศึกษาจังหวัดหนองราชสีมา ปะตู ศูรินทร์ ศรีสะเกษ กระบุรี และศูนย์การศึกษาวิทยาเขตจังหวัดหนองบัวลำภู และหน่วยงานสนับสนุน ของคณะกรรมการคุณภาพการศึกษา คณบดี ทำการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก โดยหน่วยงานที่ผลิตบัณฑิตบัณฑิตปริญญาโท มี ๒ หน่วยงาน ได้แก่ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ค่าเบ็ดเตล็ด ตามเรียง และศูนย์การศึกษาวิทยาเขตสารสนเทศจังหวัดหนองบัวลำภู ค่าเบ็ดเตล็ด 6.49 คน (ร้อยละ 6.49)

3. ค่าใช้จ่ายจริงคณะสุขศาสตร์ ปีการศึกษา 2548 ที่ได้รับการจัดสรรงานทำมหาวิทยาลัย 6,364,513.94 บาท เมื่อร่วมกับภาระค่าใช้จ่ายที่คณะสุขศาสตร์รับภาระ ค่าใช้จ่ายจากส่วนกลาง 14,731,141.22 บาท และเมื่อร่วมกับภาระค่าใช้จ่ายในรัฐชี้เป็นรับฝ่ากางจากงบดังและพัสดุ 4,354,966.29 บาท คณะสุขศาสตร์มีภาระค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด 25,432.621.45 บาท

4. ด้านทุนค่าหัวน่วยการผลิตบัณฑิต ปีการศึกษา 2548 หลักสูตรสาขาวิชสุขศาสตร์ มหาบัณฑิต มีด้านทุนค่าหัวรวม 28,015.88 บาท แยกเป็นศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม จำนวน 20 คน มีด้านทุนค่าหัว 38.965.17 บาท และศูนย์การศึกษาวิทยาเขตสารสนเทศจังหวัดหนองบัวลำภู ค่าบัณฑิต 52 คน มีด้านทุนค่าหัว 23,804.61 บาท

5. การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนการผลิตบัณฑิต หลักสูตรสาขาวิชสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พาไป จำนวนนิสิตที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2548 จำนวน 72 คน มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของคณะสุขศาสตร์ เท่ากับ 2,017,143.27 บาท/คน มีจำนวนนิสิต ๗ จุดคุ้มทุน 13 คน เมื่อพิจารณาเป็นรายศูนย์การศึกษา พบว่า ศูนย์การศึกษาวิทยาเขตสารสนเทศจังหวัดหนองบัวลำภู มีนิสิต 52 คน มีรายรับ 7,800,000 บาท มีรายจ่ายค่าดำเนินงาน 1,237,839.93บาท จำนวนนิสิต ๘ จุดคุ้มทุน ๘ คน ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม จำนวน 20 คน มีรายรับจากการดำเนินงาน 3,000,000 บาท มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน 779,303.34 บาท จำนวนนิสิต ๘ จุดคุ้มทุน ๕ คน สำหรับรายรับต่อรายจ่าย พนงว่า ในภาพรวมคณะสุขศาสตร์ มีรายรับมากกว่ารายจ่าย 8,782,856.73 บาท โดยจำนวนเป็นศูนย์การศึกษาวิทยาเขตสารสนเทศจังหวัดหนองบัวลำภู มีรายรับมากกว่ารายจ่าย 6,562,160.07 บาท ส่วนศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม จำนวน 2,220,696.66 บาท น้ำเงิน นิรบัณฑิตมากกว่ารายจ่าย 2,220,696.66 บาท



อภิปรายผล

จากการวิเคราะห์ด้านทุนและขาดทุนการผลิตบัณฑิต หลักสูตรสาขาวิชสุขภาพบัณฑิต คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีการศึกษา 2548 ผู้วิจัยขอนำเสนอ การอนุมัติรายผลดังนี้

1. การวิเคราะห์ด้านทุนการผลิตบัณฑิต

ด้านทุนการผลิตบัณฑิต หลักสูตรสาขาวิชสุขศาสตร์มหาบัณฑิต กมธ สาขาวิชสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีการศึกษา 2548 มีด้านทุนต่อหน่วยการผลิตบัณฑิต รวม 28,015.88 บาท โดยสูงที่การศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ดำเนินการเริ่ง มีด้านทุนการผลิตบัณฑิตมากที่สุด 38,905.17 บาท ส่วนสูงของการศึกษาวิทยาเขตสารสนเทศจังหวัดค.กรพนม มีด้านทุนการผลิตบัณฑิต 23,804.61 บาท ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ ดีวีรัตน์ อรรถะเศรษฐจัง (2547 : 420 - 425) ได้ศึกษาการวิเคราะห์ด้านทุนการผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม โดยใช้ คืนทุนฐานกิจกรรม ทำการวิจัยพบว่า ด้านทุนต่อหน่วยนิสิตระดับปริญญาโทเรียงตามลำดับ ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ 79,709.82 บาท วิทยาเดิมการเมืองการปกครอง 59,163017 บาท คณะ เทคโนโลยี 54,408.12 บาท จึงเฉลี่ยต่อไปในช่วงปีการศึกษา 2543-2545 คณะเภสัชศาสตร์และ วิทยาศาสตร์ 39,036.96 บาท คณะศึกษาศาสตร์ 27,058.50 บาท และกมธการบัญชีและการจัดการ 21,346.34 บาท และໄກสีเทียบกับการศึกษาของสุคนธ์ คงศิล ແນະຄมะ (2543 : 103) ได้ศึกษา การวิเคราะห์ด้านทุนการผลิตบัณฑิตหลักสูตรสาขาวิชสุขศาสตร์มหาบัณฑิต กมธ สาขาวิชสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนิดา ปีการศึกษา 2539 มีด้านทุนเฉลี่ยต่อคนเท่ากัน 67,688 บาท นอกจากนั้นคณะสาขาวิชสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนิดา (2542 : 11-46) ศึกษาการคิดด้านทุน การผลิตนักศึกษา คณะสาขาวิชสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนิดา ปีการศึกษา 2540 มีด้านทุนเฉลี่ยต่อ หัวนักศึกษาปริญญาโท-เอก เท่ากัน 142,461.45 บาท ศิริพร รุ่งเรือง (2544 : 76-77) ได้ศึกษา ด้านทุนการผลิตบัณฑิตและมหาบัณฑิตสาขาวิชาต่าง ๆ ของคณะสาขาวิชสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยอนแก่น ปีงบประมาณ 2543 โดยมีด้านทุนในการผลิตมหาบัณฑิต หลักสูตร สาขาวิชสุขศาสตร์มหาบัณฑิต สาขางานมัธยสัจจะลัทธิ (ภาคปกติ) มีด้านทุนต่อหัวน้ำหน้าบัณฑิต เท่ากัน 122,806.10 บาทต่อคน หลักสูตรสาขาวิชสุขภาพบัณฑิต สาข เชื้อสัตว์มีด้านทุนต่อหัว มหาบัณฑิตเท่ากัน 64,680.63 บาทต่อคน กฤชพงศ์ กิรติกร และคณะ (2545 : 107 - 136) ศึกษาค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา FTES สาขateknikการแพทย์/สาขาวิชสุข/สาขาวิชาศาสตร์โดยเฉลี่ย เท่ากัน 119,905 บาท และภูมิคิรา อินทรประสงค์, ศุภนิชา คงศิล และวรรณภา ศุภรัตน์ (2545 : 92 - 95) ได้วิเคราะห์ด้านทุนการผลิตบัณฑิต ปีการศึกษา 2544 ของคณะสาขาวิชสุขศาสตร์ มหาบัณฑิต โดยใช้ด้านทุนฐานกิจกรรม พบว่า ด้านทุนต่อหน่วยการผลิตบัณฑิต โดยก้าเพรวน



