

บทที่ 4

การคำนวณต้นทุนการผลิตบัณฑิตสาขาวิชา ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

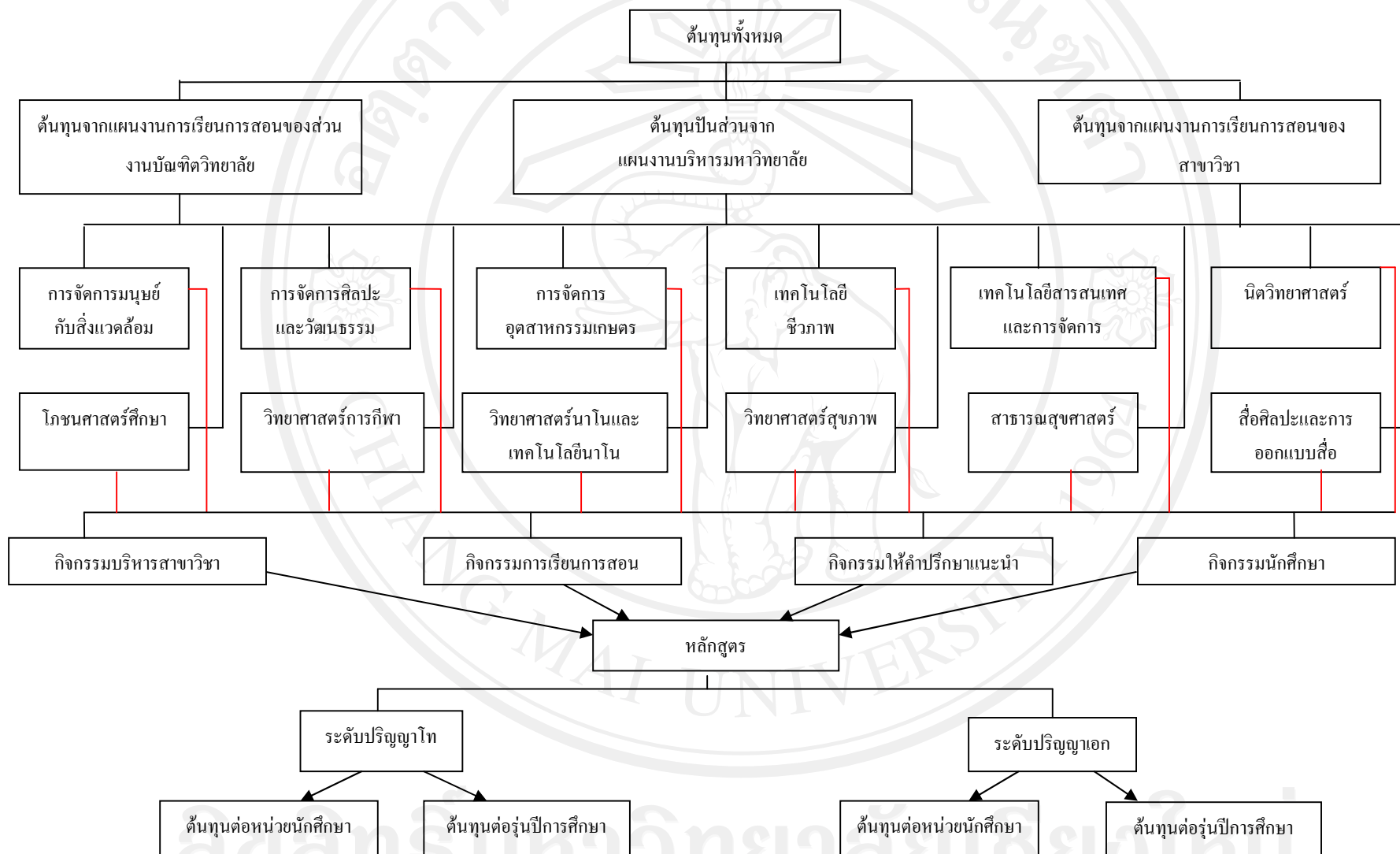
การศึกษาเรื่อง การคำนวณต้นทุนการผลิตบัณฑิตสาขาวิชา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยในการผลิตบัณฑิตในหลักสูตรระดับปริญญาโททั้งภาคปกติ ภาคพิเศษ และปริญญาเอก จำนวน 12 สาขาวิชา ประกอบด้วยสาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาการจัดการศิลปะและวัฒนธรรม สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา สาขาวิชาวิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโน สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ และสาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ โดยข้อมูลค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงจากแผนงาน/งบประมาณในปีงบประมาณ 2551 ถึง ปีงบประมาณ 2553 (ปีงบประมาณตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2550 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2553)

การศึกษานี้ผู้ศึกษาได้นำแนวคิดการคำนวณต้นทุนกิจกรรมนำมาประยุกต์ในการคำนวณต้นทุนการผลิตบัณฑิตเพื่อให้สามารถคำนวณต้นทุนต่อผลผลิต 3 ลักษณะ คือ ต้นทุนต่อหลักสูตร ต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษา และต้นทุนต่อรุ่นปีการศึกษา จึงได้กำหนดโครงสร้างการคำนวณต้นทุนการผลิตบัณฑิต ดังนี้

โครงสร้างในการคำนวณต้นทุนการผลิตบัณฑิตสาขาวิชา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

จากการศึกษาข้อมูลที่ได้จากแผนงาน/งบประมาณของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทั้งในส่วนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัยและของสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553 สามารถระบุค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนการผลิตบัณฑิต ดังนี้

- 1) ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย
- 2) ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของสาขาวิชา
- 3) ต้นทุนปันส่วนจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัยของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย สามารถแสดงต้นทุนที่เกี่ยวข้องการผลิตบัณฑิต ดังภาพที่ 5



ภาพที่ 5 โครงสร้างการคำนวณต้นทุนการผลิตบัณฑิตสาขาวิชาพร้อมของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ขั้นตอนในการคำนวณต้นทุนการผลิตบัณฑิตสาขาวิชาร่วมของบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จากการศึกษาแนวทางในการคำนวณต้นทุนการผลิต บัณฑิต พบว่ามีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนในการผลิตบัณฑิตทั้งทางตรงและทางอ้อม ได้แก่ ส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัยและหน่วยงานสาขาวิชา ซึ่งแต่ละหน่วยงานมีกิจกรรมในการปฏิบัติงานที่แตกต่างกันไปตามภาระหน้าที่ โดยมีส่วนที่คล้ายคลึงกันบ้าง ซึ่งสามารถแบ่งขั้นตอนในการคำนวณต้นทุนการผลิตบัณฑิต ดังนี้

4.2.1 ขั้นตอนที่ 1 กำหนดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิต ผู้ศึกษาได้กำหนดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิต จำนวน 4 กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมบริหารสาขาวิชา กิจกรรมการเรียนการสอน กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ และกิจกรรมนักศึกษา

4.2.2 ขั้นตอนที่ 2 ระบุต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิต ผู้ศึกษาได้วิเคราะห์ต้นทุนที่เกิดขึ้นในปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553 พบว่า มีต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิต แบ่งเป็น 3 ประเภท ดังนี้

- 1) ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย
- 2) ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของสาขาวิชา
- 3) ต้นทุนปันส่วนจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัยของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย

4.2.3 ขั้นตอนที่ 3 คำนวณหาต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย และต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของสาขาวิชา การคำนวณหาต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัยนั้น จะนำเอาต้นทุนที่เกิดขึ้นสำหรับ 12 สาขาวิชาเท่านั้นมาคำนวณเป็นต้นทุนการผลิตบัณฑิต โดยจะนำค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงตามแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย ปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553 มาปันส่วนให้สาขาวิชาจำนวน 12 สาขาวิชา โดยใช้จำนวนสาขาวิชาที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นเกณฑ์ปันส่วนต้นทุนดังกล่าว

การคำนวณหาต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของสาขาวิชาจะนำค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง ปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553 แยกตามสาขาวิชา และแยกตามหมวดค่าใช้จ่าย

4.2.4 ขั้นตอนที่ 4 คำนวณหาต้นทุนปันส่วนจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัย โดยนำต้นทุนที่เกิดขึ้นสำหรับ 12 สาขาวิชาเท่านั้นมาคำนวณเป็นต้นทุนการผลิตบัณฑิต โดยนำค่าใช้จ่ายที่เกิดจากแผนงานบริหารงานมหาวิทยาลัยของส่วนงานมหาวิทยาลัย ปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553 มาคำนวณเพื่อหาต้นทุนปันส่วนจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัย และโดยใช้จำนวนสาขาวิชาที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นเกณฑ์ปันส่วนต้นทุนดังกล่าว

4.2.5 ขั้นตอนที่ 5 ป็นส่วนต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย และต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของสาขาวิชาเข้าสู่กิจกรรมของสาขาวิชาโดยนำต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัยและจากสาขาวิชา ที่ได้จากขั้นตอนที่ 3 มาเป็นส่วนเข้าสู่กิจกรรมของแต่ละสาขาวิชา จำนวน 4 กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมบริหารสาขาวิชา กิจกรรมการเรียนการสอน กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ และกิจกรรมนักศึกษา

4.2.6 ขั้นตอนที่ 6 ป็นส่วนต้นทุนป็นส่วนจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัยเข้าสู่กิจกรรมสาขาวิชา โดยนำต้นทุนป็นส่วนมาจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัยของส่วนงานบัณฑิตจากขั้นตอนที่ 4 มาเป็นส่วนเข้าสู่กิจกรรมแต่ละสาขาวิชา จำนวน 4 กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมบริหารสาขาวิชา กิจกรรมการเรียนการสอน กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ และกิจกรรมนักศึกษา

4.2.7 ขั้นตอนที่ 7 รวบรวมต้นทุนที่เกี่ยวข้องการผลิตบัณฑิต นำต้นทุนที่ได้จากขั้นตอนที่ 5 รวมกับต้นทุนทางอ้อมจากขั้นตอนที่ 6 ทำให้ได้ต้นทุนกิจกรรมของแต่ละสาขาวิชา

4.2.8 ขั้นตอนที่ 8 คำนวณต้นทุนการผลิตนักศึกษาต่อหลักสูตร โดยนำเอาต้นทุนกิจกรรมของแต่ละสาขาวิชาจากขั้นตอนที่ 7 ป็นส่วนตามตัวหลักต้นทุนของกิจกรรมแต่ละหลักสูตร ซึ่งหลักสูตรการเรียนการสอนของสาขาวิชาพร้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประกอบด้วย 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรระดับปริญญาโท ทั้งภาคปกติและพิเศษ และหลักสูตรระดับปริญญาเอก

4.2.9 ขั้นตอนที่ 9 คำนวณต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษา จะคำนวณหาต้นทุนรวมของกระบวนวิชาแต่ละสาขาวิชาก่อน ซึ่งได้จากต้นทุนทางตรงของกระบวนวิชารวมกับต้นทุนทางอ้อมของกระบวนวิชา โดยต้นทุนทางตรงของกระบวนวิชา จะแบ่งเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ต้นทุนทางตรงของกระบวนวิชาเรียน ต้นทุนทางตรงของกระบวนวิชาวิทยานิพนธ์ และต้นทุนทางตรงของกระบวนวิชาการค้นคว้าแบบอิสระ และจะป็นส่วนโดยตรงเข้าแต่ละกระบวนวิชา สำหรับต้นทุนทางอ้อมคำนวณได้จากต้นทุนการผลิตต่อหลักสูตรทั้งหมดจากขั้นตอนที่ 8 หักด้วยต้นทุนทางตรงของกระบวนวิชาของแต่ละกระบวนวิชาและจะป็นส่วนต้นทุนทางอ้อมที่ได้เข้าแต่ละกระบวนวิชาของแต่ละหลักสูตร

การคำนวณต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษา จะนำต้นทุนรวมของกระบวนวิชาแต่ละสาขาวิชาหารด้วยจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนของแต่ละสาขาวิชา

4.2.10 ขั้นตอนที่ 10 คำนวณต้นทุนต่อรุ่นปีการศึกษา โดยจะคำนวณหาต้นทุนของกระบวนวิชาของแต่ละสาขาวิชา และหารด้วยจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนของแต่ละกระบวนวิชา จะได้ต้นทุนต่อนักศึกษาของแต่ละกระบวนวิชา นำมาคูณกับนักศึกษาลงทะเบียนตามแต่ละรุ่นปี

การศึกษา ในการศึกษาคั้งนี้ผู้ศึกษาจะนำเสนอต้นทุนต่อรุ่นปีการศึกษา 2551 และรุ่นปีการศึกษา 2552 เท่านั้น

ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณต้นทุนการผลิตบัณฑิตสาขาวิชาพร้อม

1) ข้อมูลค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553 (เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2550 ถึง 30 กันยายน 2553) โดยทำการเก็บรวบรวมค่าใช้จ่ายจากฝ่ายการเงินและบัญชี บัณฑิตวิทยาลัย แยกตามปีงบประมาณ 2551 จำนวน 23,881,370.80 บาท ปีงบประมาณ 2552 จำนวน 22,429,739.75 บาท และปีงบประมาณ 2553 จำนวน 24,563,958.22 บาท จำนวนทั้งสิ้น 70,875,068.77 บาท แสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ค่าใช้จ่ายปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553 ของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย

รายการ	ปีงบประมาณ			รวม (บาท)
	2551 (บาท)	2552 (บาท)	2553 (บาท)	
งบบุคลากร				
หมวดเงินเดือนและค่าจ้างประจำ				
เงินเดือน	3,709,696.00	3,446,435.00	2,959,020.00	10,115,151.00
เงินประจำตำแหน่ง	344,400.00	344,400.00	302,400.00	991,200.00
ค่าจ้างประจำ	160,820.00	171,300.00	181,380.00	513,500.00
หมวดค่าจ้างชั่วคราว				
ค่าจ้างชั่วคราว	555,388.00	311,015.00	1,976,835.00	2,843,238.00
เงินสมทบกองทุนประกันสังคม-เงินงบประมาณรายได้	27,784.00	15,561.00	88,735.00	132,080.00
เงินสมทบพนักงาน			98,233.00	98,233.00
หมวดค่าพนักงานมหาวิทยาลัย				
เงินเดือนพนักงานมหาวิทยาลัย	1,420,358.00	1,878,030.00		3,298,388.00
สมทบเงินสะสมพนักงานมหาวิทยาลัย	86,774.00	102,058.00	15,720.00	204,552.00
เงินสมทบกองทุนประกันสังคม-พนักงานมหาวิทยาลัย	71,024.00	83,341.00		154,365.00
หมวดค่าใช้จ่ายงบกลาง				
เงินรางวัลประจำปีของข้าราชการและลูกจ้างประจำ	2,146.77			2,146.77
เงินสวัสดิการศึกษานูตรข้าราชการและลูกจ้างประจำ	81,400.00	35,313.50	28,312.50	145,026.00
เงินสวัสดิการค่ารักษาพยาบาลข้าราชการและลูกจ้างประจำ	63,482.00	66,201.75	74,748.50	204,432.25

ตารางที่ 2 ค่าใช้จ่ายปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553 ของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย (ต่อ)

รายการ	ปีงบประมาณ			รวม (บาท)
	2551 (บาท)	2552 (บาท)	2553 (บาท)	
งบดำเนินงาน				
หมวดค่าตอบแทน				
หมวดค่าตอบแทนเงินประจำตำแหน่ง	373,419.38	266,811.31	592,618.00	1,232,848.69
หมวดค่าตอบแทนพิเศษ	7,788.00	5,328.00		13,116.00
หมวดค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	110,450.00	68,035.00	63,725.00	242,210.00
หมวดค่าตอบแทนคณะกรรมการ	1,503,228.00	1,969,931.00	1,905,813.00	5,378,972.00
หมวดค่าตอบแทนค่าเบี้ยประชุม	207,125.00	207,250.00	238,625.00	653,000.00
หมวดค่าตอบแทนวิทยากร	900.00			900.00
หมวดค่าตอบแทนนักศึกษา		5,960.00	4,600.00	10,560.00
หมวดค่าวัสดุ				
หมวดค่าวัสดุ-สำนักงานใช้ไป	221,066.30	251,159.80	277,454.40	749,680.50
หมวดค่าวัสดุ-การศึกษาใช้ไป	15,595.00	15,068.00	12,000.00	42,663.00
หมวดค่าวัสดุ-ก่อสร้างใช้ไป	980.00	2,978.00	6,458.50	10,416.50
หมวดค่าวัสดุ-การเกษตรใช้ไป	7,870.00	3,009.00	9,590.00	20,469.00
หมวดค่าวัสดุ-ไฟฟ้าและวิทยุใช้ไป	12,391.30	6,647.00	10,608.60	29,646.90
หมวดค่าวัสดุ-คอมพิวเตอร์ใช้ไป	203,575.60	144,437.10	162,013.47	510,026.17
หมวดค่าวัสดุ-งานบ้านงานครัวใช้ไป	109,968.58	75,535.40	58,806.87	244,310.85
หมวดค่าวัสดุ-เครื่องแต่งกายใช้ไป		695.00	1,499.00	2,194.00
หมวดค่าวัสดุ-ยานพาหนะและขนส่งใช้ไป	10,100.00			10,100.00
หมวดค่าวัสดุ-สนามใช้ไป	48,500.00			48,500.00
หมวดค่าวัสดุ-เชื้อเพลิงและหล่อลื่นใช้ไป	28,297.38	21,152.61	34,505.40	83,955.39
หมวดค่าวัสดุอื่นๆ-ใช้ไป	960.00			960.00
หมวดค่าใช้จ่าย				
ค่าเบี้ยประกัน	3,123.00	28,091.00	40,681.25	71,895.25
ค่าโฆษณาและสิ่งตีพิมพ์โฆษณา		20,330.00		20,330.00
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ	599,766.00	312,113.00	217,945.00	1,129,824.00
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	109,471.13	98,094.46	131,109.81	338,675.40
ค่าจ้างเหมาบริการ	1,551,877.67	637,654.00	662,922.39	2,852,454.06
ค่าลงทะเบียน	3,960.00			3,960.00
ค่ารับรองและพิธีการ		5,616.00		5,616.00
ค่าอาหารและเครื่องดื่ม	10,321.00	6,090.00	1,375.00	17,786.00

ตารางที่ 2 ค่าใช้จ่ายปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553ของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย (ต่อ)

รายการ	ปีงบประมาณ			รวม (บาท)
	2551 (บาท)	2552 (บาท)	2553 (บาท)	
ค่าใช้จ่ายงานและโครงการ		6,000.00		6,000.00
หมวดค่าใช้สอยในการปรับปรุง		93,409.20		93,409.20
หมวดค่าใช้สอยอื่น	266,878.50	165,836.50	178,717.50	611,432.50
หมวดค่าสาธารณูปโภค				
ค่าสถานที่ ไฟฟ้า ค่าน้ำประปา	539,498.50	565,670.00	609,378.00	1,714,546.50
ค่าโทรศัพท์/โทรสาร	111,860.60	96,110.80	93,046.04	301,017.44
หมวดค่าสาธารณูปโภคอื่นๆ	52,031.00	59,604.00	42,223.00	153,858.00
หมวดค่าครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์	133,540.00	77,306.00	105,325.88	316,171.88
หมวดเงินอุดหนุน				
หมวดเงินอุดหนุนทั่วไป	6,206,728.40	4,861,409.50	5,086,878.00	16,155,015.90
หมวดเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ	3,122,584.47	3,199,706.96	4,884,395.69	11,206,687.12
หมวดเงินอุดหนุน-พนักงานมหาวิทยาลัย		848,408.00	1,480,775.00	2,329,183.00
งบลงทุน				
ค่าเสื่อมราคา-ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	1,025,247.71	1,046,367.77	1,109,103.72	3,180,719.20
ค่าเสื่อมราคา-ครุภัณฑ์	758,995.51	804,270.09	816,380.70	2,379,646.30
รวม	23,881,370.80	22,429,739.75	24,563,958.22	70,875,068.77

2) ข้อมูลค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงของแต่ละสาขาวิชา ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553 (เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2550 ถึง 30 กันยายน 2553) โดยทำการเก็บรวบรวมค่าใช้จ่ายจากฝ่ายการเงินและบัญชีสาขาวิชาพร้อม บัณฑิตวิทยาลัย แยกตามปีงบประมาณ ดังนี้ ปีงบประมาณ 2551 จำนวน 12,267,314.21 บาท ปีงบประมาณ 2552 จำนวน 13,369,974.81 บาท และปีงบประมาณ 2553 จำนวน 16,725,149.39 บาท รวมทั้งสิ้น 42,362,438.41 บาท แสดงดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ค่าใช้จ่ายปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553 ของสาขาวิชาร่วม

รายการ	ปีงบประมาณ			รวม (บาท)
	2551 (บาท)	2552 (บาท)	2553 (บาท)	
งบบุคลากร				
ค่าตอบแทนพนักงานมหาวิทยาลัย (เจ้าหน้าที่สาขาวิชา)	798,824.00	807,193.00	933,500.00	2,539,517.00
เงินสมทบประกันสังคม	39,948.00	35,984.00	42,168.00	118,100.00
เงินสมทบเงินสะสมพนักงานส่วนงาน	31,332.00	40,367.00	46,671.00	118,370.00
งบดำเนินงาน				
หมวดค่าตอบแทน				
หมวดค่าตอบแทนการสอน	3,658,362.00	3,784,106.10	3,613,190.50	11,055,658.60
หมวดค่าตอบแทนคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์/ การค้นคว้าแบบอิสระ	572,740.00	675,460.00	453,144.00	1,701,344.00
หมวดค่าตอบแทนคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/ การค้นคว้าแบบอิสระ	711,600.00	580,100.00	483,220.00	1,774,920.00
หมวดค่าตอบแทนวิทยากร	4,500.00	27,348.50	37,796.00	69,644.50
หมวดค่าตอบแทนคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา ประจำสาขาวิชา	195,501.00	211,050.00	269,200.00	675,751.00
ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา	22,260.00	1,500.00		23,760.00
หมวดค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา	74,900.00	69,200.00	56,000.00	200,100.00
หมวดค่าตอบแทนอาจารย์ผู้ประสานงาน	30,600.00	20,400.00	37,200.00	88,200.00
ค่าคุมสอบ	22,500.00	9,300.00	9,640.00	41,440.00
ค่ากรรมการสอบประมวลความรู้	74,820.00	26,800.00	27,000.00	128,620.00
หมวดค่าตอบแทนล่วงเวลาราชการ	110,610.00	157,600.00	180,060.00	448,270.00
หมวดค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด	109,450.00	105,010.00	123,440.00	337,900.00
หมวดค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานธุรการ	17,200.00	40,670.00	103,860.00	161,730.00
หมวดค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบัญชี	20,000.00	18,000.00	20,000.00	58,000.00
หมวดค่าตอบแทนอื่นๆ	56,800.00	29,300.00	17,792.00	103,892.00
หมวดค่าวัสดุ				
หมวดค่าวัสดุสำนักงาน	434,201.08	464,949.82	437,437.50	1,336,588.40
หมวดค่าวัสดุการศึกษา	163,182.99	56,607.00	112,740.52	332,530.51
หมวดค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ		15,583.00		15,583.00
หมวดค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	70,464.00	71,100.80	67,911.66	209,476.46
หมวดค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์	182,299.50	152,529.30	198,158.00	532,986.80
หมวดค่าวัสดุการกีฬา	690.00			690.00
หมวดค่าวัสดุงานบ้านงานครัว	32,865.00	9,850.00		42,715.00

