

บทที่ 4

ผลการศึกษา

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาการประเมินการเพิ่มผลิตภาพของคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผลการศึกษาเสนอในรูปแบบตาราง ประกอบคำบรรยาย โดยแบ่งเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 รายงานผลการดำเนินงานของคณะพยาบาลศาสตร์

ส่วนที่ 2 รายงานผลการประเมินการเพิ่มผลิตภาพของคณะพยาบาลศาสตร์ตามแนวคิดการวัดผลการดำเนินงาน ประกอบด้วย

2.1 การจัดการการเพิ่มผลผลิต (Managing Productivity)

2.2 วิเคราะห์ปัจจัยการเติบโต (Growth Factor)

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนต่อหัวนักศึกษาจากกองแผนงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ส่วนที่ 4 เปรียบเทียบการคำนวณต้นทุนต่อหัวนักศึกษาของกองแผนงาน สำนักงานอธิการบดี กับวิธีการคำนวณต้นทุนต่อหัวนักศึกษาของคณะพยาบาลศาสตร์

4.1 รายงานผลการดำเนินงานของคณะพยาบาลศาสตร์

คณะพยาบาลศาสตร์ จัดการเรียนการสอนหลักสูตรสาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ทั้งระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก โดยมุ่งเน้นความเป็นเลิศทางวิชาการและควมมีคุณภาพ เพื่อให้นักศึกษาเป็นทั้งคนดี คนเก่ง และมีความสุขในการเรียน จึงใช้วิธีการเรียนการสอนที่ให้นักศึกษาเป็นศูนย์กลางและจัดให้เรียนรู้โดยใช้การแก้ปัญหาและฝึกฝนทักษะต่าง ๆ เพื่อกระตุ้นให้นักศึกษามีความคิดสร้างสรรค์ สามารถวิเคราะห์วิจารณ์ได้อย่างมีเหตุผล

การจัดการเรียนการสอนของคณะพยาบาลศาสตร์ ใช้ระบบสหวิทยาการ (Interdisciplinary) ตามนโยบายของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยให้คณะหรือภาควิชาที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาใด ให้การศึกษาในสาขานั้นแก่นักศึกษาทั้งมหาวิทยาลัย ดังนั้น คณะพยาบาลศาสตร์ จึงต้องให้บริการเปิดสอนกระบวนวิชาแก่นักศึกษาทั้งในคณะและต่างคณะ

การจัดการเรียนการสอนในคณะพยาบาลศาสตร์ มีรายละเอียดดังนี้

หลักสูตรระดับปริญญาตรี

1. หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

ปีที่ 1 นักศึกษาเรียนกระบวนวิชาการศึกษาทั่วไปที่คณะวิทยาศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ ฯลฯ

ปีที่ 2 นักศึกษาเรียนกระบวนวิชาพื้นฐานวิชาชีพซึ่งเป็นวิชาพรีคลินิกที่คณะแพทยศาสตร์ และวิชาพื้นฐานที่คณะพยาบาลศาสตร์ ตลอดจนเริ่มฝึกปฏิบัติการพยาบาล ณ ศูนย์สาธิตทางการพยาบาลคณะพยาบาลศาสตร์

ปีที่ 3-4 นักศึกษาเรียนกระบวนวิชาทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติทางการพยาบาล นักศึกษาต้องฝึกปฏิบัติการพยาบาล ณ หอผู้ป่วยของโรงพยาบาลมหาราช นครเชียงใหม่ ซึ่งเป็นโรงพยาบาลของมหาวิทยาลัย และโรงพยาบาลอื่น ๆ ตลอดจนหน่วยงานที่ให้บริการด้านสุขภาพในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขและในชุมชน ตลอดจนสถานประกอบการต่างๆ ในการฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่ คณะพยาบาลศาสตร์ ได้จัดรถรับ – ส่ง เพื่อความปลอดภัยของนักศึกษา

2. หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)

ปีที่ 1 นักศึกษาเรียนกระบวนวิชาศึกษาทั่วไปและกระบวนวิชาพื้นฐานวิชาชีพ ที่คณะวิทยาศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ และคณะแพทยศาสตร์

ปีที่ 2 นักศึกษาเรียนกระบวนวิชาทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเช่นเดียวกับนักศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต ปีที่ 3 และ 4

หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

1. หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต เป็นหลักสูตรที่จัดให้มีการเรียนการสอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเพื่อพัฒนาบุคลากรทางการพยาบาลให้เป็นผู้มีความรู้ความสามารถ ในการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่และมีความชำนาญในการปฏิบัติการพยาบาลขั้นสูง ดังนั้น การจัดการเรียนการสอนจึงเน้นการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ระหว่างผู้สอนและผู้เรียนและระหว่างผู้เรียนด้วยกัน

2. หลักสูตรพยาบาลศาสตรดุษฎีบัณฑิต

คณะพยาบาลศาสตร์ จัดการเรียนการสอนทั้งหลักสูตรปกติและหลักสูตรนานาชาติซึ่งเน้น การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองอย่างต่อเนื่องโดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม จัดให้มีการแลกเปลี่ยน ความรู้ระหว่างผู้เรียนและระหว่างผู้เรียนกับแหล่งความรู้ทั้งในและต่างประเทศ ตลอดจนเน้นการ คิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะ และเป็นผู้นำเพื่อนำไปสู่การพัฒนาศาสตร์ทางการ พยาบาล และพัฒนาระบบบริการสุขภาพ

การจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรนานาชาติระดับดุษฎีบัณฑิตได้ดำเนินการดังนี้

ปีที่ 1 นักศึกษาเรียนกระบวนวิชาต่าง ๆ ที่คณะพยาบาลศาสตร์ โดยคณะฯ ได้เชิญอาจารย์ พิเศษชาวต่างประเทศมาร่วมสอนทุกปีการศึกษา

ปีที่ 2 นักศึกษาไปศึกษาและพัฒนาโครงร่างวิทยานิพนธ์ ณ ต่างประเทศ

ปีที่ 3 นักศึกษากลับมาเก็บข้อมูลและเขียนรายงานวิทยานิพนธ์ที่คณะพยาบาลศาสตร์

เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนของทุกระดับ ดังกล่าวข้างต้น เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ คณะพยาบาลศาสตร์ จึงจัดตั้งหน่วยงานเพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ของนักศึกษา เช่น

1. Center of Excellence in Nursing Education
2. The Thailand Center for Evidence Based in Nursing and Midwifery
3. Center of Excellence in Elderly Care
4. ศูนย์สาธิตทางการพยาบาล
5. ศูนย์ศึกษาเด็กเล็ก

ตารางที่ 1 จำนวนบุคลากรคณะพยาบาลศาสตร์

สังกัด	ปี 2549	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552
สำนักงานเลขานุการ	143	109	111	138
ภาควิชาการพยาบาลกุมารเวชศาสตร์	20	38	38	20
ภาควิชาการพยาบาลจิตเวช	13	15	15	12
ภาควิชาการพยาบาลพื้นฐาน	15	15	14	11
ภาควิชาการพยาบาลศัลยศาสตร์	23	24	24	22
ภาควิชาการพยาบาลสาธารณสุข	25	26	26	26
ภาควิชาการพยาบาลสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา	25	28	28	26
ภาควิชาการพยาบาลอายุรศาสตร์	21	22	22	20
ภาควิชาบริหารการพยาบาล	17	18	18	16
รวมทั้งสิ้น	302	295	296	291

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

ตารางที่ 2 จำนวนนักศึกษาที่รับเข้าศึกษา

ปี	จำนวนนักศึกษาที่รับเข้า (คน)					
	ปริญญาตรี	ร้อยละ	ปริญญาโท	ร้อยละ	ปริญญาเอก	ร้อยละ
2549	149	100.00	143	100.00	15	100.00
2550	220	147.65	195	136.36	12	80.00
2551	201	91.36	194	135.66	12	80.00
2552	229	113.93	160	111.89	12	80.00

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

ตารางที่ 3 จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา

ปี	จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา (คน)					
	ปริญญาตรี	ร้อยละ	ปริญญาโท	ร้อยละ	ปริญญาเอก	ร้อยละ
2549	186	100.00	133	100.00	7	100.00
2550	102	54.84	138	103.76	14	200.00
2551	121	65.05	182	136.84	14	200.00
2552	137	73.66	178	133.83	5	71.43