ในระดับปริญญาโทท่ากับ 125,232.37 บาท สำหรับค่าธรรมเนียมหลักสูตรสาขาวิชานักศึกษาต่างด้วยกัน 317,181.73 บาท จะเห็นได้ว่า การวิจัยด้านทุนการผลิตบัณฑิตของแต่ละสถาบันจะมีความแตกต่างกันค่อนข้างมากโดยด้านทุนสูงสุด 142,461.45 บาท ต่อสูด 21,346.34 บาท ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาครั้งนี้จะต่างกับความเป็นจริง หรือต่ำกว่า สถาบันอื่นที่มีห้องเรียนของทางคณะสาขาวิชาและสาขาวิชาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นคณะกรรมการจัดตั้งขึ้นใหม่โดยแยกออกมายจากคณะเภสัชศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ เมื่อปี 2546 ทำให้การจัดเก็บบัญชีของภาคคลื่อน ประกอบการเบิกจ่ายในแต่ละสูนย์การศึกษามีการเบิกจ่ายคล่องแคล่วนักเพื่อความมุ่รอด ในกระบวนการจัดการเรียนการสอนในระดับปริญญาโทไม่มีค่าใช้จ่าย ค่าห้องปฏิบัติการ และในการบันทึกบัญชีช่วงปีการศึกษา 2548 ของสูนย์การศึกษาวิทยาเขตมหาสารคาม จังหวัดนครพนม ไม่ปรากฏการเบิกค่าเช่าสถานที่ เมื่อเดือนธันวาคม

2. การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนการผลิตบัณฑิตโดยคำนวณหาต้นทุนรวม (Total Cost) นำเงินเปรียบเทียบกับรายรับรวม (Total Revenue) ที่คำนวณจากอัตราค่าลงทะเบียนของผู้เข้าเรียน คูณกับจำนวนผู้เข้าเรียน ซึ่งจุดคุ้มทุนการผลิตบัณฑิต หลักสูตรสาขาวิชานักศึกษาต่างด้วยกัน 13 คน ทุกสูนย์การศึกษามีความคุ้มทุนในการลงทุน โดยจำนวนนิสิตที่รับจึงมีมากกว่าจำนวนนิสิตที่จุดคุ้มทุนประมาณ 7 คน ซึ่งนำไปสู่ รายได้มากกว่าค่าใช้จ่าย โดยสูนย์การศึกษาวิทยาเขตมหาสารคามจังหวัดนครพนม มีจำนวนนิสิตที่จุดคุ้มทุนมากที่สุด 8 คน สำหรับส่วนต่างรายรับต่อรายจ่าย พบว่า ทั้ง 2 สูนย์การศึกษามีรายรับรวมจากค่าเหมาจ่ายคงที่เมื่อเทียบกับจำนวนนิสิต จำนวน 72 คน รวม 10,800,000 บาท และมีส่วนต่างรายรับต่อรายจ่าย รวม 8,782,856.73 แสดงให้เห็นว่าคณะสาขาวิชานักศึกษาต่างด้วยกันสามารถลงทุนในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรสาขาวิชานักศึกษาได้ เมื่อจากมีความคุ้มทุนกับการลงทุน ซึ่งสอดคล้องกับ กิจกรรม พิทักษณคุณ อุนทร จรุญ และร่วมกับ กิญโญพนาภุล (2541 : 169-175) กล่าวว่า การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน เป็นการวิเคราะห์คุ้มทุน ด้านทุนสินค้า จำนวนสินค้าที่ขาย และกำไรจากการขายสินค้านั้น มีความสัมพันธ์กันอย่างไร กิจการจะต้องผลิตและขายสินค้าเท่าไหร่จึงจะไม่ขาดทุน บรรยาย ผดุงศิทธิ์ (2541 : 577 – 584) กล่าวว่า การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนเป็นการหาระดับการดำเนินงานที่ทำให้กิจกรรมรายได้เท่ากับค่าใช้จ่ายพอต่อ เป็นจุดที่ไม่มีกำไร หรือขาดทุน เป็นการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร 3 ตัว คือ ต้นทุนจำนวน และกำไร ผลิตเท่าไหร่จึงจะคุ้มทุนกับค่าใช้จ่าย แล้วไม่สอดคล้องกับกิจกรรมของ เริชานากนยา (2544 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนของการจัดการศึกษาคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ในช่วง พ.ศ. 2538 – 2543 โดยใช้จุดคุ้มทุนเป็น 2 วิธี คือ การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนจากการเบริ่งเพียงอัตราค่าลงทะเบียน กับต้นทุนเฉลี่ยตลอดหลักสูตร ค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายต่อคน และการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนจากการเบริ่งเพียงอัตราค่าลงทะเบียน กับต้นทุนรวมตลอดหลักสูตร



หลักสูตร ผลการวิจัยพาง่าว่า การจัดการศึกษา คณิตศาสตร์และภาษาไทยศาสตร์ ต้องคงเดิมสูงกว่าไม่มีจุดคุ้มกัน โดยขาดทุนทุก ๆ ปี เนื่องจากเป็นช่วงเริ่มต้นของการเปิดการเรียนการสอน ซึ่งมีการลงทะเบียนด้านครุภัณฑ์ทางการศึกษาสูง มีจำนวนอาจารย์และบุคลากรเพิ่มขึ้น งานเดือนแบบค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ที่ปรับเพิ่มขึ้น จากการวิจัยครั้งนี้ คณิตศาสตร์และภาษาไทยศาสตร์ มหा�วิทยาลัยมหาสารคาม มีจำนวนนิสิต ณ จุดคุ้มกันด้วยกว่าจำนวนนิสิตที่รับจริงแสดงให้เห็นว่า คณิตศาสตร์และภาษาไทยศาสตร์นี้จะได้สูงกว่ารายอื่น ทำให้คณิตศาสตร์และภาษาไทยศาสตร์มีงบประมาณเหลืออย่าง ดังนั้น จึงควรที่จะพัฒนาการจัดการเรียนการสอนกิจกรรมเหตุนิสิตให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ได้แก่ การจัดแบบประเมินวิชาการที่เป็นไปตามมาตรฐานที่ต้องการ ให้เป็นไปตามที่ต้องการเพิ่มขึ้น ผู้สอนเปลี่ยนเรียนรู้ของนิสิตที่เข้ามาเรียนให้สอดคล้องกับนิสิตที่อยู่ระหว่างค่าลังศึกษา ลดลงนิสิตที่ต้องการเรียนรู้ในรายวิชาการ ที่นี่ กระชานการเรียนการสอน ทักษะด้านคอมพิวเตอร์ กษาอังกฤษ นอกจากนั้นควรจัดให้มีการศึกษาดูงานตัวใน สาธารณะทั้งภาคในประเทศและต่างประเทศ

ข้อจำกัดในการวิจัย

- บุคลากรที่รับผิดชอบการบันทึกบัญชี ของคณิตศาสตร์และภาษาไทยศาสตร์ มีการปรับเปลี่ยนบ่อย เนื่องจากเป็นช่วงที่คณิตศาสตร์และภาษาไทยศาสตร์จัดตั้งคณิตใหม่
- ข้อมูลงบประมาณเงินรับฝากคณิตศาสตร์และภาษาไทยศาสตร์ ไม่ได้อยู่ในฐานข้อมูลระบบ MOS มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ยกเว้นศูนย์การศึกษาจังหวัดนครราชสีมา) ทำให้ข้อมูลที่วิเคราะห์เป็นค่าใช้จ่ายในภาพรวม ไม่สามารถแยกเป็นหมวดรายจ่ายได้ ทำให้ข้อมูลที่ได้อ้างไม่สะท้อนความเป็นจริงเท่าที่ควร
- การเบิกจ่ายงบประมาณไม่เป็นระบบ เนื่องจากมีการเก็บจ่ายงบประมาณคู่กัน ศูนย์การศึกษานั่นไปยังศูนย์การศึกษาอีกแห่งหนึ่ง
- หมวดงบประมาณในคณิตศาสตร์และภาษาไทยศาสตร์ มีหลายแหล่ง ได้แก่ งบประมาณแผ่นดินงบประมาณเงินรายได้ และเงินรับฝาก การจัดเก็บข้อมูลทำให้เกิดการประسانงาน
- ถ้าใช้จ่ายที่ใช้จ่ายจริงคณิตศาสตร์ยังไม่ครบถ้วน เนื่องจากการบันทึกข้อมูลทางการเงินยังไม่ครบถ้วนและไม่เป็นไปตามเงื่อนเวลาที่ใช้จ่ายจริง ประกอบกับคณิตศาสตร์และภาษาไทยศาสตร์เป็นคณิตที่แยกมาจากคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ระบบการบันทึกข้อมูลทางการเงินยังมีความคลาดเคลื่อน รวมทั้งค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่ยังรวมอยู่ในคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ เช่น เงินเดือน ค่าใช้สอย ค่าสาธารณูปโภค และอื่น ๆ ที่ยังเก็บภาษีอย่างถูกกฎหมาย เกสัชศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ พงษ์ ด้วยเหตุนี้จึงส่งผลให้ดันทุนต่อหัวนิสิตมากกว่าค่าความเสี่ยง ทั้งบังส่งผลให้จำนวนนิสิต ณ จุดคุ้มกันด้วยกว่าความเป็นจริงคือดังนี้ ซึ่งจากการวิจัยครั้งนี้ที่