ตารางที่ 3 ค่าใช้จ่ายปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553 ของสาขาวิชา (ต่อ)

รายการ	ปีงบประมาณ			รวม (บาท)
	2551 (บาท)	2552 (บาท)	2553 (บาท)	
หมวดค่าใช้สอย				
ค่าเช่าคอมพิวเตอร์	1,043,595.00	1,498,800.00	750,736.97	3,293,131.97
ค่าอาหารและเครื่องดื่ม	174,428.92	346,430.00	298,816.25	819,675.17
ค่าเดินทางอาจารย์พิเศษ / วิทยากร	244,989.00	118,869.00	104,587.00	468,445.00
ค่าจ้างเหมาบริการ	111,893.50	109,832.60	422,217.90	643,944.00
หมวดค่าใช้สอยอื่นๆ	38,959.00	94,709.00	1,418,701.00	1,552,369.00
หมวดค่าสาธารณูปโภค				
ค่าสถานที่ ไฟฟ้า น้ำประปา	700,147.00	1,158,920.00	1,307,917.00	3,166,984.00
ค่าโทรศัพท์	47,971.35	42,046.99	18,409.48	108,427.82
หมวดค่าสาธารณูปโภค อื่นๆ	8,205.65	10,024.70	2,471.00	20,701.35
หมวดค่าครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์	45,874.33		123,390.00	169,264.33
หมวดเงินอุดหนุน		2,092,929.05		2,092,929.05
โครงการพัฒนานักศึกษา	1,889,861.50	345,827.11	2,852,184.92	5,087,873.53
โครงการพัฒนาบุคลากร/อาจารย์	508,239.00	119,983.80	1,464,791.23	2,093,014.03
งบลงทุน				
ค่าเสื่อมราคา- ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			3,606.13	3,606.13
ค่าเสื่อมราคา-ครุภัณฑ์	17,500.39	21,594.04	687,191.33	726,285.76
รวม	12,267,314.21	13,369,974.81	16,725,149.39	42,362,438.41

3) จำนวนกระบวนวิชา จำนวนตอน จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา (FTES) และจำนวนนักศึกษาลงทะเบียน แยกตามแต่ละรุ่นปีการศึกษาของแต่ละสาขาวิชาที่ลงทะเบียนในช่วงปีการศึกษา 2550 ภาคเรียนที่ 2 ถึงปีการศึกษา 2553 ภาคเรียนที่ 1 รวมถึงการลงทะเบียนเรียนในช่วงภาคฤดูร้อน โดยจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับนักศึกษาที่ลงทะเบียนจากงานวิชาการ ฝ่ายบริหารจัดการสาขาวิชาฯร่วม บัณฑิตวิทยาลัย แสดงได้ดังตารางที่ 4 - 9

ตารางที่ 4 จำนวนกระบวนวิชา จำนวนตอน จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา (FTEs) ภาคเรียนที่ 2/2550 ถึงภาคเรียนที่ 1/2551 แยกตามหลักสูตร ระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

สาขาวิชา	จำนวนกระบวนวิชา				จำนวนตอน				จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา (FTEs)			
	ปริญญาโท		ปริญญาเอก	รวม	ปริญญาโท		ปริญญาเอก	รวม	ปริญญาโท		ปริญญาเอก	รวม
	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ			ภาคปกติ	ภาคพิเศษ			ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		
การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	16	5		21	18	5		23	14.625	22.125		36.750
การจัดการศิลปะและวัฒนธรรม												
การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร		12		12		12		12		73.875		73.875
เทคโนโลยีชีวภาพ	10		6	16	12		8	20	3.500		4.083	7.583
เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ		14		14		14		14		85.250		85.250
นิติวิทยาศาสตร์	7			7	7			7	10.292			10.292
โภชนศาสตร์ศึกษา		15		15		15		15		25.250		25.250
วิทยาศาสตร์การกีฬา		14		14		14		14		22.833		22.833
วิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโน			2	2			2	2			0.250	0.250
วิทยาศาสตร์สุขภาพ	4			4	4			4	0.375			0.375
สาธารณสุขศาสตร์	10	10		20	10	10		20	20.500	44.750		65.250
สื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ		11		11		18		18		40.750		40.750
รวม	47	81	8	136	51	88	10	149	49.292	314.833	4.333	368.458

ตารางที่ 5 จำนวนกระบวนวิชา จำนวนตอน จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา (FTES) ภาคเรียนที่ 2/2551 ถึงภาคเรียนที่ 1/2552 แยกตามหลักสูตรระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

สาขาวิชา	จำนวนกระบวนวิชา				จำนวนตอน				จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา (FTES)			
	ปริญญาโท		ปริญญาเอก	รวม	ปริญญาโท		ปริญญาเอก	รวม	ปริญญาโท		ปริญญาเอก	รวม
	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ			ภาคปกติ	ภาคพิเศษ			ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		
การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	13	11		24	13	11		24	10.000	33.750		43.750
การจัดการศิลปะและวัฒนธรรม												
การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร		11		11		12		12		67.875		67.875
เทคโนโลยีชีวภาพ	5		4	9	7		11	19	2.458		5.917	8.375
เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ		13		13		13		13		65.500		65.500
นิติวิทยาศาสตร์	21			21	21			21	34.708			34.708
โภชนศาสตร์ศึกษา		14		14		14		15		24.917		24.917
วิทยาศาสตร์การกีฬา		12		12		12		12		21.292		21.292
วิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโน			1	1			1	1			2.000	2.000
วิทยาศาสตร์สุขภาพ	1			1	2			2	6.000			6.000
สาธารณสุขศาสตร์	11	11		22	11	11		22	14.000	45.125		59.125
สื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ		13		13		18		18		43.125		43.125
รวม	48	84	5	141	54	91	12	157	67.167	301.283	7.917	376.667

ตารางที่ 6 จำนวนกระบวนวิชา จำนวนตอน จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา (FTES) ภาคเรียนที่ 2/2552 ถึงภาค เรียนที่ 1/2553 แยกตามหลักสูตรระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

สาขาวิชา	จำนวนกระบวนวิชา				จำนวนตอน				จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา (FTES)			
	ปริญญาโท		ปริญญาเอก	รวม	ปริญญาโท		ปริญญาเอก	รวม	ปริญญาโท		ปริญญาเอก	รวม
	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ			ภาคปกติ	ภาคพิเศษ			ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		
การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	16	9		25	17	9		26	16.000	32.750		48.750
การจัดการศิลปะและวัฒนธรรม		6		6		6		6		20.250		20.250
การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร		11		11		12		12		48.625		48.625
เทคโนโลยีชีวภาพ	4		4	8	7		11	18	4.458		7.000	11.458
เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ		12		12		14		14		64.875		64.875
นิติวิทยาศาสตร์	19			19	21			21	45.208			45.208
โภชนศาสตร์ศึกษา		15		15		16		16		23.500		23.500
วิทยาศาสตร์การกีฬา		15		15		15		15		32.333		32.333
วิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีชีนาโน			4	4			5	5			6.375	6.375
วิทยาศาสตร์สุขภาพ	2			2	2			2	1.625			1.625
สาธารณสุขศาสตร์	11	8		19	11	9		20	19.375	34.625		54.000
สื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ		12		12		17		17		47.125		47.125
รวม	52	88	8	148	58	98	16	172	86.667	304.083	13.375	404.125

ตารางที่ 7 จำนวนนักศึกษาลงทะเบียน ภาคเรียนที่ 2/2550 ถึงภาคเรียนที่ 1/2551 แยกตามหลักสูตรระดับปริญญาโทและปริญญาเอก และรุ่นปีการศึกษา

หลักสูตร	สาขาวิชา	จำนวนนักศึกษาลงทะเบียน แยกตามรุ่นปีการศึกษา (คน)						รวม (คน)
		46	47	48	49	50	51	
หลักสูตรปริญญาโท ภาคปกติ	การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	2		1	18	60	20	101
	เทคโนโลยีชีวภาพ		1	2	2	13		18
	นิติวิทยาศาสตร์						133	133
	วิทยาศาสตร์สุขภาพ					4		4
	สาธารณสุขศาสตร์					95	50	145
	รวมหลักสูตรปริญญาโท ภาคปกติ		2	1	3	20	172	203
หลักสูตรปริญญาโท ภาคพิเศษ	การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม				60		87	147
	การจัดการศิลปะและวัฒนธรรม							
	การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร				132	209	150	591
	เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ				156	324	150	630
	โภชนศาสตร์ศึกษา				69	100	80	249
	วิทยาศาสตร์การกีฬา				60	84	28	192
	สาธารณสุขศาสตร์				35	198	90	323
	สื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ	11	15	13		214	112	365
	รวมหลักสูตรปริญญาโท ภาคพิเศษ	11	15	13	532	1229	697	2316
หลักสูตรปริญญาเอก	เทคโนโลยีชีวภาพ		1	1	2	5		9
	วิทยาศาสตรบัณฑิตและเทคโนโลยีนาโน						2	2
	รวมหลักสูตรปริญญาเอก		1	1	2	5	2	11
รวมทั้งสิ้น		13	18	17	554	1285	902	2909

ตารางที่ 8 จำนวนนักศึกษาลงทะเบียน ภาคเรียนที่ 2/2551 ถึงภาคเรียนที่ 1/2552 แยกตามหลักสูตรระดับปริญญาโทและปริญญาเอก และรุ่นปีการศึกษา

หลักสูตร	สาขาวิชา	จำนวนนักศึกษาลงทะเบียน แยกตามรุ่นปีการศึกษา (คน)						รวม (คน)
		47	(คน)	49	50	51	52	
หลักสูตรปริญญาโท ภาคปกติ	การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม			1	12	22	36	71
	เทคโนโลยีชีวภาพ		1	4	5	1		11
	นิติวิทยาศาสตร์					207	156	363
	วิทยาศาสตร์สุขภาพ	2		1	1			4
	สาธารณสุขศาสตร์				1	60	40	101
	รวมหลักสูตรปริญญาโท ภาคปกติ	2	2	5	19	290	232	550
หลักสูตรปริญญาโท ภาคพิเศษ	การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม			9		192	78	279
	การจัดการศิลปะและวัฒนธรรม							
	การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร				147	285	111	543
	เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ				108	177	185	470
	โภชนศาสตร์ศึกษา				24	156	68	248
	วิทยาศาสตร์การกีฬา				14	41	92	147
	สาธารณสุขศาสตร์				33	214	81	328
	สื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ				34	157	110	301
	รวมหลักสูตรปริญญาโท ภาคพิเศษ			9	360	1222	725	2307
หลักสูตรปริญญาเอก	เทคโนโลยีชีวภาพ		4		7		4	15
	วิทยาศาสตรนาโนและเทคโนโลยีนาโน				1			1
	รวมหลักสูตรปริญญาเอก		4		8		4	16
รวมทั้งสิ้น		2	6	14	387	1512	961	2882

ตารางที่ 9 จำนวนนักศึกษาลงทะเบียน ภาคเรียนที่ 2/2552 ถึงภาคเรียนที่ 1/2553 แยกตามหลักสูตรระดับปริญญาโทและปริญญาเอก และรุ่นปีการศึกษา

หลักสูตร	สาขาวิชา	จำนวนนักศึกษาลงทะเบียน แยกตามรุ่นปีการศึกษา (คน)						รวม
		48	49	50	51	52	53	
หลักสูตรปริญญาโท ภาคปกติ	การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม			3	3	62	52	120
	เทคโนโลยีชีวภาพ		5	5	2			12
	นิติวิทยาศาสตร์				41	229	140	410
	วิทยาศาสตร์สุขภาพ		1			1		2
	สาธารณสุขศาสตร์				21	41	65	127
	รวมหลักสูตรปริญญาโท ภาคปกติ			6	8	67	333	257
หลักสูตรปริญญาโท ภาคพิเศษ	การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม				54	182		236
	การจัดการศิลปะและวัฒนธรรม					84	78	162
	การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร				137	192	60	389
	เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ				101	219	156	476
	โภชนศาสตร์ศึกษา				73	136	40	249
	วิทยาศาสตร์การกีฬา				10	183	68	261
	สาธารณสุขศาสตร์				45	189		234
	สื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ				475	149	129	333
	รวมหลักสูตรปริญญาโท ภาคพิเศษ				475	1334	531	2340
หลักสูตรปริญญาเอก	เทคโนโลยีชีวภาพ	1		10		1	4	16
	วิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโน				3		3	6
	รวมหลักสูตรปริญญาเอก	1		10	3	1	7	22
รวมทั้งสิ้น		1	6	18	545	1668	795	3033

4) สัดส่วนค่าใช้จ่ายของแต่ละสาขาวิชา เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงของสาขาวิชาตั้งแต่ปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553 จากตารางที่ 3 จำนวนทั้งสิ้น 42,362,438.41 บาท ซึ่งทำการเก็บรวบรวมค่าใช้จ่ายจากฝ่ายการเงินและบัญชีสาขาวิชาพร้อม สามารถแสดงสัดส่วนร้อยละค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นดังกล่าว ดังตามตารางที่ 10

ตารางที่ 10 สัดส่วนค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นของสาขาปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553

สาขาวิชา	ปีงบประมาณ						รวม (บาท)
	2551		2552		2553		
	(บาท)	ร้อยละ	(บาท)	ร้อยละ	(บาท)	ร้อยละ	
การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	786,309.50	6.41	946,501.48	7.08	1,181,990.52	7.07	2,914,801.50
การจัดการศิลปะและวัฒนธรรม					671,513.85	4.01	671,513.85
การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร	1,672,504.15	13.63	2,830,004.60	21.17	2,378,639.60	14.22	6,881,148.35
เทคโนโลยีชีวภาพ	81,982.37	0.67	67,054.70	0.50	366,792.38	2.19	515,829.45
เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ	2,977,834.78	24.27	1,949,508.10	14.58	2,879,910.16	17.22	7,807,253.04
นิติวิทยาศาสตร์	43,585.00	0.36	330,959.60	2.48	295,288.60	1.77	669,833.20
โภชนศาสตร์ศึกษา	825,741.00	6.73	854,372.05	6.39	839,626.92	5.02	2,519,739.97
วิทยาศาสตร์การกีฬา	872,131.78	7.11	814,450.07	6.09	1,925,542.86	11.51	3,612,124.71
วิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโน	149,154.00	1.22	133,614.10	1.00	214,086.00	1.28	496,854.10
วิทยาศาสตร์สุขภาพ	226,100.00	1.84	281,450.00	2.11	1,071,500.00	6.41	1,579,050.00
สาธารณสุขศาสตร์	1,514,466.35	12.35	1,545,925.00	11.56	1,704,903.36	10.19	4,765,294.71
สื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ	3,117,505.28	25.41	3,616,135.11	27.05	3,195,355.14	19.11	9,928,995.53
รวม	12,267,314.21	100.00	13,369,974.81	100.00	16,725,149.39	100.00	42,362,438.41

การจัดทำต้นทุนการผลิตบัณฑิตสาขาวิชาร่วม

จากการศึกษาข้อมูลค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีงบประมาณ 2551 ถึง ปีงบประมาณ 2553 (เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2550 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2553) สามารถแบ่งขั้นตอนการคำนวณต้นทุนการผลิตบัณฑิตเป็น 10 ขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 กำหนดกิจกรรม ผู้ศึกษาได้กำหนดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิต จำนวน 4 กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมบริหารสาขาวิชา กิจกรรมการเรียนการสอน กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ และกิจกรรมนักศึกษา รายละเอียดดังนี้

- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา เป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานของสาขาวิชา เช่น เงินเดือนพนักงานมหาวิทยาลัย เงินสมทบกองทุนประกันสังคม เงินสมทบเงินสะสม พนักงานส่วนงาน ค่าตอบแทนล่วงเวลาราชการ ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด ค่าวัสดุ ค่าใช้สอย ค่าสาธารณูปโภค และค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนบุคลากรและคณาจารย์ เป็นต้น

- กิจกรรมการเรียนการสอน เป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน เช่น ค่าตอบแทนการสอน ค่าตอบแทนการสอนพิเศษ ค่าคุมสอบ ค่าตอบแทนอาจารย์ผู้ประสานงาน ค่าตอบแทนคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา และค่าตอบแทนวิทยากร เป็นต้น

- กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา เป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการให้คำแนะนำ คำปรึกษาแก่นักศึกษา ได้แก่ ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา ค่าตอบแทนคณะกรรมการที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์และการค้นคว้าแบบอิสระ ค่าตอบแทนคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าแบบอิสระ เป็นต้น

- กิจกรรมนักศึกษา เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการจัดกิจกรรมให้นักศึกษา ภายในและภายนอกห้องเรียน เช่น การศึกษาดูงานภายในและต่างประเทศ โครงการหรือสัมมนาที่จัดให้นักศึกษา เงินสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระหรือการนำเสนอผลงาน วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ เป็นต้น

ขั้นตอนที่ 2 ระบุต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิต ผู้ศึกษาได้วิเคราะห์ต้นทุนที่เกิดขึ้น ในปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553 พบว่ามีต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิตแบ่งเป็น 3 ประเภท ดังนี้

- 1) ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย
- 2) ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของสาขาวิชา
- 3) ต้นทุนปันส่วนจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัยของส่วนงาน

บัณฑิตวิทยาลัย

ขั้นตอนที่ 3 คำนวณต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย และต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของสาขาวิชา

1) ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย การคำนวณหาต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัยนั้น จะนำเอาต้นทุนที่เกิดขึ้นสำหรับ 12 สาขาวิชาเท่านั้นมาคำนวณเป็นต้นทุนการผลิตบัณฑิต โดยจะนำค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงตามแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย ปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553 มาป็นส่วนให้สาขาวิชาส่วนจำนวน 12 สาขาวิชา โดยใช้จำนวนสาขาวิชาที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นเกณฑ์ป็นส่วนต้นทุนดังกล่าว ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัยแบ่งเป็น 3 ประเภท ได้แก่ งบบุคลากร งบดำเนินงาน และงบลงทุนตามแต่ละแผนงาน รายละเอียดค่าใช้จ่ายดังนี้

1.1) งบบุคลากร เป็นรายจ่ายที่กำหนดให้จ่ายการบริหารงานบุคคล ประกอบด้วย

- หอมวดเงินเดือนและค่าจ้างประจำ ได้แก่ เงินเดือน เงินประจำตำแหน่ง และค่าจ้างประจำ
- หอมวดค่าจ้างชั่วคราว ได้แก่ ค่าจ้างชั่วคราว เงินสมทบกองทุนประกันสังคม-เงินงบประมาณรายได้
- หอมวดค่าพนักงานมหาวิทยาลัย ได้แก่ เงินเดือนพนักงานมหาวิทยาลัย สมทบเงินสะสมพนักงานมหาวิทยาลัย และเงินสมทบกองทุนประกันสังคม-พนักงานมหาวิทยาลัย
- หอมวดค่าใช้จ่ายงบกลาง ได้แก่ เงินรางวัลประจำปีของข้าราชการและลูกจ้างประจำ เงินสวัสดิการศึกษานูตรข้าราชการและลูกจ้างประจำ เงินสวัสดิการค่ารักษาพยาบาลข้าราชการและลูกจ้างประจำ

1.2) งบดำเนินการ เป็นรายจ่ายที่กำหนดให้จ่ายเพื่อการบริหารงานประจำ ประกอบด้วย

- หอมวดค่าตอบแทน ได้แก่ ค่าตอบแทนเงินประจำตำแหน่ง ค่าตอบแทนพิเศษ ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ ค่าตอบแทนคณะกรรมการ ค่าตอบแทนค่าเบี้ยประชุม ค่าตอบแทนวิทยากร และค่าตอบแทนนักศึกษา
- หอมวดค่าใช้จ่าย ได้แก่ ค่าเบี้ยประกัน ค่าโฆษณาและสิ่งตีพิมพ์โฆษณา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา ค่าจ้างบริการ ค่าลงทะเบียน ค่ารับรองและพิธีการ ค่าอาหารและเครื่องดื่ม ค่าใช้จ่ายงานและโครงการ ค่าใช้สอยในการปรับปรุงและค่าใช้จ่ายอื่น

- หมวดค่าวัสดุ ได้แก่ ค่าวัสดุสำนักงานใช้ไป ค่าวัสดุการศึกษาใช้ไป ค่าวัสดุก่อสร้างใช้ไป ค่าวัสดุการเกษตรใช้ไป ค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุใช้ไป ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ใช้ไป ค่าวัสดุงานบ้านงานครัวใช้ไป ค่าวัสดุเครื่องแต่งกายใช้ไป ค่าวัสดุยานพาหนะและขนส่งใช้ไป ค่าวัสดุสนามใช้ไป ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่นใช้ไป ค่าวัสดุอื่นๆ ใช้ไป

- หมวดค่าสาธารณูปโภค ได้แก่ ค่าสถานที่ ไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าโทรศัพท์ ค่าโทรสาร ค่าสาธารณูปโภคอื่นๆ

- หมวดค่าครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ ได้แก่ ครุภัณฑ์ที่ราคาไม่เกิน 5,000 บาทและมีอายุการใช้งานมากกว่า 1 ปี

- หมวดเงินอุดหนุน เป็นรายจ่ายที่กำหนดให้จ่ายตามวัตถุประสงค์ของรายการ ได้แก่ เงินอุดหนุนทั่วไป เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ และเงินอุดหนุนพนักงานมหาวิทยาลัย

1.3) งบลงทุน ได้แก่ ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ และค่าเสื่อมราคาที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่เกิดขึ้นในปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553

การแยกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553 ของบัณฑิตวิทยาลัยตามแผนงานและประเภทของค่าใช้จ่าย เพื่อหาต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของบัณฑิตวิทยาลัยนั้น สามารถแสดงดังตารางที่ 11 -14

2) ต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของสาขาวิชา เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการดำเนินงานด้านการเรียนของสาขาวิชาที่เกิดขึ้นในปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553 จากตารางที่ 3 จำนวนทั้งสิ้น 42,362,438.41 บาท แยกตามสาขาวิชาและแยกหมวดค่าใช้จ่าย ตามตารางที่ 15 - 17

ตารางที่ 11 ต้นทุนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย ปีงบประมาณ 2551 แยกตามแผนงาน และหมวดค่าใช้จ่าย

รายการ	แผนงานบริหาร มหาวิทยาลัย	แผนงาน การเรียนการสอน	แผนงานบริการ วิชาการชุมชน	แผนงาน การวิจัย	แผนงาน ศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรมฯ	รวมต้นทุน (บาท)
งบบุคลากร						
หมวดเงินเดือนและค่าจ้างประจำ	2,768,556.00	1,446,360.00				4,214,916.00
หมวดค่าจ้างชั่วคราว		583,172.00				583,172.00
หมวดค่าจ้างพนักงานมหาวิทยาลัย		1,578,156.00				1,578,156.00
หมวดค่าใช้จ่ายงบกลาง	147,028.77					147,028.77
รวมงบบุคลากร	2,915,584.77	3,607,688.00				6,523,272.77
งบดำเนินงาน						
หมวดค่าตอบแทน	2,202,910.38					2,202,910.38
หมวดค่าใช้สอย	2,426,208.05	119,189.25				2,545,397.30
หมวดค่าวัสดุ	398,662.08	260,642.08				659,304.16
หมวดค่าสาธารณูปโภค	703,390.10					703,390.10
หมวดค่าครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์	133,540.00					133,540.00
หมวดเงินอุดหนุน	347,043.93	8,623,648.94	13,742.00	269,848.00	75,030.00	9,329,312.87
รวมงบดำเนินงาน	6,211,754.54	9,003,480.27	13,742.00	269,848.00	75,030.00	15,573,854.81
งบลงทุน	487,593.87	1,245,300.81	25,674.27	4,937.36	20,736.91	1,784,243.22
รวม	9,614,933.18	13,856,469.08	39,416.27	274,785.36	95,766.91	23,881,370.80