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

ตารางที่ 4 สรุปรายรับค่าธรรมเนียบการศึกษาจำแนกตามระดับการศึกษา

ปี	รายรับค่าธรรมเนียบการศึกษา			
	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	รวมทั้งสิ้น
2549	12,513,929.69	19,189,914.43	570,528.87	32,274,372.99
2550	13,983,358.00	18,788,676.59	454,123.64	33,226,158.23
2551	17,267,398.83	22,112,579.53	649,895.80	40,029,874.16
2552	17,231,898.81	21,070,089.88	706,037.47	39,008,026.16

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

ตารางที่ 5 สรุปงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

ปี	งบประมาณแผ่นดิน	งบประมาณเงินรายได้	รวมงบประมาณที่ได้รับสรร
2549	89,891,200.00	37,000,000.00	126,891,200.00
2550	87,106,100.00	40,200,000.00	127,306,100.00
2551	89,972,900.00	44,000,000.00	133,972,900.00
2552	89,972,900.00	47,000,000.00	136,972,900.00

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

วิธีการปันส่วนต้นทุนนักศึกษาจำแนกตามหมวดรายจ่าย ดังนี้

1. รายจ่ายเป็นรายจ่ายจริงของคณะพยาบาลศาสตร์แบ่งต้นทุนออกตามหมวดรายจ่ายโดยเริ่มคำนวณตั้งแต่ปี 2546 - 2552
2. การแบ่งสรรต้นทุนระหว่างปี 2546 – 2552 เป็นของนักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก ใช้จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาแต่ละหลักสูตรเป็นฐานในการแบ่งสรร สาเหตุที่ไม่ใช้จำนวนนักศึกษารับเข้าของแต่ละหลักสูตรเป็นฐานในการแบ่งสรรเพราะหลังของบัญชีต้นทุนต้นทุนของนักศึกษาที่ไม่สำเร็จการศึกษาตามกำหนดระยะเวลาของหลักสูตร ถือว่าเป็นของเสียที่ผลักให้เป็นต้นทุนของนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา
3. ต้นทุนรวมและต้นทุนแยกตามหมวดรายจ่าย ได้ปันส่วนตามนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาแต่ละหลักสูตร โดยใช้อัตรา จำนวนนักศึกษาแต่ละหลักสูตรหารด้วยจำนวนนักศึกษาทั้งหมด ผลการคำนวณนำมาวิเคราะห์ในตารางที่ 7 – 4.34
4. ระยะเวลาการศึกษาของหลักสูตรปริญญาตรี คณะพยาบาลศาสตร์ใช้เวลาศึกษา 4 ปี หลักสูตรปริญญาโท คณะพยาบาลศาสตร์ใช้เวลาศึกษา 2 ปี หลักสูตรปริญญาเอก คณะพยาบาลศาสตร์ใช้เวลาศึกษา 3 ปี ดังนั้นการคำนวณต้นทุนจึงใช้ผลรวมของหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี ปริญญาโท 2 ปี และปริญญาเอก 3 ปี
5. การคำนวณต้นทุนการปันส่วนรายจ่ายตามจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในปีนั้น โดยปันส่วนตั้งแต่ปี 2546 – 2549 นำแต่ละปีมาบวกกันแล้วหารด้วย 4 ปี ก็จะได้รายจ่ายของนักศึกษาระดับปริญญาตรี การปันส่วนรายจ่ายตามจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในปีนั้น โดยปันส่วนตั้งแต่ปี 2547 – 2549 นำแต่ละปีมาบวกกันแล้วหารด้วย 3 ปี ก็จะได้รายจ่ายของนักศึกษาระดับปริญญาเอก การปันส่วนรายจ่ายตามจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในปีนั้น โดยปันส่วนตั้งแต่ปี 2548 – 2549 นำแต่ละปีมาบวกกันแล้วหารด้วย 2 ปี ก็จะได้รายจ่ายของนักศึกษาระดับปริญญาโท

ตารางที่ 6 สรุปงบประมาณจำแนกตามหมวดรายจ่าย

หมวดรายจ่าย	ปี 2546	ปี 2547	ปี 2548	ปี 2549	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552
เงินเดือนและค่าจ้าง	60,431,402.32	67,398,013.35	72,858,266.00	71,375,051.12	78,956,517.00	83,151,495.77	71,836,411.30
ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ	10,321,286.77	4,694,312.19	8,894,375.40	16,925,192.81	12,125,389.26	13,639,476.96	9,359,489.59
ค่าสาธารณูปโภค	2,879,395.77	2,941,754.93	3,309,775.11	3,401,894.84	3,871,950.48	3,885,973.65	3,965,042.32
เงินอุดหนุน	29,566,853.98	19,325,100.00	19,759,536.96	17,922,130.67	16,604,812.11	23,089,351.88	45,266,316.27
ค่าครุภัณฑ์	3,050,164.50	3,483,600.00	3,230,294.00	9,208,634.00	10,486,296.84	4,186,931.50	2,111,214.50
ค่าเสื่อมราคา	6,288,400.00	9,640,000.00	28,052,782.00	13,427,237.91	2,200,047.00	1,928,013.00	78,369.00
รายจ่ายอื่น ๆ	3,000,000.00	-	500,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	3,341,000.00
รวม	115,537,503.34	107,482,780.47	136,605,029.47	133,260,141.35	125,245,012.69	130,881,242.76	135,957,842.98

ตารางที่ 7 ตารางคำนวณการแบ่งต้นทุนนักศึกษาปริญญาตรีจำแนกตามหมวดรายจ่าย

หมวดรายจ่าย	ปี 2549	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552
เงินเดือนและค่าจ้าง	34,382,814.53	34,353,773.51	35,434,279.94	36,235,318.64
ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ	5,070,088.33	4,901,120.61	5,909,692.17	6,083,592.16
ค่าสาธารณูปโภค	1,584,333.31	1,596,202.01	1,673,881.75	1,800,811.35
เงินอุดหนุน	11,392,463.26	8,721,827.06	8,942,119.86	12,486,322.01
ค่าครุภัณฑ์	2,287,516.04	3,070,122.17	3,112,779.32	3,009,743.25
ค่าเสื่อมราคา	6,935,515.98	6,206,923.50	5,176,356.39	1,925,947.80
รายจ่ายอื่น ๆ	638,132.77	284,565.05	403,489.94	776,472.68
รวม	62,290,864.22	59,134,533.91	60,652,599.37	62,318,207.90

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางที่ 8 ตารางคำนวณการแบ่งต้นทุนนักศึกษาปริญญาโทจำแนกตามหมวดรายจ่าย

หมวดรายจ่าย	ปี 2549	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552
เงินเดือนและค่าจ้าง	35,525,950.45	36,254,197.34	36,867,609.23	34,031,233.85
ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ	6,425,576.07	7,084,507.61	5,858,103.66	5,067,151.38
ค่าสาธารณูปโภค	1,654,425.73	1,752,876.53	1,764,686.19	1,719,564.52
เงินอุดหนุน	9,269,798.17	8,364,956.56	9,017,819.65	14,829,555.14
ค่าครุภัณฑ์	3,112,386.03	4,746,091.10	3,348,915.28	1,393,584.66
ค่าเสื่อมราคา	10,103,963.89	3,919,491.50	939,500.53	451,803.72
รายจ่ายอื่น ๆ	373,562.89	483,588.97	454,944.14	935,603.49
รวม	66,465,663.23	62,605,709.61	58,251,578.67	58,428,496.74

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางที่ 9 ตารางคำนวณการแบ่งต้นทุนนักศึกษาปริญญาเอกจำแนกตามหมวดรายจ่าย

หมวดรายจ่าย	ปี 2549	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552
เงินเดือนและค่าจ้าง	4,257,242.13	4,585,078.84	5,191,913.46	4,986,265.35
ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ	641,317.74	794,656.78	953,510.55	754,041.79
ค่าสาธารณูปโภค	194,823.18	217,516.87	247,722.97	248,547.15
เงินอุดหนุน	1,141,143.70	1,116,290.73	1,293,946.82	1,776,946.79
ค่าครุภัณฑ์	334,632.44	477,734.53	516,796.35	349,735.10
ค่าเสื่อมราคา	1,023,930.54	891,723.61	394,222.95	91,722.14
รายจ่ายอื่น ๆ	32,345.78	52,041.62	66,639.77	109,597.96
รวม	7,625,435.51	8,135,042.98	8,664,752.87	8,316,856.28