ให้ทราบว่าคณะสาขาวิชาและสุขศาสตร์มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องเร่งดู : วิธีการแนวทางในการรับปรึกษา ระบบการบันทึกการรับเข้าของนักศึกษา ให้เกิดผลลัพธ์ที่ถูกต้องตามที่ต้องการ ทั้งจำนวนนักเรียนและคุณภาพ ซึ่งจะเป็นหนทางสำคัญที่จะทำให้การบริหารงานที่ดีใช้จ่าย และจุดเด่นที่สุดคือการผลิตบัณฑิตคณะสาขาวิชาและสุขศาสตร์ที่มีคุณภาพสูง เนื่องจากได้รับการสนับสนุนจากมหาวิทยาลัย มูลค่ากว่า 100 ล้านบาท ที่มาจากการบริจาคของบุคคลท่านที่รักในสถาบันฯ ทั้งนี้ สถาบันฯ ขอเชิญชวนผู้สนใจเข้าร่วมงานนี้ ณ ห้องประชุมชั้น 2 ชั้น 2 ของอาคารอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2562 เวลา 09.00 น. ถึง 16.00 น.

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะที่ควรรับการนำไปใช้สำหรับคณะสาขาวิชาและสุขศาสตร์

1.1 คณะควรรับปัจจุบันระบบการบันทึกนักศึกษาที่มีความแม่นยำและมีประสิทธิภาพ ให้สามารถตรวจสอบข้อมูล ให้ถูกต้องและมีน้ำหนักตามที่กำหนดในการลงทะเบียนนักศึกษาในคอมพิวเตอร์ เพื่อความสะดวกและรวดเร็ว ในการดำเนินการต่อไป ใช้ประโยชน์ เนื่องจากข้อมูลหน่วยการเรียนและบัญชีมีหลักส่วน แต่การจัดเก็บอยู่ในระบบเดียวกัน บัญชีซึ่งยังดำเนินการไม่สะดวกและไม่รวดเร็วเมื่อนำมาใช้

1.2 คณะควรปรับปรุง แก้ไข และจัดเก็บข้อมูลเพิ่มเติม เพื่อประโยชน์ของการนำไปใช้ วิเคราะห์ด้านทุนในภายหน้า ดังนี้

1.2.1 ด้านทุนค่าเบร์ ได้แก่ ภาระงานของบุคลากรในคณะ ซึ่งจะมีค่าใช้จ่ายในการสรุปภาระงานของคนงานที่ทำในมติชนเดือน และจัดส่งให้กับหน่วยงานการเข้าหน้าที่ และความต้องการที่ต้องการที่ต้องการ ให้ขาดเจน โดยเฉพาะอย่างยิ่งภาระงานของบุคลากรทางด้านการบริการ

1.2.2 ด้านทุนค่าวัสดุ ได้แก่ ค่าสาธารณูปโภคและค่าวัสดุครุภัณฑ์ ค่าเสื่อมๆ ค่าเสื่อมๆ การศึกษาให้ขาดเจน

1.3 ผู้บริหารควรนำข้อมูลผลการวิเคราะห์ด้านทุนการผลิตบัณฑิต มาใช้ประกอบการตัดสินใจวางแผนในการผลิตบัณฑิต เพื่อให้เกิดการคุ้มทุน รวมถึงการนำข้อมูลในส่วนนี้มาประกอบการตัดสินใจ ให้มีความเหมาะสมกับสอดคล้องกับด้านทุนที่เกิดขึ้นจริงในกระบวนการนำไปใช้ในกระบวนการบริหารจัดการศึกษาของคณะให้เหมาะสมสมดุลไป

2. ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

2.1 ควรทำการวิเคราะห์ด้านทุนการผลิตบัณฑิต ที่ปรับเปลี่ยนรายกิจกรรมการผลิต บัณฑิตของคณะกับหลักสูตรอื่น ในสาขาทางวิทยาศาสตร์สุขภาพด้วยกัน ทั้งภายในมหาวิทยาลัย และต่างสถาบัน

2.2 ควรมีการวิเคราะห์การที่ใช้จ่ายจากคณะที่สอนวิชาพื้นฐาน เพื่อให้ได้สันทุนที่ได้ ใกล้เคียงความจริงมากที่สุด

2.3 ควรศึกษาประสิทธิผล หรือผลสัมฤทธิ์ของบัณฑิตที่ปรับเปลี่ยนเทียบกับด้านทุนการผลิต

2.4 ควรมีการศึกษาฐานแบบการพัฒนาประเทิทิภาพในการบริหารจัดการเพื่อสอดคล้องกับการผลิตภัณฑ์ด้วยระดับมาตรฐานเชิงคุณภาพบันทึกเปรียบเทียบลับต้นทุนการผลิตบันทึกในระดับ

2.5 ควรศึกษาการพัฒนาคุณภาพบันทึกเปรียบเทียบลับต้นทุนการผลิตบันทึกในระดับ
มาตรฐานเชิงคุณภาพบันทึกเปรียบเทียบลับต้นทุนการผลิตบันทึกในระดับ



บริษัทฯ



บรรณานุกรม

กฤษณะพงศ์ กิรต์กර แคลคูล. รายงานการศึกษาค่าใช้จ่ายต่อหน่วย. กรุงเทพฯ .

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.

กิงกนก พิกขานุกูล, สุนทรี จรุณ แคลคูลวิสดย์ กิจญ์ ไชพนาภุก. การบัญชีด้านฐาน. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2541.

คณะสารสนเทศสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม. คู่มือปฐมนิเทศน์สิตี้ใหม่ ปีการศึกษา 2548 มหาสารคาม : คณะสารสนเทศสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2548.

คณะสารสนเทศสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. การคิดด้านทุนการศึกษาค่าตอบแทนของ

คณะสารสนเทศสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. กรุงเทพฯ : คณะสารสนเทศสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2542.

คณะองค์ทุน การอุปถัมภ์ และคณะ. โครงการศึกษาวิจัยด้านทุนของสถาบันบริการสาธารณสุขในชั้นบท. กรุงเทพฯ : สำนักข่าวพาณิชย์ กรณฑ์เชษฐ์สันพันธ์, 2529.

จรัส สุวรรณมาลา และคณะ. รายงานผลการศึกษาจับสมบูรณ์ การศึกษาค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา. กรุงเทพฯ : ศูนย์นวัตกรรมวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.

จันทิมา ชัยมงคล. การวิเคราะห์ด้านทุนการศึกษาภายในระดับปริญญา ทางคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์ บ.ช.น. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.

จิตติมา พุกกะชาติกุล และพนม ฤาษากวงศ์. รายงานผลการศึกษา เรื่อง ตัวใช้จ่ายต่อหัวในกรุงเทพฯ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่ : งานนโยบายและแผน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542.

จิววรรณ อรรถะเกรย์รัง. การวิเคราะห์ด้านทุนการศึกษาค่าตอบแทนมหาวิทยาลัยมหาสารคาม. วิทยานิพนธ์ บ.ช.น. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2547.

ชัยสิทธิ์ เจริญมีประเสริฐ. ความพร้อมของหน่วยงานภาครัฐในการบริหารเจ้ากระบวนการประกันแบบบุคคลเป็นผลงานตามยุทธศาสตร์ชาติ. กรุงเทพฯ : ศนวัชการพิมพ์, 2546.

ชุจิตรา วิสุทธิ์สิริ. การวิเคราะห์ด้านทุนในการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราษฎร์. วิทยานิพนธ์ บ.ช.น. นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราษฎร์, 2547.

เชาวลักษณ์ พงศ์พาติโรจน์. หลักการบัญชีขั้นล้วน 1. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ .
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.



ความคื้น โภการทัต. การบัญชีด้านทุน. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์แม่แห่งชาติมหาชนกรรนต์ มหาวิทยาลัย, 2543.

นาราณ เศรษฐพานิช และคณะ. รายงานผลการวิจัยเรื่องด้านทุนและเหลืองที่มา ทางเงินทุนเพื่อการยุติธรรมสีเขียว. กรุงเทพฯ : โครงการจัดทำแผนอุดหนุนศึกษาและขยาย มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2532.

นภากรณ พลนิกรกิจ. การบัญชีบริหาร. มหาสารคาม : คณะกรรมการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, ม.ป.ป.

นภากรณ พลนิกรกิจ. การบัญชี I. มหาสารคาม : แผนการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2545.

นิษณา วิหอบริสุทธิ์. การบัญชีด้านทุน I. กรุงเทพฯ : พลิกสาร์เช็นเตอร์, 2539

นัยรัตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม. คู่มือนักศึกษาบัญชีศึกษาและมหาวิทยาลัยมหาสารคาม. มหาสารคาม : บังคับใช้ในวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2547.

ประพันธ์ เศวตนันท์ และไพบูลย์ เก็กอุทัย. หลักเศรษฐศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.

ปรีชา นาคดมยา. การวิเคราะห์ดูคุณทุนของการจัดการศึกษาและทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ วิโรฒ ใบช่วง พ.ศ. 2538-2543. ปริญญาโท พ.ศ. 2544.

กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประจำมีตร, 2544.

เพชรน้อย สิงห์ช่างซัย, สุธรรม อําพะນะ และวรภรณ์ นุ่นแก้ว. รายงานวิจัยด้านทุนการผลิต พทบนาล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. สงขลา : คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2543.

เพียงพี่ณ ภาคอุทัย, สินธิชัย สอนสุก และจิรภานา สมชาติรักษ์. รายงานการวิจัยเรื่องการศึกษา วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวน้ำกศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ 2540. ขอนแก่น : ฝ่ายวางแผนและพัฒนาและงานวางแผนและประเมินผล กองแผนงาน มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2541.

ภูมิภา อินทร์ประสงค์, สุคนชา คงศิล แฉะวรรณภา ศุนิรัตน. การวิเคราะห์ด้านทุนการผลิต บัญชี ปีการศึกษา 2544 คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. กรุงเทพฯ : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545.

มนเสียร ประจวนดี. การประมาณด้านทุน. กรุงเทพฯ : ชีเอ็มบุ๊คชั่น, 2538.



- นารวช พคุณพิทักษ์. “หน่วยที่ 10 การวิเคราะห์ด้านทุนเพื่อการวางแผนกำไร.” ใน เอกสารการสอนคุณวิชาการบัญชีด้านทุนและการบัญชีเพื่อการจัดการ. หน้า 577-584. นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช, 2541.
- รังสรรค์ ชนะพรพันธุ์. เศรษฐศาสตร์การผลัจจวิ่งว่าด้วยการศึกษา. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2519.
- เรชุ สุขารมณ์ และคณะของบุษพ กาญจนกุล. “การวัดและวิเคราะห์ด้านทุนต่อหัวเรียน.” ใน การสอนรุ่นใหม่ เศรษฐศาสตร์สาขาวัฒนศึกษา. หน้า 68. กรุงเทพฯ : ศูนย์ประสานงานการทางแพทฯ และสาขาวัฒนศึกษา กระทรวงสาธารณสุข, 2530.
- ревัต ชาติวิวัฒน์. การบัญชีด้านทุนเพื่อยกร่างทางกำไร. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ . ธรรมนิติ. 2539.
- ธรรมนิติ พรมนศ์ศักดิ์พรก. และสังค渭วัชช์ สิงหอรุค. เศรษฐศาสตร์สาขาวัฒนศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 5. มหาสารคาม : อภิชาติการพิมพ์, 2548.
- วันรักษ์ มีงามผันนากิน. หลักเศรษฐศาสตร์จุลภาค. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช, 2540.
- วิจิตร หมุ่เพ็มทรัพย์. หลักการบัญชีด้านทุน. กรุงเทพฯ : ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546.
- วิทยาลัยพยาบาลรามราชนีชัยนาท. “การวิเคราะห์ด้านทุนการผลิตบัณฑิตพยาบาล ปีการศึกษา 2545,” วารสารพยาบาลรามราชนิรบดี. 10(2) : 147 ; พฤษภาคม-สิงหาคม, 2547.
- วิรอนน์ ตั้งเรืองเสถียร และญาณวุฒิ รุ่งกิจการวัฒนา. คู่มือการวิเคราะห์ด้านทุนสถาบันอุดมศึกษา. กรุงเทพฯ : กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์, 2541.
- ศศิวิมล มีอิมาลด. การบัญชีเพื่อการจัดการ. กรุงเทพฯ : อินโนเว่นนิ่ง. 2545.
- ศิริพร รุ่งเรือง. ด้านทุนการผลิตบัณฑิตและมหาบัณฑิตสาขาวิชาต่างๆ ของคณะสาขาวัฒนศึกษา. มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีงบประมาณ 2543. วิทยานิพนธ์ ส.ม. ขอนแก่น :
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2544.
- สมคิด แก้วสนธิ และกิริมย์ กนกธัตตนกุล. เศรษฐศาสตร์สาขาวัฒนศึกษา: การวิเคราะห์เบ็ดเตล็ด ประเมินผลการบริการสาขาวัฒนศึกษา. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- สำนักงบประมาณ. คู่มือการคำนวณด้านทุน/ค่าใช้จ่ายผลผลิตสำหรับการจัดทำเงินปีงบประมาณ ปี 2547. กรุงเทพฯ : สำนักงบประมาณ, 2546.
- สำนักงบประมาณและบุญศักดิ์ กระทรวงสาธารณสุข. การฟ้าภารณสุขไทย พ.ศ. 2542-2543.
- กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์กองค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์ (ร.ส.พ.), 2545.



- ธุรกิจฯ คงสวัสดิ์. คู่มือการวิเคราะห์ต้นทุนทางภาษาอังกฤษ. กรุงเทพฯ : สถาบันวิจัย
ระบบภาษาและคอมพิวเตอร์, 2538.
- ฤกษ์ชา คงศิล แฉะຄະເຊ. “การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตบัณฑิตแห่งสูง”
สารานุกรมสุขภาพส่วนบุคคล คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ปีกาวภีชา
2539.” วารสารสาธารณสุขศาสตร์. 30(2) : 109 : พฤษภาคม – สิงหาคม, 2543
- อุปนิษัท อุปนิษัท แฉะชัชติพิชัย ธรรมรรน. การบริหารค่าเสื่อมราคาแบบคำนึงถึงกำไร.
- พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : ธรรมนิพิ. 2538.
- อนุวัฒน์ ศุภชุติกุล และคณะ. ความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์ต้นทุนของสถานบริการ
สาธารณสุข. กรุงเทพฯ : วิทยาลัยการสาธารณสุข จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.
- อิสรารัตน์ พลโนราษฎร์. การศึกษาเบริบเพื่อบรรดุลคุ้มทุนทางการตลาดแนววิถีทางการดำเนินงาน
เกี่ยวกับกฤษณา : กรณีศึกษาจังหวัดแพร่. เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า, 2546.
- Kinsella, Steven Mark. “Activity-based Costing Model to Cost Academic Programs and
Estimate Cost for Support Services in California Community Colleges,” Dissertation Abstracts International. 63(11) : 3864-A : May, 2003.
- Martin, Lain R.H. “The Effects of Activity-based Costing on Evaluation Stop
Profitability at A Canadian Gold Mine,” Masters Abstracts International. 37(4)
: 1255 : August, 1999.
- Nachtmann, Heather. “Estimating Input Parameters in Activity-based Costing System
Utilizing Fuzzy Set Theory,” Dissertation Abstracts International. 61(9) :
4917-B ; March, 2001.



ภาคผนวก



ตาราง 22 งบประมาณรายจ่ายของมหาวิทยาลัยมหาสารคามประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 งบผ่อนคลาย



Mahasarakham University

ลำดับ	หน่วยงานที่管	งบยกเว้น			งบยกเว้น			งบยกเว้น			งบยกเว้น			งบยกเว้น		
		เบ็ดเตล็ด	เบ็ดเตล็ด	เบ็ดเตล็ด	เบ็ดเตล็ด	เบ็ดเตล็ด	เบ็ดเตล็ด	เบ็ดเตล็ด	เบ็ดเตล็ด	เบ็ดเตล็ด	เบ็ดเตล็ด	เบ็ดเตล็ด	เบ็ดเตล็ด	เบ็ดเตล็ด	เบ็ดเตล็ด	เบ็ดเตล็ด
หน่วยบัญชีแยกประเภท																
1	กองบริการนักเรียน	2,010,469	246,680	-	2,257,049	-	68,589	50,913	-	119,502	163,000	-	164,300	164,300	164,300	164,300
2	กองบริการนักเรียน	419,550	311,149	-	730,189	-	18,966	-43,44,	-	62,401	-	-	-	-	-	2,15,441
3	กองบันทึก	1,614,555	-	-	1,654,555	29,000	57,898	1,1,747	-	191,645	-	-	-	-	-	79,506
4	กองบริการนักเรียน	1,629,033	134,580	-	1,763,613	-	43,097	71,723	-	111,122	165,000	-	185,500	185,500	185,500	185,500
5	กองสกัด	12,459,170	5,470,132	-	17,929,170	12,469,792	864,463	1,45,259	72,730,565	87,596,461	19,100	17,725,591	18,575,591	18,575,591	18,575,591	280,640,551
6	กองสืบสานและอนุรักษ์	126,880	-	2	126,880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,492,000
7	โครงการพัฒนาชุมชน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,619,380
8	น้ำเริงเผาต้ม	-	-	-	110,658	139,556	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	โครงการฟาร์ม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	ห้องเรียนพัฒนาชุมชน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	ห้องเรียนภาษาไทย	2,693,317	579,960	-	3,416,277	80,400	238,412	10,175	500,907	15,760	-	2,41,747	-	-	91,100	5,45,594
12	ห้องเรียนภาษาอังกฤษ	2,751,063	720,020	-	3,471,060	140,600	195,044	151,140	-	483,151	182,911	-	87,173	177,176	177,176	177,176
13	ห้องเรียนภาษาจีน	1,268,515	-	-	1,288,515	278,334	2,408,855	162,160	-	2,784,141	8,958,011	-	8,958,011	-	-	11,14,518
14	ห้องเรียนภาษาญี่ปุ่น	4,975,567	1,11,164	-	7,505,147	196,426	1,29,240	46,871	-	2,001,714	2,41,274	-	1,38,123	1,38,123	1,38,123	1,38,123

เอกสาร 22 (ต่อ)



Mahasarakham University

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวนคงเหลือ			จำนวนคงเหลือ			จำนวนคงเหลือ			จำนวนคงเหลือ			จำนวนคงเหลือ			
		ปีก่อน	ปีนี้	ปรับปรุง	ปีก่อน	ปีนี้	ปรับปรุง	ปีก่อน	ปีนี้	ปรับปรุง	ปีก่อน	ปีนี้	ปรับปรุง	ปีก่อน	ปีนี้	ปรับปรุง	
14	ห้องบันทึกเวลา	-	-	-	1,132	121,819	-	162,971	80,000	-	1,132	121,819	-	162,971	80,000	-	
15	ห้องพักผู้เชี่ยวชาญ	-	-	-	110,000	210,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	ห้องพักนักเรียน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	ห้องประชุม	-	-	-	-	-	-	1,674,572	-	-	1,674,572	-	-	-	-	-	
18	ห้องให้เช่า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	ห้องอาหารและเครื่องดื่ม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	ห้องอาชีวศึกษา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	ห้องพักนักเรียน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	ห้องเรียนศิลปะ	1,943,200	-	-	828,741	2,751,941	-	2,751,941	314,173	-	2,751,941	314,173	-	2,751,941	314,173	-	
23	ห้องเรียนภาษาต่างประเทศ	1,511,453	-	-	1,811,453	1,811,453	-	1,811,453	60,583	-	1,811,453	60,583	-	1,811,453	60,583	-	
24	ห้องเรียนภาษาไทย	1,088,274	-	-	67,667	1,155,942	-	1,155,942	12,400	-	1,155,942	12,400	-	1,155,942	12,400	-	
25	ห้องเรียนภาษาอังกฤษ	2,518,075	-	-	-	4,516,075	-	-	1,176,638	5,174,71	-	1,176,638	5,174,71	-	1,176,638	5,174,71	-

ສາງ 22 (ຕັບ)



Mahasarakham University

ຫົວໜາ	ລາຍການດຳ	ມາງຄອກກ				ມາກິດໄກ				ມາກິດໄກ				ມາກິດໄກ			
		ເປົ້າ, ສິນ	ກຳເນົາ	ກຳເນົາ	ກຳເນົາ	ລາຍການ	ລາຍການ	ລາຍການ	ລາຍການ	ລາຍການ	ລາຍການ	ລາຍການ	ລາຍການ	ລາຍການ	ລາຍການ	ລາຍການ	
25	ກະຊວງກົດກົງ	510,588	-	780,000	1,290,588	-	690	112,826	-	331,636	2,571,938	-	217,938	1,053,584	5,389,724	ງານກົດກົງ	
26	ກະຊວງກົດກົງ	2,959,753	-	1,346,192	4,305,475	153,200	22,245	254,011	-	797,436	2,416,759	-	2,456,750	2,186,608	9,346,790	ງານກົດກົງ	
27	ກະຊວງກົດກົງ	4,554,360	-	-	4,554,360	15,600	31,449	4,765,471	-	4,612,920	915,000	-	915,016	495,942	10,634,224	ກະຊວງກົດກົງ	
28	ກະຊວງກົດກົງ	-	-	-	-	-	-	692,913	-	392,913	2,753,717	-	2,753,717	511,940	3,684,569	ກະຊວງກົດກົງ	
29	ກະຊວງກົດກົງ	116,500	-	1,875,155	2,147,045	-	170,529	77,77	-	247,700	4,883,455	-	4,987,518	864,970	8,113,870	ກະຊວງກົດກົງ	
30	ກະຊວງກົດກົງ	8,377,350	-	452,915	8,330,114	89,900	893,893	2,53,048	-	1,389,019	1,13,15,06	-	1,13,15,06	1092,743	32,677,713	ກະຊວງກົດກົງ	
31	ກະຊວງກົດກົງ	12,005,690	141,651	3,714,376	15,955,723	446,857	123,557	871,222	-	139,741	6,129,631	-	6,129,631	2,057,511	21,567,611	ກະຊວງກົດກົງ	
32	ກະຊວງກົດກົງ	13,140,264	146,600	280,000	13,566,051	153,200	133,698	167,232	-	157,110	146,940	-	146,940	1354,595	18,569,715	ກະຊວງກົດກົງ	
33	ກະຊວງກົດກົງ	15,762,951	419,217	1,874,639	18,177,151	301,500	491,162	415,619	-	4,970,841	19,071,159	-	19,071,159	50,321,574	8,121,763	8,121,763	
34	ກະຊວງກົດກົງ	641,156	-	-	643,156	-	20,859	50,720	-	41,573	5,292,895	-	5,292,895	1,915,066	6,217,966	ກະຊວງກົດກົງ	
35	ກະຊວງກົດກົງ	5,081,164	-	-	516,164	67,200	600	10,9,4	-	138,944	165,940	-	165,940	174,141	1, 854,47	ກະຊວງກົດກົງ	
36	ກະຊວງກົດກົງ	420,077	-	-	429,021	-	-	-	-	143,107	-	-	-	-	-	662,224	
37	ກະຊວງກົດກົງ	101,995,294	9,487,792	11,890,675	122,717,955	14,921,695	4,496,070	37,81,773	72,771,966	121,154,504	100,51,641	117,729,801	218,261,742	105,148,012	453,319,211	ກະຊວງກົດກົງ	

楚拉蒙 23 (ต่อ)