ตารางที่ 12 ต้นทุนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย ปีงบประมาณ 2552 แยกตามแผนงาน และหมวดค่าใช้จ่าย

รายการ	แผนงานบริหาร มหาวิทยาลัย	แผนงาน การเรียนการสอน	แผนงานบริการ วิชาการชุมชน	แผนงาน การวิจัย	แผนงาน ศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรมฯ	รวมต้นทุน (บาท)
งบบุคลากร						
หมวดเงินเดือนและค่าจ้างประจำ	2,306,289.00	1,655,846.00				3,962,135.00
หมวดค่าจ้างชั่วคราว		326,576.00				326,576.00
หมวดค่าจ้างพนักงานมหาวิทยาลัย		2,063,429.00				2,063,429.00
หมวดค่าใช้จ่ายงบกลาง	101,515.25					101,515.25
รวมงบบุคลากร	2,407,804.25	4,045,851.00				6,453,655.25
งบดำเนินงาน						
หมวดค่าตอบแทน	2,523,315.31					2,523,315.31
หมวดค่าใช้สอย	1,276,958.16	96,276.00				1,373,234.16
หมวดค่าวัสดุ	375,810.61	144,871.30				520,681.91
หมวดค่าสาธารณูปโภค	721,384.80					721,384.80
หมวดค่าครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์	77,306.00					77,306.00
หมวดเงินอุดหนุน	947,711.00	7,452,945.96	41,915.00	361,000.00	105,952.50	8,909,524.46
รวมงบดำเนินงาน	5,922,485.88	7,694,093.26	41,915.00	361,000.00	105,952.50	14,125,446.64
งบลงทุน	775,593.89	995,412.39	61,612.75	9,300.04	8,718.79	1,850,637.86
รวม	9,105,884.02	12,735,356.65	103,527.75	370,300.04	114,671.29	22,429,739.75

ตารางที่ 13 ต้นทุนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย ปีงบประมาณ 2553 แยกตามแผนงาน และหมวดค่าใช้จ่าย

รายการ	แผนงานบริหาร มหาวิทยาลัย	แผนงาน การเรียนการสอน	แผนงานบริการ วิชาการชุมชน	แผนงาน การวิจัย	แผนงาน ศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรมฯ	รวมต้นทุน (บาท)
งบบุคลากร						
หมวดเงินเดือนและค่าจ้างประจำ	1,925,500.00	1,517,300.00				3,442,800.00
หมวดค่าจ้างชั่วคราว		2,163,803.00				2,163,803.00
หมวดค่าจ้างพนักงานมหาวิทยาลัย		15,720.00				15,720.00
หมวดค่าใช้จ่ายงบกลาง	103,061.00					103,061.00
รวมงบบุคลากร	2,028,561.00	3,696,823.00				5,725,384.00
งบดำเนินงาน						
หมวดค่าตอบแทน	2,542,672.00	262,709.00				2,805,381.00
หมวดค่าใช้สอย	1,124,863.25	107,887.70				1,232,750.95
หมวดค่าวัสดุ	474,158.92	98,777.32				572,936.24
หมวดค่าสาธารณูปโภค	744,647.04					744,647.04
หมวดค่าครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์	105,325.88					105,325.88
หมวดเงินอุดหนุน	2,513,415.00	8,326,055.69	555,108.00	7,550.00	49,920.00	11,452,048.69
รวมงบดำเนินงาน	7,505,082.09	8,795,429.71	555,108.00	7,550.00	49,920.00	16,913,089.80
งบลงทุน	572,198.12	1,290,758.99	50,803.44	4,640.70	7,083.17	1,925,484.42
รวม	10,105,841.21	13,783,011.70	605,911.44	12,190.70	57,003.17	24,563,958.22

จากนั้นตารางที่ 11 – 13 จะนำค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย มาคำนวณหาต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัยเฉพาะส่วนของสาขาวิชาพร้อมจำนวน 12 สาขาวิชาเท่านั้น โดยใช้จำนวนสาขาวิชาที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นเกณฑ์การปันส่วนต้นทุนดังกล่าวสามารถปันส่วนต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัยให้สาขาวิชาพร้อมดังตารางที่ 14

ตารางที่ 14 ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัยปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553 ปันส่วนให้ 12 สาขาวิชา

ปีงบประมาณ	ต้นทุนจากแผนงาน การเรียนการสอนทั้งหมด	จำนวนสาขาวิชา ที่เปิดสอน	ต้นทุนจากแผนงาน การเรียนการสอน 12 สาขาวิชา*
2551	13,856,469.08	214	776,998.00
2552	12,735,356.65	219	697,828.00
2553	13,783,011.70	222	745,028.00
รวม	40,374,837.43	655	2,219,854.00

*ทำการปัดเศษทศนิยม

จากตารางที่ 14 ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัยปี ส่วนให้สาขาวิชาพร้อม ปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553 จำนวนทั้งสิ้น 2,219,854.00 บาท แยกเป็นปีงบประมาณ 2551 จำนวน 776,998.00 บาท ปีงบประมาณ 2552 จำนวน 697,828.00 บาท ปีงบประมาณ 2553 จำนวน 745,028.00 บาท

ตารางที่ 15 ต้นทุนทางตรงจากการเรียนการสอนของสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2551

รายการ	สาขาวิชา					
	การจัดการมนุษย์ กับสิ่งแวดล้อม	การจัดการศิลปะ และวัฒนธรรม	การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร	เทคโนโลยีชีวภาพ	เทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการ	นิติวิทยาศาสตร์
งบบุคลากร						
ค่าตอบแทนพนักงานมหาวิทยาลัย (เจ้าหน้าที่สาขาวิชา)	95,280.00		119,864.00		86,160.00	
เงินสมทบประกันสังคม	4,764.00		5,994.00		4,308.00	
เงินสมทบเงินสะสมพนักงานส่วนงาน	4,764.00		5,994.00			
งบดำเนินงาน						
หมวดค่าตอบแทน						
ค่าตอบแทนการสอน	180,000.00		701,100.00		789,300.00	
ค่าตอบแทนคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์/ การค้นคว้าแบบอิสระ	78,500.00		46,600.00	13,830.00	171,800.00	
ค่าตอบแทนคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/ การค้นคว้าแบบอิสระ			11,000.00		362,000.00	
ค่าตอบแทนวิทยากร						4,500.00
ค่าตอบแทนคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา	10,250.00		27,800.00		45,100.00	
ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา			22,260.00			
ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา	10,800.00		12,100.00		38,000.00	
ค่าตอบแทนอาจารย์ผู้ประสานงาน			22,200.00		8,400.00	
ค่าคุมสอบ			12,300.00		9,600.00	
ค่ากรรมการสอบประมวลความรู้			4,800.00		6,520.00	

ตารางที่ 15 ต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2551 (ต่อ)

รายการ	สาขาวิชา						รวม 12 สาขาวิชา
	โชนศาสตร์ ศึกษา	วิทยาศาสตร์ การกีฬา	วิทยาศาสตร์นาโน และเทคโนโลยีนาโน	วิทยาศาสตร์ สุขภาพ	สาธารณสุข ศาสตร์	สื่อศิลปะและ การออกแบบสื่อ	
งบบุคลากร							
ค่าตอบแทนพนักงานมหาวิทยาลัย (เจ้าหน้าที่สาขาวิชา)	86,160.00	106,860.00			95,280.00	209,220.00	798,824.00
เงินสมทบประกันสังคม	4,308.00	5,346.00			4,764.00	10,464.00	39,948.00
เงินสมทบเงินสะสมพนักงานส่วนงาน		5,346.00			4,764.00	10,464.00	31,332.00
งบดำเนินงาน							
หมวดค่าตอบแทน							
ค่าตอบแทนการสอน	495,000.00	507,800.00			489,020.00	496,142.00	3,658,362.00
ค่าตอบแทนคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์/ การค้นคว้าแบบอิสระ	23,400.00	35,000.00			46,110.00	157,500.00	572,740.00
ค่าตอบแทนคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/ การค้นคว้าแบบอิสระ	28,600.00	64,500.00			106,000.00	139,500.00	711,600.00
ค่าตอบแทนวิทยากร							4,500.00
ค่าตอบแทนคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา	32,151.00	28,150.00			36,050.00	16,000.00	195,501.00
ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา							22,260.00
ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา						14,000.00	74,900.00
ค่าตอบแทนอาจารย์ผู้ประสานงาน							30,600.00
ค่าคุมสอบ						600.00	22,500.00
ค่ากรรมการสอบประมวลความรู้	11,500.00	16,800.00			35,200.00		74,820.00

ตารางที่ 15 ต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2551 (ต่อ)

รายการ	สาขาวิชา					
	การจัดการมนุษย์ กับสิ่งแวดล้อม	การจัดการศิลปะ และวัฒนธรรม	การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร	เทคโนโลยีชีวภาพ	เทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการ	นิติวิทยาศาสตร์
ค่าตอบแทนล่วงเวลาราชการ	18,480.00		49,160.00		1,350.00	
ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด	1,800.00				19,600.00	
ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานธุรการ			3,000.00			
ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบัญชี			20,000.00			
ค่าตอบแทนอื่นๆ	5,000.00		7,500.00		32,100.00	
หมวดค่าวัสดุ						
ค่าวัสดุสำนักงาน	18,737.00		46,092.62		64,126.20	18,860.00
ค่าวัสดุการศึกษา	74,900.00		8,619.00	2,503.00	19,200.00	
ค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ						
ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	1,900.00		8,000.00		4,800.00	
ค่าวัสดุโฆษณาและเผยแพร่						
ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์				33,145.50		
ค่าวัสดุการกีฬา						
ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว						6,865.00
หมวดค่าใช้สอย						
ค่าเช่าคอมพิวเตอร์					383,595.00	

ตารางที่ 15 ต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2551 (ต่อ)

รายการ	สาขาวิชา						รวม 12 สาขาวิชา
	โภชนศาสตร์ ศึกษา	วิทยาศาสตร์ การกีฬา	วิทยาศาสตร์นาโน และเทคโนโลยีโยนิโน	วิทยาศาสตร์ สุขภาพ	สาธารณสุข ศาสตร์	สื่อศิลปะและ การออกแบบสื่อ	
ค่าตอบแทนล่วงเวลาราชการ	420.00				15,620.00	25,580.00	110,610.00
ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด	9,600.00				20,700.00	57,750.00	109,450.00
ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานธุรการ						14,200.00	17,200.00
ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบัญชี							20,000.00
ค่าตอบแทนอื่นๆ	7,800.00					4,400.00	56,800.00
หมวดค่าวัสดุ							
ค่าวัสดุสำนักงาน	22,654.00	32,135.00			84,036.50	147,559.76	434,201.08
ค่าวัสดุการศึกษา		1,825.00				56,135.99	163,182.99
ค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ							
ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	3,852.00	13,880.00			3,950.00	34,082.00	70,464.00
ค่าวัสดุโฆษณาและเผยแพร่							
ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์			149,154.00				182,299.50
ค่าวัสดุการกีฬา						690.00	690.00
ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว						26,000.00	32,865.00
หมวดค่าใช้สอย							
ค่าเช่าคอมพิวเตอร์						660,000.00	1,043,595.00

ตารางที่ 15 ต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2551 (ต่อ)

รายการ	สาขาวิชา					
	การจัดการมนุษย์ กับสิ่งแวดล้อม	การจัดการศิลปะ และวัฒนธรรม	การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร	เทคโนโลยีชีวภาพ	เทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการ	นิติวิทยาศาสตร์
ค่าอาหารและเครื่องดื่ม	7,418.00		61,665.17	1,485.00	11,624.50	300.00
ค่าเดินทางอาจารย์พิเศษ / วิทยากร			124,443.00		91,097.00	
ค่าจ้างเหมาบริการ			32,500.00		2,942.50	
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ						6,195.00
หมวดค่าสาธารณูปโภค						
ค่าสถานที่ ไฟฟ้า น้ำประปา						
ค่าโทรศัพท์	6,421.50		22,977.32		1,253.00	
ค่าสาธารณูปโภค อื่นๆ			5,204.65		336.00	
หมวดค่าครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์					8,794.33	
หมวดงบอุดหนุน						
โครงการพัฒนานักศึกษา	231,770.00		264,301.29	31,018.87	477,158.57	6,865.00
โครงการพัฒนาบุคลากร/อาจารย์	35,525.00		24,530.00		338,547.00	
งบลงทุน						
ค่าเสื่อมราคา-ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง						
ค่าเสื่อมราคา-ครุภัณฑ์			2,499.10		122.68	
รวม	786,309.50		1,672,504.15	81,982.37	2,977,834.78	43,585.00

ตารางที่ 15 ต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2551 (ต่อ)

รายการ	สาขาวิชา						รวม 12 สาขาวิชา
	โภชนศาสตร์ ศึกษา	วิทยาศาสตร์ การกีฬา	วิทยาศาสตร์นาโน และเทคโนโลยีโยนาโน	วิทยาศาสตร์ สุขภาพ	สาธารณสุข ศาสตร์	สื่อศิลปะและ การออกแบบสื่อ	
ค่าอาหารและเครื่องดื่ม	11,763.00	4,661.50			70,739.75	4,772.00	174,428.92
ค่าเดินทางอาจารย์พิเศษ / วิทยากร		13,200.00			16,249.00		244,989.00
ค่าจ้างเหมาบริการ	5,419.00				5,505.00	65,527.00	111,893.50
ค่าใช้สอยอื่นๆ		3,300.00			28,180.00	1,284.00	38,959.00
หมวดค่าสาธารณูปโภค							
ค่าสถานที่ ไฟฟ้า น้ำประปา		1,700.00			240,000.00	458,447.00	700,147.00
ค่าโทรศัพท์	2,388.00	174.00				14,757.53	47,971.35
ค่าสาธารณูปโภค อื่นๆ	2,396.00				269.00		8,205.65
หมวดค่าครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์		12,690.00			3,800.00	20,590.00	45,874.33
หมวดงบอุดหนุน							
โครงการพัฒนานักศึกษา	75,861.00	6,551.50		226,100.00	148,750.00	421,485.27	1,889,861.50
โครงการพัฒนาบุคลากร/อาจารย์	2,469.00	9,182.00			58,946.00	39,040.00	508,239.00
งบลงทุน							
ค่าเสื่อมราคา-ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง							
ค่าเสื่อมราคา-ครุภัณฑ์		3,030.78			533.10	11,314.73	17,500.39
รวม	825,741.00	872,131.78	149,154.00	226,100.00	1,514,466.35	3,117,505.28	12,267,314.21

ตารางที่ 16 ต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2552

รายการ	สาขาวิชา					
	การจัดการมนุษย์ กับสิ่งแวดล้อม	การจัดการศิลปะ และวัฒนธรรม	การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร	เทคโนโลยีชีวภาพ	เทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการ	นิติวิทยาศาสตร์
งบบุคลากร						
ค่าตอบแทนพนักงานมหาวิทยาลัย (เจ้าหน้าที่สาขาวิชา)	99,084.00		171,495.00		85,200.00	
เงินสมทบประกันสังคม	4,461.00		7,605.00		3,834.00	
เงินสมทบเงินสะสมพนักงานส่วนงาน	4,956.00		8,577.00		4,260.00	
งบดำเนินงาน						
หมวดค่าตอบแทน						
ค่าตอบแทนการสอน	450,000.00		603,588.60		698,460.00	59,344.00
ค่าตอบแทนคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ	64,500.00		92,600.00	18,960.00	92,600.00	
ค่าตอบแทนคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/ การค้นคว้าแบบอิสระ			139,400.00		145,200.00	
ค่าตอบแทนวิทยากร	7,200.00					20,148.50
ค่าตอบแทนคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา	10,500.00		62,400.00		17,600.00	
ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา	1,500.00					
ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา	5,800.00		21,200.00		16,600.00	
ค่าตอบแทนอาจารย์ผู้ประสานงาน			15,000.00		5,400.00	
ค่าคุมสอบ			5,100.00		3,900.00	
ค่ากรรมการสอบประมวลความรู้			10,700.00		10,600.00	

ตารางที่ 16 ต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2552 (ต่อ)

รายการ	สาขาวิชา						รวม 12 สาขาวิชา
	โชนศาสตร์ ศึกษา	วิทยาศาสตร์ การกีฬา	วิทยาศาสตร์นาโน และเทคโนโลยีนาโน	วิทยาศาสตร์ สุขภาพ	สาธารณสุข	สื่อศิลปะและ การออกแบบสื่อ	
งบบุคลากร							
ค่าตอบแทนพนักงานมหาวิทยาลัย (เจ้าหน้าที่สาขาวิชา)	78,100.00	108,948.00			99,084.00	165,282.00	807,193.00
เงินสมทบประกันสังคม	3,479.00	4,902.00			4,461.00	7,242.00	35,984.00
เงินสมทบเงินสะสมพนักงานส่วนงาน	3,905.00	5,448.00			4,956.00	8,265.00	40,367.00
งบดำเนินงาน							
หมวดค่าตอบแทน							
ค่าตอบแทนการสอน	510,000.00	405,000.00			459,201.00	598,512.50	3,784,106.10
ค่าตอบแทนคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์/ การค้นคว้าแบบอิสระ	9,400.00	36,400.00		193,700.00	69,300.00	98,000.00	675,460.00
ค่าตอบแทนคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/ การค้นคว้าแบบอิสระ	13,000.00	61,200.00			140,300.00	81,000.00	580,100.00
ค่าตอบแทนวิทยากร							27,348.50
ค่าตอบแทนคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา		24,400.00			68,350.00	27,800.00	211,050.00
ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา							1,500.00
ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา						25,600.00	69,200.00
ค่าตอบแทนอาจารย์ผู้ประสานงาน							20,400.00
ค่าคุมสอบ						300.00	9,300.00
ค่ากรรมการสอบประมวลความรู้						5,500.00	26,800.00

ตารางที่ 16 ต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2552 (ต่อ)

รายการ	สาขาวิชา					
	การจัดการมนุษย์ กับสิ่งแวดล้อม	การจัดการศิลปะ และวัฒนธรรม	การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร	เทคโนโลยีชีวภาพ	เทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการ	นิติวิทยาศาสตร์
ค่าตอบแทนล่วงเวลาราชการ	44,240.00		43,070.00		16,670.00	16,060.00
ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด	600.00				22,310.00	
ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานธุรการ						
ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบัญชี			18,000.00			
ค่าตอบแทนอื่นๆ			18,500.00		6,000.00	1,800.00
หมวดค่าวัสดุ						
ค่าวัสดุสำนักงาน	83,211.00		25,056.00	145.00	55,675.50	54,244.50
ค่าวัสดุการศึกษา			40,194.00	6,033.00		
ค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ					13,863.00	
ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	6,780.40		11,470.00	325.00		17,667.10
ค่าวัสดุโฆษณาและเผยแพร่						
ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์				33,546.70		
ค่าวัสดุการศึกษา						
ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว	9,850.00					
หมวดค่าใช้สอย						
ค่าเช่าคอมพิวเตอร์					383,595.00	

ตารางที่ 16 ต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2552 (ต่อ)

รายการ	สาขาวิชา						รวม 12 สาขาวิชา
	โขนศาสตร์ ศึกษา	วิทยาศาสตร์ การกีฬา	วิทยาศาสตร์นาโน และเทคโนโลยีโน	วิทยาศาสตร์ สุขภาพ	สาธารณสุข	สื่อศิลปะและ การออกแบบสื่อ	
ค่าตอบแทนล่วงเวลาราชการ					18,440.00	19,120.00	157,600.00
ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด	5,600.00				16,500.00	60,000.00	105,010.00
ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานธุรการ	15,870.00					24,800.00	40,670.00
ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบัญชี							18,000.00
ค่าตอบแทนอื่นๆ	3,000.00						29,300.00
หมวดค่าวัสดุ							
ค่าวัสดุสำนักงาน	24,219.50	30,300.50			75,756.00	116,341.82	464,949.82
ค่าวัสดุการศึกษา					10,380.00		56,607.00
ค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ						1,720.00	15,583.00
ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	3,948.30						
ค่าวัสดุโฆษณาและเผยแพร่							
ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์			76,022.60		42,960.00		152,529.30
ค่าวัสดุการกีฬา							
ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว							9,850.00
หมวดค่าใช้สอย							
ค่าเช่าคอมพิวเตอร์						1,115,205.00	1,498,800.00

ตารางที่ 16 ต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2552 (ต่อ)

รายการ	สาขาวิชา					
	การจัดการมนุษย์ กับสิ่งแวดล้อม	การจัดการศิลปะ และวัฒนธรรม	การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร	เทคโนโลยีชีวภาพ	เทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการ	นิติวิทยาศาสตร์
ค่าอาหารและเครื่องดื่ม	14,190.00		27,805.50		165,286.50	8,817.50
ค่าเดินทางอาจารย์พิเศษ / วิทยากร			95,312.00	7,445.00		
ค่าจ้างเหมาบริการ			29,076.00			
ค่าใช้สอยอื่นๆ	8,265.00			600.00		59,344.00
หมวดค่าสาธารณูปโภค						
ค่าสถานที่ ไฟฟ้า น้ำประปา	29,500.00		320,000.00			
ค่าโทรศัพท์	5,406.00		6,932.49		1,416.00	
ค่าสาธารณูปโภค อื่นๆ	2,535.50		2,171.70		909.00	153.00
หมวดค่าครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์			11,650.00		6,403.80	
หมวดงบอุดหนุน						
โครงการพัฒนานักศึกษา	88,996.00		870,487.50		181,775.30	93,381.00
โครงการพัฒนาบุคลากร/อาจารย์			164,414.11		11,950.00	
งบลงทุน						
ค่าเสื่อมราคา- ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง						
ค่าเสื่อมราคา-ครุภัณฑ์	4,926.58		8,199.70			
รวม	946,501.48		2,830,004.60	67,054.70	1,949,508.10	330,959.60

ตารางที่ 16 ต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2552 (ต่อ)

รายการ	สาขาวิชา						รวม 12 สาขาวิชา
	โภชนศาสตร์ ศึกษา	วิทยาศาสตร์ การกีฬา	วิทยาศาสตร์นาโน และเทคโนโลยีนาโน	วิทยาศาสตร์ สุขภาพ	สาธารณสุข ศาสตร์	สื่อศิลปะและ การออกแบบสื่อ	
ค่าอาหารและเครื่องดื่ม	7,982.50	14,614.00			93,567.00	14,167.00	346,430.00
ค่าเดินทางอาจารย์พิเศษ / วิทยากร				4,000.00	12,112.00		118,869.00
ค่าจ้างเหมาบริการ	5,600.00					75,156.60	109,832.60
ค่าใช้สอยอื่นๆ		20,000.00			500.00	6,000.00	94,709.00
หมวดค่าสาขาอุปโลก							
ค่าสถานที่ ไฟฟ้า น้ำประปา					120,000.00	689,420.00	1,158,920.00
ค่าโทรศัพท์	5,400.00	5,727.00				17,165.50	42,046.99
ค่าสาธารณูปโภค อื่นๆ	1,702.00	150.00			2,403.50		10,024.70
หมวดค่าครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์						101,930.00	119,983.80
หมวดงบอุดหนุน							-
โครงการพัฒนานักศึกษา	163,165.75	73,149.50	57,591.50	83,750.00	197,646.50	282,986.00	2,092,929.05
โครงการพัฒนาบุคลากร/อาจารย์		23,994.00			95,368.00	50,101.00	345,827.11
งบลงทุน							
ค่าเสื่อมราคา- ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง							
ค่าเสื่อมราคา-ครุภัณฑ์		217.07				8,250.69	21,594.04
รวม	854,372.05	814,450.07	133,614.10	281,450.00	1,545,925.00	3,616,135.11	13,369,974.81