ที่มา : จากการคำนวณ

4.2 รายงานผลการประเมินการเพิ่มผลิตภาพของคณะพยาบาลศาสตร์ตามแนวคิดการวัดผลก ดำเนินงาน ประกอบด้วย

4.2.1 การจัดการการเพิ่มผลผลิต (Managing Productivity)

4.2.1.1 การเพิ่มผลผลิตโดยรวม (Total Productivity) โดยจำแนกเป็น 3 หลักสูตร
ได้แก่ หลักสูตรปริญญาตรี หลักสูตรปริญญาโท และหลักสูตรปริญญาเอก แบ่งเป็น 2 ด้านคือ

1. การเพิ่มผลผลิตโดยรวมด้านการดำเนินงาน

$$= \frac{\text{รายจ่ายรวมทั้งหมด}}{\text{ผลผลิตที่ผลิตได้ทั้งหมด}}$$

ตารางที่ 10 การวัดการเพิ่มผลผลิตโดยรวมของหลักสูตรปริญญาตรีด้านการดำเนินงาน

ปีงบประมาณ	รายจ่ายรวม ทั้งหมด	จำนวนนักศึกษาที่ สำเร็จการศึกษา (คน)	ต้นทุนต่อหัว นักศึกษา	ร้อยละ
2549	62,290,864.22	186	334,897.12	100.00
2550	59,134,533.91	102	579,750.33	173.11
2551	60,652,599.37	121	501,261.15	149.68
2552	62,318,207.90	137	454,877.43	135.83

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 10 พบว่าต้นทุนต่อหัวนักศึกษาระดับปริญญาตรีในปี 2549 เท่ากับ 334,897.12 บาท คิดเป็นร้อยละ 100 โดยให้ปี 2549 เป็นปีฐาน ดังนั้นในปี 2550 มียอด เพิ่มขึ้นเป็น 579,750.33 บาท คิดเป็นร้อยละ 173.11 ในปี 2551 เพิ่มขึ้นเป็น 501,261.15 บาท คิดเป็นร้อยละ 149.68 และในปี 2552 เพิ่มขึ้นเป็น 454,877.43 บาท คิดเป็นร้อยละ 135.83

ตารางที่ 11 การวัดการเพิ่มผลผลิตโดยรวมของหลักสูตรปริญญาโทด้านการดำเนินงาน

ปีงบประมาณ	รายจ่ายรวม ทั้งหมด	จำนวนนักศึกษาที่ สำเร็จการศึกษา (คน)	ต้นทุนต่อหัว นักศึกษา	ร้อยละ
2549	66,465,663.23	133	499,741.83	100.00
2550	62,605,709.61	138	453,664.56	90.78
2551	58,251,578.67	182	320,063.62	64.05
2552	58,428,496.74	178	328,249.98	65.68

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 11 พบว่าต้นทุนต่อหัวนักศึกษาระดับปริญญาโท ในปี 2549 เท่ากับ 499,741.83 บาท คิดเป็นร้อยละ 100 โดยให้ปี 2549 เป็นปีฐาน ดังนั้นในปี 2550 มียอด ลดลงเป็น 453,664.56 บาท คิดเป็นร้อยละ 90.78 ในปี 2551 ลดลงเป็น 320,063.62 บาท คิดเป็นร้อยละ 64.05 และในปี 2552 ลดลงเป็น 328,249.98 บาท คิดเป็นร้อยละ 65.68

ตารางที่ 12 การวัดการเพิ่มผลผลิตโดยรวมของหลักสูตรปริญญาเอกด้านการดำเนินงาน

ปีงบประมาณ	รายจ่ายรวม ทั้งหมด	จำนวนนักศึกษาที่ สำเร็จการศึกษา (คน)	ต้นทุนต่อหัว นักศึกษา	ร้อยละ
2549	7,625,435.51	7	1,089,347.93	100.00
2550	8,135,042.98	14	581,074.50	53.34
2551	8,664,752.87	14	618,910.92	56.81
2552	8,316,856.28	5	1,663,371.26	152.69

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 12 พบว่าต้นทุนต่อหัวนักศึกษาระดับปริญญาเอก ในปี 2549 เท่ากับ 1,089,347.93 บาท คิดเป็นร้อยละ 100 โดยให้ปี 2549 เป็นปีฐาน ดังนั้นในปี 2550 มียอด ลดลงเป็น

581,074.50 บาท คิดเป็นร้อยละ 53.34 ในปี 2551 ลดลงเป็น 618,910.92 บาท คิดเป็นร้อยละ 56.81 และในปี 2552 เพิ่มขึ้นเป็น 1,663,371.26 บาท คิดเป็นร้อยละ 152.69

$$2. \quad \text{การเพิ่มผลผลิตโดยรวมด้านการเงิน} \\ = \frac{\text{รายรับค่าธรรมเนียมการศึกษาทั้งหมด}}{\text{งบประมาณที่ใช้จริงทั้งหมด}}$$

ตารางที่ 13 การวัดการเพิ่มผลผลิตโดยรวมด้านการเงิน

ปีงบประมาณ	รายรับค่าธรรมเนียมการศึกษาทั้งหมด (บาท)	งบประมาณที่ใช้จริงทั้งหมด (บาท)	การเพิ่มผลผลิตโดยรวม
2549	32,274,372.99	133,260,141.35	0.24 : 1
2550	33,226,158.23	125,245,012.69	0.27 : 1
2551	40,029,874.16	130,881,242.76	0.31 : 1
2552	39,008,026.16	135,957,842.98	0.29 : 1

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 4.13 ผลผลิตจากการใช้งบประมาณในแต่ละปี ในการศึกษาทุกหลักสูตรของคณะพยาบาล และได้รายรับค่าธรรมเนียมการศึกษาของทั้งหมด พบว่า ในปี 2549 เท่ากับ 0.24:1 ในปี 2550 เพิ่มขึ้นเป็น 0.27:1 ในปี 2551 เพิ่มขึ้นเป็น 0.31:1 และในปี 2552 ลดลงเป็น 0.29:1

4.2.1.2 การวัดการเพิ่มผลผลิตบางส่วน (Partial Productivity)

เป็นการนำปัจจัยการผลิตที่มีความสำคัญต่อการผลิตนักศึกษา มาใช้ในการคำนวณ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน สามารถแบ่งการวิเคราะห์เป็น 7 ส่วน ได้แก่ ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ค่าตอบแทน วัสดุและวัสดุ ค่าสาธารณูปโภค ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุน ค่าครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ ค่าเสื่อมราคา ค่าใช้จ่ายอื่น

ตารางที่ 14 การวัดความสัมพันธ์ของจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษากับค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ระดับปริญญาตรี

$$\text{การเพิ่มผลผลิตด้านค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร} = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร}}{\text{จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา}}$$

ปีงบประมาณ	รายจ่ายเงินเดือน และค่าจ้าง (บาท)	จำนวนนักศึกษาที่ สำเร็จการศึกษา (คน)	ต้นทุนรายจ่าย เงินเดือนและค่าจ้าง ต่อหัวนักศึกษา	ร้อยละ
2549	34,382,814.53	186	184,853.84	100.00
2550	34,353,773.51	102	336,801.70	182.20
2551	35,434,279.94	121	292,845.29	158.42
2552	36,235,318.64	137	264,491.38	143.08

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 14 พบว่ารายจ่ายด้านบุคลากรต่อหัวของระดับปริญญาตรีในปี 2549 เท่ากับ 184,853.84 บาท คิดเป็นร้อยละ 100 เป็นปีฐาน ในปี 2550 เพิ่มขึ้นเป็น 336,801.70 บาท คิดเป็นร้อยละ 182.20 ในปี 2551 ลดลงเป็น 292,845.29 บาท ในปี 2552 ลดลงเป็น 264,491.38 บาท คิดเป็นร้อยละ 143.08

ตารางที่ 15 การวัดความสัมพันธ์ของจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษากับค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรระดับปริญญาโท

ปีงบประมาณ	รายจ่ายเงินเดือน และค่าจ้าง (บาท)	จำนวนนักศึกษาที่ สำเร็จการศึกษา (คน)	ต้นทุนรายจ่าย เงินเดือนและค่าจ้าง ต่อหัวนักศึกษา	ร้อยละ
2549	35,525,950.45	133	267,112.41	100.00
2550	36,254,197.34	138	262,711.57	98.35
2551	36,867,609.23	182	202,569.28	75.84
2552	34,031,233.85	178	191,186.71	71.58