Mahasarakham University

ก. ค. บ. น.	หน่วยงาน	งบประมาณ		งบประมาณ		งบประมาณ		งบประมาณ		งบประมาณ	
		รายรับ	รายจ่าย	รายรับ	รายจ่าย	รายรับ	รายจ่าย	รายรับ	รายจ่าย	รายรับ	รายจ่าย
1.	กองบัญชาการ	61,767	41,561	9,500	49,776	47,352	2	1,000,692	2,124,253	185,626	42,420
2.	ศูนย์ภารกิจมหาวิทยาลัย	1,530,813	1,530,813	619,697	212,749	162,104	173,777	1,461,131	41,4,490	4,11,104	211,833
3.	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	1,116,444	1,116,444	21,090	-	-	-	558,248	581,104	581,034	92,448
4.	ศูนย์ภารกิจมหาสารคาม	1,765,118	1,765,118	12,240	12,242	8,66	-	144,388	-	-	2,146,434
5.	ศูนย์ภารกิจมหาสารคาม	81,172	81,172	65,771	11,716	26,823	-	58,536	71,670	71,670	12,025
6.	ศูนย์ภารกิจมหาสารคาม	-	-	-	-	1,259	254	-	-	4,518	-
7.	ศูนย์ภารกิจมหาสารคาม	204,460	201,460	179,988	69,069	76,140	12,626	357,917	297,950	297,950	73,410
8.	ศูนย์ภารกิจมหาสารคาม	1,296,626	1,296,626	49,000	3,984	4,316	1,240	57,569	-	-	306,396
9.	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	1,101,76	319,836	11,480	1,406	31,942	-	59,923	-	-	1,154,166
10.	ศูนย์ภารกิจมหาสารคาม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	306,396
11.	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	316,727	316,727	21,786	21,791	13,455	-	52,928	-	-	512,379
12.	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	961,1679	961,1679	991,1600	127,967	4,320,611	1,140*	4,651,125	119,469	105,000	5,941,468
13.	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	1,147,967	1,147,967	1,147,967	-	-	-	781,104	-	-	1,147,967
14.	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	1,410,612	1,410,612	2,436,616	664,213	57,314	99,437	1,448,220	64,725	74,481	1,156,210
	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,469,474

พิธีรำง 23 (ต่อ)



Mahasarakham University

ลำดับ	หน่วยงานที่ 10	มหาวิทยาลัย		รวมค่าใช้จ่าย		รายรับรายจ่าย		รายรับ		รายจ่าย		รวมเงินเดือน
		ค่าใช้จ่าย	รายรับ	ค่าตอบแทน	ค่าวัสดุ	ค่าใช้จ่าย	รายรับ	ค่าใช้จ่าย	รายรับ	ค่าใช้จ่าย	รายรับ	
35	มหาวิทยาลัย	1,858,136	1,858,136	1,027,129	812,697	654,059	50,189	2,554,074	569,475	50,155	818,136	5,121,326
36	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	1,768,593	1,768,593	7,018,124	1,825,593	552,864	52,159	9,449,610	1,456,876	-	54,4965	-
37	ศูนย์บริการนักเรียน	916,393	916,393	4,167,476	3,029,415	492,180	70,233	5,659,104	108,153	168,193	1,347,538	800,961
38	ศูนย์บริการนักเรียน	3,492,614	3,492,614	2,366,167	856,733	1,078,473	26,415	4,261,723	413,650	413,600	576,948	9,741,195
39	ศูนย์บริการนักเรียน	1,134,659	1,134,659	22,798,814	1,906,916	2,552,352	65,111	20,413,223	8,864,138	8,864,128	12,377,623	7,903,709
40	บริษัทฯ	5,126,756	5,126,756	810,270	165,736	30,759	26,193	1,035,376	944,315	352,676	817,066	-
41	ศูนย์บริการนักเรียน	975,953	975,953	2,125,455	695,117	256,758	26,450	3,101,938	4,011,649	-	4,013,844	575,681
42	ศูนย์บริการนักเรียน	714,897	714,897	615,757	208,262	18,403	28,370	898,496	-	51,164	16,638	-
43	ศูนย์บริการนักเรียนมหาสารคาม	687,675	687,675	1,445,669	216,339	7,518	32,315	1,765,971	-	2,007,000	2,007,000	243,014
	ส่วนบุคคลและครอบครัว											668,157
44	ศูนย์บริการนักเรียน	1,707,085	1,707,085	643,880	680,663	173,412	28,112	1,510,067	272,988	-	222,988	188,218
45	ศูนย์บริการนักเรียนมหาสารคาม	1,356,178	1,356,178	4,590,134	611,944	295,673	30,943	5,523,408	1,226,419	97,263	1,223,712	1,916,798
46	ศูนย์บริการนักเรียนมหาสารคาม	1,356,178	1,356,178	4,325,200	3,557,661	778,134	50,117	8,656,113	11,910	-	31,980	55,164
47	ศูนย์บริการนักเรียนมหาสารคาม	747,997	747,997	2,735,611	204,613	90,170	16,373	2,664,767	-	-	534,041	216,122
48	บริษัทฯ	245,583	245,583	1,701,823	49,851	71,485	25,130	2,182,269	56,794	-	56,608	540,476
49	ศูนย์บริการนักเรียน	145,214	145,214	235,980	78,707	81,149	11,929	789,785	21,058	-	23,000	10,420
50	ศูนย์บริการนักเรียนมหาสารคาม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,697
51	บริษัทฯ ภายนอก	275,817	275,817	1,450,324	168,959	12,430	6,077	2,047,721	57,511	-	57,500	18,866
52	(รวมทั้งหมดที่ไม่ได้ระบุ)	342,624	342,624	1,170,814	83,422	165,257	25,249	1,394,853	41,024,1	-	208,140	274,610
	ผลรวมทั้งหมดที่ไม่ได้ระบุ											164,555
	รวมของมหาสารคาม											7,578,282

ຄວາມ 23 (ຕົວ)



ລ/ດ	ຫນອກຫາກ	ນັບດອກ		ສັງຄະນິການ		ນັບດອກ		ນັບດອກ		ນັບດອກ		ນັບດອກ	
		ພຶກ	ຊັບເສີນ	ຕ່າງອຸນາກ	ປ.	ຕ່າງອຸນາກ	ປ.	ຕ່າງອຸນາກ	ປ.	ຕ່າງອຸນາກ	ປ.	ຕ່າງອຸນາກ	ປ.
53	ກົດຕູກ	870,584	879,584	179,225	169,520	40,701	2,602	179,546	417,461	413,460	-	26,183	-
54	ກົດຕູກ ທະນາຄານກົດຕູກ	46,937	46,937	44,226	134,552	88,264	-	217,842	01,166	188,166	9,426	5,440	-
55	ກົດຕູກ ດຳເນົາ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,889
56	ກົດຕູກ ດຳເນົາ	90,121	90,121	26,500	13,194	4,813	56,112	359,879	-	-	-	-	43,960
57	ກົດຕູກ ດຳເນົາ	216,427	226,439	1110,790	716,531	273,219	401,214	2,321,974	(1,000)	43,800	11,857	87,497	-
58	ກົດຕູກ ດຳເນົາ	58,239,661	58,239,661	\$1,874,774	\$1,864,012	27,387,442	8,341,878	148,931,586	12,351,404	44,774,687	64,185,169	44,823,409	1,997,441
130													344,677,178

Mahasarakham University

ตาราง 25 ผลส่วนนี้ติดตามงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2548

ลำดับ	กิจกรรมทางสุขภาพครัวเรือน	ปีการศึกษา 2548				จำนวน	ร้อยละ
		ปี 1	ปี 2	รวม	ปริมาณที่ใช้		
1	คุณธรรมศักยามหาวิทยาลัยมหาสารคาม	126	77	203	12	8	20.45
	จำนวนเงินเบิก				42	4	
	ร้อยละ				5.29	3.52	
2	คุณธรรมศักยามหาวิทยาลัยมหาสารคาม	92	95	187	-	-	16.8%
	ร้อยละ	49.20	50.80	100.00	-	-	100.00
3	คุณธรรมศักยามหาวิทยาลัยมหาสารคาม	-	-	-	21	31	52
	จำนวนครัวเรือน				52		4.68
	ร้อยละ				40.38	59.62	100.00
4	คุณธรรมศักยามหาวิทยาลัยมหาสารคาม	119	113	232	-	-	232
	ร้อยละ	51.29	48.71	100.00	-	-	100.00
5	คุณธรรมศักยามหาวิทยาลัยมหาสารคาม	42	95	137	-	-	137
	ร้อยละ	30.66	69.34	100.00	-	-	100.00



ตาราง 25 (ต่อ)



Mahasarakham University

ตาราง 26 อัตราการปันส่วนงบประมาณมหาวิทยาลัย ผู้สำนักงานคณบัญชี คณะเภสัชศาสตร์และสุขศาสตร์

เกณฑ์	มหาวิทยาลัย	คณะสาธารณสุขศาสตร์	สัดส่วน(ร้อยละ)
1. จำนวนนิสิต	29,340 คน	1,110 คน	3.75
2. จำนวนบุคลากร	2,073 คน	26 คน	1.28
3. งานประมาณ	877,949,519.33 บาท	6,346,513.94 บาท	0.72
4. หน่วยงาน	18 หน่วยงาน	1 หน่วยงาน	18 คิดเป็นร้อยละ
5. พื้นที่	251 ห้องเรียน	2 ห้องเรียน	0.8