ตารางที่ 17 ต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2553

รายการ	สาขาวิชา					
	การจัดการมนุษย์ กับสิ่งแวดล้อม	การจัดการศิลปะ และวัฒนธรรม	การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร	เทคโนโลยีชีวภาพ	เทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการ	นิติวิทยาศาสตร์
งบบุคลากร						
ค่าตอบแทนพนักงานมหาวิทยาลัย (เจ้าหน้าที่สาขาวิชา)	103,044.00		198,324.00		89,400.00	39,700.00
เงินสมทบประกันสังคม	4,635.00		8,922.00		4,044.00	1,985.00
เงินสมทบเงินสะสมพนักงาน	5,148.00		9,912.00		4,470.00	1,985.00
งบดำเนินงาน						
หมวดค่าตอบแทน						
ค่าตอบแทนการสอน	360,000.00	198,095.00	549,000.00		741,600.00	82,500.00
ค่าตอบแทนคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์/ การค้นคว้าแบบอิสระ	31,260.00		38,000.00	64,024.00	73,400.00	10,340.00
ค่าตอบแทนคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/ การค้นคว้าแบบอิสระ			60,800.00	13,800.00	96,400.00	
ค่าตอบแทนวิทยากร		4,500.00				33,296.00
ค่าตอบแทนคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา			62,400.00		45,400.00	
ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา						
ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา			14,400.00		41,600.00	
ค่าตอบแทนอาจารย์ผู้ประสานงาน			28,200.00		9,000.00	
ค่าคุมสอบ			5,400.00		2,000.00	2,240.00
ค่ากรรมการสอบประมวลความรู้			18,000.00	2,400.00		

ตารางที่ 17 ต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2553 (ต่อ)

รายการ	สาขาวิชา						รวม 12 สาขาวิชา
	โขนศาสตร์ ศึกษา	วิทยาศาสตร์ การกีฬา	วิทยาศาสตร์นาโน และเทคโนโลยีนาโน	วิทยาศาสตร์ สุขภาพ	สาธารณสุข	สื่อศิลปะและ การออกแบบสื่อ	
งบบุคลากร							
หมวดค่าตอบแทนพนักงานมหาวิทยาลัย (เจ้าหน้าที่สาขาวิชา)	85,200.00	113,304.00			106,008.00	198,520.00	933,500.00
เงินสมทบประกันสังคม	3,834.00	5,097.00			4,773.00	8,878.00	42,168.00
เงินสมทบเงินสะสมพนักงาน	4,260.00	5,664.00			5,304.00	9,928.00	46,671.00
งบดำเนินงาน							
หมวดค่าตอบแทน							
ค่าตอบแทนการสอน	495,000.00	510,000.00			189,000.00	487,995.50	3,613,190.50
ค่าตอบแทนคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์/ การค้นคว้าแบบอิสระ	32,600.00	33,300.00	48,000.00		82,620.00	39,600.00	453,144.00
ค่าตอบแทนคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/ การค้นคว้าแบบอิสระ	51,200.00	44,800.00	45,600.00		132,220.00	38,400.00	471,220.00
ค่าตอบแทนวิทยากร							37,796.00
ค่าตอบแทนคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา	52,200.00	12,200.00			69,200.00	27,800.00	269,200.00
ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา							
ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา							56,000.00
ค่าตอบแทนอาจารย์ผู้ประสานงาน							37,200.00
ค่าคุมสอบ							9,640.00
ค่ากรรมการสอบประมวลความรู้			1,000.00			5,600.00	26,000.00

ตารางที่ 17 ต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2553 (ต่อ)

รายการ	สาขาวิชา					
	การจัดการมนุษย์ กับสิ่งแวดล้อม	การจัดการศิลปะ และวัฒนธรรม	การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร	เทคโนโลยีชีวภาพ	เทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการ	นิติวิทยาศาสตร์
ค่าตอบแทนล่วงเวลาราชการ	40,000.00	7,240.00	40,080.00		34,560.00	4,200.00
ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด					17,000.00	
ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานธุรการ		85,200.00				
ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบัญชี			20,000.00			
ค่าตอบแทนอื่นๆ					11,992.00	
หมวดค่าวัสดุ						
ค่าวัสดุสำนักงาน	107,772.00	12,956.00	28,622.00		62,881.50	35,324.00
ค่าวัสดุการศึกษา	5,353.52		53,952.00		43,835.00	
ค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ						
ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์			8,000.00		17,481.66	
ค่าวัสดุโฆษณาและเผยแพร่						
ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์				12,480.00		
ค่าวัสดุการกีฬา						
ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว						
หมวดค่าใช้สอย						
ค่าเช่าคอมพิวเตอร์					450,736.97	-

ตารางที่ 17 ต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2553 (ต่อ)

รายการ	สาขาวิชา						รวม 12 สาขาวิชา
	โภชนศาสตร์ ศึกษา	วิทยาศาสตร์ การกีฬา	วิทยาศาสตร์นาโน และเทคโนโลยีนาโน	วิทยาศาสตร์ สุขภาพ	สาธารณสุข ศาสตร์	สื่อศิลปะและ การออกแบบสื่อ	
ค่าตอบแทนล่วงเวลาราชการ	2,880.00				24,160.00	26,940.00	180,060.00
ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด	9,600.00				19,840.00	77,000.00	123,440.00
ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานธุรการ	7,100.00					11,560.00	103,860.00
ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบัญชี							20,000.00
ค่าตอบแทนอื่นๆ					5,800.00		17,792.00
หมวดค่าวัสดุ							
ค่าวัสดุสำนักงาน	19,418.00	55,280.00			52,359.00	62,825.00	437,437.50
ค่าวัสดุการศึกษา					1,770.00	7,830.00	112,740.52
ค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ							
ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์		11,100.00			31,330.00		67,911.66
ค่าวัสดุโฆษณาและเผยแพร่							
ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์			55,678.00	130,000.00			68,158.00
ค่าวัสดุการกีฬา							
ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว							
หมวดค่าใช้สอย							
ค่าเช่าคอมพิวเตอร์						300,000.00	750,736.97

ตารางที่ 17 ต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2553 (ต่อ)

รายการ	สาขาวิชา					
	การจัดการมนุษย์ กับสิ่งแวดล้อม	การจัดการศิลปะ และวัฒนธรรม	การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร	เทคโนโลยีชีวภาพ	เทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการ	นิติวิทยาศาสตร์
ค่าอาหารและเครื่องดื่ม	31,424.00		53,086.25	3,848.50	26,072.00	38,626.25
ค่าเดินทางอาจารย์พิเศษ / วิทยากร			59,040.00	872.00		16,518.00
ค่าจ้างเหมาบริการ			11,570.00	189,818.00		
ค่าใช้สอยอื่นๆ		5,093.00	138,750.00	45,800.00	56,200.00	
หมวดค่าสาธิตปฏิบัติ						
ค่าสถานที่ ไฟฟ้า น้ำประปา		75,000.00	480,000.00			
ค่าโทรศัพท์/โทรสาร	3,354.00		4,946.98		888.00	
ค่าสาธารณูปโภคอื่นๆ			910.00			
หมวดค่าครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์	15,735.00	43,000.00			3,790.00	
งบอุดหนุน						
โครงการพัฒนานักศึกษา	291,780.00	131,900.00	154,086.67		660,021.00	25,852.00
โครงการพัฒนาบุคลากร/อาจารย์	167,500.00	100,000.00	324,038.00		256,615.00	
งบลงทุน						
ค่าเสื่อมราคา- ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง					2,482.36	
ค่าเสื่อมราคา-ครุภัณฑ์	14,985.00	8,529.85	8,199.70	33,749.88	128,040.67	2,722.35
รวม	1,181,990.52	671,513.85	2,378,639.60	366,792.38	2,879,910.16	295,288.60

ตารางที่ 17 ต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2553 (ต่อ)

รายการ	สาขาวิชา						รวม 12 สาขาวิชา
	โภชนศาสตร์ ศึกษา	วิทยาศาสตร์ การกีฬา	วิทยาศาสตร์นาโน และเทคโนโลยีนาโน	วิทยาศาสตร์ สุขภาพ	สาธารณสุข	สื่อศิลปะและ การออกแบบสื่อ	
ค่าอาหารและเครื่องดื่ม	15,029.50	33,225.75			56,968.42	40,535.58	298,816.25
ค่าเดินทางอาจารย์พิเศษ / วิทยากร		24,957.00			3,200.00		104,587.00
ค่าจ้างเหมาบริการ	7,135.00	15,000.00					422,217.90
ค่าใช้สอยอื่นๆ				941,500.00	217,958.00	13,400.00	477,201.00
หมวดค่าสาขานุปโลก							
ค่าสถานที่ ไฟฟ้า น้ำประปา	8,750.00	14,850.00			146,600.00	582,717.00	1,307,917.00
ค่าโทรศัพท์/โทรสาร	2,400.00	6,820.50					18,409.48
ค่าสาธารณูปโภคอื่นๆ	172.00	673.00			716.00		2,471.00
หมวดค่าครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์	1,490.00	38,235.00			18,850.00	2,290.00	123,390.00
งบอุดหนุน							
โครงการพัฒนานักศึกษา	33,531.00	674,213.25	63,808.00		400,211.00	416,782.00	2,852,184.92
โครงการพัฒนาบุคลากร/อาจารย์	7,120.00	292,796.25			100,133.00	216,588.98	1,464,791.23
งบลงทุน							
ค่าเสื่อมราคา- ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		1,123.77					3,606.13
ค่าเสื่อมราคา-ครุภัณฑ์	707.42	32,903.34			35,882.94	421,470.18	687,191.33
รวม	839,626.92	1,925,542.86	214,086.00	1,071,500.00	1,704,903.36	3,195,355.14	16,725,149.39

ขั้นตอนที่ 4 คำนวณหาต้นทุนปันส่วนมาจากแผนงานบริหาร การคำนวณจะนำค่าใช้จ่ายจากแผนงานบริหารงานมหาวิทยาลัย จากตารางที่ 11 - 13 จำนวน 28,862,658.42 บาท มาปันส่วนเข้าสู่แผนงานการเรียนการสอน โดยใช้สัดส่วนของงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจากมหาวิทยาลัยในแต่ละปีงบประมาณเป็นเกณฑ์ในการปันส่วน มีวิธีการคำนวณดังนี้

วิธีการคำนวณต้นทุนจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัยของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย

$$\frac{\text{การปันส่วนต้นทุนจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัย}}{\text{แผนงานบริหารมหาวิทยาลัย}} = \frac{\text{แผนงานบริหารมหาวิทยาลัย} \times \text{แผนงานการเรียนการสอน}}{\text{ผลรวมต้นทุน 5 แผนงานหลัก}}$$

ที่มา : กองแผนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551

แผนงานหลัก ประกอบด้วย แผนงานการเรียนการสอน แผนงานวิจัย แผนงานบริการวิชาการแก่สังคม แผนงานการศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม และแผนงานบริการสุขภาพ

การคำนวณหาต้นทุนปันส่วนมาจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัยตามวิธีการคำนวณข้างต้นพบว่า ต้นทุนปันส่วนมาจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัยปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553 มีจำนวนทั้งสิ้น 27,676,281.00 บาท แยกปีงบประมาณ 2551 จำนวน 9,338,633.00 บาท ปีงบประมาณ 2552 จำนวน 8,703,688.00 บาท และปีงบประมาณ 2553 จำนวน 9,633,960.00 บาท รายละเอียดดังตารางที่ 18

แต่เนื่องจากส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัยได้เป็นหน่วยงานที่ให้บริการแก่สาขาวิชาที่เปิดสอนให้ระดับบัณฑิตศึกษาทั้งหมดของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดังนั้นผู้ศึกษาจึงนำต้นทุนที่ถูกปันส่วนมาจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัยของสาขาวิชา รวม 12 สาขาวิชาเท่านั้นมาคำนวณเป็นต้นทุนในการผลิตบัณฑิต การคำนวณพบว่า ในปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553 มีต้นทุนจำนวนทั้งสิ้น 1,521,331.00 บาท แยกเป็นปีงบประมาณ 2551 จำนวน 523,662.00 บาท ปีงบประมาณ 2552 จำนวน 476,914.00 บาท และปีงบประมาณ 2553 จำนวน 520,755.00 บาท รายละเอียดดังตารางที่

ตารางที่ 18 การคำนวณต้นทุนปีส่วนมาจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัย

ปีงบประมาณ	ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น			ต้นทุนที่ถูกปีส่วน มาจากแผนงาน บริหารมหาวิทยาลัย *
	แผนงานรวม 5 แผนงานหลัก	แผนงานบริหาร มหาวิทยาลัย	แผนงาน การเรียนการสอน	
2551	14,266,437.62	9,614,933.18	13,856,469.08	9,338,633.00
2552	13,323,855.73	9,105,884.02	12,735,356.65	8,703,688.00
2553	14,458,117.01	10,105,841.21	13,783,011.70	9,633,960.00
รวม	42,048,410.35	28,826,98.42	40,374,837.43	27,676,281.00

* ทำการปิดเศษทศนิยม

ตารางที่ 19 ต้นทุนปีส่วนจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัยปีงบประมาณ 2551 – 2553 ของ
สาขาวิชา รวม 12 สาขาวิชา

ปีงบประมาณ	ต้นทุนที่ถูกปีส่วน จากแผนงานบริหาร มหาวิทยาลัยทั้งหมด	จำนวนสาขาวิชา ที่เปิดสอน	ต้นทุนที่ถูกปีส่วน จากแผนงานบริหาร มหาวิทยาลัย 12 สาขาวิชา *
2551	9,338,633.00	214	523,662.00
2552	8,703,688.00	219	476,914.00
2553	9,633,960.00	222	520,755.00
รวม	27,676,281.00	655	1,521,331.00

* ทำการปิดเศษทศนิยม

ขั้นตอนที่ 5 ปีส่วนต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัยและ
ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของสาขาวิชาเข้าสู่กิจกรรมของแต่ละสาขาวิชา

นำต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัยปีงบประมาณ
2551 ถึงปีงบประมาณ 2553 ให้สาขาวิชา รวม 12 สาขาวิชา จำนวนทั้งสิ้น 2,219,854.00 บาท จากตาราง
ที่ 14 มาปีส่วนเข้าสู่กิจกรรมแต่ละสาขาวิชา จำนวน 4 กิจกรรม ประกอบด้วย กิจกรรมบริหาร
สาขาวิชา กิจกรรมการเรียนการสอน กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ และกิจกรรมนักศึกษา โดย
ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนจะประกอบด้วย ต้นทุนงบบุคลากร ต้นทุนงบดำเนินงาน
ต้นทุนงบลงทุน ผู้ศึกษาได้ใช้วิธีการปีส่วนสำหรับต้นทุนดังกล่าว 3 วิธี ดังนี้

1) ต้นทุนงบบุคลากร ปีส่วนโดยใช้จำนวนกระบวนวิชาของแต่ละสาขาวิชา
ต้นทุนงบบุคลากรเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในหมวดงบบุคลากร ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้างประจำ ค่าจ้าง
ชั่วคราว ค่าจ้างพนักงานมหาวิทยาลัยและค่าจ้างยงกลาง ซึ่งค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นดังกล่าวจะปีส่วน
เข้าสู่กิจกรรมการบริหารงานสาขาวิชา

2) ต้นทุนงบดำเนินงาน ปันส่วนโดยใช้จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา (FTES) ต้นทุนงบดำเนินงาน ได้แก่ หมวดค่าตอบแทน หมวดค่าใช้สอย หมวดค่าวัสดุ หมวดค่าสาธารณูปโภค หมวดค่าครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ และหมวดเงินอุดหนุน โดยจะปันส่วนค่าใช้จ่ายดังกล่าวเข้ากิจกรรมการเรียนการสอน

3) ต้นทุนงบลงทุน ปันส่วนโดยใช้จำนวนนักศึกษาลงทะเบียน ต้นทุนงบลงทุนเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในงบลงทุน ได้แก่ ค่าเสื่อมราคาของครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง โดยจะปันส่วนค่าใช้จ่ายดังกล่าวเข้ากิจกรรมบริหารสาขาวิชา

การปันส่วนต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย เข้าสู่กิจกรรมสาขาวิชา ดังตารางที่ 20 - 22

ตารางที่ 20 ปันส่วนต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย
ปีงบประมาณ 2551 เข้าสู่กิจกรรมสาขาวิชา

รายการ	ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอน			รวม (บาท)
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	
จำนวนต้นทุน (บาท)	202,300.00	504,868.00	69,830.00	776,998.00
ตัวหลักคณกิจกรรม	จำนวน กระบวนวิชา	จำนวน (FTES)	จำนวนนศ. ลงทะเบียน	
จำนวนตัวหลักคณทั้งหมด	136	368.458	2,909	
ต้นทุนต่อตัวหลักคณ	1,487.50	1,370.22	24.00	
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม				
จำนวนตัวหลักคณ	21	36.750	248	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	31,237.50		5,952.00	37,189.50
- กิจกรรมการเรียนการสอน		50,355.59		50,355.59
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	31,237.50	50,355.59	5,952.00	87,545.09
สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร				
จำนวนตัวหลักคณ	12	73.875	591	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	17,850.00		14,184.00	32,034.00
- กิจกรรมการเรียนการสอน		101,225.00		101,225.00
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	17,850.00	101,225.00	14,184.00	133,259.00

ตารางที่ 20 ปันส่วนต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย
ปีงบประมาณ 2551 เข้าสู่กิจกรรมสาขาวิชา (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอน			รวม (บาท)
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	16	7,583	27	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	23,800.00		648.00	24,448.00
- กิจกรรมการเรียนการสอน		10,390.38		10,390.38
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	23,800.00	10,390.38	648.00	34,838.38
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	14	85,250	630	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	20,825.00		15,134.00	35,959.00
- กิจกรรมการเรียนการสอน		116,810.74		116,810.74
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	20,825.00	116,810.74	15,134.00	152,769.74
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	7	10,292	133	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	10,412.50		3,192.00	13,604.50
- กิจกรรมการเรียนการสอน		14,102.30		14,102.30
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	10,412.50	14,102.30	3,192.00	27,706.80
สาขาวิชาโชนศาสตร์ศึกษา				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	15	25,250	249	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	22,312.50		5,976.00	28,288.50
- กิจกรรมการเรียนการสอน		34,598.06		34,598.06
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	22,312.50	34,598.06	5,976.00	62,886.56

ตารางที่ 20 ปันส่วนต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย
ปีงบประมาณ 2551 เข้าสู่กิจกรรมสาขาวิชา (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอน			รวม (บาท)
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	14	22.833	192	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	20,825.00		4,608.00	25,433.00
- กิจกรรมการเรียนการสอน		31,286.23		31,286.23
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	20,825.00	31,286.23	4,608.00	56,719.23
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโน				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	2	0.250	2	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	2,975.00		48.00	3,023.00
- กิจกรรมการเรียนการสอน		342.56		342.56
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	2,975.00	342.56	48.00	3,365.56
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	4	0.375	4	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	5,950.00		96.00	6,046.00
- กิจกรรมการเรียนการสอน		513.83		513.83
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	5,950.00	513.83	96.00	6,559.83
สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	20	65.250	468	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	29,750.00		11,232.00	40,982.00
- กิจกรรมการเรียนการสอน		89,406.86		89,406.86
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	29,750.00	89,406.86	11,232.00	130,388.86

ตารางที่ 20 ปันส่วนต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย
ปีงบประมาณ 2551 เข้าสู่กิจกรรมสาขาวิชา (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอน			รวม (บาท)
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	
สาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ				
จำนวนตัวหลักคัต	11	40.750	365	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	16,362.50		8,760.00	25,122.50
- กิจกรรมการเรียนการสอน		55,836.47		55,836.47
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	16,362.50	55,836.47	8,760.00	80,958.97
รวม	202,300.00	504,868.00	69,830.00	776,998.00

ตารางที่ 21 ปันส่วนต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย
ปีงบประมาณ 2552 เข้าสู่กิจกรรมสาขาวิชา

รายการ	ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอน			รวม (บาท)
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	
จำนวนต้นทุน (บาท)	221,691.00	421,594.00	54,543.00	697,828.00
ตัวหลักคัตกิจกรรม	จำนวน กระบวนวิชา	จำนวน (FTES)	จำนวนนศ. ลงทะเบียน	
จำนวนตัวหลักคัตทั้งหมด	141	376.667	2,882	
ต้นทุนต่อตัวหลักคัต	1,572.28	1,119.28	18.93	
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม				
จำนวนตัวหลักคัต	24	43.750	350	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	37,734.24		6,625.50	44,359.74
- กิจกรรมการเรียนการสอน		48,968.50		48,968.50
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	37,734.24	48,968.50	6,625.50	93,328.24

ตารางที่ 21 ปันส่วนต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย
ปีงบประมาณ 2552 เข้าสู่กิจกรรมสาขาวิชา (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอน			รวม (บาท)
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	
สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	11	67.875	543	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	17,295.08		10,265.73	27,560.81
- กิจกรรมการเรียนการสอน		75,969.29		75,969.29
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	17,295.08	75,969.29	10,265.73	103,530.10
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	9	8.375	26	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	14,150.52		492.18	14,642.70
- กิจกรรมการเรียนการสอน		9,373.97		9,373.97
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	14,150.52	9,373.97	492.18	24,016.67
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	13	65.500	470	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	20,439.64		8,897.10	29,336.74
- กิจกรรมการเรียนการสอน		73,312.84		73,312.84
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	20,439.64	73,312.84	8,897.10	102,649.58
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	21	34.708	363	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	33,017.88		6,871.59	39,889.47
- กิจกรรมการเรียนการสอน		38,847.97		38,847.97
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	33,017.88	38,847.97	6,871.59	78,737.44

ตารางที่ 21 ปันส่วนต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย
ปีงบประมาณ 2552 เข้าสู่กิจกรรมสาขาวิชา (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอน			รวม (บาท)
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	14	24,917	248	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	22,011.92		4,694.64	26,706.56
- กิจกรรมการเรียนการสอน		27,889.10		27,889.10
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	22,011.92	27,889.10	4,694.64	54,595.66
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	12	21,292	147	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	18,867.36		2,782.71	21,650.07
- กิจกรรมการเรียนการสอน		23,831.71		23,831.71
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	18,867.36	23,831.71	2,782.71	45,481.78
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโน				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	1	2,000	1	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	1,572.28		18.93	1,591.21
- กิจกรรมการเรียนการสอน		2,238.56		2,238.56
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	1,572.28	2,238.56	18.93	3,829.77
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	1	6,000	4	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	1,572.28		75.72	1,648.00
- กิจกรรมการเรียนการสอน		6,715.68		6,715.68
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	1,572.28	6,715.68	75.72	8,363.68