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 15 พบว่ารายจ่ายด้านบุคลากรต่อหัวของระดับปริญญาโทในปี 2549 เท่ากับ 267,112.41 บาท คิดเป็นร้อยละ 100 เป็นปีฐาน ในปี 2550 ลดลงเป็น 262,711.57 บาท คิดเป็นร้อยละ 98.35 ในปี 2551 ลดลงเป็น 202,569.28 บาท คิดเป็นร้อยละ 75.84 และในปี 2552 ลดลงเป็น 191,186.71 บาท คิดเป็นร้อยละ 71.58

ตารางที่ 16 การวัดความสัมพันธ์ของจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษากับค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร
ระดับปริญญาเอก

ปีงบประมาณ	รายจ่ายเงินเดือน และค่าจ้าง (บาท)	จำนวนนักศึกษาที่ สำเร็จการศึกษา (คน)	ต้นทุนรายจ่าย เงินเดือนและค่าจ้าง ต่อหัวนักศึกษา	ร้อยละ
2549	4,257,242.13	7	608,177.45	100.00
2550	4,585,078.84	14	327,505.63	53.85
2551	5,191,913.46	14	370,850.96	60.98
2552	4,986,265.35	5	997,253.07	163.97

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 16 พบว่ารายจ่ายด้านบุคลากรต่อหัวของระดับปริญญาเอกในปี 2549 เท่ากับ 608,177.45 บาท คิดเป็นร้อยละ 100 เป็นปีฐาน ในปี 2550 ลดลงเป็น 327,505.63 บาท คิดเป็นร้อยละ 53.85 ในปี 2551 ลดลงเป็น 370,850.96 บาท คิดเป็นร้อยละ 60.98 และในปี 2552 เพิ่มขึ้นเป็น 997,253.07 บาท คิดเป็นร้อยละ 163.97

ตารางที่ 17 การวัดความสัมพันธ์ของจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษากับค่าใช้จ่ายด้าน
ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ระดับปริญญาตรี

$$\text{การเพิ่มผลผลิตด้านค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ} = \frac{\text{ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ}}{\text{จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา}}$$

ปีงบประมาณ	ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ (บาท)	จำนวนนักศึกษาที่ สำเร็จการศึกษา (คน)	ต้นทุนค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	ร้อยละ
2549	5,070,088.33	186	27,258.54	100.00
2550	4,901,120.61	102	48,050.20	176.28
2551	5,909,692.17	121	48,840.43	179.17
2552	6,083,592.16	137	44,405.78	162.91

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 17 พบว่ารายจ่ายด้านค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุต่อหัวของระดับปริญญาตรี ในปี 2549 เท่ากับ 27,258.54 บาท ในปี 2550 เพิ่มขึ้นเป็น 48,050.20 บาท ในปี 2551 เพิ่มขึ้นเป็น 48,840.43 บาท และในปี 2552 เพิ่มขึ้นเป็น 44,405.78 บาท

ตารางที่ 18 การวัดความสัมพันธ์ของจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษากับค่าใช้จ่ายด้าน ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ระดับปริญญาโท

ปีงบประมาณ	ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ (บาท)	จำนวนนักศึกษาที่ สำเร็จการศึกษา (คน)	ต้นทุนค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	ร้อยละ
2549	6,425,576.07	133	48,312.60	100.00
2550	7,084,507.61	138	51,337.01	106.26
2551	5,858,103.66	182	32,187.38	66.62
2552	5,067,151.38	178	28,467.14	58.92

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 18 พบว่ารายจ่ายด้านค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุต่อหัวของระดับปริญญาโท ในปี 2549 เท่ากับ 48,312.60 บาท ในปี 2550 เพิ่มขึ้นเป็น 51,337.01 และในปี 2551-2552 ลดลงเป็น 32,187.38 และ 28,467.14

ตารางที่ 19 การวัดความสัมพันธ์ของจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษากับค่าใช้จ่ายด้าน ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ระดับปริญญาเอก

ปีงบประมาณ	ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ (บาท)	จำนวนนักศึกษาที่ สำเร็จการศึกษา (คน)	ต้นทุนค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	ร้อยละ
2549	641,317.74	7	91,616.82	100.00
2550	794,656.78	14	56,761.20	61.95
2551	953,510.55	14	68,107.90	74.34
2552	754,041.79	5	150,808.36	164.61

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 19 พบว่ารายจ่ายด้านค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุต่อหัวของระดับปริญญาเอก ในปี 2549 เท่ากับ 91,616.82 บาท ในปี 2550 ลดลงเป็น 56,761.20 บาท ในปี 2551 ลดลงเป็น 68,107.90 บาท และในปี 2552 เพิ่มขึ้นเป็น 150,808.36 บาท

ตารางที่ 20 การวัด ความสัมพันธ์ของจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษากับค่าใช้จ่ายด้าน
 สาธารณูปโภค ระดับปริญญาตรี

$$\text{การวัดการเพิ่มผลผลิตด้านค่าสาธารณูปโภค} = \frac{\text{ค่าสาธารณูปโภค}}{\text{จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา}}$$

ปีงบประมาณ	ค่าสาธารณูปโภค (บาท)	จำนวนนักศึกษาที่ สำเร็จการศึกษา (คน)	ต้นทุนค่า สาธารณูปโภค	ร้อยละ
2549	1,584,333.31	186	8,517.92	100.00
2550	1,596,202.01	102	15,649.04	183.72
2551	1,673,881.75	121	13,833.73	162.41
2552	1,800,811.35	137	13,144.61	154.32

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 20 พบว่ารายจ่ายด้านสาธารณูปโภคต่อหัวของระดับปริญญาตรีในปี 2549 เท่ากับ 8,517.92 บาท ในปี 2550 เพิ่มขึ้นเป็น 15,649.04 บาท ในปี 2551 เพิ่มขึ้นเป็น 13,833.73 บาท และในปี 2552 เพิ่มขึ้นเป็น 13,144.61 บาท

ตารางที่ 21 การวัดความสัมพันธ์ของจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษากับค่าใช้จ่ายด้าน
 สาธารณูปโภค ระดับปริญญาโท

ปีงบประมาณ	ค่าสาธารณูปโภค (บาท)	จำนวนนักศึกษาที่ สำเร็จการศึกษา (คน)	ต้นทุนค่า สาธารณูปโภค	ร้อยละ
2549	1,654,425.73	133	12,439.29	100.00
2550	1,752,876.53	138	12,702.00	102.11
2551	1,764,686.19	182	9,696.08	77.95
2552	1,719,564.52	178	9,660.47	77.66

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 21 พบว่ารายจ่ายด้านสาธารณูปโภคต่อหัวของระดับปริญญาโทในปี 2549 เท่ากับ 12,702 บาท ในปี 2550 เพิ่มขึ้นเป็น 12,702 บาท และในปี 2551 ลดลงเป็น 9,696.08 บาท ในปี 2552 ลดลงเป็น 9,660.47 บาท

ตารางที่ 22 การวัดความสัมพันธ์ของจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษากับค่าใช้จ่ายด้าน
สาธารณูปโภค ระดับปริญญาเอก

ปีงบประมาณ	ค่าสาธารณูปโภค (บาท)	จำนวนนักศึกษาที่ สำเร็จการศึกษา (คน)	ต้นทุนค่า สาธารณูปโภค	ร้อยละ
2549	194,823.18	7	27,831.88	100.00
2550	217,516.87	14	15,536.92	55.82
2551	247,722.97	14	17,694.50	63.58
2552	248,547.15	5	49,709.43	178.61

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 22 พบว่ารายจ่ายด้านสาธารณูปโภคต่อหัวของระดับปริญญาเอกในปี 2549 เท่ากับ 27,831.88 บาท ในปี 2550 ลดลงเป็น 15,536.92 ในปี 2551 ลดลงเป็น 17,694.50 บาท และในปี 2552 เพิ่มขึ้นเป็น 49,709.43 บาท

ตารางที่ 23 การวัดความสัมพันธ์ของจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษากับค่าใช้จ่ายด้านเงิน
อุดหนุน ระดับปริญญาตรี

$$\text{การวัดการเพิ่มผลผลิตด้านค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุน} = \frac{\text{เงินอุดหนุน}}{\text{จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา}}$$