ตาราง 27 การเปรียบเทียบจำนวนทุนและรายรับรายจ่ายตามต้นทุนของโครงการที่ดำเนินการสำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2548



Mahasarakham University

รายการ		ที่ใช้จ่าย		จำนวนเงินบาท		ยอดคงเหลือ		จำนวนเงินบาท		ยอดคงเหลือ	
ที่ได้รับ		ที่ใช้จ่าย		ยอดคงเหลือ		ยอดคงเหลือ		ยอดคงเหลือ		ยอดคงเหลือ	
1. ภินส่วนได้เสียทั่วไป	1,223,929.00	20.45	16.85	4.68	251,556.70	148,548.57	12.34	.06	82,406.51	6.85	5.91
2. ภินส่วนได้เสียทั่วไป	1,406,471.00	269,989.74	209,269.15	56,383.41	286,732.63	169,370.56	145,838.15	7.30	93,979.66	1,406,471.00	1,234,929.00
- ค่าตอบแทน	1,127,401.00	307,743.21	238,531.89	64,267.66	229,839.22	135,724.02	116,900.98	80,245.59	75,291.16	1,127,401.00	
- ค่าใช้จ่าย	179,052.00	39,177.46	30,366.46	8,181.64	36,522.69	21,655.47	8,566.02	12,744.47	11,957.78	179,052.00	
- ค่าวัสดุ	83,647.00	18,302.38	14,186.18	3,822.18	17,052.82	10,069.98	8,673.41	2,953.78	5,586.27	83,647.00	
- ค่าสาธารณูปโภค	16,373.00	3,582.49	2,776.79	748.15	3,337.91	1,971.09	1,697.73	1,165.19	1,093.45	16,373.00	
3. เงินเดือนบุบุน	1,028,007.00	224,932.99	174,345.65	46,973.96	209,576.12	123,758.31	106,594.75	73,170.97	68,654.25	1,028,007.00	
4. ภาษีหัก ณ ที่ได้รับ	35,923.00	7,860.13	6,092.39	1,641.47	7,321.49	4,324.65	3,724.88	2,556.91	2,399.48	35,923.00	
5. ค่าใช้จ่ายทั่วไป	14,731,141.22	3,223,746.19	2,498,319.42	673,227.72	3,003,185.21	1,773,412.64	1,527,482.13	1,058,775.87	683,812.05	14,731,141.22	
6. ค่าเดินทาง	261,485.94	122,855.89	95,225.65	25,656.65	14,468.14	67,595.41	58,220.86	39,965.17	37,498.18	561,485.94	
7. ค่าใช้จ่ายเชิงทางวิเคราะห์ทาง	6,435,662.29	-	2,080,696.00	369,789.07	1,358,556.35	771,519.30	780,261.23	497,700.82	581,071.50	6,435,662.29	
รวม	25,432,621.45	4,156,622.15	5,302,500.15	1,217,829.93	5,231,388.64	1,058,577.45	2,750,068.91	1,845,856.96	1,849,761.22	25,432,621.45	

ตาราง 28 การเป็นส่วนค่าใช้จ่าย ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ดำเนินงานรัฐบุรุษ ปีการศึกษา 2548



Mahasarakham University

รายการ	ต้นทุน	รายรับ	ตัดส่วน	ต้นทุนกำไร
1. งบด้านเงินดาว	269,989.74	สัดส่วนเวลา	48.00	ต้นทุนกำไร
2. ค่าตอบแทน	307,743.21	สัดส่วนเวลา	32.00	ตัดส่วน
3. ค่าใช้สอย	246,680.89	สัดส่วนเวลา	20.00	ต้นทุนกำไร
4. ค่าวัสดุ	39,177.46	จำนวนนิติ	168,188.56	ต้นทุนกำไร
5. ค่าวัสดุคงคลัง	18,302.38	จำนวนนิติ	118,406.83	ต้นทุนกำไร
6. ค่าวัสดุคงคลัง	3,582.49	จำนวนนิติ	78,937.88	ต้นทุนกำไร
7. เงินอุดหนุน	224,932.99	จำนวนนิติ	49,336.18	ต้นทุนกำไร
8. รายจ่ายอื่น	7,860.13	จำนวนนิติ	6,608.75	ต้นทุนกำไร
9. ค่าวัสดุคงคลัง	3,223,246.19	จำนวนนิติ	629.36	ต้นทุนกำไร
10. ค่าวัสดุคงคลัง	122,855.89	สัดส่วนนิติ	294.01	ต้นทุนกำไร
11. ค่าวัสดุคงคลัง	-	สัดส่วนเวลา	18,302.38	ต้นทุนกำไร
รวม	4,156,628.15	-	-	3,582.49

ตาราง 29 การเป็นผู้คนสำหรับสูญเสียการศึกษาจังหวัดนราธิวาส ปีการศึกษา 2548



Mahasarakham University

รายการ	จำนวน	ต้นทุน	รายรับส่วน	ต้นทุน			ต้นทุนกำไรของ		
				ครัว	ไฟ	อาชญากรรม	ไฟ	อาชญากรรม	
1. งานคลัง	209,269.15	สัดส่วนเวลา	100.00	-	-	-	209,269.15	-	209,269.15
2. งานด้านการ ค้าขายและ ค่าวัสดุ	238,531.89	สัดส่วนเวลา	-	-	-	-	238,531.89	-	238,531.89
3. ภินฑุภาพนิพัทธ์	191,202.45	สัดส่วนเวลา	100.00	-	-	-	191,202.45	-	191,202.45
4. ราษฎร์	30,366.46	เงินเดือน	100.00	-	-	-	30,366.46	-	30,366.46
5. ค่าใช้สอย	14,186.18	จำนวนเงินเดือน	100.00	-	-	-	14,186.18	-	14,186.18
6. ค่าสาธารณูปโภค	2,776.79	จำนวนเงินเดือน	100.00	-	-	-	2,776.79	-	2,776.79
7. ค่าเช่าห้องส่วนบุคคล	174,345.65	จำนวนเงินเดือน	100.00	-	-	-	174,345.65	-	174,345.65
8. ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง	6,092.39	จำนวนเงินเดือน	100.00	-	-	-	6,092.39	-	6,092.39
9. ค่าน้ำประปา	2,498,339.42	จำนวนเงินเดือน	100.00	-	-	-	2,498,339.42	-	2,498,339.42
10. ค่าไฟฟ้า	95,225.65	สัดส่วนเงินเดือน	100.00	-	-	-	95,225.65	-	95,225.65
11. ค่าใช้จ่ายเชิงทางเดินเรือทาง	2,080,696.00	สัดส่วนเวลา	100.00	-	-	-	2,080,696.00	-	2,080,696.00
รวม	5,302,500.15						5,302,500.15	-	5,302,500.15

ตาราง 30 การรับส่วนตัวได้จ่าย คุณภาพการให้ภาระวิชาชีวศึกษาและค่าตอบแทน ประจำปี พ.ศ. 2548



รายการ	หักภาษี	หักส่วนตัวได้จ่าย	สัดส่วน			รายรับ
			คงเหลือ	คงเหลือ	คงเหลือ	
1. งบประมาณ	56,383.40	สัดส่วนเวลา	-	100.00	-	56,383.40
2. งบดำเนินการ	64,267.66	สัดส่วนเวลา	-	100.00	-	64,267.66
- ค่าตอบแทน	51,515.69	สัดส่วนเวลา	-	100.00	-	51,515.69
- ค่าใช้จ่าย	8,181.64	จำนวนนิติบัตร	-	100.00	-	8,181.64
- ค่าวัสดุ	3,822.18	จำนวนนิติบัตร	-	100.00	-	3,822.18
- ค่าสาธารณูปโภค	748.15	จำนวนนิติบัตร	-	100.00	-	748.15
3. เงินอุดหนู	46,973.96	จำนวนนิติบัตร	-	100.00	-	46,973.96
4. รับซื้อขายส่วนกลาง	1,641.47	จำนวนนิติบัตร	-	100.00	-	1,641.47
5. ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง	673,127.72	จำนวนนิติบัตร	-	100.00	-	673,127.72
6. ค่าเสื่อมราคา	25,656.65	สัดส่วนน้ำท่วม	-	100.00	-	25,656.65
7. ค่าใช้จ่ายเชิงพาณิชย์	369,789.07	สัดส่วนเวลา	-	100.00	-	369,789.07
รวม	1,237,839.93		-	-	-	1,237,839.93

ตาราง 31 การเป็นส่วนตัวใช้จ่าย คุณที่พัฒนาการศึกษาฯ หัวอดุลยเดช ปีการศึกษา 2548



รายการ	ต้นทุน	กอนซักการเงิน	เบ็ดเตล็ด			ต้นทุนคำใช้จ่าย		
			ตรี	โภ	เสาก	ศรี	โภ	เสาก
1. งบบุคลากร	251,556.70	ตัดส่วนเวลา	100.00	-	-	251,556.70	-	-
2. จัดซื้อหนังสือ	286,732.63	ตัดส่วนเวลา	-	-	-	286,732.63	-	-
- ค่าครุภัณฑ์	229,839.22	ตัดส่วนเวลา	100.00	-	-	229,839.22	-	-
- ค่าใช้สอย	36,502.69	จำนวนนิสิต	100.00	-	-	36,502.69	-	-
- ค่าวัสดุ	17,052.82	จำนวนนิสิต	100.00	-	-	17,052.82	-	-
- ค่าสาธารณูปโภค	3,337.91	จำนวนนิสิต	100.00	-	-	3,337.91	-	-
3. เงินอุดหนุน	209,576.12	จำนวนนิสิต	100.00	-	-	209,576.12	-	-
4. รายรับเพิ่ม	7,323.49	จำนวนนิสิต	100.00	-	-	7,323.49	-	-
5. ค่าใช้จ่ายสำนักงาน	3,003,185.21	จำนวนนิสิต	100.00	-	-	3,003,185.21	-	-
6. ค่าเสื่อมของ	114,468.14	ตัดส่วนนิสิต	100.00	-	-	114,468.14	-	-
7. ค่าใช้จ่ายเชิงทางบัญชีทางการ	1,358,546.35	เบ็ดเตล็ดเวลา	100.00	-	-	1,358,546.35	-	-
รวม	5,231,388.64	-	600.00	-	-	5,231,388.64	-	-
							5,231,388.64	



ตาราง 33 การปั้น่วนค่าใช้จ่ายที่ต้องการศึกษาเพื่อวิเคราะห์ โครงการที่มา 2548

ตาราง 34 การเป็นส่วนตัวใช้จ่าย คุณภาพการศึกษาจังหวัดมหาสารคาม ปีการศึกษา 2548



รายการ	จำนวน	รายที่	การเป็นส่วน	เดือน			เดือน			เดือน			เดือน		
				ครึ่ง	ครึ่ง	ครึ่ง	ครึ่ง	ครึ่ง	ครึ่ง	ครึ่ง	ครึ่ง	ครึ่ง	ครึ่ง	ครึ่ง	รวม
1. มนบุคคลภร	87,827.99	สัดส่วนเบลา	100.00	-	-	-	87,827.99	-	-	-	-	-	-	-	87,827.99
2. ค่าดำเนินการ	100,109.24	สัดส่วนเบลา	100.00	-	-	-	100,109.24	-	-	-	-	-	-	-	100,109.24
- ค่าตอบแทน	80,245.59	สัดส่วนเบลา	100.00	-	-	-	80,245.59	-	-	-	-	-	-	-	80,245.59
- ค่าใช้สอย	12,744.47	จำนวนนิสิต	100.00	-	-	-	12,744.47	-	-	-	-	-	-	-	12,744.47
- ก่าวสัต	5,953.78	จำนวนนิสิต	100.00	-	-	-	5,953.78	-	-	-	-	-	-	-	5,953.78
- ค่าสาธารณูปโภค	1,165.39	จำนวนนิสิต	100.00	-	-	-	1,165.39	-	-	-	-	-	-	-	1,165.39
3. เงินอุดหนุน	73,170.97	จำนวนนิสิต	100.00	-	-	-	73,170.97	-	-	-	-	-	-	-	73,170.97
4. ภาระเชื้อเพลิง	2,556.91	จำนวนนิสิต	100.00	-	-	-	2,556.91	-	-	-	-	-	-	-	2,556.91
5. ค่าใช้จ่ายสำหรับก่อสร้าง	1,048,525.87	จำนวนนิสิต	100.00	-	-	-	1,048,525.87	-	-	-	-	-	-	-	1,048,525.87
6. ค่าเสื่อมราคา	39,965.17	สัดส่วนนิสิต	100.00	-	-	-	39,965.17	-	-	-	-	-	-	-	39,965.17
7. ค่าใช้จ่ายเพื่อสนับสนุน	493,700.82	สัดส่วนเบลา	100.00	-	-	-	493,700.82	-	-	-	-	-	-	-	493,700.82
รวม	1,845,856.96						-	1,845,856.96							- 1,845,856.96

ตาราง 35 การเป็นส่วนค่าใช้จ่าย คุณภาพการศึกษาเชิงวัสดุและบูรณะการศึกษา 2548



Mahasarakham University

รายการ	ต้นทุน	คงเหลือการ ปัจจุบัน	ตัดส่วน			ต้นทุนค่าใช้จ่าย		
			คงเหลือ	คงเหลือ	คงเหลือ	คงเหลือ	คงเหลือ	คงเหลือ
1. จิวุฒิพานิช	82,406.51	ตัดส่วนเวลา	100.00	-	-	82,406.51	-	-
2. ภาครัตน์นนกการ	93,929.66	ตัดส่วนเวลา	-	-	-	93,929.66	-	-
- ก่อตั้งมหาวิทยาลัย	75,292.16	ตัดส่วนเวลา	100.00	-	-	75,292.16	-	-
- ก่อให้เชื้อเพลิง	11,957.78	เงินงานนิติบัตร	100.00	-	-	11,957.78	-	-
- ค่าวัสดุ	5,586.27	เงินงานนิติบัตร	100.00	-	-	5,586.27	-	-
- ห้องอาหารใหญ่โภค	1,093.45	เงินงานนิติบัตร	100.00	-	-	1,093.45	-	-
3. เงินอุดหนุน	68,654.25	เงินงานนิติบัตร	100.00	-	-	68,654.25	-	-
4. ร่างจากยื่น	2,399.08	เงินงานนิติบัตร	100.00	-	-	2,399.08	-	-
5. ค่าไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง	983,802.05	เงินงานนิติบัตร	100.00	-	-	983,802.05	-	-
6. ค่าน้ำดื่มน้ำประปา	37,498.18	ตัดส่วนนิติบัตร	100.00	-	-	37,498.18	-	-
7. ค่าไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องรับผิดชอบ	581,071.50	ตัดส่วนเวลา	100.00	-	-	581,071.50	-	-
รวม	1,849,761.22			-	-	1,849,761.22	-	-
							1,849,761.22	

ประวัติย่อของผู้วิจัย



ประวัติของผู้วิจัย

ชื่อ	นางสาวไพรวรรษ์ เพล้าวัฒนาดาว
วันเกิด	วันที่ ๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๔๙๙
สถานที่เกิด	อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม
สถานที่อยู่ปัจจุบัน	บ้านเลขที่ 458 – 460 ถนนก้ารุณมีอง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม
ตำแหน่งหน้าที่การงาน	นักวิชาการสาธารณสุข ๘ ล้านบาท/เสริมพัฒนา
สถานที่ทำงานปัจจุบัน	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครพนม อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม 48000

ประวัติการศึกษา

- พ.ศ. 2516 นักเรียนศึกษาปีที่ ๓ โรงเรียนปีชั้นหาราชานี้ อ.ก่อเมือง
จังหวัดนครพนม
- พ.ศ. 2519 นักเรียนศึกษาปีที่ ๕ โรงเรียนปีชั้นหาราชานี้ อ.ก่อเมือง
จังหวัดนครพนม
- พ.ศ. 2521 ประกาศนียบัตรทัศนศึกษา วิทยาลักษณะสาขาวิชานักสุขภาพ
จังหวัดสระบุรี
- พ.ศ. 2531 ปริญญาศึกษาศาสตรบัณฑิต (ศ.บ.) สาขาวิชาภาษาไทย
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- พ.ศ. 2549 ปริญญาสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต (ส.ม.)
สาขาวิชาการจัดการระบบสุขภาพ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