ตารางที่ 21 ปันส่วนต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย
ปีงบประมาณ 2552 เข้าสู่กิจกรรมสาขาวิชา (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอน			รวม (บาท)
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	
สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์				
จำนวนตัวหลักคั่น	22	59.125	429	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	34,590.16		8,120.97	42,711.13
- กิจกรรมการเรียนการสอน		66,177.43		66,177.43
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	34,590.16	66,177.43	8,120.97	108,888.56
สาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ				
จำนวนตัวหลักคั่น	13	43.125	301	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	20,439.64		5,697.93	26,137.57
- กิจกรรมการเรียนการสอน		48,268.95		48,268.95
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	20,439.64	48,268.95	5,697.93	74,406.52
รวม	221,691.00	421,594.00	54,543.00	697,828.00

ตารางที่ 22 ปันส่วนต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย
ปีงบประมาณ 2553 เข้าสู่กิจกรรมสาขาวิชา

รายการ	ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอน			รวม (บาท)
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	
จำนวนต้นทุน (บาท)	199,828.00	475,429.00	69,771.00	745,028.00
ตัวหลักคั่นกิจกรรม	จำนวน กระบวนวิชา	จำนวน (FTES)	จำนวนนศ. ลงทะเบียน	
จำนวนตัวหลักคั่นทั้งหมด	148	404.13	3,033	
ต้นทุนต่อตัวหลักคั่น	1,350.19	1,176.44	23.00	
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม				
จำนวนตัวหลักคั่น	25	48.750	356	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	33,754.63		8,188.00	41,942.63
- กิจกรรมการเรียนการสอน		57,351.45		57,351.45
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	33,754.63	57,351.45	8,188.00	99,294.08

ตารางที่ 22 ปันส่วนต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย
ปีงบประมาณ 2553 เข้าสู่กิจกรรมสาขาวิชา (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอน			รวม (บาท)
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	
สาขาวิชาการจัดการศิลปะและวัฒนธรรม				
จำนวนตัวหลักคั่น	6	20,250	162	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	8,101.14		3,726.00	11,827.14
- กิจกรรมการเรียนการสอน		23,822.91		23,822.91
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	8,101.14	23,822.91	3,726.00	35,650.05
สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร				
จำนวนตัวหลักคั่น	11	48,625	389	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	14,852.09		8,947.00	23,799.09
- กิจกรรมการเรียนการสอน		57,204.40		57,204.40
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	14,852.09	57,204.40	8,947.00	81,003.49
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ				
จำนวนตัวหลักคั่น	8	11,458	28	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	10,801.52		644.00	11,445.52
- กิจกรรมการเรียนการสอน		13,479.65		13,479.65
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	10,801.52	13,479.65	644.00	24,925.17
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ				
จำนวนตัวหลักคั่น	12	64,875	476	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	16,202.28		10,960.00	27,162.28
- กิจกรรมการเรียนการสอน		76,322.91		76,322.91
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	16,202.28	76,322.91	10,960.00	103,485.19

ตารางที่ 22 ปันส่วนต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย
ปีงบประมาณ 2553 เข้าสู่กิจกรรมสาขาวิชา (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอน			รวม (บาท)
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์				
จำนวนตัวหลักคั่น	19	45,208	410	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	25,653.61		9,430.00	35,083.61
- กิจกรรมการเรียนการสอน		53,184.50		53,184.50
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	25,653.61	53,184.50	9,430.00	88,268.11
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา				
จำนวนตัวหลักคั่น	15	23,500	249	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	20,252.85		5,727.00	25,979.85
- กิจกรรมการเรียนการสอน		27,646.34		27,646.34
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	20,252.85	27,646.34	5,727.00	53,626.19
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา				
จำนวนตัวหลักคั่น	15	32,333	261	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	20,252.85		6,003.00	26,255.85
- กิจกรรมการเรียนการสอน		38,037.83		38,037.83
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	20,252.85	38,037.83	6,003.00	64,293.68
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีชีว				
จำนวนตัวหลักคั่น	4	6,375	6	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	5,400.76		138.00	5,538.76
- กิจกรรมการเรียนการสอน		7,499.81		7,499.81
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	5,400.76	7,499.81	138.00	13,038.57

ตารางที่ 22 ปันส่วนต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย
ปีงบประมาณ 2553 เข้าสู่กิจกรรมสาขาวิชา (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอน			รวม (บาท)
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ				
จำนวนตัวผลัดต้น	2	1,625	2	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	2,700.38		46.00	2,746.38
- กิจกรรมการเรียนการสอน		1,911.72		1,911.72
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	2,700.38	1,911.72	46.00	4,658.10
สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์				
จำนวนตัวผลัดต้น	19	54,000	361	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	25,653.61		8,303.00	33,956.61
- กิจกรรมการเรียนการสอน		63,527.76		63,527.76
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	25,653.61	63,527.76	8,303.00	97,484.37
สาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ				
จำนวนตัวผลัดต้น	12	47,125	333	
- กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	16,202.28		7,659.00	23,861.28
- กิจกรรมการเรียนการสอน		55,439.74		55,439.74
- กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	16,202.28	55,439.74	7,659.00	79,301.02
รวม	199,828.00	475,429.00	69,771.00	745,028.00

สำหรับต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของแต่ละสาขาวิชาปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553 จากตารางที่ 15 - 17 นำมาป็นส่วนเข้าสู่กิจกรรมของแต่ละสาขาวิชาใน 4 กิจกรรมได้แก่ กิจกรรมบริหารสาขาวิชา กิจกรรมการเรียนการสอน กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำกิจกรรมนักศึกษา และใช้วิธีการป็นส่วน 2 วิธี ดังนี้

1) ระบุโดยตรง ใช้ในกรณีทราบปริมาณทรัพยากรที่ใช้ไปจริงโดยที่สามารถระบุได้โดยตรงของแต่ละกิจกรรมจากทะเบียนคุมการใช้จ่ายเงินตามแผนงานของฝ่ายการเงินและบัญชีของสาขาวิชาร่วม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เช่น เงินเดือน เงินประจำตำแหน่ง ค่าจ้างประจำ ค่าจ้างชั่วคราว เงินสมทบกองทุนประกันสังคม ค่าตอบแทนการสอน ค่าวัสดุ ค่าใช้สอย เป็นต้น

2) การป็นส่วนโดยใช้สัดส่วนงบประมาณ ใช้ในกรณีที่ไม่สามารถทราบปริมาณการใช้ทรัพยากรในแต่ละกิจกรรมๆ โดยตรงจะใช้สัดส่วนงบประมาณสาขาวิชาที่ได้รับจัดสรรมหาวิทยาลัยในปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553 ระหว่างกิจกรรมบริหารมหาวิทยาลัยและกิจการการเรียนการสอน โดยเกณฑ์การป็นส่วนดังกล่าวจะนำมาใช้ในการป็นส่วนค่าเสื่อมราคาที่ดินและสิ่งก่อสร้าง และค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์

การป็นส่วนต้นทุนจากการเรียนการสอนของสาขาวิชาเข้าสู่กิจกรรมสาขาวิชา รายละเอียดตามภาคผนวก ก (หน้า 141 - 176)

ขั้นตอนที่ 6 ป็นส่วนต้นทุนป็นส่วนจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัยของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัยเข้าสู่กิจกรรมบริหารสาขาวิชา

โดยนำต้นทุนป็นส่วนมาจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัย ปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553 จากตารางที่ 19 จำนวนทั้งสิ้น 1,521,331.00 บาท มาป็นส่วนเข้ากิจกรรมบริหารสาขาวิชาของแต่ละสาขาวิชาตามสัดส่วนค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงตามปีงบประมาณ ตามตารางที่ 10 รายละเอียดการป็นส่วนต้นทุนป็นส่วนจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัยเข้าสู่กิจกรรมบริหารสาขาวิชา ดังตารางที่ 23

ตารางที่ 23 ปันส่วนต้นทุนปันส่วนจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัยปีงบประมาณ 2551 ถึง 2553
เข้าสู่กิจกรรมบริหารสาขาวิชา

รายการ	ต้นทุนปันส่วนจากแผนงานมหาวิทยาลัย			รวม (บาท)
	ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	
จำนวนต้นทุน (บาท)	523,662.00	476,914.00	520,755.00	1,521,331.00
ตัวผลัดค้ำกิจกรรม	สัดส่วน ค่าใช้จ่ายจริง	สัดส่วน ค่าใช้จ่ายจริง	สัดส่วน ค่าใช้จ่ายจริง	
การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	33,566.73	33,765.51	36,817.38	104,149.62
การจัดการศิลปะและวัฒนธรรม			20,882.28	20,882.28
การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร	71,375.13	100,962.69	74,051.36	246,389.19
เทคโนโลยีชีวภาพ	3,508.54	2,384.57	11,404.53	17,297.64
เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ	127,092.77	69,534.06	89,674.01	286,300.84
นิติวิทยาศาสตร์	1,885.18	11,827.47	9,217.36	22,930.01
โภชนศาสตร์ศึกษา	35,242.45	30,474.80	26,141.90	91,859.16
วิทยาศาสตร์การกีฬา	37,232.37	29,044.06	59,938.90	126,215.33
วิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโน	6,388.68	4,769.14	6,665.66	17,823.48
วิทยาศาสตร์สุขภาพ	9,635.38	10,015.19	33,380.40	53,030.97
สาธารณสุขศาสตร์	64,672.26	55,131.26	53,064.93	172,868.45
สื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ	133,062.51	129,005.24	99,516.28	361,584.03
รวมทั้งสิ้น	523,662.00	476,914.00	520,755.00	1,521,331.00

ขั้นตอนที่ 7 รวบรวมต้นทุนที่เกี่ยวข้องในการผลิตบัณฑิต ทำการรวบรวมต้นทุนที่เกี่ยวข้องในการผลิตนักศึกษาปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553 ดังนี้

1) ต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของสาขาวิชา รายละเอียดภาคผนวก ก (หน้า 141 - 176)

2) ต้นทุนทางตรงจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัย ตามตารางที่ 20 - 22

3) ต้นทุนปันส่วนจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัยตามตารางที่ 23 การสรุปต้นทุนที่เกี่ยวข้องในการผลิตบัณฑิตปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2553 แสดงดังตารางที่ 24 - 26

ตารางที่ 24 สรุปการปันส่วนต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัยและสาขาวิชา และต้นทุนปันส่วนจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัยเข้าสู่กิจกรรมสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2551

กิจกรรม	ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอน			ต้นทุนปันส่วน จากแผนงาน บริหาร มหาวิทยาลัย ⁽³⁾ (บาท)	รวมต้นทุน ทั้งสิ้น (บาท)
	สาขาวิชา ⁽¹⁾ (บาท)	ส่วนงาน ⁽²⁾ บัณฑิตวิทยาลัย (บาท)	รวม (บาท)		
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	184,184.50	37,189.50	221,374.00	33,566.73	254,940.73
กิจกรรมการเรียนการสอน	281,055.00	50,355.59	331,410.59		331,410.59
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	89,300.00		89,300.00		89,300.00
กิจกรรมนักศึกษา	231,770.00		231,770.00		231,770.00
รวม	786,309.50	87,545.09	873,854.59	33,566.73	907,421.32
สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	356,070.81	32,034.00	388,104.81	71,375.13	459,479.94
กิจกรรมการเรียนการสอน	982,432.05	101,225.00	1,083,657.05		1,083,657.05
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	69,700.00		69,700.00		69,700.00
กิจกรรมนักศึกษา	264,301.29		264,301.29		264,301.29
รวม	1,672,504.15	133,259.00	1,805,763.15	71,375.13	1,877,138.28
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา		24,448.00	24,448.00	3,508.54	27,956.54
กิจกรรมการเรียนการสอน	37,133.50	10,390.38	47,523.88		47,523.88
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	13,830.00		13,830.00		13,830.00
กิจกรรมนักศึกษา	31,018.87		31,018.87		31,018.87
รวม	81,982.37	34,838.38	116,820.75	3,508.54	120,329.28
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	545,332.05	35,959.00	581,291.05	127,092.77	708,383.82
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,383,544.16	116,810.74	1,500,354.90		1,500,354.90
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	571,800.00		571,800.00		571,800.00
กิจกรรมนักศึกษา	477,158.57		477,158.57		477,158.57
รวม	2,977,834.78	152,769.74	3,130,604.52	127,092.77	3,257,697.28

ตารางที่ 24 สรุปการปันส่วนต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัยและสาขาวิชา และต้นทุนปันส่วนจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัยเข้าสู่กิจกรรมสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2551 (ต่อ)

กิจกรรม	ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอน			ต้นทุนปันส่วน จากแผนงาน บริหาร มหาวิทยาลัย ⁽³⁾ (บาท)	รวมต้นทุน ทั้งสิ้น (บาท)
	สาขาวิชา ⁽¹⁾ (บาท)	ส่วนงาน ⁽²⁾ บัณฑิตวิทยาลัย (บาท)	รวม (บาท)		
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	13,060.00	13,604.50	26,664.50	1,885.18	28,549.68
กิจกรรมการเรียนการสอน	23,660.00	14,102.30	37,762.30		37,762.30
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ					
กิจกรรมนักศึกษา	6,865.00		6,865.00		6,865.00
รวม	43,585.00	27,706.80	71,291.80	1,885.18	73,176.99
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	156,963.00	28,288.50	185,251.50	35,242.45	220,493.95
กิจกรรมการเรียนการสอน	540,917.00	34,598.06	575,515.06		575,515.06
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	52,000.00		52,000.00		52,000.00
กิจกรรมนักศึกษา	75,861.00		75,861.00		75,861.00
รวม	825,741.00	62,886.56	888,627.56	35,242.45	923,870.01
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	173,450.84	25,433.00	198,883.84	37,232.37	236,116.21
กิจกรรมการเรียนการสอน	592,629.44	31,286.23	623,915.67		623,915.67
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	99,500.00		99,500.00		99,500.00
กิจกรรมนักศึกษา	6,551.50		6,551.50		6,551.50
รวม	872,131.78	56,719.23	928,851.01	37,232.37	966,083.38
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีสารสนเทศ					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา		3,023.00	3,023.00	6,388.68	9,411.68
กิจกรรมการเรียนการสอน	149,154.00	342.56	149,496.56		149,496.56
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ					
กิจกรรมนักศึกษา					
รวม	149,154.00	3,365.56	152,519.56	6,388.68	158,908.23

ตารางที่ 24 สรุปการปันส่วนต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัยและสาขาวิชา และต้นทุนปันส่วนจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัยเข้าสู่กิจกรรมสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2551 (ต่อ)

กิจกรรม	ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอน			ต้นทุนปันส่วน จากแผนงาน บริหาร มหาวิทยาลัย ⁽³⁾ (บาท)	รวมต้นทุน ทั้งสิ้น (บาท)
	สาขาวิชา ⁽¹⁾ (บาท)	ส่วนงาน ⁽²⁾ บัณฑิตวิทยาลัย (บาท)	รวม (บาท)		
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา		6,046.00	6,046.00	9,635.38	15,681.38
กิจกรรมการเรียนการสอน		513.83	513.83		513.83
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ					
กิจกรรมนักศึกษา	226,100.00		226,100.00		226,100.00
รวม	226,100.00	6,559.83	232,659.83	9,635.38	242,295.21
สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	278,065.48	40,982.00	319,047.48	64,672.26	383,719.74
กิจกรรมการเรียนการสอน	935,540.87	89,406.86	1,024,947.73		1,024,947.73
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	152,110.00		152,110.00		152,110.00
กิจกรรมนักศึกษา	148,750.00		148,750.00		148,750.00
รวม	1,514,466.35	130,388.86	1,644,855.21	64,672.26	1,709,527.46
สาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	555,526.14	25,122.50	580,648.64	133,062.51	713,711.15
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,829,493.87	55,836.47	1,885,330.34		1,885,330.34
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	311,000.00		311,000.00		311,000.00
กิจกรรมนักศึกษา	421,485.27		421,485.27		421,485.27
รวม	3,117,505.28	80,958.97	3,198,464.25	133,062.51	3,331,526.76
รวม	12,267,314.21	776,998.00	13,044,312.21	523,662.00	13,567,974.21

หมายเหตุ : (1) ตัวเลขจากภาคผนวก ก (หน้า 141 – 153)

(2) ตัวเลขจากตารางที่ 20

(3) ตัวเลขจากตารางที่ 23

ตารางที่ 25 สรุปการปันส่วนต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัยและสาขาวิชา และต้นทุนปันส่วนจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัยเข้าสู่กิจกรรมสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2552

กิจกรรม	ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอน			ต้นทุนปันส่วน จากแผนงาน บริหาร มหาวิทยาลัย ⁽³⁾ (บาท)	รวมต้นทุน ทั้งสิ้น (บาท)
	สาขาวิชา ⁽¹⁾ (บาท)	ส่วนงาน ⁽²⁾ บัณฑิตวิทยาลัย (บาท)	รวม (บาท)		
สาขาวิชาการจัดการมนุษยกับสิ่งแวดล้อม					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	222,155.41	44,359.74	266,515.15	33,765.51	300,280.66
กิจกรรมการเรียนการสอน	565,050.07	48,968.50	614,018.57		614,018.57
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	70,300.00		70,300.00		70,300.00
กิจกรรมนักศึกษา	88,996.00		88,996.00		88,996.00
รวม	946,501.48	93,328.24	1,039,829.72	33,765.51	1,073,595.23
สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	550,990.59	27,560.81	578,551.40	100,962.69	679,514.09
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,155,326.51	75,969.29	1,231,295.80		1,231,295.80
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	253,200.00		253,200.00		253,200.00
กิจกรรมนักศึกษา	870,487.50		870,487.50		870,487.50
รวม	2,830,004.60	103,530.10	2,933,534.70	100,962.69	3,034,497.39
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	925.00	14,642.70	15,567.70	2,384.57	17,952.27
กิจกรรมการเรียนการสอน	39,724.70	9,373.97	49,098.67		49,098.67
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	26,405.00		26,405.00		26,405.00
กิจกรรมนักศึกษา	-		-		-
รวม	67,054.70	24,016.67	91,071.37	2,384.57	93,455.94
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	190,415.80	29,336.74	219,752.54	69,534.06	289,286.60
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,322,917.00	73,312.84	1,396,229.84		1,396,229.84
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	254,400.00		254,400.00		254,400.00
กิจกรรมนักศึกษา	181,775.30		181,775.30		181,775.30
รวม	1,949,508.10	102,649.58	2,052,157.68	69,534.06	2,121,691.74

ตารางที่ 25 สรุปการปันส่วนต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัยและสาขาวิชา และต้นทุนปันส่วนจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัยเข้าสู่กิจกรรมสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2552 (ต่อ)

กิจกรรม	ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอน			ต้นทุนปันส่วน จากแผนงาน บริหาร มหาวิทยาลัย ⁽³⁾ (บาท)	รวมต้นทุน ทั้งสิ้น (บาท)
	สาขาวิชา ⁽¹⁾ (บาท)	ส่วนงาน ⁽²⁾ บัณฑิตวิทยาลัย (บาท)	รวม (บาท)		
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	95,024.10	39,889.47	134,913.57	11,827.47	146,741.04
กิจกรรมการเรียนการสอน	142,554.50	38,847.97	181,402.47		181,402.47
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ					
กิจกรรมนักศึกษา	93,381.00		93,381.00		93,381.00
รวม	330,959.60	78,737.44	409,697.04	11,827.47	421,524.51
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	126,604.30	26,706.56	153,310.86	30,474.80	183,785.66
กิจกรรมการเรียนการสอน	542,202.00	27,889.10	570,091.10		570,091.10
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	22,400.00		22,400.00		22,400.00
กิจกรรมนักศึกษา	163,165.75		163,165.75		163,165.75
รวม	854,372.05	54,595.66	908,967.71	30,474.80	939,442.51
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	193,694.44	21,650.07	215,344.51	29,044.06	244,388.57
กิจกรรมการเรียนการสอน	450,006.13	23,831.71	473,837.84		473,837.84
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	97,600.00		97,600.00		97,600.00
กิจกรรมนักศึกษา	73,149.50		73,149.50		73,149.50
รวม	814,450.07	45,481.78	859,931.85	29,044.06	888,975.91
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโน					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา		1,591.21	1,591.21	4,769.14	6,360.35
กิจกรรมการเรียนการสอน	76,022.60	2,238.56	78,261.16		78,261.16
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ					
กิจกรรมนักศึกษา	57,591.50		57,591.50		57,591.50
รวม	133,614.10	3,829.77	137,443.87	4,769.14	142,213.01

ตารางที่ 25 สรุปการปันส่วนต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัยและสาขาวิชา และต้นทุนปันส่วนจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัยเข้าสู่กิจกรรมสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2552 (ต่อ)

กิจกรรม	ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอน			ต้นทุนปันส่วน จากแผนงาน บริหาร มหาวิทยาลัย ⁽³⁾ (บาท)	รวมต้นทุน ทั้งสิ้น (บาท)
	สาขาวิชา ⁽¹⁾ (บาท)	ส่วนงาน ⁽²⁾ บัณฑิตวิทยาลัย (บาท)	รวม (บาท)		
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา		1,648.00	1,648.00	10,015.19	11,663.19
กิจกรรมการเรียนการสอน		6,715.68	6,715.68		6,715.68
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	197,700.00		197,700.00		197,700.00
กิจกรรมนักศึกษา	83,750.00		83,750.00		83,750.00
รวม	281,450.00	8,363.68	289,813.68	10,015.19	299,828.87
สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	324,702.50	42,711.13	367,413.63	55,131.26	422,544.89
กิจกรรมการเรียนการสอน	813,976.00	66,177.43	880,153.43		880,153.43
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	209,600.00		209,600.00		209,600.00
กิจกรรมนักศึกษา	197,646.50		197,646.50		197,646.50
รวม	1,545,925.00	108,888.56	1,654,813.56	55,131.26	1,709,944.82
สาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	518,355.83	26,137.57	544,493.40	129,005.24	673,498.64
กิจกรรมการเรียนการสอน	2,610,193.28	48,268.95	2,658,462.23		2,658,462.23
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	204,600.00		204,600.00		204,600.00
กิจกรรมนักศึกษา	282,986.00		282,986.00		282,986.00
รวม	3,616,135.11	74,406.52	3,690,541.63	129,005.24	3,819,546.87
รวม	13,369,974.81	697,828.00	14,067,802.81	476,914.00	14,544,716.81

หมายเหตุ : (1) ตัวเลขจากภาคผนวก ก (หน้า 154 – 164)

(2) ตัวเลขจากตารางที่ 21

(3) ตัวเลขจากตารางที่ 23

ตารางที่ 26 สรุปการปันส่วนต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัยและสาขาวิชา และต้นทุนปันส่วนจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัยเข้าสู่กิจกรรมสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2553