ปีงบประมาณ	เงินอุดหนุน (บาท)	จำนวนนักศึกษาที่ สำเร็จการศึกษา (คน)	ต้นทุนเงินอุดหนุน	ร้อยละ
2549	11,392,463.26	186	61,249.80	100.00
2550	8,721,827.06	102	85,508.11	139.61
2551	8,942,119.86	121	73,901.82	120.66
2552	12,486,322.01	137	91,141.04	148.80

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 23 พบว่ารายจ่ายด้านเงินอุดหนุนต่อหัวของระดับปริญญาตรีในปี 2549 เท่ากับ 61,249.80 บาท ในปี 2550 เพิ่มขึ้นเป็น 85,508.11 ปี 2551 เป็น 73,901.82 บาท และในปี 2552 เป็น 91,141.04 บาท

ตารางที่ 24 การวัดความสัมพันธ์ของจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษากับค่าใช้จ่ายด้านเงิน
อุดหนุน ระดับปริญญาโท

ปีงบประมาณ	เงินอุดหนุน (บาท)	จำนวนนักศึกษาที่ สำเร็จการศึกษา (คน)	ต้นทุนเงินอุดหนุน	ร้อยละ
2549	9,269,798.17	133	69,697.73	100.00
2550	8,364,956.56	138	60,615.63	86.97
2551	9,017,819.65	182	49,548.46	71.09
2552	14,829,555.14	178	83,312.11	119.53

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 24 พบว่ารายจ่ายด้านเงินอุดหนุนต่อหัวของระดับปริญญาโทในปี 2549 เท่ากับ 69,697.73 บาท ในปี 2550 ลดลงเป็น 60,615.63 บาท ในปี 2551 เป็น 49,548.46 บาท และในปี 2552 เพิ่มขึ้นเป็น 83,312.11 บาท

ตารางที่ 25 การวัดความสัมพันธ์ของจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษากับค่าใช้จ่ายด้านเงิน
อุดหนุน ระดับปริญญาเอก

ปีงบประมาณ	เงินอุดหนุน (บาท)	จำนวนนักศึกษาที่ สำเร็จการศึกษา (คน)	ต้นทุนเงินอุดหนุน	ร้อยละ
2549	1,141,143.70	7	163,020.53	100.00
2550	1,116,290.73	14	79,735.05	48.91
2551	1,293,946.82	14	92,424.77	56.70
2552	1,776,946.79	5	355,389.36	218.00

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 25 พบว่ารายจ่ายด้านเงินอุดหนุนต่อหัวของระดับปริญญาเอกในปี 2549 เท่ากับ 163,020.53 บาท ในปี 2550 ลดลงเป็น 79,735.05 บาท ในปี 2551 เป็น 92,424.77 บาท และในปี 2552 เพิ่มขึ้นเป็น 355,389.36 บาท

**ตารางที่ 26 การวัดความสัมพันธ์ของจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษากับค่าใช้จ่ายด้านครุภัณฑ์
ระดับปริญญาตรี**

$$\text{การวัดการเพิ่มผลผลิตด้านค่าครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์} = \frac{\text{ค่าครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์}}{\text{จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา}}$$

ปีงบประมาณ	ค่าครุภัณฑ์ (บาท)	จำนวนนักศึกษาที่ สำเร็จการศึกษา (คน)	ต้นทุนค่าครุภัณฑ์	ร้อยละ
2549	2,287,516.04	186	12,298.47	100.00
2550	3,070,122.17	102	30,099.24	244.74
2551	3,112,779.32	121	25,725.45	209.18
2552	3,009,743.25	137	21,968.93	178.63

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 26 พบว่ารายจ่ายด้านเงินค่าครุภัณฑ์ต่อหัวของระดับปริญญาตรีในปี 2549 เท่ากับ 12,298.47 บาท ในปี 2550 เพิ่มขึ้นเป็น 30,099.24 บาท ในปี 2551 เป็น 25,725.45 บาท ในปี 2552 เป็น 21,968.93 บาท

**ตารางที่ 27 การวัดความสัมพันธ์ของจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษากับค่าใช้จ่ายด้านครุภัณฑ์
ระดับปริญญาโท**

ปีงบประมาณ	ค่าครุภัณฑ์ (บาท)	จำนวนนักศึกษาที่ สำเร็จการศึกษา (คน)	ต้นทุนค่าครุภัณฑ์	ร้อยละ
2549	3,112,386.03	133	23,401.40	100.00
2550	4,746,091.10	138	34,391.96	146.97
2551	3,348,915.28	182	18,400.63	78.63
2552	1,393,584.66	178	7,829.13	33.46

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 27 พบว่ารายจ่ายด้านเงินค่าครุภัณฑ์ต่อหัวของระดับปริญญาโทในปี 2549 เท่ากับ 23,401.40 บาท ในปี 2550 เพิ่มขึ้นเป็น 34,391.96 ในปี 2551 ลดลงเป็น 18,400.63 บาท และ ในปี 2552 ลดลงเป็น 7,829.13 บาท

**ตารางที่ 28 การวัดความสัมพันธ์ของจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษากับค่าใช้จ่ายด้านครุภัณฑ์
ระดับปริญญาเอก**

ปีงบประมาณ	ค่าครุภัณฑ์ (บาท)	จำนวนนักศึกษาที่ สำเร็จการศึกษา (คน)	ต้นทุนค่าครุภัณฑ์	ร้อยละ
2549	334,632.44	7	47,804.63	100.00
2550	477,734.53	14	34,123.90	71.38
2551	516,796.35	14	36,914.03	77.22
2552	349,735.10	5	69,947.02	146.32

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 28 พบว่ารายจ่ายด้านเงินค่าครุภัณฑ์ต่อหัวของระดับปริญญาเอกในปี 2549 เท่ากับ 47,804.63 บาท ในปี 2550 ลดลงเป็น 34,123.90 บาท ในปี 2551 ลดลงเป็น 36,914.03 บาท และในปี 2552 เพิ่มขึ้นเป็น 69,947.02 บาท

**ตารางที่ 29 การวัดความสัมพันธ์ของจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษากับค่าเสื่อมราคาระดับ
ปริญญาตรี**

$$\text{การวัดการเพิ่มผลผลิตด้านค่าเสื่อมราคา} = \frac{\text{ค่าเสื่อมราคา}}{\text{จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา}}$$

ปีงบประมาณ	ค่าเสื่อมราคา (บาท)	จำนวนนักศึกษาที่ สำเร็จการศึกษา (คน)	ต้นทุนค่าเสื่อมราคา	ร้อยละ
2549	6,935,515.98	186	37,287.72	100.00
2550	6,206,923.50	102	60,852.19	163.20
2551	5,176,356.39	121	42,779.80	114.73
2552	1,925,947.80	137	14,058.01	37.70

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 29 พบว่ารายจ่ายด้านค่าเสื่อมราคาต่อหัวของระดับปริญญาตรีในปี 2549 เท่ากับ 37,287.72 บาท ในปี 2550 เพิ่มขึ้นเป็น 60,852.19 บาท ในปี 2551 เป็น 42,779.80 และในปี 2552 ลดลงเป็น 14,058.01 บาท

ตารางที่ 30 การวัดความสัมพันธ์ของจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษากับค่าเสื่อมราคาระดับปริญญาโท

ปีงบประมาณ	ค่าเสื่อมราคา (บาท)	จำนวนนักศึกษาที่ สำเร็จการศึกษา (คน)	ต้นทุนค่าเสื่อมราคา	ร้อยละ
2549	10,103,963.89	133	75,969.65	100.00
2550	3,919,491.50	138	28,402.11	37.39
2551	939,500.53	182	5,162.09	6.79
2552	451,803.72	178	2,538.22	3.34

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 30 พบว่ารายจ่ายด้านค่าเสื่อมราคาต่อหัวของระดับปริญญาโทในปี 2549 เท่ากับ 75,969.65 บาท ในปี 2550 ลดลงเป็น 28,402.11 บาท ในปี 2551 เป็น 5,162.09 และ ในปี 2552 ลดลงเป็น 2,538.22 บาท

ตารางที่ 31 การวัดความสัมพันธ์ของจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษากับค่าเสื่อมราคาระดับปริญญาเอก

ปีงบประมาณ	ค่าเสื่อมราคา (บาท)	จำนวนนักศึกษาที่ สำเร็จการศึกษา (คน)	ต้นทุนค่าเสื่อมราคา	ร้อยละ
2549	1,023,930.54	7	146,275.79	100.00
2550	891,723.61	14	63,694.54	43.54
2551	394,222.95	14	28,158.78	19.25
2552	91,722.14	5	18,344.43	12.54

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 31 พบว่ารายจ่ายด้านค่าเสื่อมราคาต่อหัวของระดับปริญญาเอกในปี 2549 เท่ากับ 146,275.79 บาท ในปี 2550 ลดลงเป็น 63,694.54 บาท ในปี 2551 เป็น 28,158.78 และในปี 2552 ลดลงเป็น 18,344.43 บาท

ตารางที่ 32 การวัดความสัมพันธ์ของจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษากับรายจ่ายอื่น ๆ ระดับปริญญาตรี

$$\text{การวัดการเพิ่มผลผลิตด้านค่าใช้จ่ายอื่น} = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายอื่น}}{\text{จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา}}$$

ปีงบประมาณ	รายจ่ายอื่น ๆ (บาท)	จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา (คน)	ต้นทุนรายจ่ายอื่น ๆ	ร้อยละ
2549	638,132.77	186	3,430.82	100.00
2550	284,565.05	102	2,789.85	81.32
2551	403,489.94	121	3,334.63	97.20
2552	776,472.68	137	5,667.68	165.20

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 32 พบว่ารายจ่ายด้านเงินรายจ่ายอื่น ๆ ต่อหัวของระดับปริญญาตรีในปี 2549 เท่ากับ 3,430.82 บาท ในปี 2550 ลดลงเป็น 2,789.85 บาท ในปี 2551 เป็น 3,334.63 บาท และในปี 2552 เพิ่มขึ้นเป็น 5,667.68 บาท

ตารางที่ 33 การวัดความสัมพันธ์ของจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษากับรายจ่ายอื่น ๆ ระดับปริญญาโท

ปีงบประมาณ	รายจ่ายอื่น ๆ (บาท)	จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา (คน)	ต้นทุนรายจ่ายอื่น ๆ	ร้อยละ
2549	373,562.89	133	2,808.74	100.00
2550	483,588.97	138	3,504.27	124.76
2551	454,944.14	182	2,499.69	89.00
2552	935,603.49	178	5,256.20	187.14

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 33 พบว่ารายจ่ายด้านเงินรายจ่ายอื่น ๆ ต่อหัวของระดับปริญญาโทในปี 2549 เท่ากับ 2,808.74 บาท ในปี 2550 เพิ่มขึ้นเป็น 3,504.27 บาท ในปี 2551 ลดลงเป็น 2,499.69 บาท และในปี 2552 เพิ่มขึ้นเป็น 5,256.20 บาท

ตารางที่ 34 การวัดความสัมพันธ์ของจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษากับรายจ่ายอื่น ๆ ระดับปริญญาเอก

ปีงบประมาณ	รายจ่ายอื่น ๆ (บาท)	จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา (คน)	ต้นทุนรายจ่ายอื่น ๆ	ร้อยละ
2549	32,345.78	7	4,620.83	100.00
2550	52,041.62	14	3,717.26	80.45
2551	66,639.77	14	4,759.98	103.01
2552	109,597.96	5	21,919.59	474.37

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 34 พบว่ารายจ่ายด้านเงินรายจ่ายอื่น ๆ ต่อหัวของระดับปริญญาเอกในปี 2549 เท่ากับ 4,620.83 บาท ในปี 2550 ลดลงเป็น 3,717.26 บาท ในปี 2551 เพิ่มขึ้นเป็น 4,759.98 บาท และในปี 2552 เพิ่มขึ้นเป็น 21,919.59 บาท

4.2.2 การวิเคราะห์การเติบโต (Growth Factor)

การเติบโตมีผลกระทบจากรายได้

เป็นการ วิเคราะห์เปรียบเทียบจากรายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษาในปัจจุบันกับรายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษาในปีก่อนเพื่อ วัดการเปลี่ยนแปลงของการดำเนินงาน อาจเรียกได้ว่าเป็นการวิเคราะห์เพื่อ วัดประสิทธิภาพของการดำเนินงาน เนื่องจากไม่สามารถทราบราคาขาย จึงศึกษาเฉพาะการเติบโตที่มีผลกระทบจากรายได้เท่านั้น ดังนี้

ตารางที่ 35 การเติบโตมีผลกระทบจากรายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ปี	รายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษา							
	ปริญญาตรี	ร้อยละ	ปริญญาโท	ร้อยละ	ปริญญาเอก	ร้อยละ	รวมทั้งสิ้น	ร้อยละ
2549	12,513,929.69	100.00	19,189,914.43	100.00	570,528.87	100.00	32,274,372.99	100.00
2550	13,983,358.00	111.74	18,788,676.59	97.91	454,123.64	79.60	33,226,158.23	102.95
2551	17,267,398.83	137.99	22,112,579.53	115.23	649,895.80	113.91	40,029,874.16	124.03
2552	17,231,898.81	137.70	21,070,089.88	109.80	706,037.47	123.75	39,008,026.16	120.86

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 35 การเติบโตของรายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี พบว่า ปีงบประมาณ 2550 การเติบโตจากรายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษาเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2549 เท่ากับ 111.74 ปีงบประมาณ 2551 การเติบโตจากรายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษาเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2550 เท่ากับ 137.99 ปีงบประมาณ 2552 การเติบโตจากรายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษาลดลงจากปีงบประมาณ 2551 เท่ากับ 137.70

การเติบโตของรายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาโท พบว่า ปีงบประมาณ 2550 การเติบโตจากรายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษาลดลงจากปีงบประมาณ 2549 เท่ากับ 97.91 ปีงบประมาณ 2551 การเติบโตจากรายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษาเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2550 เท่ากับ 115.23 ปีงบประมาณ 2552 การเติบโตจากรายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษาลดลงจากปีงบประมาณ 2551 เท่ากับ 109.80

การเติบโตของรายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาเอก พบว่า ปีงบประมาณ 2550 การเติบโตจากรายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษาลดลงจากปีงบประมาณ 2549 เท่ากับ 79.60 ปีงบประมาณ 2551 การเติบโตจากรายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษาเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2550 เท่ากับ 113.91 ปีงบประมาณ 2552 การเติบโตจากรายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษาลดลงจากปีงบประมาณ 2551 เท่ากับ 123.75

ตารางที่ 36 การเติบโตมีผลกระทบจากรายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี

ปีงบประมาณ	รายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษาปีปัจจุบัน	รายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษาปีก่อนหน้า	การเติบโต	ร้อยละ
2550	13,983,358.00	12,513,929.69	1,469,428.31	100.00
2551	17,267,398.83	13,983,358.00	3,284,040.83	223.49
2552	17,231,898.81	17,267,398.83	-35,500.02	- 2.42

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 36 แสดงการเติบโตที่มีผลกระทบจากรายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี พบว่า

ปี 2550 การเติบโตมีผลกระทบจากรายได้เพิ่มขึ้นจากปี 2549 เท่ากับ 1,469,428.31 บาท

ปี 2551 การเติบโตมีผลกระทบจากรายได้เพิ่มขึ้นจากปี 2550 เท่ากับ 3,284,040.83 บาท

ปี 2552 การเติบโตมีผลกระทบจากรายได้ลดลงจากปี 2551 เท่ากับ 35,500.02 บาท

ตารางที่ 37 การเติบโตมีผลกระทบต่อรายได้อัตรานิยมการศึกษาลัทธิปริญาโท

ปีงบประมาณ	รายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษาปีปัจจุบัน	รายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษาปีก่อนหน้า	การเติบโต	ร้อยละ
2550	18,788,676.59	19,189,914.43	-401,237.84	100.00
2551	22,112,579.53	18,788,676.59	3,323,902.94	828.41
2552	21,070,089.88	22,112,579.53	-1,042,489.65	259.82

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 37 แสดงการเติบโตที่มีผลกระทบต่อรายได้อัตรานิยมการศึกษาลัทธิปริญาโท พบว่า