กิจกรรม	ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอน			ต้นทุนปันส่วน จากแผนงาน บริหาร มหาวิทยาลัย ⁽³⁾ (บาท)	รวมต้นทุน ทั้งสิ้น (บาท)
	สาขาวิชา ⁽¹⁾ (บาท)	ส่วนงาน ⁽²⁾ บัณฑิตวิทยาลัย (บาท)	รวม (บาท)		
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	345,187.91	41,942.63	387,130.54	36,817.38	423,947.92
กิจกรรมการเรียนการสอน	513,762.61	57,351.45	571,114.06		571,114.06
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	31,260.00		31,260.00		31,260.00
กิจกรรมนักศึกษา	291,780.00		291,780.00		291,780.00
รวม	1,181,990.52	99,294.08	1,281,284.60	36,817.38	1,318,101.98
สาขาวิชาการจัดการศิลปะและวัฒนธรรม					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	227,048.58	11,827.14	238,875.72	20,882.28	259,758.00
กิจกรรมการเรียนการสอน	312,565.27	23,822.91	336,388.18		336,388.18
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ					
กิจกรรมนักศึกษา	131,900.00		131,900.00		131,900.00
รวม	671,513.85	35,650.05	707,163.90	20,882.28	728,046.18
สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	699,623.44	23,799.09	723,422.53	74,051.36	797,473.89
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,411,729.49	57,204.40	1,468,933.89		1,468,933.89
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	113,200.00		113,200.00		113,200.00
กิจกรรมนักศึกษา	154,086.67		154,086.67		154,086.67
รวม	2,378,639.60	81,003.49	2,459,643.09	74,051.36	2,533,694.45
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	45,800.00	11,445.52	57,245.52	11,404.53	68,650.05
กิจกรรมการเรียนการสอน	243,168.38	13,479.65	256,648.03		256,648.03
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	77,824.00		77,824.00		77,824.00
กิจกรรมนักศึกษา					
รวม	366,792.38	24,925.17	391,717.55	11,404.53	403,122.08

ตารางที่ 26 สรุปการปันส่วนต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัยและสาขาวิชา และต้นทุนปันส่วนจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัยเข้าสู่กิจกรรมสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2553 (ต่อ)

กิจกรรม	ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอน			ต้นทุนปันส่วน จากแผนงาน บริหาร มหาวิทยาลัย ⁽³⁾ (บาท)	รวมต้นทุน ทั้งสิ้น (บาท)
	สาขาวิชา ⁽¹⁾ (บาท)	ส่วนงาน ⁽²⁾ บัณฑิตวิทยาลัย (บาท)	รวม (บาท)		
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	596,068.67	27,162.28	623,230.95	89,674.01	712,904.96
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,412,420.49	76,322.91	1,488,743.40		1,488,743.40
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	211,400.00		211,400.00		211,400.00
กิจกรรมนักศึกษา	660,021.00		660,021.00		660,021.00
รวม	2,879,910.16	103,485.19	2,983,395.35	89,674.01	3,073,069.36
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	49,587.67	35,083.61	84,671.28	9,217.36	93,888.64
กิจกรรมการเรียนการสอน	209,508.93	53,184.50	262,693.43		262,693.43
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	10,340.00		10,340.00		10,340.00
กิจกรรมนักศึกษา	25,852.00		25,852.00		25,852.00
รวม	295,288.60	88,268.11	383,556.71	9,217.36	392,774.07
สาขาวิชาโขนศาสตร์ศึกษา					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	183,877.63	25,979.85	209,857.48	26,141.90	235,999.38
กิจกรรมการเรียนการสอน	538,418.29	27,646.34	566,064.63		566,064.63
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	83,800.00		83,800.00		83,800.00
กิจกรรมนักศึกษา	33,531.00		33,531.00		33,531.00
รวม	839,626.92	53,626.19	893,253.11	26,141.90	919,395.01
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	477,263.70	26,255.85	503,519.55	59,938.90	563,458.45
กิจกรรมการเรียนการสอน	695,965.91	38,037.83	734,003.74		734,003.74
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	78,100.00		78,100.00		78,100.00
กิจกรรมนักศึกษา	674,213.25		674,213.25		674,213.25
รวม	1,925,542.86	64,293.68	1,989,836.54	59,938.90	2,049,775.45

ตารางที่ 26 สรุปการปันส่วนต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอนของส่วนงานบัณฑิตวิทยาลัยและสาขาวิชา และต้นทุนปันส่วนจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัยเข้าสู่กิจกรรมสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2553 (ต่อ)

กิจกรรม	ต้นทุนจากแผนงานการเรียนการสอน			ต้นทุนปันส่วนจากแผนงานบริหารมหาวิทยาลัย ⁽³⁾ (บาท)	รวมต้นทุนทั้งสิ้น (บาท)
	สาขาวิชา ⁽¹⁾ (บาท)	ส่วนงาน ⁽²⁾ บัณฑิตวิทยาลัย (บาท)	รวม (บาท)		
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา		5,538.76	5,538.76	6,665.66	12,204.42
กิจกรรมการเรียนการสอน	56,678.00	7,499.81	64,177.81		64,177.81
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	93,600.00		93,600.00		93,600.00
กิจกรรมนักศึกษา	63,808.00		63,808.00		63,808.00
รวม	214,086.00	13,038.57	227,124.57	6,665.66	233,790.23
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	941,500.00	2,746.38	944,246.38	33,380.40	977,626.78
กิจกรรมการเรียนการสอน	130,000.00	1,911.72	131,911.72	-	131,911.72
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ					
กิจกรรมนักศึกษา					
รวม	1,071,500.00	4,658.10	1,076,158.10	33,380.40	1,109,538.49
สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	408,578.13	33,956.61	442,534.74	53,064.93	495,599.67
กิจกรรมการเรียนการสอน	681,274.23	63,527.76	744,801.99		744,801.99
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	214,840.00		214,840.00		214,840.00
กิจกรรมนักศึกษา	400,211.00		400,211.00		400,211.00
รวม	1,704,903.36	97,484.37	1,802,387.73	53,064.93	1,855,452.66
สาขาวิชาศิลปและการออกแบบสื่อ					
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	1,025,242.31	23,861.28	1,049,103.59	99,516.28	1,148,619.87
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,675,330.83	55,439.74	1,730,770.57		1,730,770.57
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	78,000.00		78,000.00		78,000.00
กิจกรรมนักศึกษา	416,782.00		416,782.00		416,782.00
รวม	3,195,355.14	79,301.02	3,274,656.16	99,516.28	3,374,172.44
รวม	16,725,149.39	745,028.00	17,470,177.39	520,755.00	17,990,932.39

หมายเหตุ : (1) ตัวเลขจากภาคผนวก ก (หน้า 165 - 176)

(2) ตัวเลขจากตารางที่ 22

(3) ตัวเลขจากตารางที่ 23

ขั้นตอนที่ 8 คำนวณต้นทุนการผลิตนักศึกษาต่อหลักสูตร

โดยนำต้นทุนของกิจกรรมในแต่ละสาขาวิชาจากขั้นตอนที่ 6 ประกอบด้วย กิจกรรมบริหารสาขาวิชา กิจกรรมการเรียนการสอน กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำและกิจกรรมนักศึกษา มาป็นส่วนเข้าตามเกณฑ์การป็นส่วนของแต่ละกิจกรรมเข้าสู่หลักสูตร โดยการหาต้นทุนต่อตัวผลักดันของแต่ละกิจกรรม และป็นส่วนต้นทุนกิจกรรมเข้าสู่หลักสูตรตามจำนวนตัวผลักดัน

ในการดำเนินงานด้านการเรียนการสอนสาขาวิชาร่วมของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ทำการเปิดหลักสูตรจำนวน 2 หลักสูตรคือ หลักสูตรระดับปริญญาโท (ภาคปกติและภาคพิเศษ) และหลักสูตรระดับปริญญาเอก ผู้ศึกษาจึงได้กำหนดเกณฑ์ตัวผลักดัน ต้นทุนดังนี้

1) กิจกรรมบริหารสาขาวิชาเป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานของสาขาวิชา เช่น เงินเดือนพนักงานมหาวิทยาลัย เงินสมทบกองทุนประกันสังคม เงินสมทบเงินสะสมพนักงาน ส่วนงาน เป็นต้น จึงใช้จำนวนกระบวนวิชา เป็นตัวผลักดันทุนในกิจกรรมดังกล่าวของแต่ละสาขาวิชาตามตารางที่ 4 - 6

2) กิจกรรมการเรียนการสอน เป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอน เช่น ค่าตอบแทนการสอน ค่าตอบแทนการสอนพิเศษ ค่าคุมสอบ ค่าตอบแทนอาจารย์ผู้ประสานงาน ค่าตอบแทนคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา ค่าตอบแทนวิทยากร ค่าเดินทางอาจารย์พิเศษ/วิทยากร ค่าวัสดุการศึกษา ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ เป็นต้น จึงใช้จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา (FTES) เป็นเป็นตัวผลักดันทุนในกิจกรรมดังกล่าวของแต่ละสาขาวิชาตามตารางที่ 4 - 6

3) กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา เป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการให้คำแนะนำ คำปรึกษาแก่นักศึกษา ได้แก่ ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา ค่าตอบแทนคณะกรรมการที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์และการค้นคว้าแบบอิสระ ค่าตอบแทนคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าแบบอิสระ เป็นต้น จึงใช้จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเป็นตัวผลักดันทุนในกิจกรรมดังกล่าวของแต่ละสาขาวิชาตามตารางที่ 7 - 9

4) กิจกรรมนักศึกษา เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการจัดกิจกรรมให้นักศึกษา ภายในและภายนอกห้องเรียน เช่น การศึกษาดูงานภายในและต่างประเทศ โครงการหรือสัมมนาที่ จัดให้นักศึกษาเงินสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระหรือการนำเสนอผลงาน วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ เป็นต้น จึงใช้จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเป็นตัวผลักดันทุนใน กิจกรรมดังกล่าวของแต่ละสาขาวิชาตามตารางที่ 7 - 9

ทั้งนี้การนำต้นทุนที่ได้จากการปันส่วนให้แก่สาขาวิชาตามกิจกรรมคำนวณโดยการหาต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์ของแต่ละกิจกรรมเช่น ปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมมีต้นทุนจากกิจกรรมบริหารสาขาวิชา เท่ากับ 254,940.73 บาท จำนวนตัวผลิตภัณฑ์ต้นทุนคือ จำนวนกระบวนวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนของสาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมในภาคเรียนที่ 2/2550 ภาคเรียนที่ 3/2550 และภาคเรียนที่ 1/2551 มีจำนวนเท่ากับ 21 วิชา รายละเอียดการคำนวณดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์} &= \frac{\text{ต้นทุนจากกิจกรรมบริหารสาขาวิชา}}{\text{จำนวนกระบวนวิชา}} \\ &= \frac{254,940.73 \text{ บาท}}{21 \text{ วิชา}} \\ &= 12,140.03 \text{ บาท / วิชา} \end{aligned}$$

ในหลักสูตรระดับปริญญาโทของสาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมได้เปิดดำเนินการจัดการเรียนการสอนทั้งในหลักสูตรภาคปกติและภาคพิเศษ โดยมีจำนวนกระบวนวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียน เท่ากับ 21 วิชา เป็นของภาคปกติ จำนวน 16 วิชา และภาคพิเศษ จำนวน 5 วิชาการปันส่วนต้นทุนจึงเป็นดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนหลักสูตรปริญญาโท ภาคปกติ} &= \text{ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์} \times \text{จำนวนตัวผลิตภัณฑ์} \\ &= 12,140.03 \text{ บาท} \times 16 \text{ วิชา} \\ &= 194,240.56 \text{ บาท} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนหลักสูตรปริญญาโท ภาคพิเศษ} &= \text{ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์} \times \text{จำนวนตัวผลิตภัณฑ์} \\ &= 12,140.03 \text{ บาท} \times 5 \text{ วิชา} \\ &= 60,700.17 \text{ บาท} \end{aligned}$$

โดยรายละเอียดการคำนวณหาต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์ของแต่ละกิจกรรมของแต่ละสาขาวิชา สามารถแสดงดังตารางที่ 27 - 29

ตารางที่ 27 จำนวนต้นทุนกิจกรรมต่อตัวหลักคณิปงบประมาณ 2551

กิจกรรม	จำนวนต้นทุน (บาท)	จำนวนตัวหลักคณิป	ต้นทุนต่อ ตัวหลักคณิป
สาขาวิชาการจัดการมนุษยกับสิ่งแวดล้อม			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	254,940.73	จำนวนกระบวนวิชา 21 วิชา	12,140.03 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	331,410.59	จำนวน 36.750 FTES	9,017.98 / FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	89,300.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 248 คน	360.08 / คน
กิจกรรมนคศึกษา	231,770.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 248 คน	934.56 / คน
รวม	907,421.32		
สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	459,479.94	จำนวนกระบวนวิชา 12 วิชา	38,290.00 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,083,657.05	จำนวน 73.875 FTES	14,668.79 / FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	69,700.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 591 คน	117.94 / คน
กิจกรรมนคศึกษา	264,301.29	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 591 คน	447.21 / คน
รวม	1,877,138.28		
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	27,956.54	จำนวนกระบวนวิชา 16 วิชา	1,747.28 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	47,523.88	จำนวน 36.750 FTES	6,267.16 / FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	13,830.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 27 คน	512.22 / คน
กิจกรรมนคศึกษา	31,018.87	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 27 คน	1,148.85 / คน
รวม	120,329.28		
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	708,383.82	จำนวนกระบวนวิชา 14 วิชา	50,598.84 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,500,354.90	จำนวน 85.250 FTES	17,599.47 / FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	571,800.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 630 คน	907.62 / คน
กิจกรรมนคศึกษา	477,158.57	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 630 คน	757.39 / คน
รวม	3,257,697.28		
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	28,549.68	จำนวนกระบวนวิชา 7 วิชา	4,078.5 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	37,762.30	จำนวน 10.292 FTES	3,669.09 / FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ		จำนวนนศ. ลงทะเบียน 133 คน	
กิจกรรมนคศึกษา	6,865.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 133 คน	51.62 / คน
รวม	73,176.99		

ตารางที่ 27 จำนวนต้นทุนกิจกรรมต่อตัวผลักดันปีงบประมาณ 2551 (ต่อ)

กิจกรรม	จำนวนต้นทุน (บาท)	จำนวนตัวผลักดัน	ต้นทุนต่อ ตัวผลักดัน
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	220,493.95	จำนวนกระบวนวิชา 15 วิชา	14,699.60 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	575,515.06	จำนวน 25.250 FTES	22,792.68 / FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	52,000.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 249 คน	208.84 / คน
กิจกรรมนักศึกษา	75,861.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 249 คน	304.66 / คน
รวม	923,870.01		
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	236,116.21	จำนวนกระบวนวิชา 13 วิชา	16,865.44 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	623,915.67	จำนวน 22.833 FTES	27,325.17 / FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	99,500.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 192 คน	518.23 / คน
กิจกรรมนักศึกษา	6,551.50	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 192 คน	34.12 / คน
รวม	966,083.38		
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโน			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	9,411.68	จำนวนกระบวนวิชา 2 วิชา	4,705.84 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	149,496.56	จำนวน 0.250 FTES	597,986.22 / FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ		จำนวนนศ. ลงทะเบียน 2 คน	
กิจกรรมนักศึกษา		จำนวนนศ. ลงทะเบียน 2 คน	
รวม	158,908.23		
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	15,681.38	จำนวนกระบวนวิชา 4 วิชา	3,920.35 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	513.83	จำนวน 0.375 FTES	1,370.22 / FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ		จำนวนนศ. ลงทะเบียน 4 คน	
กิจกรรมนักศึกษา	226,100.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 4 คน	56,525.00 / คน
รวม	242,295.21		
สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	383,719.74	จำนวนกระบวนวิชา 20 วิชา	19,185.99 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,024,947.73	จำนวน 62.250 FTES	15,708.01 / FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	152,110.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 468 คน	325.02 / คน
กิจกรรมนักศึกษา	148,750.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 468 คน	317.84 / คน
รวม	1,709,527.46		

ตารางที่ 27 คำนวณต้นทุนกิจกรรมต่อตัวผลิตภัณฑ์ปีงบประมาณ 2551 (ต่อ)

กิจกรรม	จำนวนต้นทุน (บาท)	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	ต้นทุนต่อ ตัวผลิตภัณฑ์
สาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	713,711.15	จำนวนกระบวนวิชา 11 วิชา	64,882.83 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,885,330.34	จำนวน 40.750 FTES	46,265.78 / FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	311,000.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 365 คน	852.05 / คน
กิจกรรมนักศึกษา	421,485.27	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 365 คน	1,154.75 / คน
รวม	3,331,526.76		
รวม	13,567,974.21		

ตารางที่ 28 คำนวณต้นทุนกิจกรรมต่อตัวผลิตภัณฑ์ปีงบประมาณ 2552

กิจกรรม	จำนวนต้นทุน (บาท)	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	ต้นทุนต่อ ตัวผลิตภัณฑ์
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	300,280.66	จำนวนกระบวนวิชา 24 วิชา	12,511.69 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	614,018.57	จำนวน 43.750 FTES	14,034.71/FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	70,300.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 350 คน	200.86/ คน
กิจกรรมนักศึกษา	88,996.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 350 คน	254.27 / คน
รวม	1,073,595.23		
สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	679,514.09	จำนวนกระบวนวิชา 11 วิชา	61,774.01 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,231,295.80	จำนวน 67.875 FTES	18,140.64 / FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	253,200.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 543 คน	466.30 / คน
กิจกรรมนักศึกษา	870,487.50	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 543 คน	1,603.11 / คน
รวม	3,034,497.39		
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	17,952.27	จำนวนกระบวนวิชา 9 วิชา	1,994.70 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	49,098.67	จำนวน 8.375 FTES	5,862.53/FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	26,405.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 26 คน	1,015.58 / คน
กิจกรรมนักศึกษา		จำนวนนศ. ลงทะเบียน 26 คน	
รวม	93,455.94		

ตารางที่ 28 จำนวนต้นทุนกิจกรรมต่อตัวหลักคณิปงบประมาณ 2552 (ต่อ)

กิจกรรม	จำนวนต้นทุน (บาท)	จำนวนตัวหลักคณิป	ต้นทุนต่อ ตัวหลักคณิป
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	289,286.60	จำนวนกระบวนวิชา 13 วิชา	22,252.82 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,396,229.84	จำนวน 65.500 FTES	21,316.49 / FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	254,400.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 470 คน	541.28 / คน
กิจกรรมนักศึกษา	181,775.30	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 470 คน	386.76 / คน
รวม	2,121,691.74		
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	146,741.04	จำนวนกระบวนวิชา 21 วิชา	6,987.67 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	181,402.47	จำนวน 34.708 FTES	5,226.53 / FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ		จำนวนนศ. ลงทะเบียน 363 คน	
กิจกรรมนักศึกษา	93,381.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 363 คน	257.25 / คน
รวม	421,524.51		
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	183,785.66	จำนวนกระบวนวิชา 14 วิชา	13,127.55 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	570,091.10	จำนวน 24.917 FTES	22,879.60 / FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	22,400.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 248 คน	90.32 / คน
กิจกรรมนักศึกษา	163,165.75	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 248 คน	657.93 / คน
รวม	939,442.51		
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	244,388.57	จำนวนกระบวนวิชา 12 วิชา	20,365.71 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	473,837.84	จำนวน 21.292 FTES	22,254.27 / FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	97,600.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 147 คน	663.95 / คน
กิจกรรมนักศึกษา	73,149.50	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 147 คน	497.62 / คน
รวม	888,975.91		
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโน			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	6,360.35	จำนวนกระบวนวิชา 1วิชา	6,360.35 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	78,261.16	จำนวน 2.00 FTES	39,130.58/FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ		จำนวนนศ. ลงทะเบียน 1 คน	
กิจกรรมนักศึกษา	57,591.50	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 1 คน	57,591.50 / คน
รวม	142,213.01		

ตารางที่ 28 จำนวนต้นทุนกิจกรรมต่อตัวผลักดันปีงบประมาณ 2552 (ต่อ)

กิจกรรม	จำนวนต้นทุน (บาท)	จำนวนตัวผลักดัน	ต้นทุนต่อ ตัวผลักดัน
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	11,663.19	จำนวนกระบวนวิชา 1 วิชา	11,663.19 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	6,715.68	จำนวน 6.000 FTES	1,119.28/FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	197,700.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 4 คน	49,425.00 / คน
กิจกรรมนักศึกษา	83,750.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 4 คน	20,937.50 / คน
รวม	299,828.87		
สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	422,544.89	จำนวนกระบวนวิชา 22 วิชา	19,206.59 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	880,153.43	จำนวน 67.375 FTES	13,063.50 /FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	209,600.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 429 คน	488.58 / คน
กิจกรรมนักศึกษา	197,646.50	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 429 คน	460.71 / คน
รวม	1,709,944.82		
สาขาวิชาศิลปและวารสารศาสตร์			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	673,498.64	จำนวนกระบวนวิชา 13 วิชา	51,807.59 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	2,658,462.23	จำนวน 43.125 FTES	61,645.50 /FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	204,600.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 301 คน	679.73 / คน
กิจกรรมนักศึกษา	282,986.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 301 คน	940.15 / คน
รวม	3,819,546.87		
รวม	14,544,716.81		

ตารางที่ 29 จำนวนต้นทุนกิจกรรมต่อตัวผลักดันปีงบประมาณ 2553

กิจกรรม	จำนวนต้นทุน (บาท)	จำนวนตัวผลักดัน	ต้นทุนต่อ ตัวผลักดัน
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	423,947.92	จำนวนกระบวนวิชา 25 วิชา	16,957.92 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	571,114.06	จำนวน 48.750 FTES	11,715.16 /FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	31,260.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 356 คน	87.81 / คน
กิจกรรมนักศึกษา	291,780.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 356 คน	819.61 / คน
รวม	1,318,101.98		

ตารางที่ 29 จำนวนต้นทุนกิจกรรมต่อตัวผลิตภัณฑ์ปีงบประมาณ 2553 (ต่อ)

กิจกรรม	จำนวนต้นทุน (บาท)	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	ต้นทุนต่อ ตัวผลิตภัณฑ์
สาขาวิชาการจัดการศิลปะและวัฒนธรรม			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	259,758.00	จำนวนกระบวนวิชา 6 วิชา	43,293.00 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	336,388.18	จำนวน 20.250 FTES	16,611.76 / FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ		จำนวนนศ. ลงทะเบียน 162 คน	
กิจกรรมนักศึกษา	131,900.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 162 คน	814.20 / คน
รวม	728,046.18		
สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	797,473.89	จำนวนกระบวนวิชา 11 วิชา	72,497.63 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,468,933.89	จำนวน 48.625 FTES	30,209.44 / FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	113,200.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 389 คน	291.00 / คน
กิจกรรมนักศึกษา	154,086.67	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 389 คน	396.11 / คน
รวม	2,533,694.45		
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	68,650.05	จำนวนกระบวนวิชา 8 วิชา	8,581.26 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	256,648.03	จำนวน 11.458 FTES	22,399.03 / FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	77,824.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 28 คน	2,779.43 / คน
กิจกรรมนักศึกษา	-	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 28 คน	
รวม	403,122.08		
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	712,904.96	จำนวนกระบวนวิชา 12 วิชา	59,408.75 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,488,743.40	จำนวน 64.875 FTES	22,947.88 / FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	211,400.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 476 คน	444.12 / คน
กิจกรรมนักศึกษา	660,021.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 476 คน	1,386.60 / คน
รวม	3,073,069.36		
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	93,888.64	จำนวนกระบวนวิชา 19 วิชา	4,941.51 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	262,693.43	จำนวน 45.208 FTES	5,810.77 / FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	10,340.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 410 คน	25.22 / คน
กิจกรรมนักศึกษา	25,852.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 410 คน	63.05 / คน
รวม	392,774.07		

ตารางที่ 29 จำนวนต้นทุนกิจกรรมต่อตัวหลักคณปิงบประมาณ 2553 (ต่อ)

กิจกรรม	จำนวนต้นทุน (บาท)	จำนวนตัวหลักคณ	ต้นทุนต่อ ตัวหลักคณ
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	235,999.38	จำนวนกระบวนวิชา 15 วิชา	15,733.29 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	566,064.63	จำนวน 23.500 FTES	24,087.86 / FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	83,800.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 249 คน	336.55 / คน
กิจกรรมนักศึกษา	33,531.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 249 คน	134.66 / คน
รวม	919,395.01		
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	563,458.45	จำนวนกระบวนวิชา 15 วิชา	37,563.90 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	734,003.74	จำนวน 32.333 FTES	22,701.38 / FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	78,100.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 261 คน	299.23 / คน
กิจกรรมนักศึกษา	674,213.25	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 261 คน	2,583.19 / คน
รวม	2,049,775.45		
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโน			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	12,204.42	จำนวนกระบวนวิชา 4 วิชา	3,051.11 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	64,177.81	จำนวน 6.375 FTES	10,067.11 / FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	93,600.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 6 คน	15,600.00 / คน
กิจกรรมนักศึกษา	63,808.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 6 คน	10,634.67 / คน
รวม	233,790.23		
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	977,626.78	จำนวนกระบวนวิชา 2 วิชา	488,813.39 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	131,911.72	จำนวน 1.625 FTES	81,176.44 / FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ		จำนวนนศ. ลงทะเบียน 2 คน	
กิจกรรมนักศึกษา		จำนวนนศ. ลงทะเบียน 2 คน	
รวม	1,109,538.49		
สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	495,599.67	จำนวนกระบวนวิชา 19 วิชา	26,084.19 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	744,801.99	จำนวน 54.000 FTES	13,792.63 / FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	214,840.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 361 คน	595.12 / คน
กิจกรรมนักศึกษา	400,211.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 361 คน	1,108.62 / คน
รวม	1,855,452.66		

ตารางที่ 29 จำนวนต้นทุนกิจกรรมต่อตัวผลิตภัณฑ์ปีงบประมาณ 2553 (ต่อ)

กิจกรรม	จำนวนต้นทุน (บาท)	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	ต้นทุนต่อ ตัวผลิตภัณฑ์
สาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ			
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	1,148,619.87	จำนวนกระบวนวิชา 12 วิชา	95,718.32 / วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,730,770.57	จำนวน 47.125 FTES	36,727.23 / FTES
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	78,000.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 333 คน	234.23 / คน
กิจกรรมนักศึกษา	416,782.00	จำนวนนศ. ลงทะเบียน 333 คน	1,251.60 / คน
รวม	3,374,172.44		
รวม	17,990,932.39		

จากนั้นจึงคำนวณต้นทุนการผลิตนักศึกษาต่อหลักสูตร โดยนำต้นทุนของกิจกรรมมาป็นส่วนเข้าหลักสูตรตามจำนวนตัวผลิตภัณฑ์ ผู้ศึกษาจะทำการคำนวณต้นทุนการผลิตนักศึกษาต่อหลักสูตรของสาขาวิชารวม จำนวน 2 หลักสูตรคือ หลักสูตรระดับปริญญาโท (ภาคปกติและภาคพิเศษ) และหลักสูตรระดับปริญญาเอก รายละเอียดการคำนวณต้นทุนการผลิตนักศึกษาต่อหลักสูตร ดังตารางที่ 30 - 32

ตารางที่ 30 คำนวณต้นทุนการผลิตนักศึกษาสาขาวิชาปีงบประมาณ 2551 เข้าสู่หลักสูตรระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

กิจกรรม	ต้นทุนต่อ ตัวผลิตภัณฑ์	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์			ต้นทุนการผลิตนักศึกษา (บาท)			จำนวนต้นทุน (บาท)
		ระดับ ปริญญาโท		ระดับ ปริญญาเอก	ระดับ ปริญญาโท		ระดับ ปริญญาเอก	
		ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	12,140.03 / วิชา	16 วิชา	5 วิชา		194,240.56	60,700.17	254,940.73	
กิจกรรมการเรียนการสอน	9,017.98 / FTES	14.625 FTES	22.125 FTES		131,887.89	199,522.70	331,410.59	
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	360.08 / คน	101 คน	147 คน		36,368.15	52,931.85	89,300.00	
กิจกรรมนักศึกษา	934.56 / คน	101 คน	147 คน		94,390.20	137,379.80	231,770.00	
รวม					456,886.79	450,534.53	907,421.32	
สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	38,290.00 / วิชา		12 วิชา			459,479.94	459,479.94	
กิจกรรมการเรียนการสอน	14,668.79 / FTES		73.875 FTES			1,083,657.05	1,083,657.05	
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	117.94 / คน		591 คน			69,700.00	69,700.00	
กิจกรรมนักศึกษา	447.21 / คน		591 คน			264,301.29	264,301.29	
รวม						1,877,138.28	1,877,138.28	
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	1,747.28 / วิชา	10 วิชา		6. วิชา	17,472.83		27,956.54	
กิจกรรมการเรียนการสอน	6,267.16 / FTES	3.500 FTES		4.083 FTES	21,935.06		47,523.88	
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	512.22 / คน	18 คน		9 คน	9,220.00		13,830.00	
กิจกรรมนักศึกษา	1,148.85 / คน	18 คน		9 คน	20,679.25		31,018.87	
รวม					69,307.14	51,022.14	120,329.28	

ตารางที่ 30 การคำนวณต้นทุนการผลิตนักศึกษาสาขาวิชาปีงบประมาณ 2551 เข้าสู่หลักสูตรระดับปริญญาโทและปริญญาเอก (ต่อ)

กิจกรรม	ต้นทุนต่อ ตัวผลิตภัณฑ์	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์			ต้นทุนการผลิตนักศึกษา (บาท)			จำนวนต้นทุน (บาท)
		ระดับ ปริญญาโท		ระดับ ปริญญาเอก	ระดับ ปริญญาโท		ระดับ ปริญญาเอก	
		ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและ การจัดการ								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	50,598.84 / วิชา		14. วิชา		708,383.82		708,383.82	
กิจกรรมการเรียนการสอน	17,599.47 / FTES		85.250 FTES		1,500,354.90		1,500,354.90	
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	907.62 / คน		630 คน		571,800.00		571,800.00	
กิจกรรมนักศึกษา	757.39 / คน		630 คน		477,158.57		477,158.57	
รวม					3,257,697.28		3,257,697.28	
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	4,078.53 / วิชา	7 วิชา			28,549.68		28,549.68	
กิจกรรมการเรียนการสอน	3,669.09 / FTES	10.292 FTES			37,762.30		37,762.30	
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	-	133 คน						
กิจกรรมนักศึกษา	51.62 / คน	133 คน			6,865.00		6,865.00	
รวม					73,176.99		73,176.99	
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	14,699.60 / วิชา		15 วิชา		220,493.95		220,493.95	
กิจกรรมการเรียนการสอน	22,792.68 / FTES		25.250 FTES		575,515.06		575,515.06	
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	208.84 / คน		249 คน		52,000.00		52,000.00	
กิจกรรมนักศึกษา	304.66 / คน		249 คน		75,861.00		75,861.00	
รวม					923,870.01		923,870.01	

ตารางที่ 30 การคำนวณต้นทุนการผลิตนักศึกษาสาขาวิชาปีงบประมาณ 2551 เข้าสู่หลักสูตรระดับปริญญาโทและปริญญาเอก (ต่อ)

กิจกรรม	ต้นทุนต่อ ตัวผลิตภัณฑ์	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์			ต้นทุนการผลิตนักศึกษา (บาท)			จำนวนต้นทุน (บาท)
		ระดับ ปริญญาโท		ระดับ ปริญญาเอก	ระดับ ปริญญาโท		ระดับ ปริญญาเอก	
		ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	16,865.44 / วิชา		14 วิชา			236,116.21	236,116.21	
กิจกรรมการเรียนการสอน	27,325.17 / FTES		22,833 FTES			623,915.67	623,915.67	
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	518.23 / คน		192 คน			99,500.00	99,500.00	
กิจกรรมนักศึกษา	34.12 / คน		192 คน			6,551.50	6,551.50	
รวม						966,083.38	966,083.38	
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์นาโนและ เทคโนโลยีนาโน								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	4,705.84 / วิชา			2 วิชา			9,411.68	
กิจกรรมการเรียนการสอน	597,986.22 / FTES			0.250 FTES			149,496.56	
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	-			2 คน				
กิจกรรมนักศึกษา	-			2 คน				
รวม							158,908.23	
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	3,920.35 / วิชา		4 วิชา			15,681.38	15,681.38	
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,370.22 / FTES		0.375 FTES			513.83	513.83	
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	-		4 คน					
กิจกรรมนักศึกษา	56,525.00 / คน		4 คน			226,100.00	226,100.00	
รวม						242,295.21	242,295.21	

ตารางที่ 30 การคำนวณต้นทุนการผลิตนักศึกษาสาขาวิชาปีงบประมาณ 2551 เข้าสู่หลักสูตรระดับปริญญาโทและปริญญาเอก (ต่อ)

กิจกรรม	ต้นทุนต่อ ตัวผลิตภัณฑ์	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์			ต้นทุนการผลิตนักศึกษา (บาท)			จำนวนต้นทุน (บาท)
		ระดับ ปริญญาโท		ระดับ ปริญญาเอก	ระดับ ปริญญาโท		ระดับ ปริญญาเอก	
		ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		
สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	19,185.99 / วิชา	10 วิชา	10 วิชา		191,859.87	191,859.87	383,719.74	
กิจกรรมการเรียนการสอน	15,708.01 / FTES	20,500 FTES	44,750 FTES		322,014.23	702,933.50	1,024,947.73	
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	325.02 / คน	145. คน	323 คน		47,128.10	104,981.90	152,110.00	
กิจกรรมนักศึกษา	317.84 / คน	145 คน	323 คน		46,087.07	102,662.93	148,750.00	
รวม					607,089.27	1,102,438.19	1,709,527.46	
สาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	64,882.83 / วิชา		11 วิชา			713,711.15	713,711.15	
กิจกรรมการเรียนการสอน	46,265.78 / FTES		40,750 FTES			1,885,330.34	1,885,330.34	
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	852.05 / คน		365 คน			311,000.00	311,000.00	
กิจกรรมนักศึกษา	1,154.75 / คน		365 คน			421,485.27	421,485.27	
รวม						3,331,526.76	3,331,526.76	
รวม					1,448,755.40	11,909,288.44	209,930.37	13,567,974.21

ตารางที่ 31 การคำนวณต้นทุนการผลิตนักศึกษาสาขาวิชาปีงบประมาณ 2552 เข้าสู่หลักสูตรระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

กิจกรรม	ต้นทุนต่อ ตัวผลิตภัณฑ์	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์			ต้นทุนการผลิตนักศึกษา (บาท)			จำนวนต้นทุน (บาท)
		ระดับ ปริญญาโท		ระดับ ปริญญาเอก	ระดับ ปริญญาโท		ระดับ ปริญญาเอก	
		ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	12,511.69 / วิชา	13 วิชา	11 วิชา		162,652.02	137,628.64	300,280.66	
กิจกรรมการเรียนการสอน	14,034.71 / FTES	10 FTES	33.75 FTES		140,347.10	473,671.47	614,018.57	
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	200.86 / คน	71 คน	279 คน		14,260.86	56,039.14	70,300.00	
กิจกรรมนักศึกษา	254.27 / คน	71 คน	279 คน		18,053.47	70,942.53	88,996.00	
รวม					335,313.46	738,281.77	1,073,595.23	
สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	61,774.01 / วิชา		11 วิชา			679,514.09	679,514.09	
กิจกรรมการเรียนการสอน	18,140.64 / FTES		67.875 FTES			1,231,295.80	1,231,295.80	
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	466.30 / คน		543 คน			253,200.00	253,200.00	
กิจกรรมนักศึกษา	1,603.11 / คน		543 คน			870,487.50	870,487.50	
รวม						3,034,497.39	3,034,497.39	
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	1,994.70 / วิชา	5 วิชา		4 วิชา	9,973.48		17,952.27	
กิจกรรมการเรียนการสอน	5,862.53 / FTES	2.458 FTES		5.917 FTES	14,410.09		49,098.67	
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	1,015.58 / คน	11 คน		15 คน	11,171.35		26,405.00	
กิจกรรมนักศึกษา	-	11 คน		15 คน				
รวม					35,554.92	57,901.02	93,455.94	

ตารางที่ 31 การคำนวณต้นทุนการผลิตนักศึกษาสาขาวิชาปีงบประมาณ 2552 เข้าสู่หลักสูตรระดับปริญญาโทและปริญญาเอก (ต่อ)

กิจกรรม	ต้นทุนต่อ ตัวผลิตภัณฑ์	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์			ต้นทุนการผลิตนักศึกษา (บาท)			จำนวนต้นทุน (บาท)
		ระดับ ปริญญาโท		ระดับ ปริญญาเอก	ระดับ ปริญญาโท		ระดับ ปริญญาเอก	
		ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและ การจัดการ								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	22,252.82 / วิชา		13 วิชา			289,286.60	289,286.60	
กิจกรรมการเรียนการสอน	21,316.49 / FTES		65.500 FTES			1,396,229.84	1,396,229.84	
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	541.28 / คน		470 คน			254,400.00	254,400.00	
กิจกรรมนักศึกษา	386.76 / คน		470 คน			181,775.30	181,775.30	
รวม						2,121,691.74	2,121,691.74	
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	6,987.67 / วิชา	21 วิชา			146,741.04		146,741.04	
กิจกรรมการเรียนการสอน	5,226.53 / FTES	34.708 FTES			181,402.47		181,402.47	
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	-	363 คน						
กิจกรรมนักศึกษา	257.25 / คน	363 คน			93,381.00		93,381.00	
รวม					421,524.51		421,524.51	
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา							-	
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	13,127.55 / วิชา	14 วิชา			183,785.66		183,785.66	
กิจกรรมการเรียนการสอน	22,879.60 / FTES	24.917 FTES			570,091.10		570,091.10	
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	90.32 / คน	248 คน			22,400.00		22,400.00	
กิจกรรมนักศึกษา	657.93 / คน	248 คน			163,165.75		163,165.75	
รวม					939,442.51		939,442.51	

ตารางที่ 31 การคำนวณต้นทุนการผลิตนักศึกษาสาขาวิชาปีงบประมาณ 2552 เข้าสู่หลักสูตรระดับปริญญาโทและปริญญาเอก (ต่อ)

กิจกรรม	ต้นทุนต่อ ตัวผลิตภัณฑ์	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์			ต้นทุนการผลิตนักศึกษา (บาท)			จำนวนต้นทุน (บาท)
		ระดับ ปริญญาโท		ระดับ ปริญญาเอก	ระดับ ปริญญาโท		ระดับ ปริญญาเอก	
		ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	20,365.71 / วิชา		12 วิชา			244,388.57	244,388.57	
กิจกรรมการเรียนการสอน	22,254.27 / FTES		21.292 FTES			473,837.84	473,837.84	
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	663.95 / คน		147 คน			97,600.00	97,600.00	
กิจกรรมนักศึกษา	497.62 / คน		147 คน			73,149.50	73,149.50	
รวม						888,975.91	888,975.91	
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์นาโนและ เทคโนโลยีนาโน								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	6,360.35 / วิชา			1 วิชา			6,360.35	
กิจกรรมการเรียนการสอน	39,130.58 / FTES			2.000 FTES			78,261.16	
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	-			1 คน				
กิจกรรมนักศึกษา	57,591.50 / คน			1 คน			57,591.50	
รวม						142,213.01	142,213.01	
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	11,663.19 / วิชา	1 วิชา			11,663.19		11,663.19	
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,119.28 / FTES	6.000 FTES			6,715.68		6,715.68	
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	49,425.00 / คน	4 คน			197,700.00		197,700.00	
กิจกรรมนักศึกษา	20,937.50 / คน	4 คน			83,750.00		83,750.00	
รวม					299,828.87		299,828.87	

ตารางที่ 31 การคำนวณต้นทุนการผลิตนักศึกษาสาขาวิชาปีงบประมาณ 2552 เข้าสู่หลักสูตรระดับปริญญาโทและปริญญาเอก (ต่อ)

กิจกรรม	ต้นทุนต่อ ตัวผลิตภัณฑ์	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์			ต้นทุนการผลิตนักศึกษา (บาท)			จำนวนต้นทุน (บาท)
		ระดับ ปริญญาโท		ระดับ ปริญญาเอก	ระดับ ปริญญาโท		ระดับ ปริญญาเอก	
		ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		
สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	19,206.59 / วิชา	11 วิชา	11 วิชา		211,272.44	211,272.44		422,544.89
กิจกรรมการเรียนการสอน	13,063.50 / FTES	14,000 FTES	53,375 FTES		182,889.02	697,264.41		880,153.43
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	488.58 / คน	101 คน	328 คน		49,346.39	160,253.61		209,600.00
กิจกรรมนักศึกษา	460.71 / คน	101 คน	328 คน		46,532.16	151,114.34		197,646.50
รวม					490,040.02	1,219,904.80		1,709,944.82
สาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	51,807.59 / วิชา		13 วิชา			673,498.64		673,498.64
กิจกรรมการเรียนการสอน	61,645.50 / FTES		43,125 FTES			2,658,462.23		2,658,462.23
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	679.73 / คน		301 คน			204,600.00		204,600.00
กิจกรรมนักศึกษา	940.15 / คน		301 คน			282,986.00		282,986.00
รวม						3,819,546.87		3,819,546.87
รวม					1,582,261.78	12,762,341.01	200,114.03	14,544,716.81

ตารางที่ 32 การคำนวณต้นทุนการผลิตนักศึกษาสาขาวิชาปีงบประมาณ 2553 เข้าสู่หลักสูตรระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

กิจกรรม	ต้นทุนต่อ ตัวผลิตภัณฑ์	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์			ต้นทุนการผลิตนักศึกษา (บาท)			จำนวนต้นทุน (บาท)
		ระดับ ปริญญาโท		ระดับ ปริญญาเอก	ระดับ ปริญญาโท		ระดับ ปริญญาเอก	
		ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	16,957.92 / วิชา	16 วิชา	9 วิชา		271,326.67	152,621.25	423,947.92	
กิจกรรมการเรียนการสอน	11,715.16 /FTES	16.000 FTES	32.750 FTES		187,442.56	383,671.50	571,114.06	
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	87.81 / คน	120 คน	236 คน		10,537.08	20,722.92	31,260.00	
กิจกรรมนักศึกษา	819.61 / คน	120 คน	236 คน		98,352.81	193,427.19	291,780.00	
รวม					567,659.12	750,442.86	1,318,101.98	
สาขาวิชาการจัดการศิลปะและวัฒนธรรม								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	43,293.00 / วิชา		6 วิชา			259,758.00	259,758.00	
กิจกรรมการเรียนการสอน	16,611.76 /FTES		20.250 FTES			336,388.18	336,388.18	
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	-		162 คน					
กิจกรรมนักศึกษา	814.20 / คน		162 คน			131,900.00	131,900.00	
รวม						728,046.18	728,046.18	
สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	72,497.63 / วิชา		11 วิชา			797,473.89	797,473.89	
กิจกรรมการเรียนการสอน	30,209.44 /FTES		48.625 FTES			1,468,933.89	1,468,933.89	
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	291.00 / คน		389 คน			113,200.00	113,200.00	
กิจกรรมนักศึกษา	396.11 / คน		389 คน			154,086.67	154,086.67	
รวม						2,533,694.45	2,533,694.45	

ตารางที่ 32 การคำนวณต้นทุนการผลิตนักศึกษาสาขาวิชาปีงบประมาณ 2553 เข้าสู่หลักสูตรระดับปริญญาโทและปริญญาเอก (ต่อ)

กิจกรรม	ต้นทุนต่อ ตัวผลิตภัณฑ์	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์			ต้นทุนการผลิตนักศึกษา (บาท)			จำนวนต้นทุน (บาท)
		ระดับ ปริญญาโท		ระดับ ปริญญาเอก	ระดับ ปริญญาโท		ระดับ ปริญญาเอก	
		ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	8,581.26 / วิชา	4 วิชา		4 วิชา	34,325.03		34,325.03	68,650.05
กิจกรรมการเรียนการสอน	22,399.03 / FTEs	4.458 FTEs		7.000 FTEs	99,854.85		156,793.18	256,648.03
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	2,779.43 / คน	12 คน		16 คน	33,353.14		44,470.86	77,824.00
กิจกรรมนักศึกษา		12 คน		16 คน				
รวม					167,533.02		235,589.06	403,122.08
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและ การจัดการ								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	59,408.75 / วิชา		12 วิชา			712,904.96		712,904.96
กิจกรรมการเรียนการสอน	22,947.88 / FTEs		64.875 FTEs			1,488,743.40		1,488,743.40
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	444.12 / คน		476 คน			211,400.00		211,400.00
กิจกรรมนักศึกษา	1,386.60 / คน		476 คน			660,021.00		660,021.00
รวม						3,073,069.36		3,073,069.36
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	4,941.51 / วิชา	19 วิชา			93,888.64			93,888.64
กิจกรรมการเรียนการสอน	5,810.77 / FTEs	45.208 FTEs			262,693.43			262,693.43
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	25.22 / คน	410 คน			10,340.00			10,340.00
กิจกรรมนักศึกษา	63.05 / คน	410 คน			25,852.00			25,852.00
รวม					392,774.07			392,774.07

ตารางที่ 32 การคำนวณต้นทุนการผลิตนักศึกษาสาขาวิชาปีงบประมาณ 2553 เข้าสู่หลักสูตรระดับปริญญาโทและปริญญาเอก (ต่อ)

กิจกรรม	ต้นทุนต่อ ตัวผลิตภัณฑ์	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์			ต้นทุนการผลิตนักศึกษา (บาท)			จำนวนต้นทุน (บาท)
		ระดับ ปริญญาโท		ระดับ ปริญญาเอก	ระดับ ปริญญาโท		ระดับ ปริญญาเอก	
		ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		
สาขาวิชาโขนศาสตร์ศึกษา								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	15,733.29 / วิชา		15 วิชา			235,999.38		235,999.38
กิจกรรมการเรียนการสอน	24,087.86 / FTES		23,500 FTES			566,064.63		566,064.63
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	336.55 / คน		249 คน			83,800.00		83,800.00
กิจกรรมนักศึกษา	134.66 / คน		249 คน			33,531.00		33,531.00
รวม						919,395.01		919,395.01
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	37,563.90 / วิชา		15 วิชา			563,458.45		563,458.45
กิจกรรมการเรียนการสอน	22,701.38 / FTES		32,333 FTES			734,003.74		734,003.74
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	299.23 / คน		261 คน			78,100.00		78,100.00
กิจกรรมนักศึกษา	2,583.19 / คน		261 คน			674,213.25		674,213.25
รวม						2,049,775.45		2,049,775.45
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์นาโนและ เทคโนโลยีชีวภาพ								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	3,051.11 / วิชา			4 วิชา			12,204.42	12,204.42
กิจกรรมการเรียนการสอน	10,067.11 / FTES			6,375 FTES			64,177.81	64,177.81
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	15,600.00 / คน			6 คน			93,600.00	93,600.00
กิจกรรมนักศึกษา	10,634.67 / คน			6 คน			63,808.00	63,808.00
รวม							233,790.23	233,790.23

ตารางที่ 32 การคำนวณต้นทุนการผลิตนักศึกษาสาขาวิชาปีงบประมาณ 2553 เข้าสู่หลักสูตรระดับปริญญาโทและปริญญาเอก (ต่อ)

กิจกรรม	ต้นทุนต่อ ตัวผลิตภัณฑ์	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์			ต้นทุนการผลิตนักศึกษา (บาท)			จำนวนต้นทุน (บาท)
		ระดับ ปริญญาโท		ระดับ ปริญญาเอก	ระดับ ปริญญาโท		ระดับ ปริญญาเอก	
		ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	488,813.39 / วิชา	2 วิชา			977,626.78		977,626.78	
กิจกรรมการเรียนการสอน	81,176.44 / FTES	1.625 FTES			131,911.72		131,911.72	
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ		2 คน						
กิจกรรมนักศึกษา		2 คน						
รวม					1,109,538.49		1,109,538.49	
สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	26,084.19 / วิชา	11 วิชา	8 วิชา		286,926.13	208,673.55	495,599.67	
กิจกรรมการเรียนการสอน	13,792.63 / FTES	19.375 FTES	34.625 FTES		267,232.20	477,569.79	744,801.99	
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	595.12 / คน	127 คน	234 คน		75,580.83	139,259.17	214,840.00	
กิจกรรมนักศึกษา	1,108.62 / คน	127 คน	234 คน		140,794.45	259,416.55	400,211.00	
รวม					770,533.61	1,084,919.06	1,855,452.66	
สาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ								
กิจกรรมบริหารสาขาวิชา	95,718.32 / วิชา		12 วิชา			1,148,619.87	1,148,619.87	
กิจกรรมการเรียนการสอน	36,727.23 / FTES		47.125 FTES			1,730,770.57	1,730,770.57	
กิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำ	234.23 / คน		333 คน			78,000.00	78,000.00	
กิจกรรมนักศึกษา	1,251.60 / คน		333 คน			416,782.00	416,782.00	
รวม						3,374,172.44	3,374,172.44	
รวม					3,008,038.31	14,513,514.79	469,379.29	

ขั้นตอนที่ 9 การคำนวณต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษา

ผู้ศึกษาได้ทำการคำนวณหาต้นทุนรวมของกระบวนวิชาแต่ละสาขาวิชา ก่อน ซึ่งได้มาจากต้นทุนทางตรงของกระบวนวิชา รวมกับต้นทุนทางอ้อมของกระบวนวิชา โดยต้นทุนทางตรงของกระบวนวิชาจะประกอบด้วย ต้นทุนทางตรงกระบวนวิชาเรียน ต้นทุนกระบวนวิชาวิทยานิพนธ์ และต้นทุนกระบวนวิชาการศึกษาแบบอิสระ และจะป็นส่วนโดยตรงเข้าแต่ละกระบวนวิชาเมื่อได้ต้นทุนทางตรงของกระบวนวิชา มาหักออกจากต้นทุนการผลิตทั้งหมด จึงได้ต้นทุนทางอ้อมของกระบวนวิชา รายละเอียดในภาคผนวก ข (หน้า 177 – 180)

ต้นทุนทางอ้อมจะใช้จำนวนตอนเป็นตัวหลักคั่นต้นทุนเข้าแต่ละกระบวนวิชา ตัวอย่างเช่น สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม หลักสูตรระดับปริญญาโท ภาคปกติ มีต้นทุนทางอ้อมของกระบวนวิชาปีงบประมาณ 2551 จำนวนทั้งสิ้น 456,886.79 บาท และมีจำนวนตอนของกระบวนวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาที่ 2/2550 ภาคการศึกษาที่ 3/2550 และ ภาคการศึกษาที่ 1/2551 จำนวน 18 ตอน ตัวหลักคั่นต่อต้นและการคำนวณต้นทุนต่อกระบวนวิชา จึงเป็นดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนต่อตัวหลักคั่น} &= \frac{\text{ต้นทุนทางอ้อมของกระบวนวิชา}}{\text{จำนวนตอน}} \\ &= \frac{456,886.79 \text{ บาท}}{18 \text{ ตอน}} \\ &= 25,382.60 \text{ บาท / ตอน} \\ \text{ต้นทุนทางอ้อม} &= \text{ต้นทุนต่อตัวหลักคั่น} \times \text{จำนวนตัวหลักคั่น} \\ (\text{กระบวนวิชานามัยสิ่งแวดล้อม}) &= 25,382.60 \text{ บาท} \times 1 \text{ ตอน} \\ &= 25,382.60 \text{ บาท} \end{aligned}$$

การคำนวณตัวหลักคั่นต่อต้นของต้นทุนทางอ้อมกระบวนวิชาแสดงรายละเอียดภาคผนวก ค (หน้า 181 - 184) และต้นทุนรวมของกระบวนวิชาแสดงรายละเอียดภาคผนวก ง (หน้า 185 - 205)

การคำนวณหาต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษา จะนำต้นทุนรวมของกระบวนวิชาแต่ละสาขาวิชาหารด้วยจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนของแต่ละสาขาวิชา วิธีการคำนวณดังนี้

$$\text{ต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษา} = \frac{\text{ต้นทุนรวมของกระบวนวิชาของแต่ละสาขาวิชา}}{\text{จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนของแต่ละสาขาวิชา}}$$

การคำนวณต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษาของแต่ละสาขาวิชา แสดงดังตารางที่ 33 - 41

ตารางที่ 33 คำนวณต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษา ปีงบประมาณ 2551 ของระดับปริญญาโท ภาคปกติ

สาขาวิชา	ต้นทุนทางตรง กระบวนวิชา (บาท)	ต้นทุนทางอ้อม กระบวนวิชา (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนนักศึกษา ลงทะเบียน (คน)	ต้นทุนต่อ หน่วยนักศึกษา (บาท)
การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม		456,886.79	456,886.79	101	4,523.63
เทคโนโลยีชีวภาพ	13,830.00	55,477.14	69,307.14	18	3,850.40
นิติวิทยาศาสตร์		73,176.99	73,176.99	133	550.20
วิทยาศาสตร์สุขภาพ		242,295.21	242,295.21	4	60,573.80
สาธารณสุขศาสตร์	29,930.00	577,159.27	607,089.27	145	4,186.82
รวม	43,760.00	1,404,995.40	1,448,755.40	401	

ตารางที่ 34 คำนวณต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษา ปีงบประมาณ 2552 ของระดับปริญญาโท ภาคปกติ

สาขาวิชา	ต้นทุนทางตรง กระบวนวิชา (บาท)	ต้นทุนทางอ้อม กระบวนวิชา (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนนักศึกษา ลงทะเบียน (คน)	ต้นทุนต่อ หน่วยนักศึกษา (บาท)
การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	1,500.00	333,813.46	335,313.46	71	4,722.72
เทคโนโลยีชีวภาพ	7,445.00	28,109.92	35,554.92	11	3,232.27
นิติวิทยาศาสตร์	59,344.00	362,180.51	421,524.51	363	1,161.22
วิทยาศาสตร์สุขภาพ	197,700.00	102,128.87	299,828.87	4	74,957.22
สาธารณสุขศาสตร์	10,500.00	479,540.02	490,040.02	101	4,851.88
รวม	276,489.00	1,305,772.78	1,582,261.78	550	

ตารางที่ 35 คำนวณต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษา ปีงบประมาณ 2553 ของระดับปริญญาโท ภาคปกติ

สาขาวิชา	ต้นทุนทางตรง กระบวนวิชา (บาท)	ต้นทุนทางอ้อม กระบวนวิชา (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนนักศึกษา ลงทะเบียน (คน)	ต้นทุนต่อ หน่วยนักศึกษา (บาท)
การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3,260.00	564,399.12	567,659.12	120	4,730.49
เทคโนโลยีชีวภาพ	21,840.00	145,693.02	167,533.02	12	13,961.09
นิติวิทยาศาสตร์	128,376.00	264,398.07	392,774.07	410	957.99
วิทยาศาสตร์สุขภาพ	130,000.00	979,538.49	1,109,538.49	2	554,769.25
สาธารณสุขศาสตร์	3,540.00	766,993.61	770,533.61	127	6,067.19
รวม	287,016.00	2,721,022.31	3,008,038.31	671	

ตารางที่ 36 คำนวณต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษา ปีงบประมาณ 2551 ของระดับปริญญาโท ภาคพิเศษ

สาขาวิชา	ต้นทุนทางตรง กระบวนวิชา (บาท)	ต้นทุนทางอ้อม กระบวนวิชา (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนนักศึกษา ลงทะเบียน (คน)	ต้นทุนต่อ หน่วยนักศึกษา (บาท)
การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	258,500.00	192,034.53	450,534.53	147	3,064.86
การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร	918,643.00	958,495.28	1,877,138.28	591	3,176.21
เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ	1,432,197.00	1,825,500.28	3,257,697.28	630	5,170.95
โภชนศาสตร์ศึกษา	547,000.00	376,870.01	923,870.01	249	3,710.32
วิทยาศาสตร์การกีฬา	607,700.00	358,383.38	966,083.38	192	5,031.68
สาธารณสุขศาสตร์	611,200.00	491,238.19	1,102,438.19	323	3,413.12
สื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ	793,742.00	2,537,784.76	3,331,526.76	365	9,127.47
รวม	5,168,982.00	6,740,306.44	11,909,288.44	2497	

ตารางที่ 37 คำนวณต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษา ปีงบประมาณ 2552 ของระดับปริญญาโท ภาคพิเศษ

สาขาวิชา	ต้นทุนทางตรง กระบวนวิชา (บาท)	ต้นทุนทางอ้อม กระบวนวิชา (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนนักศึกษา ลงทะเบียน (คน)	ต้นทุนต่อ หน่วยนักศึกษา (บาท)
การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	520,200.00	218,081.77	738,281.77	279	2,646.17
การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร	910,500.60	2,123,996.79	3,034,497.39	543	5,588.39
เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ	945,560.00	1,176,131.74	2,121,691.74	470	4,514.24
โภชนศาสตร์ศึกษา	532,400.00	407,042.51	939,442.51	248	3,788.07
วิทยาศาสตร์การกีฬา	502,600.00	386,375.91	888,975.91	147	6,047.46
สาธารณสุขศาสตร์	658,301.00	561,603.80	1,219,904.80	328	3,719.22
สื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ	777,812.50	3,041,734.37	3,819,546.87	301	12,689.52
รวม	4,847,374.10	7,914,966.91	12,762,341.01	2316	

ตารางที่ 38 คำนวณต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษา ปีงบประมาณ 2553 ของระดับปริญญาโท ภาคพิเศษ

สาขาวิชา	ต้นทุนทางตรง กระบวนวิชา (บาท)	ต้นทุนทางอ้อม กระบวนวิชา (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนนักศึกษา ลงทะเบียน (คน)	ต้นทุนต่อ หน่วยนักศึกษา (บาท)
การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	388,000.00	362,442.86	750,442.86	236	3,179.84
การจัดการศิลปะและวัฒนธรรม	198,095.00	529,951.18	728,046.18	162	4,494.11
การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร	740,440.00	1,793,254.45	2,533,694.45	389	6,513.35
เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ	913,400.00	2,159,669.36	3,073,069.36	476	6,456.03
โภชนศาสตร์ศึกษา	578,800.00	340,595.01	919,395.01	249	3,692.35
วิทยาศาสตร์การกีฬา	588,100.00	1,461,675.45	2,049,775.45	261	7,853.55
สาธารณสุขศาสตร์	400,300.00	684,619.06	1,084,919.06	234	4,636.41
สื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ	565,995.50	2,808,176.94	3,374,172.44	333	10,132.65
รวม	4,373,130.50	10,140,384.29	14,513,514.79	2340	

ตารางที่ 39 คำนวณต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษา ปีงบประมาณ 2551 ของระดับปริญญาเอก

สาขาวิชา	ต้นทุนทางตรง กระบวนวิชา (บาท)	ต้นทุนทางอ้อม กระบวนวิชา (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนนักศึกษา ลงทะเบียน (คน)	ต้นทุนต่อ หน่วยนักศึกษา (บาท)
เทคโนโลยีชีวภาพ		51,022.14	51,022.14	9	5,669.13
วิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโน		158,908.23	158,908.23	2	79,454.12
รวม		209,930.37	209,930.37	11	

ตารางที่ 40 คำนวณต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษา ปีงบประมาณ 2552 ของระดับปริญญาเอก

สาขาวิชา	ต้นทุนทางตรง กระบวนวิชา (บาท)	ต้นทุนทางอ้อม กระบวนวิชา (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนนักศึกษา ลงทะเบียน (คน)	ต้นทุนต่อ หน่วยนักศึกษา (บาท)
เทคโนโลยีชีวภาพ	18,960.00	38,941.02	57,901.02	15	3,860.07
วิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโน	76,022.60	66,190.41	142,213.01	1	142,213.01
รวม	94,982.60	105,131.43	200,114.03	16	

ตารางที่ 41 คำนวณต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษา ปีงบประมาณ 2553 ของระดับปริญญาเอก

สาขาวิชา	ต้นทุนทางตรง กระบวนวิชา (บาท)	ต้นทุนทางอ้อม กระบวนวิชา (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนนักศึกษา ลงทะเบียน (คน)	ต้นทุนต่อ หน่วยนักศึกษา (บาท)
เทคโนโลยีชีวภาพ	38,976.00	196,613.06	235,589.06	16	14,724.32
วิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโน	137,278.00	96,512.23	233,790.23	6	38,965.04
รวม	176,254.00	293,125.29	469,379.29	22	

ขั้นตอนที่ 10 คำนวณต้นทุนต่อรุ่นปีการศึกษา

จะนำต้นทุนต่อนักศึกษาของแต่ละกระบวนวิชา รายละเอียดตารางภาคผนวก จ (หน้า 205 - 209) นำมาคูณกับนักศึกษาลงทะเบียนตามแต่ละรุ่นปีการศึกษา แสดงการคำนวณดังนี้

ต้นทุนต่อรุ่นปีการศึกษา = ต้นทุนต่อคนของรายวิชา x จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนของแต่ละรุ่นปี

ทั้งนี้ผู้ศึกษาจะนำเสนอต้นทุนต่อรุ่นปีการศึกษา 2551 และรุ่นปีการศึกษา 2552 และสามารถสรุปต้นทุนต่อรุ่นปีการศึกษา 2551 และรุ่นปีการศึกษา 2552 แยกตามระดับการศึกษาปริญญาโท ภาคปกติและภาคพิเศษ และระดับปริญญาเอก ตามตารางที่ 42 - 44

ตารางที่ 42 สรุปต้นทุนต่อรุ่นปีการศึกษา 2551 และรุ่นปีการศึกษา 2552 ของระดับปริญญาโท ภาคปกติ ปีงบประมาณ 2551- 2553

สาขาวิชา รุ่นปีการศึกษา	ปีงบประมาณ (บาท)			รวม (บาท)
	2551	2552	2553	
การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม				
รุ่นปีการศึกษา - 2551	107,573.87	127,105.89	68,771.32	303,451.09
รุ่นปีการศึกษา - 2552		97,576.24	298,799.53	396,375.78
รวม	107,573.87	224,682.14	367,570.85	699,826.86
เทคโนโลยีชีวภาพ				
รุ่นปีการศึกษา - 2551		5,158.80	41,626.58	46,785.38
รุ่นปีการศึกษา - 2552				
รวม		5,158.80	41,626.58	46,785.38
นิติวิทยาศาสตร์				
รุ่นปีการศึกษา - 2551	73,176.99	300,797.67	60,701.54	434,676.20
รุ่นปีการศึกษา - 2552		120,726.84	197,763.84	318,490.68
รวม	73,176.99	421,524.51	258,465.38	753,166.88
วิทยาศาสตร์สุขภาพ				
รุ่นปีการศึกษา - 2551				
รุ่นปีการศึกษา - 2552			489,769.25	489,769.25
รวม			489,769.25	489,769.25
สาธารณสุขศาสตร์				
รุ่นปีการศึกษา - 2551	302,399.63	267,149.59	54,950.02	624,499.25
รุ่นปีการศึกษา - 2552		217,972.73	366,950.13	584,922.86
รวม	302,399.63	485,122.33	421,900.15	1,209,422.11
รวม	483,150.50	1,136,487.77	1,579,332.21	3,198,970.48

ตารางที่ 43 สรุปต้นทุนต่อรุ่นปีการศึกษา 2551 และรุ่นปีการศึกษา 2552 ของระดับปริญญาโท ภาคพิเศษ ปีงบประมาณ 2551- 2553

สาขาวิชา	รุ่นปีการศึกษา	ปีงบประมาณ			รวม
		2551	2552	2553	
การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม					
	รุ่นปีการศึกษา - 2551	250,220.72	460,979.31	159,633.67	870,833.70
	รุ่นปีการศึกษา - 2552		194,476.85	590,809.19	785,286.03
	รวม	250,220.72	655,456.16	750,442.86	1,656,119.73
การจัดการศิลปะและวัฒนธรรม					
	รุ่นปีการศึกษา - 2551				
	รุ่นปีการศึกษา - 2552			492,372.04	492,372.04
	รวม			492,372.04	492,372.04
การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร					
	รุ่นปีการศึกษา - 2551	437,280.82	1,435,217.30	750,742.67	2,623,240.79
	รุ่นปีการศึกษา - 2552		692,605.50	1,228,070.73	1,920,676.23
	รวม	437,280.82	2,127,822.80	1,978,813.41	4,543,917.03
เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ					
	รุ่นปีการศึกษา - 2551	985,326.39	886,690.03	867,213.47	2,739,229.90
	รุ่นปีการศึกษา - 2552		743,058.36	1,340,407.49	2,083,465.86
	รวม	985,326.39	1,629,748.40	2,207,620.97	4,822,695.75
โภชนศาสตร์ศึกษา					
	รุ่นปีการศึกษา - 2551	265,498.67	547,595.72	241,179.24	1,054,273.63
	รุ่นปีการศึกษา - 2552		281,297.86	428,067.02	709,364.88
	รวม	265,498.67	828,893.58	669,246.26	1,763,638.51
วิทยาศาสตร์การกีฬา					
	รุ่นปีการศึกษา - 2551	252,395.25	483,861.79	272,990.06	1,009,247.10
	รุ่นปีการศึกษา - 2552		287,616.13	1,222,005.27	1,509,621.40
	รวม	252,395.25	771,477.92	1,494,995.33	2,518,868.50
สาธารณสุขศาสตร์					
	รุ่นปีการศึกษา - 2551	309,371.46	688,284.24	370,799.62	1,368,455.32
	รุ่นปีการศึกษา - 2552		281,465.67	714,119.43	995,585.11
	รวม	309,371.46	969,749.91	1,084,919.06	2,364,040.43
สื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ					
	รุ่นปีการศึกษา - 2551	909,440.21	2,268,650.17	378,021.59	3,556,111.97
	รุ่นปีการศึกษา - 2552		1,033,926.21	1,749,186.42	2,783,112.63
	รวม	909,440.21	3,302,576.38	2,127,208.01	6,339,224.61
	รวม	3,409,533.51	10,285,725.15	10,805,617.94	24,500,876.60

ตารางที่ 44 สรุปต้นทุนต่อรุ่นปีการศึกษา 2551 และรุ่นปีการศึกษา 2552 ของระดับปริญญาเอก
ปีงบประมาณ 2551- 2553

สาขาวิชา	รุ่นปีการศึกษา	ปีงบประมาณ			รวม
		2551	2552	2553	
เทคโนโลยีชีวภาพ					
	รุ่นปีการศึกษา - 2551				
	รุ่นปีการศึกษา - 2552		10,620.28	17,873.91	28,494.19
	รวม		10,620.28	17,873.91	28,494.19
วิทยาศาสตร์นโนและเทคโนโลยีนาโน					
	รุ่นปีการศึกษา - 2551	158,908.23		175,882.89	334,791.12
	รุ่นปีการศึกษา - 2552				
	รวม	158,908.23		175,882.89	334,791.12
	รวม	158,908.23	10,620.28	193,756.81	363,285.31

จากนั้นจึงคำนวณหาต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษาตลอดหลักสูตรของแต่ละสาขาวิชา ผู้ศึกษาจะใช้ต้นทุนของนักศึกษารุ่นปีการศึกษา 2551 และจำนวนนักศึกษารับเข้าของปีการศึกษา 2551 เป็นตัวอย่างในการคำนวณ (*ยกเว้น สาขาวิชาการจัดการศิลปวัฒนธรรม สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ และระดับปริญญาเอก สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ จะใช้ต้นทุนและจำนวนนักศึกษาเมื่อรับเข้าของรุ่นปีการศึกษา 2552 เนื่องจากงดรับนักศึกษารุ่นปีการศึกษา 2551) โดยจะนำต้นทุนต่อรุ่นปีการศึกษาจากตารางที่ 43 - 45 มาหารด้วยจำนวนนักศึกษาเมื่อรับเข้าของปีการศึกษา 2551 ของแต่ละสาขาวิชา จากภาคผนวก ง (หน้า 211) จะได้ต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษาต่อการเรียนการสอนตลอดหลักสูตร การคำนวณต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษาตลอดหลักสูตร แสดงดังนี้

$$\frac{\text{ต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษา}}{\text{ตลอดหลักสูตร}} = \frac{\text{ต้นทุนตลอดหลักสูตร}}{\text{จำนวนนักศึกษาเมื่อรับเข้าปีการศึกษา 2551}}$$

การคำนวณต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษาตลอดหลักสูตร แสดงได้ดังตารางที่ 45 - 47

ตารางที่ 45 จำนวนต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษาตลอดหลักสูตรของระดับปริญญาโท ภาคปกติ

สาขาวิชา	ต้นทุนรวม (บาท)	จำนวนนักศึกษา รับเข้า (คน)	ต้นทุนต่อนักศึกษา (บาท)
การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	303,451.09	4	75,862.77
เทคโนโลยีชีวภาพ	46,785.38	1	46,785.38
นิติวิทยาศาสตร์	434,676.20	19	22,877.69
วิทยาศาสตร์สุขภาพ	489,769.25	1	489,769.25
สาธารณสุขศาสตร์	624,499.25	10	62,449.92
รวม	1,899,181.16	35	

ตารางที่ 46 จำนวนต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษาตลอดหลักสูตรของระดับปริญญาโท ภาคพิเศษ

สาขาวิชา	ต้นทุนรวม (บาท)	จำนวนนักศึกษา รับเข้า (คน)	ต้นทุนต่อนักศึกษา (บาท)
การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	870,833.70	29	30,028.75
การจัดการศิลปะและวัฒนธรรม	492,372.04	14	35,169.43
การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร	2,623,240.79	50	52,464.82
เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ	2,739,229.90	30	91,307.66
โภชนศาสตร์ศึกษา	1,054,273.63	20	52,713.68
วิทยาศาสตร์การกีฬา	1,009,247.10	7	144,178.16
สาธารณสุขศาสตร์	1,368,455.32	31	44,143.72
สื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ	3,556,111.97	36	98,780.89
รวม	13,713,764.46	217	

ตารางที่ 47 จำนวนต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษาตลอดหลักสูตรของระดับเอก

สาขาวิชา	ต้นทุนรวม (บาท)	จำนวนนักศึกษา รับเข้า (คน)	ต้นทุนต่อ นักศึกษา (บาท)
เทคโนโลยีชีวภาพ	28,494.19	2	14,247.10
วิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโน	334,791.12	4	83,697.78
รวม	363,285.31	6	