ปี 2550 การเติบโตมีผลกระทบต่อรายได้อัตรานิยมการศึกษาลัทธิปริญาโท พบว่า

ปี 2551 การเติบโตมีผลกระทบต่อรายได้อัตรานิยมการศึกษาลัทธิปริญาโท พบว่า

ปี 2552 การเติบโตมีผลกระทบต่อรายได้อัตรานิยมการศึกษาลัทธิปริญาโท พบว่า

ตารางที่ 38 การเติบโตมีผลกระทบต่อรายได้อัตรานิยมการศึกษาลัทธิปริญาเอก

ปีงบประมาณ	รายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษาปีปัจจุบัน	รายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษาปีก่อนหน้า	การเติบโต	ร้อยละ
2550	454,123.64	570,528.87	- 116,405.23	100.00
2551	649,895.80	454,123.64	195,772.16	168.18
2552	706,037.47	649,895.80	56,141.67	48.23

ที่มา : รายงานประจำปี (ปี 2549 – 2552)

จากตารางที่ 38 แสดงการเติบโตที่มีผลกระทบต่อรายได้อัตรานิยมการศึกษาลัทธิปริญาเอก พบว่า

ปี 2550 การเติบโตมีผลกระทบต่อรายได้อัตรานิยมการศึกษาลัทธิปริญาเอก พบว่า

ปี 2551 การเติบโตมีผลกระทบต่อรายได้อัตรานิยมการศึกษาลัทธิปริญาเอก พบว่า

ปี 2552 การเติบโตมีผลกระทบต่อรายได้อัตรานิยมการศึกษาลัทธิปริญาเอก พบว่า

4.3 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนต่อหัวนักศึกษาจากกองแผนงาน

แนวทางและ วิธีการคำนวณต้นทุนผลผลิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ใช้วิธีการคำนวณต้นทุนผลผลิตในแบบ Output costing โดยกำหนดขั้นตอนของการวิเคราะห์ไว้ดังนี้

1. กำหนดผลผลิตของมหาวิทยาลัยตามพันธกิจหลัก
2. กำหนดแผนงานของมหาวิทยาลัยที่นำไปสู่ผลผลิตที่ต้องการคิดต้นทุน
3. คิดค่าใช้จ่ายทุกหมวดรายจ่ายและทุกแหล่งงบประมาณที่เกิดขึ้นตามแผนงานที่กำหนด
4. วิเคราะห์ต้นทุนค่าใช้จ่ายทางตรงของหน่วยงานตามแผนงาน และกระจายต้นทุนเข้าสู่ผลผลิตตาม Cost driver ที่กำหนด
5. วิเคราะห์ต้นทุนค่าใช้จ่ายทางอ้อมของหน่วยงานที่เกิดจากหน่วยงานสนับสนุน
6. รวมต้นทุนค่าใช้จ่ายทางตรงและทางอ้อม เพื่อคำนวณหาต้นทุนผลผลิต

4.3.1 ข้อกำหนดการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต

ข้อกำหนดที่ 1 กำหนดผลผลิตของมหาวิทยาลัยตามพันธกิจหลัก จำแนกผลผลิตเป็น 5 ผลผลิต

- 1.1 การผลิตบัณฑิต
- 1.2 การวิจัย
- 1.3 การบริการวิชาการแก่สังคม
- 1.4 การศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม
- 1.5 การบริการสุขภาพ

ข้อกำหนดที่ 2 กำหนดแผนงานกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับผลผลิต

- 2.1 แผนงานการเรียนการสอน
- 2.2 แผนงานวิจัย
- 2.3 แผนงานบริการวิชาการแก่สังคม
- 2.4 แผนงานการศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม
- 2.5 แผนงานการสนับสนุนวิชาการ
- 2.6 แผนงานบริหารมหาวิทยาลัย
- 2.7 แผนงานบริการสุขภาพ

ข้อกำหนดที่ 3 กำหนดหน่วยงานหลักและหน่วยงานสนับสนุน

หน่วยงานหลัก หมายถึง หน่วยงานที่มีหน้าที่โดยตรงในการสร้างผลผลิต หรือมีส่วนร่วมในการสร้างผลผลิตของหน่วยงาน ถือเป็นหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบในการสร้างผลผลิต (Functional cost Center)

หน่วยงานสนับสนุน หมายถึง หน่วยงานที่มีหน้าที่ให้บริการกับหน่วยงานหลัก หรือทำงานสนับสนุน (Support Cost Center)

ข้อกำหนดที่ 4 กำหนดต้นทุนรวม

ต้นทุนรวม (Full Cost) ของผลผลิต หมายถึง ต้นทุนทุกอย่างที่เกิดขึ้นตามแผนงานหลักและแผนงานสนับสนุน ครอบคลุมทั้งงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณ จำแนกเป็น 3 ประเภท

4.1 ต้นทุนค่าแรง (Labor Cost) คือ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในหมวดงบประมาณ ได้แก่ เงินเดือนและค่าจ้างประจำ ค่าจ้างชั่วคราว ค่าจ้างพนักงานมหาวิทยาลัย และค่าจ้างยกกลาง (ในปีงบประมาณ 2549 นี้ มีการนำต้นทุนค่าจ้างพนักงานมหาวิทยาลัยที่ไม่ได้บันทึกในระบบบัญชี 3 มิติ มารวมคำนวณด้วย)

4.2 ต้นทุนค่าวัสดุ (Material Cost) คือ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในหมวดวัสดุ ได้แก่ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน ค่าครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ ค่าใช้จ่ายอื่น ค่าใช้จ่ายเงินนอกงบประมาณ ค่าใช้จ่ายจากเงินกองทุน และค่าใช้จ่ายจากเงินอุดหนุนวิจัยภายนอก (ในปีงบประมาณ 2549 นี้ ได้ทำการปันส่วนต้นทุนค่าวัสดุ 30% จากแผนบริการสุขภาพ เข้าสู่แผนการเรียนการสอน)

4.3 ต้นทุนค่าลงทุน (Capital Cost) ค่าเสื่อมราคาของครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง

หมายเหตุ ในปีงบประมาณ 2549 ในการคำนวณต้นทุนรายวิชาของกระบวนวิชาภาคพิเศษนั้น เนื่องจากยังไม่มีกรแยกการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการสอนพิเศษในระบบบัญชี 3 มิติ (ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ ลงบัญชีรวมกัน) ซึ่งรวมอยู่ในหมวดวัสดุ ดังนั้นในการแยกต้นทุนค่าวัสดุของวิชาภาคพิเศษจึงใช้สูตรของค่าแรง

ข้อกำหนดที่ 5 กำหนดต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อม

- 5.1 ต้นทุนทางตรง
- 5.2 ต้นทุนทางอ้อมในคณะ
- 5.3 ต้นทุนทางอ้อมนอกคณะ

ข้อกำหนดที่ 6 กำหนดเกณฑ์การปันส่วน

6. 1 เกณฑ์การปันส่วนจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัยเข้าสู่แผนงานหลัก ใช้สัดส่วนค่าใช้จ่ายเป็นเกณฑ์ในการปันส่วน ในการกระจายแผนงานบริหารมหาวิทยาลัย สู่แผนงานหลักต่างๆ ใช้สัดส่วนงบประมาณเป็นตัวกระจาย (Allocate) เข้าสู่แผนงานหลัก

6. 2 เกณฑ์การปันส่วนต้นทุนการผลิตบัณฑิต มีขั้นตอนการคำนวณดังนี้
ขั้นตอนที่ 1 การคำนวณต้นทุนทางตรงของคณะ

$$\text{ต้นทุนทางตรงของผลผลิตบัณฑิตของคณะ} = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายทั้งหมดของแผนการเรียนการสอนของคณะ}}{(\text{ค่าแรง} + \text{ค่าวัสดุ} + \text{ค่าลงทุน})}$$

ขั้นตอนที่ 2 การคำนวณต้นทุนทางอ้อมในคณะ

$$\text{ต้นทุนทางอ้อมในคณะ} = \begin{aligned} & \text{ค่าใช้จ่ายทั้งหมดของแผนงานสนับสนุนวิชาการของคณะ} \\ & + \text{ค่าใช้จ่ายที่ถูกปันส่วนมาจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัยของคณะ} \\ & + \text{ค่าใช้จ่ายที่ถูกปันส่วนจากแผนงานบริการสุขภาพ} \end{aligned}$$

ขั้นตอนที่ 3 การคำนวณต้นทุนทางอ้อมนอกคณะ

ต้นทุนทางอ้อมนอกคณะ ประกอบด้วย ต้นทุนทางอ้อมนอกคณะจากหน่วยงานสนับสนุนกลาง 1 และหน่วยงานสนับสนุนกลาง 2

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนทางอ้อมนอกคณะ} &= \text{ค่าใช้จ่ายทั้งหมดของแผนการเรียนการสอน} \\ (\text{หน่วยงานสนับสนุนกลาง 1}) &+ \text{ค่าใช้จ่ายทั้งหมดของแผนงานสนับสนุนวิชาการ} \\ &+ \text{ค่าใช้จ่ายที่ถูกปันส่วนมาจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัย} \\ &(\text{ของหน่วยงานสนับสนุนกลาง 1 ของมหาวิทยาลัย})^* \end{aligned}$$

หน่วยงานสนับสนุนกลาง 1* ประกอบด้วย สำนักทะเบียนและประมวลผล สำนักหอสมุด สำนักบริการคอมพิวเตอร์ กองกิจการนักศึกษา กองบริการการศึกษา และสำนักพัฒนาคุณภาพการศึกษา

ต้นทุนทางอ้อมนอกคณะ = ค่าใช้จ่ายที่ถูกปันส่วนมาจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัย
(หน่วยงานสนับสนุนกลาง 2) ของหน่วยงานสนับสนุนกลาง 2 ของมหาวิทยาลัย*

หน่วยงานสนับสนุนกลาง 2* ประกอบด้วย กองแผนงาน กองวิเทศสัมพันธ์ กองคลัง กอง
สวัสดิการ

ขั้นตอนที่

4 การคำนวณต้นทุนรายวิชา

1. ทำการประมวลการลงทะเบียนเรียนของนักศึกษา จากฐานการ
ลงทะเบียนเรียนที่ได้จากสำนักทะเบียนและประมวลผล เพื่อจะได้ทราบว่า มีนักศึกษามาลงทะเบียน
เรียนวิชาอะไรบ้าง แต่ละวิชา มีจำนวนนักศึกษามากน้อยเพียงใด และมีจำนวน section เท่าใด

2. การถ่วงน้ำหนักภาระบววิชา ในการคำนวณหาค่าน้ำหนักเพื่อใช้เป็น
เกณฑ์ในการกระจายทุนจะใช้เกณฑ์ภาระงานสอนของอาจารย์ที่ ก.ม. กำหนดไว้ มาใช้เป็นเกณฑ์
ในการคำนวณ ซึ่งสามารถเป็นตัวสะท้อนค่าใช้จ่ายของค่าแรงที่เกิดขึ้นของอาจารย์

3. การคำนวณต้นทุนรวมของกระบวนวิชา

ต้นทุนรวมของกระบวนวิชา = ต้นทุนทางตรง + ต้นทุนทางอ้อมในคณะ + ต้นทุนทางอ้อมนอกคณะ

ขั้นตอนที่

5 การคำนวณต้นทุนต่อหลักสูตร

ต้นทุนต่อหลักสูตร หมายถึง ค่าใช้จ่ายต่อหลักสูตรสำหรับนักศึกษา

1 คน

หรืออีกความหมายหนึ่ง หมายถึง นักศึกษา 1 คน มีต้นทุนต่อหลักสูตรเท่าใด มีวิธีการคำนวณต้นทุน
ต่อหลักสูตรดังนี้

1. หาต้นทุนต่อวิชาต่อคน โดยนำจำนวนนักศึกษาที่มาลงทะเบียนเรียน
ในวิชาหนึ่งๆหารด้วยต้นทุนของวิชานั้นๆ จะได้ต้นทุนต่อวิชาต่อคน

2. นำต้นทุนต่อวิชาต่อคน มาแทนค่าใน Study Program ของหลักสูตร จะ
ทำให้ได้ต้นทุนต่อหลักสูตรต่อคน

ตารางที่ 39 การคำนวณต้นทุนของกองแผนงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปี	ต้นทุนทางตรงจากคณะที่รับผิดชอบสอน			ต้นทุนทางอ้อมในคณะ			ต้นทุนทางอ้อมนอกคณะ			รวมต้นทุนผลิต
	ค่าแรง	ค่าวัสดุ	ค่าลงทุน	ค่าแรง	ค่าวัสดุ	ค่าลงทุน	ค่าแรง	ค่าวัสดุ	ค่าลงทุน	
2549	59,988,500.01	26,424,725.69	10,903,516.95	23,739,746.91	10,370,882.63	288,287.22	3,754,270.32	5,842,355.24	2,484,517.42	151,673,932.13
2550	69,298,331.00	24,610,591.05	13,523,431.74	19,149,662.60	12,760,631.02	264,751.04	10,090,000.00	6,430,000.00	2,400,000.00	158,527,398.45
2551	88,927,892.39	9,382,933.69	14,474,831.54	19,566,032.93	11,239,231.82	-	7,610,000.00	11,240,000.00	2,210,000.00	164,650,922.37

ที่มา : กองแผนงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

จากตารางที่ 39 ในปี 2549 พบว่าต้นทุนทางตรงของคณะเท่ากับ 97,316,742.65 บาท
ต้นทุนทางอ้อมในคณะเท่ากับ 34,398,916.76 บาท ต้นทุนทางอ้อมนอกคณะเท่ากับ 12,081,142.98 บาท

ในปี 2550 พบว่าต้นทุนทางตรงของคณะเท่ากับ 107,432,353.79 บาท ต้นทุนทางอ้อมในคณะเท่ากับ 32,175,044.66 บาท ต้นทุนทางอ้อมนอกคณะเท่ากับ 18,920,000 บาท

ในปี 2551 พบว่าต้นทุนทางตรงของคณะเท่ากับ 112,785,657.62 บาท ต้นทุนทางอ้อมในคณะเท่ากับ 30,805,264.75 บาท ต้นทุนทางอ้อมนอกคณะเท่ากับ 21,060,000 บาท

4.4 เปรียบเทียบการคำนวณต้นทุนต่อหัวนักศึกษาของกองแผนงาน สำนักงานอธิการบดี กับวิธีการคำนวณต้นทุนต่อหัวนักศึกษาของคณะพยาบาลศาสตร์

โดยเปรียบเทียบเฉพาะการคำนวณต้นทุนต่อหัวนักศึกษาระดับปริญญาตรีในปี 2549 – 2550 เพราะกองแผนงานได้คำนวณต้นทุนต่อหัวนักศึกษาเฉพาะหลักสูตรปริญญาตรี เพื่อให้สามารถนำมาเปรียบเทียบกันได้

ตารางที่ 40 เปรียบเทียบต้นทุนต่อหัวนักศึกษาของกองแผน กับคณะพยาบาลศาสตร์

ปีงบประมาณ	ต้นทุนต่อหัวนักศึกษาตามวิธีคณะพยาบาลศาสตร์	ร้อยละ	ต้นทุนต่อหัวนักศึกษาตามวิธีกองแผนงาน	ร้อยละ	ผลต่าง	ร้อยละ
2549	334,897.12	100	805,850.50	100	470,953.38	100
2550	579,750.33	173.11	774,495.00	96.11	194,744.67	41.35

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 40 ต้นทุนต่อหัวนักศึกษาตามวิธีการคำนวณของคณะพยาบาลศาสตร์ ในปี 2549 เท่ากับ 334,897.12 บาท คิดเป็นร้อยละ 100 ในปี 2550 เพิ่มขึ้นเป็น 579,750.33 บาท มีต้นทุนต่อหัวคิดเป็นร้อยละ 173.11

ต้นทุนต่อหัวนักศึกษาตามวิธีกองแผนงาน ในปี 2549 เท่ากับ 805,850.50 บาท คิดเป็นร้อยละ 100 ในปี 2550 ลดลงเป็น 774,495.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 41.35

ในปี 2549 ผลต่างระหว่างการคำนวณต้นทุนต่อหัวนักศึกษาตามวิธีกองแผนงานกับคณะพยาบาลศาสตร์ เท่ากับ 470,953.38 บาท คือต้นทุนที่กองแผนงานได้ปันส่วนต้นทุนทางอ้อมนอกคณะมาเป็นต้นทุนของนักศึกษา และไม่ได้นำค่าจ้างพนักงานมหาวิทยาลัยมารวมคำนวณด้วย ในปี

2550 ต้นทุนต่อหัวนักศึกษาตามวิธีการคำนวณของคณะพยาบาลศาสตร์ น้อยกว่า การคำนวณ
ต้นทุนต่อหัวนักศึกษาตามวิธีกองแผนงาน เท่ากับ 194,744.67 บาท



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved