

บทที่ 4

แนวทางการคำนวณต้นทุนกิจกรรม ของโรงเรียนลำปางพณิชยการและเทคโนโลยี

จากการศึกษาแนวคิดและทฤษฎีของระบบต้นทุนฐานกิจกรรม สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับสถานศึกษา เพื่อเป็นแนวทางและโครงสร้างการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษา โรงเรียนลำปางพณิชยการและเทคโนโลยี ทั้งนี้มีขอบเขตการศึกษาต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษาเฉพาะงานการเรียนการสอนเท่านั้น โดยข้อมูลค่าใช้จ่ายที่จากแผนงาน/งบประมาณสำหรับรอบระยะเวลา 1 ปี (ปีงบประมาณตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2550 ถึง 30 พฤษภาคม ของปี 2551)

ผู้ศึกษาได้นำพันธกิจของโรงเรียน รวมทั้งหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานตามโครงสร้างขององค์กร มาประกอบกำหนดแนวทางการคำนวณต้นทุนกิจกรรมของโรงเรียนลำปางพณิชยการและเทคโนโลยี เพื่อให้สามารถคำนวณต้นทุนรายหลักสูตร ต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษา และต้นทุนรายวิชา ซึ่งแนวทางการคำนวณและจัดทำโครงสร้างการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษา มีดังนี้

4.1 โครงสร้างในการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยกิจกรรม

จากการศึกษาข้อมูลที่ได้จากแผนงาน/งบประมาณของโรงเรียนลำปางพณิชยการและเทคโนโลยี ทำให้ทราบต้นทุนแต่ละส่วนงานจากประมาณค่าใช้จ่ายต่างที่เกิดขึ้นในหน่วยงานของตน และจัดทำเป็นแผนงานและโครงการของหน่วยงาน ทำให้ระบบบัญชีแสดงข้อบัญญัติต้นทุนและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในลักษณะแยกตามเอกสารประกอบการลงบัญชี ดังนั้นผู้ศึกษาจึงได้ทำแนวทางในการคำนวณต้นทุนกิจกรรมโดยจัดแบ่งกลุ่มจำนวน 2 กลุ่ม หน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางอ้อม และหน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางตรง ดังนี้

4.1.1 หน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางอ้อม

เป็นหน่วยงานที่จัดกิจกรรมระดับสถาบันการศึกษา มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษา คือ หน่วยงานกลางของโรงเรียน ซึ่งได้แก่ งานบริหารและธุรการทั่วไป งานวิชาการ งานกิจการนักศึกษา งานวิจัยและประกันคุณภาพ งานพัฒนาระบบสารสนเทศ งานความร่วมมือกับชุมชน และงานประชาสัมพันธ์

4.1.2 หน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางตรง

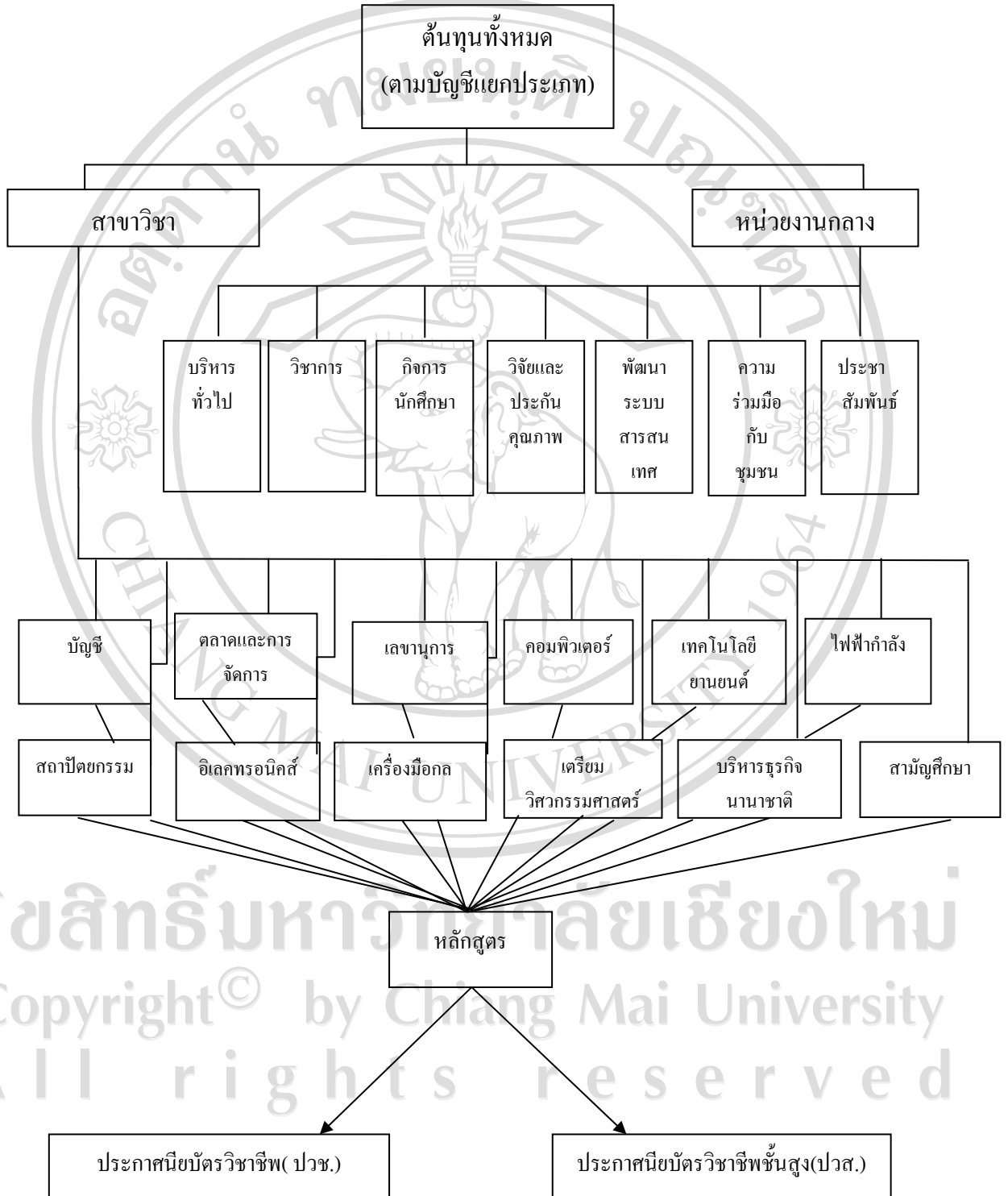
เป็นหน่วยงานที่ทำหน้าที่ในการจัดการศึกษาโดยตรง หน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางตรง คือ หน่วยงานระดับสาขา ผู้ศึกษาได้แบ่งหน่วยงานออกเป็น 2 ประเภท คือ

1) หน่วยงานที่ผลิตนักศึกษาโดยตรง คือ สาขาวิชาที่มีหน้าที่ผลิตนักศึกษาตามหลักสูตรโดยตรง ประกอบด้วย 11 สาขาวิชา คือ สาขาการบัญชี สาขาการตลาดและการจัดการ สาขาการเลขานุการ สาขาคอมพิวเตอร์ สาขาเทคโนโลยียานยนต์ สาขาไฟฟ้ากำลัง สาขาสถาปัตยกรรม สาขาอิเล็กทรอนิกส์ สาขาเครื่องมือกล สาขาเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ และสาขาบริหารธุรกิจนานาชาติ

2) หน่วยงานที่ผลิตนักศึกษาโดยอ้อม คือ สาขาสามัญศึกษา ซึ่งเป็นสาขาที่ไม่ได้มีหน้าที่ผลิตนักศึกษาตามหลักสูตรโดยตรง แต่จะเป็นหน่วยงานสนับสนุนการสอนวิชาพื้นฐานทุกสาขา เช่น วิชาภาษาไทย วิชาภาษาอังกฤษ วิชาสังคม วิชาวิทยาศาสตร์ และวิชาคณิตศาสตร์

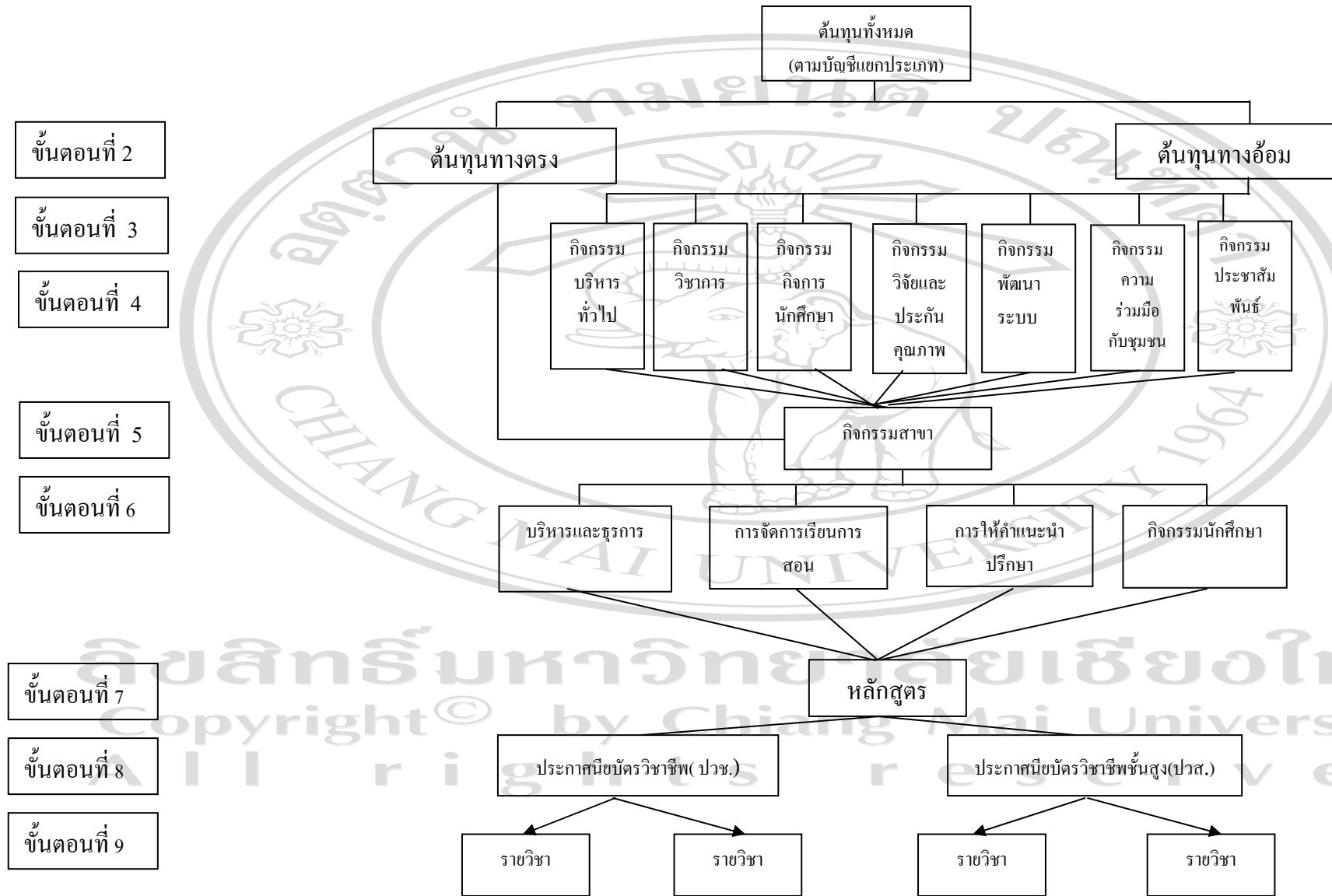
การคำนวณต้นทุนกิจกรรมทำได้โดย ทำการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายตามบัญชีแยกประเภทตามผังบัญชีของโรงเรียนให้เป็นค่าใช้จ่ายตามหน้าที่งาน จากนั้นทำการคำนวณต้นทุนกิจกรรมโดยปันส่วนต้นทุนทางอ้อมซึ่งเป็นต้นทุนของหน่วยงานกลาง เข้าสู่กิจกรรมต่างๆ ของสาขานำต้นทุนทางอ้อมในการผลิตนักศึกษา และ เพื่อรวมกับต้นทุนในการผลิตนักศึกษาของสาขา ซึ่งเป็นต้นทุนทางตรง จะทำให้ได้ต้นทุนหลักสูตรระดับ ปวช. และระดับ ปวส. ของสาขา ตามภาพที่ 4.1

ภาพที่ 4.1 โครงสร้างการกระจายต้นทุนของหน่วยงานเข้าหลักสูตรระดับ ปวช.และระดับ ปวส.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาพที่ 4.2 โครงสร้างการคำนวณต้นทุนกิจกรรมของโรงเรียนลำปางพณิชยการและเทคโนโลยี



4.2 ขั้นตอนในการคำนวณต้นทุนกิจกรรมของโรงเรียนลำปางพณิชยการและเทคโนโลยี

จากการศึกษาข้อมูลตามแนวทางต้นทุนกิจกรรมของโรงเรียนพบว่า มีต้นทุนในการผลิตนักศึกษาทั้งทางตรงและทางอ้อม แต่ละหน่วยงานมีกิจกรรมในการปฏิบัติงานที่แตกต่างกันไปตามภาระหน้าที่ ตามแนวทางการคำนวณต้นทุนกิจกรรมตามภาพที่ 4.1 สามารถแบ่งขั้นตอนการคำนวณต้นทุนเป็นขั้นตอนดังนี้

4.2.1 ขั้นตอนที่ 1 วิเคราะห์และกำหนดกิจกรรมของโรงเรียน กำหนดกิจกรรมของแต่ละหน่วยงานเพื่อใช้ในการคำนวณต้นทุนดังนี้

- 1) หน่วยงานให้ต้นทุนทางอ้อม ได้แก่ หน่วยงานกลาง ประกอบด้วย กิจกรรมบริหารและธุรการทั่วไป กิจกรรมวิชาการ กิจกรรมกิจการนักศึกษา กิจกรรมวิจัยและประกันคุณภาพ กิจกรรมพัฒนาระบบสารสนเทศ กิจกรรมความร่วมมือกับชุมชน และกิจกรรมประชาสัมพันธ์
- 2) หน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางตรง ได้แก่ หน่วยงานสาขา ประกอบด้วยกิจกรรมบริหารและธุรการ กิจกรรมจัดการเรียนการสอน กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา และกิจกรรมนักศึกษา

4.2.2 ขั้นตอนที่ 2 กำหนดหาต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อมในการผลิตนักศึกษา โดยนำค่าใช้จ่ายจริงตามบัญชีแยกประเภท แยกต้นทุนตามกิจกรรมที่ให้ต้นทุนทางตรง และกิจกรรมที่ให้ต้นทุนทางอ้อม

4.2.3 ขั้นตอนที่ 3 กำหนดหาต้นทุนกิจกรรมของหน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางอ้อม ซึ่งต้นทุนหน่วยงานดังกล่าวประกอบด้วย กิจกรรมบริหารและธุรการทั่วไป กิจกรรมวิชาการ กิจกรรมกิจการนักศึกษา กิจกรรมวิจัยและประกันคุณภาพ กิจกรรมพัฒนาระบบสารสนเทศ กิจกรรมความร่วมมือกับชุมชน และกิจกรรมประชาสัมพันธ์

4.2.4 ขั้นตอนที่ 4 นำต้นทุนกิจกรรมของหน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางอ้อมป็นส่วนเข้ากิจกรรมหน่วยงานสาขา นำต้นทุนกิจกรรมของหน่วยงานกลางจากขั้นตอนที่ 3 มาระบุต้นทุนของแต่ละสาขา โดยแบ่งกลุ่มต้นทุนเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ ต้นทุนบริหารสาขา ต้นทุนพัฒนาวิชาการ และต้นทุนพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม ป็นส่วนเข้าสู่กิจกรรมสาขาจำนวน 4 กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมบริหารและธุรการ กิจกรรมจัดการเรียนการสอน กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา และกิจกรรมนักศึกษา

4.2.5 ขั้นตอนที่ 5 นำต้นทุนทางตรงบางส่วนเข้ากิจกรรมสาขา ต้นทุนทางตรงจากขั้นตอนที่ 2 ป็นส่วนเข้าสู่กิจกรรมของแต่ละสาขา ได้แก่ กิจกรรมบริหารและธุรการ กิจกรรมการเรียนการสอน กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา และกิจกรรมนักศึกษา

4.2.6 ขั้นตอนที่ 6 เก็บรวบรวมต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อมที่เกี่ยวข้องกับการผลิตนักศึกษา นำต้นทุนทางตรงจากขั้นตอนที่ 5 รวมกับต้นทุนทางอ้อมที่รับป็นส่วนจากหน่วยงานส่วนกลางในขั้นตอนที่ 4 ทำให้ได้ต้นทุนกิจกรรมของแต่ละสาขา

4.2.7 ขั้นตอนที่ 7 คำนวณต้นทุนการผลิตนักศึกษาต่อหลักสูตร นำต้นทุนกิจกรรมของแต่ละสาขาในขั้นตอนที่ 6 ป็นส่วนตามตัวผลกคันต้นทุนของกิจกรรมแต่ละหลักสูตร หลักสูตร การสอนของโรงเรียน ประกอบด้วย 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) และหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.) การป็นส่วนจะทำการป็นส่วนเข้าสู่หลักสูตรสาขาที่ผลิตนักศึกษาโดยตรง และสาขาที่สนับสนุนการผลิตนักศึกษา

4.2.8 ขั้นตอนที่ 8 คำนวณต้นทุนต่อหัวนักศึกษารายปี นำต้นทุนการผลิตนักศึกษาต่อหลักสูตรในขั้นตอนที่ 7 หารด้วยจำนวนนักศึกษาแต่ละสาขาของแต่ละหลักสูตร

4.2.9 ขั้นตอนที่ 9 คำนวณต้นทุนต่อรายวิชา นำต้นทุนการผลิตนักศึกษาแต่ละสาขาจากขั้นตอนที่ 8 ป็นส่วนเข้ารายวิชาตามตัวผลกคัน

4.3 ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณต้นทุนกิจกรรมของโรงเรียน

จากการรวบรวมข้อมูลลักษณะการดำเนินงานของโรงเรียนในบทที่ 3 ผู้ศึกษาได้สำรวจข้อมูลเบื้องต้นที่จำเป็นสำหรับการคำนวณต้นทุนกิจกรรมของโรงเรียน ประกอบด้วยข้อมูล ดังนี้

4.3.1 ข้อมูลค่าใช้จ่ายจริงของโรงเรียน เป็นข้อมูลค่าใช้จ่ายตามบัญชีแยกประเภทที่ได้จากส่วนงานการเงินและบัญชีโดยการตั้งงบประมาณสำหรับรอบระยะเวลา 1 ปี (ปีงบประมาณตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2550 ถึง 30 พฤษภาคม 2551) จำนวน 60,247,988 บาท รายละเอียดดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดประเภทค่าใช้จ่ายประจำปี 2550

รายการ	ค่าใช้จ่าย (บาท)	รวม(บาท)
เงินเดือนและค่าจ้าง		38,616,888.00
เงินเดือนผู้บริหาร	6,209,339.00	
เงินเดือนอาจารย์ไทย	24,498,669.00	
เงินเดือนอาจารย์ต่างประเทศ	2,003,279.00	
เงินเดือนเจ้าหน้าที่	3,060,697.00	
เงินเดือนนักรการภารโรง	1,404,604.00	
ค่าจ้างบริษัทรักษาความปลอดภัย	600,300.00	
ค่าจ้างบริษัททำความสะอาด	840,000.00	
ค่าตอบแทนที่ปรึกษา		1,014,210.00
ที่ปรึกษาความร่วมมือวิชาการ สจพ. วทอ.	634,793.00	
ค่าตอบแทนที่ปรึกษาภายนอกโรงเรียน	379,417.00	
ค่าสวัสดิการ		4,924,000.00
เงินสมทบครูโรงเรียนเอกชน 3%	1,111,557.00	
สวัสดิการผู้บริหาร	3,642,674.00	
สวัสดิการอาจารย์	144,769.00	
สวัสดิการนักรการภารโรง	13,000.00	
เงินสมทบสวัสดิการส่วนกองทุน และประกันสังคม	12,000.00	
ค่าสาธารณูปโภค		5,035,600
ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า ค่าไปรษณีย์ ค่าโทรศัพท์	5,035,600.00	
เงินอุดหนุนทุนการศึกษา		2,500,000
ค่าทุนการศึกษานักศึกษา	2,500,000.00	

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดประเภทค่าใช้จ่ายประจำปี 2550(ต่อ)

รายการ	ค่าใช้จ่าย(บาท)	รวม(บาท)
ค่าใช้จ่ายในการจัดการเรียนการสอน		1,243,843.00
ค่าพัฒนาวิชาการ	590,994.00	
ค่าพัฒนางานคุณธรรมและจริยธรรม	652,849.00	
ค่าใช้จ่ายฝ่ายสนับสนุน		1,991,947.00
ศูนย์ TIC และพัฒนาระบบ	350,000.00	
ค่าใช้จ่ายฝ่ายสนับสนุนการเรียนการสอน ศูนย์ประกันคุณภาพ	75,200.00	
ค่าใช้จ่ายฝ่ายสนับสนุนการเรียนการสอน ศูนย์ประชาสัมพันธ์	1,480,236.00	
ค่าใช้จ่ายฝ่ายสนับสนุนการเรียนการสอน ศูนย์ความร่วมมือชุมชน	86,511.00	
ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการ		2,281,500.00
ค่าอบรม สัมมนา อบรม	350,000.00	
ค่าวารสาร สื่อ สิ่งพิมพ์	60,000.00	
ค่าสงเคราะห์บริการชุมชน และการกุศล	60,000.00	
ค่ารับรอง	100,000.00	
ค่าประกันภัยอาคาร	200,000.00	
ค่าภาษีที่ดิน โรงเรือน	320,000.00	
ค่าภาษีรถยนต์	40,000.00	
ค่าประกันภัยรถยนต์ และ พรบ.รถยนต์	456,000.00	
ทุนการศึกษาบุคลากร	350,000.00	
ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการอื่น ๆ	345,500.00	
วัสดุสิ้นเปลือง		1,860,000.00
วัสดุช่างอุตสาหกรรม	1,207,203.00	
วัสดุบริหารธุรกิจ	282,775.00	
วัสดุกลาง	370,022.00	

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดประเภทค่าใช้จ่ายประจำปี 2550(ต่อ)

รายการ	ค่าใช้จ่าย(บาท)	รวม(บาท)
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา		780,000.00
คอมพิวเตอร์	274,660.00	
ช่างอุตสาหกรรม	393,740.00	
บริหารธุรกิจ	111,600.00	
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น		60,247,988.00

4.3.2 ข้อมูลจำนวนบุคลากรแยกตามภาควิชา ใช้ในการกำหนดเกณฑ์ การปันส่วนต้นทุน
แต่ละชั้น โดยจำนวนบุคลากรเก็บจากงานบุคคลและนิติกรรม รายละเอียดดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 จำนวนบุคลากรแยกตามสาขา

สาขา	จำนวน (คน)
คณะกรรมการบริหาร	10
สาขาการบัญชี	19
สาขาการตลาดและการจัดการ	13
สาขาคอมพิวเตอร์	23
สาขาเลขานุการ	7
สาขาเทคโนโลยียานยนต์	13
สาขาไฟฟ้ากำลัง	9
สาขาสถาปัตยกรรม	5
สาขาอิเล็กทรอนิกส์	9
สาขาเครื่องมือกล	5
สาขาเตรียมวิศวกรรมศาสตร์	9
สาขาบริหารธุรกิจนานาชาติ	12
สาขาสามัญศึกษา	41
รวม	175

ที่มา : สำนักงานบุคคลและนิติกร โรงเรียนลำปางพณิชยการและเทคโนโลยี เพื่อใช้ประกอบในการคำนวณต้นทุนกิจกรรม

4.3.3 ข้อมูลจำนวนนักศึกษาแยกตามสาขาและหลักสูตร ใช้ในการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยนักศึกษารายปี ในขั้นตอนที่ 10 โดยจำนวนนักศึกษาแยกตามสาขาและหลักสูตรเก็บจากงานธุรการทั่วไป รายละเอียดดังตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 จำนวนนักศึกษาแยกตามสาขาและหลักสูตร

สาขา	ระดับ ปวช. (คน)	ระดับ ปวส. (คน)	รวม (คน)
บัญชี	442	281	723
การตลาดและการจัดการ	127	139	266
การเลขานุการ	9	-	9
คอมพิวเตอร์	469	277	746
เทคโนโลยียานยนต์	262	132	394
ไฟฟ้ากำลัง	98	72	170
สถาปัตยกรรม	81	26	107
อิเล็กทรอนิกส์	159	116	275
งานเครื่องมือกล	259	60	319
เตรียมวิศวกรรมศาสตร์	138	-	138
บริหารธุรกิจนานาชาติ	201	76	277
รวมทั้งสิ้น	2,236	1,188	3,424

ที่มา : สำนักงานธุรการและงานทะเบียนโรงเรียนคำปางพาดิจิขการและเทคโนโลยี เพื่อใช้ประกอบในการคำนวณต้นทุนกิจกรรม

4.3.4 ข้อมูลจำนวนตอน และจำนวนรายวิชา ใช้ในการกำหนดตัวผลัดกันของแต่ละกิจกรรม ในขั้นตอนที่ 8 โดยข้อมูลจำนวนตอน และจำนวนรายวิชาที่เปิดสอนเก็บจากงานวิชาการ รายละเอียดดังตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 จำนวนตอน และจำนวนรายวิชา

สาขา	จำนวนตอน		จำนวนรายวิชา	
	ปวช.	ปวส.	ปวช.	ปวส.
การบัญชี	66	75	15	15
การตลาดและการจัดการ	58	78	16	16
คอมพิวเตอร์	98	83	20	15
เลขานุการ	50	-	21	-
เทคโนโลยียานยนต์	70	66	20	22
ไฟฟ้ากำลัง	26	49	24	23
สถาปัตยกรรม	27	29	15	15
อิเล็กทรอนิกส์	55	52	24	26
เครื่องมือกล	63	44	43	22
เตรียมวิศวกรรมศาสตร์	29	-	29	-
บริหารธุรกิจนานาชาติ	55	27	53	27
สามัญศึกษา	40	30	157	160
รวม	637	533	437	341

ที่มา : สำนักงานวิชาการ โรงเรียนลำปางพณิชยการและเทคโนโลยี เพื่อใช้ประกอบในการคำนวณต้นทุนกิจกรรม

4.3.5 สัดส่วนค่าใช้จ่ายของแต่ละสาขา ใช้ในการกำหนดเกณฑ์การปันส่วนต้นทุน

กิจกรรม หน่วยงานกลางลงสู่สาขา โดยค่าใช้จ่ายของโรงเรียนทั้งหมด 60,247,988 บาท และเป็น ต้นทุนทางตรงของสาขาจริง จำนวน 32,438,088 บาท โดยเก็บรวบรวมจากใบสรุปโครงการและ แผนงานของแต่ละสาขา ซึ่งประกอบไปด้วยรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่แต่ละสาขาได้ใช้ไปจริงในปี การศึกษานั้น ๆ ดังตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 สัดส่วนค่าใช้จ่ายของแต่ละสาขา

สาขา	ค่าใช้จ่ายจริง (บาท)	สัดส่วน (ร้อยละ)
การบัญชี	3,243,155.00	10.00
การตลาดและการจัดการ	2,353,463.22	7.26
เลขานุการ	1,404,385.72	4.33
คอมพิวเตอร์	3,999,504.00	12.33
เทคโนโลยีสารสนเทศ	2,402,722.00	7.41
ไฟฟ้ากำลัง	1,446,722.00	4.46
สถาปัตยกรรม	916,111.00	2.82
อิเล็กทรอนิกส์	1,546,273.00	4.77
เครื่องมือกล	1,241,945.00	3.83
เตรียมวิศวกรรมศาสตร์	2,276,174.00	7.02
บริหารธุรกิจนานาชาติ	5,251,644.35	16.19
สามัญศึกษา	6,355,988.71	19.59
รวม	32,438,088.00	100

4.3.6 ข้อมูลร้อยละสัดส่วนกิจกรรมของแต่ละสาขา ใช้ในการกำหนดตัวผลิตภัณฑ์ของแต่ละกิจกรรม โดยได้จากการสอบถามบุคลากรสายสอน และ ทำการรวบรวมจากกิจกรรม ที่ปฏิบัติเป็นปกติ เช่น จำนวนชั่วโมงที่ใช้ไปในการจัดทำแผนงาน โครงการเพื่อพัฒนานักศึกษา การประชุมวิชาการ การจัดการเรียนการสอนภาคทฤษฎีและปฏิบัติ การประเมินผลการเรียนรู้ การให้คำแนะนำปรึกษาแก่นักศึกษา การอบรมวิชาชีพ การนิเทศการสอน การบริการวิชาแก่ชุมชน การจัดทำวิจัยในชั้นเรียน การผลิตสื่อการสอน การจัดทำข้อสอบมาตรฐาน การจัดการกิจกรรมนักศึกษา ซึ่งผู้ศึกษาได้หนดจำนวนชั่วโมงในการปฏิบัติงานเท่ากับ 50 ชั่วโมงต่อหนึ่งสัปดาห์ จัดการเรียนการสอน 20 สัปดาห์ต่อภาคเรียน ดังนั้นใน 1 ปีการศึกษาหรือ 40 สัปดาห์ ชั่วโมงการปฏิบัติงานรวมเท่ากับ 2,000 ชั่วโมงต่อคน ทำให้ได้กิจกรรมที่ผู้สอนปฏิบัติเป็นประจำ ตามชั่วโมงการปฏิบัติงานจริง เมื่อวัดจากชั่วโมงการปฏิบัติงานตามที่กำหนด ทำให้ผู้ศึกษาสามารถรวบรวมกิจกรรมของสาขาได้จำนวน 4 กิจกรรม ดังนี้ คือ กิจกรรมบริหารและธุรการ กิจกรรมจัดการเรียนการสอน กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา กิจกรรมนักศึกษา และคำนวณเป็นสัดส่วนร้อยละ เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการปันส่วนกิจกรรมจัดการเรียนการสอนในขั้นตอนที่ 8 รายละเอียดดังตารางที่ 4.6

ตารางที่ 4.6 สัดส่วนร้อยละจำนวนชั่วโมงการปฏิบัติงานของบุคลากร

สาขา	กิจกรรมบริหารและ ธุรการ		กิจกรรมการเรียนการ สอน		กิจกรรมการให้ คำแนะนำปรึกษา		กิจกรรมนักศึกษา		รวม	
	จำนวนชั่วโมง ปฏิบัติงาน	ร้อยละ	จำนวนชั่วโมง ปฏิบัติงาน	ร้อยละ	จำนวนชั่วโมง ปฏิบัติงาน	ร้อยละ	จำนวนชั่วโมง ปฏิบัติงาน	ร้อยละ	จำนวนชั่วโมง ปฏิบัติงาน	ร้อยละ
บัญชี	504	25.2	1183	59.15	104	5.2	209	10.5	2,000	100
ตลาดและการจัดการ	488	24.4	1229	61.45	94	4.7	189	9.45	2,000	100
เลขานุการ	283	14.15	1541	77.05	59	2.95	117	5.85	2,000	100
คอมพิวเตอร์	490	24.5	1265	63.25	82	4.1	163	8.15	2,000	100
เทคโนโลยียานยนต์	303	15.15	1454	72.7	83	4.15	160	8	2,000	100
ไฟฟ้ากำลัง	305	15.25	1456	72.8	80	4	159	7.95	2,000	100
สถาปัตยกรรม	287	14.35	1,521	76.05	64	3.2	128	6.4	2,000	100
อิเล็กทรอนิกส์	398	19.9	1,419	70.95	61	3.05	122	6.1	2,000	100
เครื่องมือกล	263	13.15	1,512	75.6	75	3.75	150	7.5	2,000	100
เตรียมวิศวกรรมศาสตร์	283	14.15	1541	77.05	59	2.95	117	5.85	2,000	100
บริหารธุรกิจนานาชาติ	429	21.45	1425	71.25	49	2.45	97	4.85	2,000	100
สามัญศึกษา	434	21.7	1434	71.7	44	2.2	88	4.4	2,000	100

4.4 แนวทางการจัดทำต้นทุนกิจกรรม

จากการศึกษาข้อมูลตามแนวทางต้นทุนกิจกรรมของโรงเรียนลำปางพณิชยการและเทคโนโลยีพบว่า มีต้นทุนในการผลิตนักศึกษาทั้งโดยตรง ซึ่งได้แก่สาขาวิชาต่างๆ จำนวน 11 สาขา และสาขาที่ไม่เกี่ยวข้องกับผลิตนักศึกษาได้แก่ สาขาสามัญศึกษา สามารถแบ่งขั้นตอนการคำนวณต้นทุนเป็น 9 ขั้นตอนดังนี้

4.4.1 ขั้นตอนที่ 1 วิเคราะห์และกำหนดกิจกรรมของโรงเรียน

จากการวิเคราะห์และกำหนดกิจกรรมของหน่วยงานต่างๆ ตามโครงสร้างการบริหารงานของโรงเรียน สามารถกำหนดกิจกรรมได้ 2 ระดับ ดังนี้ หน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางอ้อมคือหน่วยงานกลาง และ หน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางตรงคือ หน่วยงานสาขา โดยแต่ละหน่วยมีรายละเอียดกิจกรรม ดังต่อไปนี้

1) **หน่วยงานกลาง** ผู้ศึกษาได้กำหนดกิจกรรมของหน่วยงานกลางตามโครงสร้างการบริหารโรงเรียน ประกอบด้วย 7 กิจกรรม ดังนี้

1.1) **กิจกรรมบริหารและธุรการทั่วไป** ได้แก่ งานบริหารโรงเรียน งานบุคคลและนิติกรรม งานแผนงานและงบประมาณ งานธุรการและงานทะเบียน งานการเงินและบัญชี งานอาคารสถานที่ ยานพาหนะและซ่อมบำรุง งานโภชนาการ

1.2) **กิจกรรมวิชาการ** ได้แก่ งานวางแผนและพัฒนาหลักสูตร งานการจัดการเรียนการสอน งานส่งเสริมและบริการวิชาการ งานห้องสมุด งานไปรษณีย์และธนาคาร โรงเรียน

1.3) **กิจกรรมกิจการนักศึกษา** ได้แก่ งานกิจกรรมนักศึกษา งานกีฬา งานนันทนาการ งานทำนุศิลปะและวัฒนธรรม งานห้องพยาบาลและประกันอุบัติเหตุ ทุนการศึกษา งานหอพัก งานพัฒนานักศึกษา งานวินัยโรงเรียน

1.4) **กิจกรรมวิจัยและประกันคุณภาพ** ได้แก่ งานประกันคุณภาพภายในและภายนอก งานวิจัยและพัฒนา งาน 5 ส. งานเผยแพร่นวัตกรรมหรือสิ่งประดิษฐ์

1.5) **กิจกรรมพัฒนาระบบสารสนเทศ** ได้แก่ งานระบบสารสนเทศทางการเรียน (e-learning) งานระบบสารสนเทศสำนักงาน(e-office) งานพัฒนาระบบ(Graphic Design & Animation Design, System Analysis System Administration, E-School) งานพัฒนาสื่อการสอนและนวัตกรรมงานออกแบบสื่อการสอน งานออกแบบ Logo ให้แก่หน่วยงานภายใน งานจัดทำ Presentation ให้หน่วยงานภายในและภายนอก งานบริการ ฉายสไลด์ โทรทัศน์วงจรปิด บริการเครื่องเสียง เครื่องบันทึกเสียง วีดิทัศน์ และ Video Projector

1.6) กิจกรรมความร่วมมือกับชุมชน ได้แก่ งานวิทยุกระจายเสียง งานวิทยุชุมชน งานบริการสังคม และงานความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก

1.7) กิจกรรมประชาสัมพันธ์ ได้แก่ งานประชาสัมพันธ์ งานรับสมัครนักศึกษา งานแนะแนวนักศึกษา งานสื่อสิ่งพิมพ์ และงานพิธีกร

2) หน่วยงานสาขาวิชา ผู้ศึกษากำหนดกิจกรรมของหน่วยงานสาขาตามคำอธิบาย ลักษณะ โครงสร้างการบริหาร ประกอบด้วย 4 กิจกรรม ดังนี้

2.1) กิจกรรมบริหารและธุรการ ได้แก่ งานประสานงานด้านวิชาการ งานธุรการ งานบริหารสาขา งานนิเทศนักศึกษา งานฝึกงานนักศึกษา และงานประกันคุณภาพการศึกษา

2.2) กิจกรรมจัดการเรียนการสอน ได้แก่ การจัดการเรียนการสอนทฤษฎี และปฏิบัติ การเตรียมการสอน การจัดกิจกรรมการสอน การบันทึกการสอน การวัดผลประเมินผล

2.3) กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา ได้แก่ งานที่ปรึกษาดูแลนักศึกษาด้านวินัย และความประพฤติ งานติดตามนักศึกษา

2.4) กิจกรรมนักศึกษา ได้แก่ การจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนภายใน ภายนอก ห้องเรียน

4.4.2 ขั้นตอนที่ 2 คำนวณหาต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อมในการผลิตนักศึกษา

ค่าใช้จ่ายจริงของโรงเรียนตามบัญชีแยกประเภท จากตารางที่ 4.1 จำนวนทั้งสิ้น 60,247,988 บาท แยกเป็นต้นทุนตามหน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางตรง ได้แก่ หน่วยงานสาขา และหน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางอ้อม ได้แก่ หน่วยงานกลาง โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 การแยกต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อมตามบัญชีแยกประเภท

รายการ	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ต้นทุนทางตรง (บาท)	ต้นทุนทางอ้อม (บาท)
เงินเดือนและค่าจ้าง			
เงินเดือนผู้บริหาร	6,209,339.00		6,209,339.00
เงินเดือนอาจารย์ไทย	24,498,669.00	24,498,669.00	
เงินเดือนอาจารย์ต่างประเทศ	2,003,279.00	2,003,279.00	
เงินเดือนเจ้าหน้าที่	3,060,697.00		3,060,697.00

ตารางที่ 4.7 การแยกต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อมตามบัญชีแยกประเภท (ต่อ)

รายการ	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ต้นทุนทางตรง (บาท)	ต้นทุนทางอ้อม (บาท)
เงินเดือนนักรการภารโรง	1,404,604.00		1,404,604.00
ค่าจ้างบริษัทรักษาความปลอดภัย	600,300.00		600,300.00
ค่าจ้างบริษัททำความสะอาด	840,000.00		840,000.00
ค่าตอบแทนที่ปรึกษา			
ที่ปรึกษาความร่วมมือวิชาการ สจพ. วทอ.	634,793.00	634,793.00	
ค่าตอบแทนที่ปรึกษาภายนอกโรงเรียน	379,417		379,417.00
ค่าสวัสดิการ			
เงินสมทบครู โรงเรียนเอกชน 3%	1,111,557.00	835,125.00	276,432.00
สวัสดิการผู้บริหาร	3,642,674.00		3,642,674.00
สวัสดิการอาจารย์	144,769.00		144,769.00
สวัสดิการนักรการภารโรง	13,000.00		13,000.00
เงินสมทบสวัสดิการส่วนกองทุน และ ประกันสังคม	12,000.00		12,000.00
ค่าสาธารณูปโภค			
ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า ค่าประณีย์ ค่าโทรศัพท์	5,035,600.00		5,035,600.00
เงินอุดหนุนทุนการศึกษา			
ค่าทุนการศึกษานักศึกษา	2,500,000.00	2,037,910.00	462,090.00
ค่าใช้จ่ายในการจัดการเรียนการสอน			
ค่าพัฒนาวิชาการ	590,994.00	432,994.00	158,000.00
ค่าพัฒนางานคุณธรรมและจริยธรรม	652,849.00		652,849.00
ค่าใช้จ่ายฝ่ายสนับสนุน			
ศูนย์ TIC และพัฒนาระบบ	350,000.00		350,000.00
ศูนย์ประกันคุณภาพ	75,200.00		75,200.00
ศูนย์ประชาสัมพันธ์	1,480,236.00		1,480,236.00
ศูนย์ความร่วมมือชุมชน	86,511.00		86,511.00
ค่าอบรม สัมมนา คูงาน	350,000.00		350,000.00

ตารางที่ 4.7 การแยกต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อมตามบัญชีแยกประเภท (ต่อ)

รายการ	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ต้นทุนทางตรง (บาท)	ต้นทุนทางอ้อม (บาท)
ค่าวารสาร สื่อ สิ่งพิมพ์	60,000.00		60,000.00
ค่าสงเคราะห์ และการกุศล	60,000.00		60,000.00
ค่ารับรอง	100,000.00		100,000.00
ค่าประกันภัยอาคาร	200,000.00		200,000.00
ค่าภาษีที่ดิน โรงเรือน	320,000.00		320,000.00
ค่าภาษีรถยนต์	40,000.00		40,000.00
ค่าประกันภัยรถยนต์ และ พรบ.รถยนต์	456,000.00		456,000.00
ทุนการศึกษาบุคลากร	350,000.00		350,000.00
ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการอื่น ๆ	345,500.00		345,500.00
วัสดุช่างอุตสาหกรรม	1,207,203.00	1,207,203.00	
วัสดุบริหารธุรกิจ	282,775.00	282,775.00	
วัสดุกลาง	370,022.00		370,022.00
เครื่องคอมพิวเตอร์	274,660.00		274,660.00
ช่างอุตสาหกรรม	393,740.00	393,740.00	
บริหารธุรกิจ	111,600.00	111,600.00	
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	60,247,988.00	32,438,088.00	27,809,900.00

และต้นทุนทางตรงสามารถระบุให้แก่สาขาต่าง ๆ ได้โดยการเก็บรวบรวมค่าใช้จ่ายจริงของแต่ละสาขา สามารถแสดงได้ดังตารางที่ 4.8

ตารางที่ 4.8 การแยกต้นทุนทางตรงตามบัญชีแยกประเภทเข้าหน่วยงานสาขา

ค่าใช้จ่าย	สาขา					
	บัญชี	ตลาดและการจัดการ	เลขานุการ	คอมพิวเตอร์	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ไฟฟ้ากำลัง
เงินเดือนและค่าจ้าง						
- เงินเดือนอาจารย์ไทย	2,499,504.00	2,084,376.00	1,345,824.00	3,353,796.00	1,647,180.00	1,119,240.00
- เงินเดือนอาจารย์ต่างประเทศ						
ค่าตอบแทนที่ปรึกษา						
-ที่ปรึกษาความร่วมมือวิชาการ สจพ. วทอ.						
ค่าสวัสดิการ						
-เงินสมทบครู โรงเรียนเอกชน 3%	74,985.12	62,531.28	40,374.70	100,613.88	49,415.40	33,577.20
เงินอุดหนุนทุนการศึกษา						
-ค่าทุนการศึกษานักศึกษา	502,780.00	129,650.00	8,930.00	373,390.00	209,840.00	66,420.00
ค่าใช้จ่ายในการจัดการเรียนการสอน						
-ค่าพัฒนาวิชาการ	24,800.00	25,000.00	7,500.00	26,130.00	46,700.00	33,500.00
วัสดุสิ้นเปลือง						
-วัสดุช่างอุตสาหกรรม					339,015.00	146,275.00
-วัสดุบริหารธุรกิจ	101,160.00	37,218.00	1,260.00	104,380.00		
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา						
-ช่างอุตสาหกรรม					110,572.00	47,710.00
-บริหารธุรกิจ	39,925.00	14,688.00	497.00	41,194.00		
รวม	3,243,154.12	2,353,463.28	1,404,385.70	3,999,503.88	2,402,722.40	1,446,722.20

ตารางที่ 4.8 การแยกต้นทุนทางตรงตามบัญชีแยกประเภทเข้าหน่วยงานสาขา (ต่อ)

ค่าใช้จ่าย	สาขา (ต่อ)						รวม
	สถาปัตยกรรม	อิเล็กทรอนิกส์	เครื่องมือกล	เตรียมวิศวกรรม	นานาชาติ	สามัญศึกษา	
เงินเดือนและค่าจ้าง							
- เงินเดือนอาจารย์ไทย	610,500.00	964,440.00	558,000.00	1,321,272.00	2,877,480.00	6,117,057.00	12,448,749.00
- เงินเดือนอาจารย์ต่างประเทศ					2,003,279.00		2,003,279.00
ค่าตอบแทนที่ปรึกษา							
- ที่ปรึกษาความร่วมมือวิชาการ สจพ. วทอ.				634,793.00			634,793.00
ค่าสวัสดิการ							
- เงินสบทบครูโรงเรียนเอกชน 3%	18,315.00	28,933.20	16,740.00	39,638.15	186,488.35	183,511.70	473,626.40
เงินอุดหนุนทุนการศึกษา							
- ค่าทุนการศึกษานักศึกษา	117,000.00	197,200.00	272,700.00	80,000.00	80,000.00		746,900.00
ค่าใช้จ่ายในการจัดการเรียนการสอน							
- ค่าพัฒนาวิชาการ	48,200.00	41,900.00	30,500.00	43,000.00	50,344.00	55,420.00	269,364.00
วัสดุสิ้นเปลือง							
- วัสดุช่างอุตสาหกรรม	92,068.00	236,622.00	274,480.00	118,743.00			721,913.00
- วัสดุบริหารธุรกิจ					38,757.00		38,757.00
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา							
- ช่างอุตสาหกรรม	30,028.00	77,177.00	89,525.00	38,728.00			235,458.00
- บริหารธุรกิจ					15,296.00		15,296.00
รวม	916,111.00	1,546,272.20	1,241,945.00	2,276,174.16	5,251,644.35	6,355,988.71	17,588,135.40
รวมทั้งสิ้น	4,159,265.12	3,899,735.48	2,646,330.70	6,275,678.04	7,654,366.75	7,802,710.91	32,438,087.00

4.2.3 **ขั้นตอนที่ 3** คำนวณหาต้นทุนกิจกรรมของหน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางอ้อม โดยการนำต้นทุนทางอ้อมของหน่วยงานกลาง จากตารางที่ 4.7 จำนวนทั้งสิ้น 27,809,900 บาท ปันส่วนเข้าสู่กิจกรรม โดยใช้วิธีการปันส่วน 2 วิธี ดังนี้

1) **การปันส่วนโดยตรง** ใช้ในกรณีที่สามารรถทราบปริมาณทรัพยากรที่ใช้ไปจริงกับแต่ละกิจกรรมอย่างชัดเจน เช่นค่าตอบแทนที่ปรึกษาภายนอกโรงเรียน สวัสดิการ ค่าใช้จ่ายในการจัดการเรียนการสอน ค่าใช้จ่ายในการสนับสนุน

2) **การปันส่วนโดยการกะประมาณ (Estimation)** จะใช้ในกรณีที่ไม่สามารถวัดปริมาณการใช้ทรัพยากรไปในกิจกรรมต่างๆ โดยตรง จึงจำเป็นต้องมีการประมาณการใช้ต้นทุนไปแต่ละกิจกรรม กรณีนี้ผู้ศึกษาจะใช้การสอบถามจากผู้ที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้อง เช่น การใช้สัดส่วนเงินเดือน เพื่อเป็นเกณฑ์ปันส่วนเงินสมทบครูโรงเรียนเอกชน 3%


ตารางที่ 4.9

จากการคำนวณต้นทุนทำให้ต้นทุนกิจกรรมของหน่วยงานกลาง ดังรายละเอียด

ตารางที่ 4.9 การปันส่วนต้นทุนทางอ้อมเข้ากิจกรรมหน่วยงานกลาง

รายการ	ต้นทุนทางอ้อม (บาท)	เกณฑ์การปันส่วน	งานบริหารและธุรการทั่วไป	งานวิชาการ	งานกิจการนักศึกษา	งานวิจัยและประกันคุณภาพ	งานพัฒนาระบบสารสนเทศ	งานความร่วมมือกับชุมชน	งานประชาสัมพันธ์
เงินเดือนและค่าจ้าง									
เงินเดือนผู้บริหาร	6,209,339.00	โดยตรง	6,209,339.00						
เงินเดือนเจ้าหน้าที่	3,060,697.00	โดยตรง	1,377,310.00	306,070.00	229,555.00	153,035.00	382,588.00	267,810.00	344,329.00
เงินเดือนนักการภารโรง	1,404,604.00	โดยตรง	1,404,604.00						
ค่าจ้างบริษัทรักษาความปลอดภัย	600,300.00	โดยตรง	600,300.00						
ค่าจ้างบริษัททำความสะอาด	840,000.00	โดยตรง	840,000.00						
ค่าตอบแทนที่ปรึกษา									
ค่าตอบแทนที่ปรึกษาภายนอกโรงเรียน	379,417.00	โดยตรง		379,417.00					
ค่าสวัสดิการ									
เงินสมทบครูโรงเรียนเอกชน 3%	276,432.00	ตามสัดส่วนเงินเดือน	225,930.39	9,182.10	6,886.65	4,591.05	11,477.64	8,034.30	10,329.87
สวัสดิการผู้บริหาร	3,642,674.00	โดยตรง	3,642,674.00						
สวัสดิการอาจารย์	144,769.00	โดยตรง	144,769.00						
สวัสดิการนักการภารโรง	13,000.00		13,000.00						
เงินสมทบสวัสดิการส่วนกองทุนและประกันสังคม	12,000.00	โดยตรง	12,000.00						
รวม	16,583,232.00		14,469,926.39	694,669.10	236,441.65	157,626.05	394,065.64	275,844.30	354,658.87

ตารางที่ 4.9 การปันส่วนต้นทุนทางอ้อมเข้ากิจกรรมหน่วยงานกลาง (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนทางอ้อม (บาท)	เกณฑ์การ ปันส่วน	งานบริหารและ ธุรการทั่วไป	งานวิชาการ	งานกิจการ นักศึกษา	งานวิจัย และประกัน คุณภาพ	งานพัฒนา ระบบ สารสนเทศ	งานความ ร่วมมือกับ ชุมชน	งาน ประชาสัมพันธ์
ค่าสาธารณูปโภค									
ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า ค่าไปรษณีย์ ค่าโทรศัพท์	5,035,600.00	โดยตรง	5,035,600.00						
เงินอุดหนุนทุนการศึกษา									
ค่าทุนการศึกษานักศึกษา	462,090.00	โดยตรง		462,090.00					
ค่าใช้จ่ายในการจัดการเรียนการสอน									
ค่าพัฒนาวิชาการ	158,000.00	โดยตรง		158,000.00					
ค่าพัฒนางานคุณธรรม และจริยธรรม	652,849.00	โดยตรง			652,849.00				
ค่าใช้จ่ายฝ่ายสนับสนุน									
ศูนย์ TIC และพัฒนาระบบ	350,000.00	โดยตรง				350,000.00			
ศูนย์ประกันคุณภาพ	75,200.00	โดยตรง				75,200.00			
ศูนย์ประชาสัมพันธ์	1,480,236.00	โดยตรง						1,480,236.00	
ศูนย์ความร่วมมือชุมชน	86,511.00	โดยตรง					86,511.00		
ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการ									
ค่าอบรม สัมมนา ดูงาน	350,000.00	โดยตรง	350,000.00						
รวม	8,650,486.00		5,385,600.00	620,090.00	652,849.00	75,200.00	350,000.00	86,511.00	1,480,236.00

ตารางที่ 4.9 การปันส่วนต้นทุนทางอ้อมเข้ากิจกรรมหน่วยงานกลาง (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนทางอ้อม (บาท)	เกณฑ์การ ปันส่วน	งานบริหารและ ธุรการทั่วไป	งานวิชาการ	งานกิจการ นักศึกษา	งานวิจัยและ ประกัน คุณภาพ	งานพัฒนา ระบบ สารสนเทศ	งานความ ร่วมมือกับ ชุมชน	งาน ประชาสัมพันธ์
ค่าวารสาร สื่อ สิ่งพิมพ์	60,000.00	โดยตรง		60,000.00					
ค่าสงเคราะห์บริการชุมชน และการกุศล	60,000.00	โดยตรง	60,000.00						
ค่าภาษีที่ดิน โรงเรือน	320,000.00	โดยตรง	320,000.00						
ค่าภาษีรถยนต์	40,000.00	โดยตรง	40,000.00						
ค่าประกันภัยรถยนต์ และ พรบ.รถยนต์	456,000.00	โดยตรง	456,000.00						
ทุนการศึกษาบุคลากร	350,000.00	โดยตรง	350,000.00						
ค่าใช้จ่ายในการ บริหารจัดการอื่น ๆ	345,500.00	โดยตรง	345,500.00						
วัสดุสิ้นเปลือง									
วัสดุกลาง	370,022.00	โดยตรง	166,516.00	37,000.00	27,750.00	18,500.00	46,250.00	32,376.00	41,630.00
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา เครื่องคอมพิวเตอร์	274,660.00	โดยตรง	274,660.00						
รวม	2,576,182.00		2,312,676.00	97,000.00	27,750.00	18,500.00	46,250.00	32,376.00	41,630.00
รวมทั้งสิ้น	27,809,900.00		22,168,202.39	1,411,759.10	917,040.65	251,326.05	790,315.64	394,731.30	1,876,524.87

4.2.4 ขั้นตอนที่ 4 นำต้นทุนกิจกรรมของหน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางอ้อมปันส่วนเข้ากิจกรรมหน่วยงานสาขา นำต้นทุนกิจกรรมของหน่วยงานกลางจากขั้นตอนที่ 3 มาระบุต้นทุนของแต่ละสาขา โดยแบ่งกลุ่มต้นทุนเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ ต้นทุนบริหารสาขา ต้นทุนพัฒนาวิชาการ และต้นทุนพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม จากการรวบรวมค่าใช้จ่ายตามผลการประเมินการจัดทำโครงการและแผนงานของแต่ละสาขา สามารถนำมาระบุงานกลุ่มต้นทุนได้ดังนี้ งานบริหารและธุรการทั่วไป งานความร่วมมือกับชุมชนและ งานประชาสัมพันธ์สัมพันธ์กับต้นทุนบริหารสาขา งานวิชาการ งานวิจัยและประกันคุณภาพ งานพัฒนาระบบสารสนเทศสัมพันธ์กับต้นทุนพัฒนาวิชาการ และงานกิจการนักศึกษาสัมพันธ์กับต้นทุนพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม ดังนั้นต้นทุนทางอ้อมที่ปันส่วนให้สาขาประกอบด้วยต้นทุนรวมแต่ละกลุ่ม ได้แก่ ต้นทุนบริหารสาขา จำนวน 24,439,460 บาท ต้นทุนพัฒนาวิชาการจำนวน 2,453,400 บาท และต้นทุนพัฒนาคุณธรรมจริยธรรมจำนวน 917,040 บาท รวมต้นทุนทางอ้อมทั้งสิ้น 27,809,900 บาท นำมาปันส่วนเข้าสู่กิจกรรมสาขาจำนวน 4 กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมบริหารและธุรการ กิจกรรมการเรียนการสอน กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา และกิจกรรมนักศึกษา โดยใช้เกณฑ์ในการปันส่วนกิจกรรมดังต่อไปนี้

1) **ต้นทุนบริหารสาขา** มีความเกี่ยวข้องกับกิจกรรมการบริหารและธุรการ การประสานงาน ด้านต่างๆ ของแต่ละสาขา ซึ่งต้นทุนที่เกิดขึ้นสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายจริงของแต่ละสาขา จึงปันส่วนต้นทุนบริหารสาขาเข้ากิจกรรมการบริหารและธุรการตามสัดส่วนค่าใช้จ่ายของแต่ละสาขาตามตารางที่ 4.5

2) **ต้นทุนพัฒนาวิชาการ** มีเกี่ยวข้องกับกิจกรรมการเรียนการสอนของสาขา ต้นทุนที่เกิดขึ้นสัมพันธ์รายวิชาของแต่ละสาขา จึงปันส่วนต้นทุนพัฒนาวิชาการเข้ากิจกรรมการเรียนการสอนตามจำนวนรายวิชาของแต่ละสาขา ตามตารางที่ 4.4

3) **ต้นทุนพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรม** มีความเกี่ยวข้องกับการพัฒนานักศึกษาด้านคุณธรรมและจริยธรรมของแต่ละสาขา ต้นทุนที่เกิดขึ้นสัมพันธ์กับนักศึกษาแต่ละสาขา จึงปันส่วนต้นทุนพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรมเข้ากิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษาตามจำนวนนักศึกษาแต่ละสาขา ตามตารางที่ 4.3

การนำต้นทุนกิจกรรมของหน่วยงานกลาง(ต้นทุนทางอ้อม)ปันส่วนเข้าสาขา สามารถคำนวณโดยการหาต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์ของแต่ละกิจกรรม และปันส่วนต้นทุนเข้าสู่กิจกรรมของแต่ละสาขาตามจำนวนตัวผลิตภัณฑ์ เช่น ต้นทุนพัฒนาวิชาการ เท่ากับ 2,453,400.87 บาท จำนวนตัวผลิตภัณฑ์คือ จำนวนรายวิชา มีจำนวนทั้งสิ้นเท่ากับ 752 วิชา

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์} &= \frac{\text{ต้นทุนกิจกรรม}}{\text{จำนวนรายวิชา}} \\ &= \frac{2,453,400.87 \text{ บาท}}{752 \text{ วิชา}} \\ &= 3,262.50 \text{ บาท/วิชา} \end{aligned}$$

สาขาบัญชี มีจำนวนรายวิชาทั้งสิ้น 30 วิชา ดังนั้นจะได้รับการปันส่วนจากกิจกรรมพัฒนาวิชาการจากหน่วยงานกลางเข้ากิจกรรมการเรียนการสอน ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนกิจกรรมการเรียนการสอน} &= \text{ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์} \times \text{จำนวนตัวผลิตภัณฑ์} \\ &= 3,262.50 \text{ บาท} \times 30 \text{ วิชา} \\ &= 97,875 \text{ บาท} \end{aligned}$$

จากการคำนวณต้นทุนกิจกรรม ทำให้ได้ต้นทุนกิจกรรมของหน่วยงานกลางที่ปันส่วนให้หน่วยงานสาขา ดังนี้ รายละเอียดการคำนวณในตารางที่ 4.10

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.10 การปันส่วนต้นทุนทางอ้อมของหน่วยงานกลางเข้ากิจกรรมสาขา

รายการ	ต้นทุนบริหารสาขา	ต้นทุนพัฒนาวิชาการ	ต้นทุนพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม	ต้นทุนรวม
จำนวนต้นทุน	24,439,460 บาท	2,453,400 บาท	917,040 บาท	27,809,900 บาท
ตัวหลักต้นทุนกิจกรรม	สัดส่วนค่าใช้จ่ายจริง	รายวิชาตามหลักสูตร	จำนวนนักศึกษา	
จำนวนตัวหลักต้นทุนทั้งหมด	ร้อยละ	752 วิชา	3,424 คน	
ต้นทุนต่อตัวหลักต้นทุน	244,394.60 บาท/ร้อยละ	3,262.50 บาท/วิชา	267.83 บาท/คน	
1. ต้นทุนสาขาบัญชี(บาท)				
จำนวนตัวหลักต้นทุน	ร้อยละ 10	30 วิชา	723 คน	
- กิจกรรมบริหารและธุรการ	2,443,946 บาท			
- กิจกรรมการเรียนการสอน		97,875 บาท		
- กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา			193,639 บาท	
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	2,443,946 บาท	97,875 บาท	193,639 บาท	2,735,460 บาท
2. ต้นทุนสาขาการตลาดและการจัดการ				
จำนวนตัวหลักต้นทุน	ร้อยละ 7.26	32 วิชา	266 คน	
- กิจกรรมบริหารและธุรการ	1,774,305 บาท			

ตารางที่ 4.10 การปันส่วนต้นทุนทางอ้อมของหน่วยงานกลางเข้ากิจกรรมสาขา (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนบริหารสาขา	ต้นทุนพัฒนาวิชาการ	ต้นทุนพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม	ต้นทุนรวม
- กิจกรรมการเรียนการสอน		104,400 บาท		
- กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา			71,243 บาท	
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	1,774,305 บาท	104,400 บาท	71,243 บาท	1,949,948 บาท
3. ต้นทุนสาขาเลขานุการ				
จำนวนตัวผลักดัน	ร้อยละ 4.33	21 วิชา	9 คน	
- กิจกรรมบริหารและธุรการ	1,058,230 บาท			
- กิจกรรมการเรียนการสอน		68,512 บาท		
- กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา			2,410 บาท	
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	1,058,230 บาท	68,512 บาท	2,410 บาท	1,129,152 บาท
4. ต้นทุนสาขาคอมพิวเตอร์				
จำนวนตัวผลักดัน	ร้อยละ 12.33	35 วิชา	746 คน	
- กิจกรรมบริหารและธุรการ	3,013,384 บาท			

ตารางที่ 4.10 การปันส่วนต้นทุนทางอ้อมของหน่วยงานกลางเข้ากิจกรรมสาขา (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนบริหารสาขา	ต้นทุนพัฒนาวิชาการ	ต้นทุนพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม	ต้นทุนรวม
- กิจกรรมการเรียนการสอน		114,190 บาท		
- กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา			199,800 บาท	
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	3,013,384 บาท	114,190 บาท	199,800 บาท	3,327,374 บาท
5. ต้นทุนสาขาเทคโนโลยียานยนต์				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	ร้อยละ 7.41	42 วิชา	394 คน	
- กิจกรรมบริหารและธุรการ	1,810,964 บาท			
- กิจกรรมการเรียนการสอน		137,025 บาท		
- กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา			105,524 บาท	
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	1,810,964 บาท	137,025 บาท	105,524 บาท	2,053,513 บาท

ตารางที่ 4.10 การปันส่วนต้นทุนทางอ้อมของหน่วยงานกลางเข้ากิจกรรมสาขา (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนบริหารสาขา	ต้นทุนพัฒนาวิชาการ	ต้นทุนพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม	ต้นทุนรวม
6. ต้นทุนสาขาไฟฟ้ากำลัง				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	ร้อยละ 4.46	47 วิชา	170 คน	
- กิจกรรมบริหารและธุรการ	1,090,000 บาท			
- กิจกรรมการเรียนการสอน		153,337 บาท		
- กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา			45,530 บาท	
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	1,090,000 บาท	153,337 บาท	45,530 บาท	1,288,867 บาท
7. ต้นทุนสาขาสถาปัตยกรรม				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	ร้อยละ 2.82	30 วิชา	107 คน	
- กิจกรรมบริหารและธุรการ	689,192 บาท			
- กิจกรรมการเรียนการสอน		97,875 บาท		
- กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา			28,658 บาท	
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	689,192 บาท	97,875 บาท	28,658 บาท	815,725 บาท

ตารางที่ 4.10 การปันส่วนต้นทุนทางอ้อมของหน่วยงานกลางเข้ากิจกรรมสาขา (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนบริหารสาขา	ต้นทุนพัฒนาวิชาการ	ต้นทุนพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม	ต้นทุนรวม
8. ต้นทุนสาขาอิเล็กทรอนิกส์				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	ร้อยละ 4.77	50 วิชา	275 คน	
- กิจกรรมบริหารและธุรการ	1,165,762 บาท			
- กิจกรรมการเรียนการสอน		163,125 บาท		
- กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา			73,652 บาท	
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	1,165,763 บาท	163,125 บาท	73,652 บาท	1,402,540 บาท
9. ต้นทุนสาขาเครื่องมือกล				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	ร้อยละ 3.83	39 วิชา	319 คน	
- กิจกรรมบริหารและธุรการ	936,032 บาท			
- กิจกรรมการเรียนการสอน		127,237 บาท		

ตารางที่ 4.10 การปันส่วนต้นทุนทางอ้อมของหน่วยงานกลางเข้ากิจกรรมสาขา (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนบริหารสาขา	ต้นทุนพัฒนาวิชาการ	ต้นทุนพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม	ต้นทุนรวม
- กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา			85,436 บาท	
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	936,032 บาท	127,237 บาท	85,436 บาท	1,148,705 บาท
10. ต้นทุนสาขาเตรียมวิศวกรรมศาสตร์				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	ร้อยละ 7.02	29 วิชา	138 คน	
- กิจกรรมบริหารและธุรการ	1,715,650 บาท			
- กิจกรรมการเรียนการสอน		94,612 บาท		
- กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา			36,960 บาท	
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	1,715,650 บาท	94,612 บาท	36,960 บาท	1,847,222 บาท
11. ต้นทุนสาขาบริหารธุรกิจนานาชาติ				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	ร้อยละ 16.19	80 วิชา	277 คน	
- กิจกรรมบริหารและธุรการ	3,956,748 บาท			
- กิจกรรมการเรียนการสอน		261,000 บาท		

ตารางที่ 4.10 การปันส่วนต้นทุนทางอ้อมของหน่วยงานกลางเข้ากิจกรรมสาขา (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนบริหารสาขา	ต้นทุนพัฒนาวิชาการ	ต้นทุนพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม	ต้นทุนรวม
- กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา			74,188 บาท	
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	3,956,748 บาท	261,000 บาท	74,188 บาท	4,291,936 บาท
ต้นทุนสาขาสามัญศึกษา(บาท)				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	ร้อยละ 19.59	317 วิชา		
- กิจกรรมบริหารและธุรการ	4,785,246 บาท			
- กิจกรรมการเรียนการสอน		1,034,212 บาท		
- กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา				
- กิจกรรมนักศึกษา				
รวม	4,785,246 บาท	1,034,212 บาท		5,819,458 บาท
รวมทั้งสิ้น	24,439,46 บาท	2,453,400 บาท	917,040 บาท	27,809,900 บาท

สรุปแต่ละสาขาจะได้รับปันส่วนต้นทุนจากหน่วยงานกลาง ดังนี้

สาขาบัญชี	2,735,460	บาท
สาขาตลาดและการจัดการ	1,949,948	บาท
สาขาเลขานุการ	1,129,152	บาท
สาขาคอมพิวเตอร์	3,327,374	บาท
สาขาเทคโนโลยียานยนต์	2,053,513	บาท
สาขาไฟฟ้ากำลัง	1,288,867	บาท
สาขาสถาปัตยกรรม	815,725	บาท
สาขาอิเล็กทรอนิกส์	1,402,540	บาท
สาขาเครื่องมือกล	1,148,705	บาท
สาขาเตรียมวิศวกรรมศาสตร์	1,847,222	บาท
สาขาบริหารธุรกิจนานาชาติ	4,291,936	บาท
สาขาสามัญศึกษา	5,819,458	บาท
รวม	<u>27,809,900.00</u>	บาท

4.2.6 ขั้นตอนที่ 5 นำต้นทุนทางตรงปันส่วนเข้ากิจกรรมสาขา

โดยนำต้นทุนทางตรงของแต่ละสาขาที่ได้จำแนกไว้ในขั้นตอนที่ 2 จากตารางที่ 4.8 จำนวนทั้งสิ้น 32,438,087 บาท ปันส่วนเข้าสู่กิจกรรมของแต่ละสาขา ได้แก่ กิจกรรมบริหารและธุรการ กิจกรรมการเรียนการสอน กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา และกิจกรรมนักศึกษา ปันส่วนเข้าสู่กิจกรรม โดยใช้วิธีการปันส่วน 2 วิธี ดังนี้

1) การปันส่วนโดยตรง สามารถทราบปริมาณทรัพยากรที่ใช้ไปจริงกับแต่ละกิจกรรมอย่างชัดเจน เช่น ทุนการศึกษา ค่าพัฒนาวิชาการ วัสดุสิ้นเปลือง และค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา

2) การปันส่วนโดยการกะประมาณ (Estimation) เกี่ยวข้องปริมาณการใช้ทรัพยากรไปในกิจกรรมต่างๆ ที่ไม่สามารถวัดได้โดยตรง จึงจำเป็นต้องมีการประมาณการใช้ต้นทุนไปแต่ละกิจกรรม โดยการสอบถามจากบุคลากรสายสอนจากภาระงานที่ปฏิบัติเป็นปกติ และกำหนดเป็นข้อมูลร้อยละสัดส่วนกิจกรรมของแต่ละสาขา เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการปันส่วนเงินเดือน และเงินสบทบครูโรงเรียนเอกชน 3%

จากการคำนวณทำให้ต้นทุนทางตรงกิจกรรมของหน่วยงานสาขา ดังตารางที่ 4.11

ตารางที่ 4.11 การปันส่วนต้นทุนทางตรงเข้ากิจกรรมสาขา

รายการ	ต้นทุนทางตรง (บาท)	ต้นทุน (บาท)				
		เกณฑ์การ ปันส่วน	บริหารและ ธุรการ	การเรียนการ สอน	การให้ คำแนะนำ ปรึกษา	กิจกรรม นักศึกษา
สาขาบัญชี						
เงินเดือน	2,499,504.00	ตามสัดส่วนภาระงาน	629,875.01	1,478,456.62	129,974.21	261,198.17
เงินสบทบครูโรงเรียนเอกชน 3%	74,985.12	ตามสัดส่วนภาระงาน	18,896.25	44,353.70	3,899.23	7,835.95
ค่าทุนการศึกษานักศึกษา	502,780.00	โดยตรง				502,780.00
ค่าพัฒนาวิชาการ	24,800.00	โดยตรง		24,800.00		
วัสดุสิ้นเปลือง	101,160.00	โดยตรง		101,160.00		
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	39,925.00	โดยตรง	39,925.00			
รวม	3,243,154.12		688,696.26	1,648,770.32	133,873.44	771,814.12

ตารางที่ 4.11 การปันส่วนต้นทุนทางตรงเข้ากิจกรรมสาขา (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนทางตรง (บาท)	ต้นทุน (บาท)				
		เกณฑ์การ ปันส่วน	บริหารและ ธุรการ	การเรียนการสอน	การให้ คำแนะนำ ปรึกษา	กิจกรรม นักศึกษา
สาขาตลาดและการจัดการ						
เงินเดือน	2,084,376.00	ตามสัดส่วนภาระงาน	508,587.74	1,280,849.05	97,965.67	196,973.53
เงินสบทบครูโรงเรียนเอกชน 3%	62,531.28	ตามสัดส่วนภาระงาน	15,257.63	38,425.47	2,938.97	5,909.21
ค่าทุนการศึกษานักศึกษา	129,650.00	โดยตรง				129,650.00
ค่าพัฒนาวิชาการ	25,000.00	โดยตรง		25,000.00		
วัสดุสิ้นเปลือง	37,218.00	โดยตรง		37,218.00		
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	14,688.00	โดยตรง	14,688.00			
รวม	2,353,463.22		538,533.37	1,381,492.52	100,904.64	332,532.74

ตารางที่ 4.11 การปันส่วนต้นทุนทางตรงเข้ากิจกรรมสาขา (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนทางตรง (บาท)	ต้นทุน (บาท)				
		เกณฑ์การ ปันส่วน	บริหารและ ธุรการ	การเรียนการ สอน	การให้ คำแนะนำ ปรึกษา	กิจกรรม นักศึกษา
สาขาเลขานุการ						
เงินเดือน	1,345,824.00	ตามสัดส่วนภาระงาน	190,434.10	1,036,957.39	39,701.81	78,730.70
เงินสทบทครู โรงเรียนเอกชน 3%	40,374.72	ตามสัดส่วนภาระงาน	5,713.02	31,108.72	1,191.05	2,361.92
ค่าทุนการศึกษานักศึกษา	8,930.00	โดยตรง				8,930.00
ค่าพัฒนาวิชาการ	7,500.00	โดยตรง		7,500.00		
วัสดุสิ้นเปลือง	1,260.00	โดยตรง		1,260.00		
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	497	โดยตรง	497.00			
รวม	1,404,385.72		196,644.12	1,076,826.11	40,892.86	90,022.62

ตารางที่ 4.11 การปันส่วนต้นทุนทางตรงเข้ากิจกรรมสาขา (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนทางตรง (บาท)	ต้นทุน (บาท)				
		เกณฑ์การ ปันส่วน	บริหารและ ธุรการ	การเรียนการ สอน	การให้ คำแนะนำ ปรึกษา	กิจกรรม นักศึกษา
สาขาคอมพิวเตอร์						
เงินเดือน	3,353,796.00	ตามสัดส่วนภาระงาน	821,680.02	2,121,275.97	137,505.64	273,334.37
เงินสบทบครูโรงเรียนเอกชน 3%	100,613.88	ตามสัดส่วนภาระงาน	24,650.40	63,638.28	4,125.17	8,200.03
ค่าทุนการศึกษานักศึกษา	373,390.00	โดยตรง				373,390.00
ค่าพัฒนาวิชาการ	26,130.00	โดยตรง		26,130.00		
วัสดุสิ้นเปลือง	104,380.00	โดยตรง		104,380.00		
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	41,194.00	โดยตรง	41,194.00			
รวม	3,999,504.00		887,524.42	2,315,424.25	141,630.81	654,924.40

ตารางที่ 4.11 การปันส่วนต้นทุนทางตรงเข้ากิจกรรมสาขา (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนทางตรง (บาท)	ต้นทุน (บาท)				
		เกณฑ์การ ปันส่วน	บริหารและ ธุรการ	การเรียนการ สอน	การให้ คำแนะนำ ปรึกษา	กิจกรรม นักศึกษา
สาขาเทคโนโลยียานยนต์						
เงินเดือน	1,647,180.00	ตามสัดส่วนภาระงาน	249,547.77	1,197,499.86	68,357.97	131,774.40
เงินสบทบครู โรงเรียนเอกชน 3%	49,415.40	ตามสัดส่วนภาระงาน	7,486.43	35,925.00	2,050.74	3,953.23
ค่าทุนการศึกษานักศึกษา	209,840.00	โดยตรง				209,840.00
ค่าพัฒนาวิชาการ	46,700.00	โดยตรง		46,700.00		
วัสดุสิ้นเปลือง	339,015.00	โดยตรง		339,015.00		
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	110,572.00	โดยตรง	110,572.00			
รวม	2,402,722.00		367,606.20	1,619,139.86	70,408.71	345,567.63

ตารางที่ 4.11 การปันส่วนต้นทุนทางตรงเข้ากิจกรรมสาขา (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนทางตรง (บาท)	ต้นทุน (บาท)				
		เกณฑ์การ ปันส่วน	บริหารและ ธุรการ	การเรียนการ สอน	การให้ คำแนะนำ ปรึกษา	กิจกรรม นักศึกษา
สาขาไฟฟ้ากำลัง						
เงินเดือน	1,119,240.00	ตามสัดส่วนภาระงาน	170,684.10	814,806.72	44,769.60	88,979.58
เงินสบทบครูโรงเรียนเอกชน 3%	33,577.20	ตามสัดส่วนภาระงาน	5,120.52	24,444.20	1,343.09	2,669.39
ค่าทุนการศึกษานักศึกษา	66,420.00	โดยตรง				66,420.00
ค่าพัฒนาวิชาการ	33,500.00	โดยตรง		33,500.00		
วัสดุสิ้นเปลือง	146,275.00	โดยตรง		146,275.00		
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	47,710.00	โดยตรง	47,710.00			
รวม	1,446,722.00		223,514.62	1,019,025.92	46,112.69	158,068.97

ตารางที่ 4.11 การปันส่วนต้นทุนทางตรงเข้ากิจกรรมสาขา (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนทางตรง (บาท)	ต้นทุน (บาท)				
		เกณฑ์การ ปันส่วน	บริหารและ ธุรการ	การเรียนการสอน	การให้ คำแนะนำ ปรึกษา	กิจกรรม นักศึกษา
สาขาสถาปัตยกรรม						
เงินเดือนและค่าจ้าง	610,500.00	ตามสัดส่วนภาระงาน	87,606.75	464,285.25	19,536.00	39,072.00
เงินสบทบครูโรงเรียนเอกชน 3%	18,315.00	ตามสัดส่วนภาระงาน	2,628.20	13,928.56	586.08	1,172.16
ค่าทุนการศึกษานักศึกษา	117,000.00	โดยตรง				117,000.00
ค่าพัฒนาวิชาการ	48,200.00	โดยตรง		48,200.00		
วัสดุช่างอุตสาหกรรม	92,068.00	โดยตรง		92,068.00		
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	30,028.00	โดยตรง	30,028.00			
รวม	916,111.00		120,262.95	618,481.81	20,122.08	157,244.16

ตารางที่ 4.11 การปันส่วนต้นทุนทางตรงเข้ากิจกรรมสาขา (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนทางตรง (บาท)	ต้นทุน (บาท)				
		เกณฑ์การ ปันส่วน	บริหารและ ธุรการ	การเรียนการ สอน	การให้ คำแนะนำ ปรึกษา	กิจกรรม นักศึกษา
สาขาอิเล็กทรอนิกส์						
เงินเดือนและค่าจ้าง	964,440.00	ตามสัดส่วนภาระงาน	191,923.56	684,270.18	29,415.42	58,830.84
เงินสบทบครู โรงเรียนเอกชน 3%	28,933.20	ตามสัดส่วนภาระงาน	5,757.71	20,528.11	882.46	1,764.93
ค่าทุนการศึกษานักศึกษา	197,200.00	โดยตรง				197,200.00
ค่าพัฒนาวิชาการ	41,900.00	โดยตรง		41,900.00		
วัสดุสิ้นเปลือง	236,622.00	โดยตรง		236,622.00		
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	77,177.00	โดยตรง	77,177.00			
รวม	1,546,273.00		274,858.27	983,320.29	30,297.88	257,795.77

ตารางที่ 4.11 การปันส่วนต้นทุนทางตรงเข้ากิจกรรมสาขา (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนทางตรง (บาท)	ต้นทุน (บาท)				
		เกณฑ์การ ปันส่วน	บริหารและ ธุรการ	การเรียนการ สอน	การให้ คำแนะนำ ปรึกษา	กิจกรรม นักศึกษา
สาขาเครื่องมือกล						
เงินเดือนและค่าจ้าง	558,000.00	ตามสัดส่วนภาระงาน	73,377.00	421,848.00	20,925.00	41,850.00
เงินสบทบครูโรงเรียนเอกชน 3%	16,740.00	ตามสัดส่วนภาระงาน	2,201.31	12,655.44	627.75	1,255.50
ค่าทุนการศึกษานักศึกษา	272,700.00	โดยตรง				272,700.00
ค่าพัฒนาวิชาการ	30,500.00	โดยตรง		30,500.00		
วัสดุสิ้นเปลือง	274,480.00	โดยตรง		274,480.00		
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	89,525.00	โดยตรง	89,525.00			
รวม	1,241,945.00		165,103.31	739,483.44	21,552.75	315,805.50

ตารางที่ 4.11 การปันส่วนต้นทุนทางตรงเข้ากิจกรรมสาขา (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนทางตรง(บาท)	ต้นทุน (บาท)				
		เกณฑ์การปันส่วน	บริหารและธุรการ	การเรียนการสอน	การให้คำแนะนำปรึกษา	กิจกรรมนักศึกษา
สาขาเตรียมวิศวกรรมศาสตร์						
เงินเดือนและค่าจ้าง	1,321,272.00	ตามสัดส่วนภาระงาน	186,959.99	1,018,040.08	38,977.52	77,294.41
เงินสบทบครูโรงเรียนเอกชน 3%	39,638.16	ตามสัดส่วนภาระงาน	5,608.80	30,541.20	1,169.33	2,318.83
ที่ปรึกษาความร่วมมือวิชาการ สจพ. วทอ.	634,793.00	โดยตรง		634,793.00		
ค่าทุนการศึกษานักศึกษา	80,000.00	โดยตรง				80,000.00
ค่าพัฒนาวิชาการ	43,000.00	โดยตรง		43,000.00		
วัสดุสิ้นเปลือง	118,743.00	โดยตรง		118,743.00		
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	38,728.00	โดยตรง	38,728.00			
รวม	2,276,174.00		231,296.79	1,845,117.28	40,146.85	159,613.24

ตารางที่ 4.11 การปันส่วนต้นทุนทางตรงเข้ากิจกรรมสาขา (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนทางตรง(บาท)	ต้นทุน (บาท)				
		เกณฑ์การปันส่วน	บริหารและธุรการ	การเรียนการสอน	การให้คำแนะนำปรึกษา	กิจกรรมนักศึกษา
สาขาบริหารธุรกิจนานาชาติ						
เงินเดือนและค่าจ้าง	2,877,480.00	ตามสัดส่วนภาระงาน	617,219.46	2,050,204.50	70,498.26	139,557.78
เงินเดือนอาจารย์ต่างประเทศ	2,003,279.00	ตามสัดส่วนภาระงาน	429,703.35	1,427,336.29	49,080.34	97,159.03
เงินสบทบครูโรงเรียนเอกชน 3%	186,488.35	โดยตรง	40,001.75	132,872.95	4,568.96	9,044.68
ค่าทุนการศึกษานักศึกษา	80,000.00	โดยตรง				80,000.00
ค่าพัฒนาวิชาการ	50,344.00	โดยตรง		50,344.00		
วัสดุสิ้นเปลือง	38,757.00	โดยตรง		38,757.00		
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	15,296.00	โดยตรง	15,296.00			
รวม	5,251,644.35		1,102,220.56	3,699,514.74	124,147.56	325,761.49

ตารางที่ 4.11 การปันส่วนต้นทุนทางตรงเข้ากิจกรรมสาขา (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนทางตรง (บาท)	ต้นทุน (บาท)				
		เกณฑ์การ ปันส่วน	บริหารและ ธุรการ	การเรียนการ สอน	การให้ คำแนะนำ ปรึกษา	กิจกรรม นักศึกษา
สามัญศึกษา						
เงินเดือนและค่าจ้าง	6,117,057.00	ตามสัดส่วนภาระงาน	1,327,401.37	4,385,929.87	134,575.25	269,150.51
เงินสบทบครูโรงเรียนเอกชน 3%	183,511.71	ตามสัดส่วนภาระงาน	39,822.04	131,577.90	4,037.26	8,074.52
ค่าพัฒนาวิชาการ	55,420.00	โดยตรง		55,420.00		
รวม	6,355,988.71		1,367,223.41	4,572,927.77	138,612.51	277,225.03
รวมทั้งสิ้น	32,438,087.04		6,163,484.28	21,519,524.31	908,702.78	3,846,375.67

2.4.7 ขั้นตอนที่ 6 เก็บรวบรวมต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อมที่เกี่ยวกับการผลิตนักศึกษา แต่ละสาขา

โดยนำต้นทุนทางตรงจากขั้นตอนที่ 5 (ตารางที่ 4.11) รวมกับต้นทุนทางอ้อมที่รับปันส่วนจากหน่วยงานส่วนกลางจากขั้นตอนที่ 4 (ตารางที่ 4.10) จากการรวบรวมจะได้ต้นทุนกิจกรรมการผลิตนักศึกษาของแต่ละสาขา ดังตารางที่ 4.12

ตารางที่ 4.12 รวบรวมต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อมในการผลิตนักศึกษา

กิจกรรม	ต้นทุนทางตรง (บาท)	ต้นทุนทางอ้อม (บาท)	ต้นทุนกิจกรรมรวม (บาท)
สาขาการบัญชี			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	688,696.26	2,443,946.00	3,132,642.26
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,648,770.32	97,875.00	1,746,645.32
กิจกรรมการค้ำแนะนําปรึกษา	133,873.40	193,639.00	327,512.40
กิจกรรมนักศึกษา	771,814.12		771,814.12
รวม	3,243,154.10	2,735,460.00	5,978,614.10
สาขาการตลาดและการจัดการ			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	538,533.37	1,774,305.00	2,312,838.37
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,381,492.52	104,400.00	1,485,892.52
กิจกรรมการค้ำแนะนําปรึกษา	100,904.64	71,243.00	172,147.64
กิจกรรมนักศึกษา	332,532.74		332,532.74
รวม	2,353,463.27	1,949,948.00	4,303,411.27

ตารางที่ 4.12 รวบรวมต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อมในการผลิตนักศึกษา (ต่อ)

กิจกรรม	ต้นทุน ทางตรง (บาท)	ต้นทุน ทางอ้อม (บาท)	ต้นทุน กิจกรรมรวม (บาท)
สาขาเลขานุการ			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	196,644.12	1,058,230.00	1,254,874.12
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,076,826.11	68,512.00	1,145,338.11
กิจกรรมการคำแนะนำปรึกษา	40,892.86	2,410.00	43,302.86
กิจกรรมนักศึกษา	90,022.62		90,022.62
รวม	1,404,385.71	1,129,152.00	2,533,537.71
สาขาคอมพิวเตอร์			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	887,524.42	3,013,384.00	3,900,908.42
กิจกรรมการเรียนการสอน	2,315,424.25	114,190.00	2,429,614.25
กิจกรรมการคำแนะนำปรึกษา	141,630.81	199,800.00	341,430.81
กิจกรรมนักศึกษา	654,924.40		654,924.40
รวม	3,999,503.88	3,327,374.00	7,326,877.88
สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	367,606.20	1,810,964.00	2,178,570.20
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,619,139.86	137,025.00	1,756,164.86
กิจกรรมการคำแนะนำปรึกษา	70,408.71	105,524.00	175,932.71
กิจกรรมนักศึกษา	345,567.63		345,567.63
รวม	2,402,722.40	2,053,513.00	4,456,235.40
สาขาไฟฟ้ากำลัง			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	223,515.00	1,090,000.00	1,313,515.00
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,019,025.00	153,337.00	1,172,362.00
กิจกรรมการคำแนะนำปรึกษา	46,113.20	45,530.00	91,643.20
กิจกรรมนักศึกษา	158,070.00		158,070.00
รวม	1,446,723.20	1,288,867.00	2,735,590.20

ตารางที่ 4.12 รวบรวมต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อมในการผลิตนักศึกษา (ต่อ)

กิจกรรม	ต้นทุนทางตรง (บาท)	ต้นทุนทางอ้อม (บาท)	ต้นทุนกิจกรรม รวม(บาท)
สาขาสถาปัตยกรรม			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	120,262.95	689,192.00	809,454.95
กิจกรรมการเรียนการสอน	618,481.81	97,875.00	716,356.81
กิจกรรมการค้ำแนะนําปรึกษา	20,122.08	28,658.00	48,780.08
กิจกรรมนักศึกษา	157,244.16		157,244.16
รวม	916,111.00	815,725.00	1,731,836.00
สาขาอิเล็กทรอนิกส์			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	274,858.27	1,165,763.00	1,440,621.27
กิจกรรมการเรียนการสอน	983,320.29	163,125.00	1,146,445.29
กิจกรรมการค้ำแนะนําปรึกษา	30,297.88	73,652.00	103,949.88
กิจกรรมนักศึกษา	257,795.77		257,795.77
รวม	1,546,272.21	1,402,540.00	2,948,812.21
สาขาเครื่องมือกล			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	165,103.31	936,032.00	1,101,135.31
กิจกรรมการเรียนการสอน	739,483.44	127,237.00	866,720.44
กิจกรรมการค้ำแนะนําปรึกษา	21,552.75	85,436.00	106,988.75
กิจกรรมนักศึกษา	315,805.50		315,805.50
รวม	1,241,945.00	1,148,705.00	2,390,650.00

ตารางที่ 4.12 รวบรวมต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อมในการผลิตนักศึกษา (ต่อ)

กิจกรรม	ต้นทุน ทางตรง (บาท)	ต้นทุนทางอ้อม (บาท)	ต้นทุน กิจกรรมรวม (บาท)
สาขาเตรียมวิศวกรรมศาสตร์			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	231,296.79	1,715,650.00	1,946,946.79
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,845,117.28	94,612.00	1,939,729.28
กิจกรรมการค้ำแนะนําปรึกษา	40,146.85	36,960.00	77,106.85
กิจกรรมนักศึกษา	159,613.24		159,613.24
รวม	2,276,174.16	1,847,222.00	4,123,396.16
สาขาบริหารธุรกิจนานาชาติ			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	1,102,220.56	3,956,748.00	5,058,968.56
กิจกรรมการเรียนการสอน	3,699,514.74	261,000.00	3,960,514.74
กิจกรรมการค้ำแนะนําปรึกษา	124,147.56	74,188.00	198,335.56
กิจกรรมนักศึกษา	325,761.49		325,761.49
รวม	5,251,644.35	4,291,936.00	9,543,580.35
สาขาสัมัญศึกษา			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	1,367,223.41	4,785,246.00	6,152,469.41
กิจกรรมการเรียนการสอน	4,572,927.77	1,034,212.00	5,607,139.77
กิจกรรมการค้ำแนะนําปรึกษา	138,612.51		138,612.51
กิจกรรมนักศึกษา	277,225.03		277,225.03
รวม	6,355,988.72	5,819,458.00	12,175,446.72
รวมทั้งสิ้น	32,438,088.00	27,809,900.00	60,247,988.00

4.2.8 ขั้นตอนที่ 7 คำนวณต้นทุนการผลิตนักศึกษาต่อหลักสูตร โดยนำต้นทุนแต่ละกิจกรรมของสาขาในขั้นตอนที่ 6 ได้แก่ กิจกรรมบริหารและธุรการ กิจกรรมจัดการเรียนการสอน กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา และกิจกรรมนักศึกษา มาป็นส่วนตามจำนวนตัวผลกดันต้นทุนของแต่ละกิจกรรมเข้าสู่หลักสูตร โดยการหารต้นทุนต่อตัวผลกดันของแต่ละกิจกรรม และป็นส่วนต้นทุนกิจกรรมเข้าสู่หลักสูตรตามจำนวนตัวผลกดัน

ซึ่งหลักสูตรการเรียนการสอนของของโรงเรียนมี 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) และ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.) การป็นส่วนซึ่งต้นทุนกิจกรรมเข้าสู่หลักสูตร จะป็นส่วนตามจำนวนตัวผลกดันต้นทุน ซึ่งผู้ศึกษาได้กำหนดตัวผลกดันต้นทุน ดังนี้

1) กิจกรรมบริหารและธุรการ มีความเกี่ยวข้องกับการประสานด้านวิชาการ งานธุรการ งานบริหารสาขา การนิเทศนักศึกษา งานฝึกงานและ งานประกันคุณภาพการศึกษา ต้นทุนที่เกิดขึ้นสัมพันธ์กับจำนวนรายวิชาที่เปิดสอน จึงป็นส่วนเข้ากิจกรรมบริหารและธุรการของแต่ละสาขาตามจำนวนรายวิชาตามตารางที่ 4.4

2) กิจกรรมจัดการเรียนการสอน มีความเกี่ยวข้องกับการสอนบรรยายและการฝึกปฏิบัติการเตรียมการสอน การจัดกิจกรรมการสอน การบันทึกการสอน และการวัดผลประเมินผลต้นทุนที่เกิดขึ้นสัมพันธ์กับจำนวนชั่วโมงที่ใช้ไปจริงในการปฏิบัติงานจึงป็นส่วนกิจกรรมจัดการเรียนการสอนของแต่ละสาขาตามจำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่ได้จากแบบสอบถามซึ่งได้ทำการสรุปไว้ตามตารางที่ 4.5

3) กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา มีเกี่ยวข้องกับการที่ปรึกษาและดูแลนักศึกษาด้านวินัยและความประพฤติ งานติดตามนักศึกษา ต้นทุนที่เกิดขึ้นสัมพันธ์กับจำนวนนักศึกษาแต่ละสาขา จึงป็นส่วนกิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษาตามจำนวนนักศึกษาตามตารางที่ 4.3

4) กิจกรรมนักศึกษา มีเกี่ยวข้องกับการจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนภายในและภายนอกห้องเรียน ต้นทุนที่เกิดขึ้นมีความสัมพันธ์กับจำนวนตอนของแต่ละสาขาที่เปิดสอนจึงป็นส่วนกิจกรรมนักศึกษาตามจำนวนตอนตามตารางที่ 4.4

ทั้งนี้การนำต้นทุนกิจกรรมป็นส่วนให้แก่กิจกรรมหน่วยงานสาขา คำนวณโดยการหาต้นทุนต่อตัวผลกดันของแต่ละกิจกรรม และป็นส่วนต้นทุนเข้าสู่กิจกรรมของแต่ละสาขาตามจำนวนตัวผลกดัน เช่น สาขาบัญชี กิจกรรมบริหารและธุรการ มีต้นทุนเท่ากับ 5,978,614.10 บาท จำนวนตัวผลกดันคือจำนวนรายวิชาของสาขาบัญชีที่เปิดสอนตลอดหลักสูตร มีจำนวนทั้งสิ้นเท่ากับ 30 รายวิชา โดยมีรายละเอียดการคำนวณ ตามตารางที่ 4.13

$$\begin{aligned}
 \text{ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์} &= \frac{\text{ต้นทุนกิจกรรม}}{\text{จำนวนรายวิชา}} \\
 &= \frac{5,058,359.98 \text{ บาท}}{30 \text{ วิชา}} \\
 &= 104,421.41 \text{ บาท/วิชา}
 \end{aligned}$$

ดังนั้น สาขาการบัญชีในระดับ ปวช. มีจำนวนรายวิชาเท่ากับ 15 วิชา จะได้รับการปันส่วน

$$\begin{aligned}
 \text{ต้นทุนหลักสูตร ปวช.} &= \text{ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์} \times \text{จำนวนตัวผลิตภัณฑ์} \\
 &= 104,421.41 \text{ บาท} \times 15 \text{ วิชา} \\
 &= 1,566,321.13 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

ดังนั้น สาขาการบัญชีในระดับ ปวส. มีจำนวนรายวิชาเท่ากับ 15 วิชา จะได้รับการปันส่วน

$$\begin{aligned}
 \text{ต้นทุนหลักสูตร ปวส.} &= \text{ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์} \times \text{จำนวนตัวผลิตภัณฑ์} \\
 &= 104,421.41 \text{ บาท} \times 15 \text{ วิชา} \\
 &= 1,566,321.13 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

การปันส่วนจะทำการปันส่วนเข้าสู่หลักสูตรสาขาที่ผลิตนักศึกษาโดยตรงทั้งระดับ ปวช. และ ระดับ ปวส. โดยมีรายละเอียดการคำนวณ ตามตารางที่ 4.14 และสาขาที่สนับสนุนการผลิตนักศึกษา ได้แก่ สาขาสามัญศึกษาซึ่งให้บริการการสอนแก่ทุกสาขา ดังนั้นจึงต้องนำต้นทุนของสาขาสามัญศึกษาปันส่วนให้แก่ทุกสาขาอีกครั้งหนึ่ง ดังตารางที่ 4.15

ตารางที่ 4.13 การคำนวณต้นทุนกิจกรรมต่อตัวผลิตภัณฑ์

กิจกรรม	จำนวนต้นทุน (บาท)	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาการบัญชี			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	3,132,642.26	จำนวนรายวิชา 30 วิชา	104,421.41 บาท/วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,746,645.32	จำนวน ชั่วโมง 1,183 ชม.	1,476.45 บาท/ชม.
กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา	327,512.44	จำนวนนักศึกษา 723 คน	452.99 บาท/คน
กิจกรรมนักศึกษา	771,814.12	จำนวนตอน 141 ตอน	5,473.86 บาท/ตอน
รวม	5,978,614.14		
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาการตลาดและการจัดการ			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	2,312,838.37	จำนวนรายวิชา 32 วิชา	72,276.20 บาท/วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,485,892.52	จำนวน ชั่วโมง 1,183 ชม.	1,256.04 บาท/ชม.
กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา	172,147.64	จำนวนนักศึกษา 266 คน	647.17 บาท/คน
กิจกรรมนักศึกษา	332,532.74	จำนวนตอน 136 ตอน	2,445.09 บาท/ตอน
รวม	4,303,411.27		
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาการเลขานุการ			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	1,254,874.12	จำนวนรายวิชา 21วิชา	59,755.91 บาท/วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,145,338.11	จำนวน ชั่วโมง 1,129 ชม.	1,014.47 บาท/ชม.
กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา	43,302.86	จำนวนนักศึกษา 9 คน	4,811.43 บาท/คน
กิจกรรมนักศึกษา	90,022.62	จำนวนตอน 50 ตอน	1,800.45 บาท/ตอน
รวม	2,533,537.71		
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	3,900,908.42	จำนวนรายวิชา 35 วิชา	111,454.53 บาท/วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	2,429,614.25	จำนวน ชั่วโมง 1,541 ชม.	2,053.77 บาท/ชม.
กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา	341,430.81	จำนวนนักศึกษา 746 คน	457.68 บาท/คน
กิจกรรมนักศึกษา	654,924.40	จำนวนตอน 181 ตอน	3,618.37 บาท/ตอน
รวม	7,326,877.88		

ตารางที่ 4.13 การคำนวณต้นทุนกิจกรรมต่อตัวผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

กิจกรรม	จำนวนต้นทุน (บาท)	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	2,178,570.20	จำนวนรายวิชา 42 วิชา	51,870.72 บาท/วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,756,164.86	จำนวนชั่วโมง 1,265 ชม.	1,484.50 บาท/ชม.
กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา	175,932.71	จำนวนนักศึกษา 394 คน	446.53 บาท/คน
กิจกรรมนักศึกษา	345,567.63	จำนวนตอน 136 ตอน	2,540.94 บาท/ตอน
รวม	4,456,235.40		
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาไฟฟ้ากำลัง			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	1,313,514.62	รายวิชา 47 วิชา	27,947.12 บาท/วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,172,362.92	จำนวนชั่วโมง 1,454 ชม.	806.30 บาท/ชม.
กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา	91,642.69	จำนวนนักศึกษา 170 คน	539.07 บาท/คน
กิจกรรมนักศึกษา	158,068.97	จำนวนตอน 75 ตอน	2,107.59 บาท/ตอน
รวม	2,735,589.20		
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาสถาปัตยกรรม			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	809,454.95	จำนวนรายวิชา 198 วิชา	26,981.83 บาท/วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	716,356.81	จำนวนชั่วโมง 1,521 ชม.	470.98 บาท/ชม.
กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา	48,780.08	จำนวนนักศึกษา 107 คน	455.89 บาท/คน
กิจกรรมนักศึกษา	157,244.16	จำนวนตอน 56 ตอน	2,807.93 บาท/ตอน
รวม	1,731,836.00		
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาอิเล็กทรอนิกส์			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	1,440,621.27	จำนวนรายวิชา 50 วิชา	28,812.43 บาท/วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,146,445.29	จำนวนชั่วโมง 1,419 ชม.	807.92 บาท/ชม.
กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา	103,949.88	จำนวนนักศึกษา 275 คน	378.00 บาท/คน
กิจกรรมนักศึกษา	257,795.77	จำนวนตอน 107 ตอน	2,409.31 บาท/ตอน
รวม	2,948,812.21		

ตารางที่ 4.13 การคำนวณต้นทุนกิจกรรมต่อตัวผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

กิจกรรม	จำนวนต้นทุน (บาท)	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาเครื่องมือกล			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	1,101,135.31	จำนวนรายวิชา 39 วิชา	28,234.24 บาท/วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	866,720.44	จำนวนชั่วโมง 1,512 ชม.	573.23 บาท/ชม.
กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา	106,988.75	จำนวนนักศึกษา 319 คน	335.39 บาท/คน
กิจกรรมนักศึกษา	315,805.50	จำนวนตอน 107 ตอน	2,951.45 บาท/ตอน
รวม	2,390,650.00		
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาเตรียมวิศวกรรมศาสตร์			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	1,946,946.79	จำนวนรายวิชา 29 วิชา	67,136.10 บาท/วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,939,729.28	จำนวนชั่วโมง 1,541 ชม.	1,258.75 บาท/ชม.
กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา	77,106.85	จำนวนนักศึกษา 138 คน	558.75 บาท/คน
กิจกรรมนักศึกษา	159,613.24	จำนวนตอน 29 ตอน	5,503.90 บาท/ตอน
รวม	4,123,396.16		
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาบริหารธุรกิจนานาชาติ			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	5,058,968.56	จำนวนรายวิชา 80 วิชา	63,237.11 บาท/วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	3,960,514.74	จำนวนชั่วโมง 1,425 ชม.	2,779.31 บาท/ชม.
กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา	198,335.56	จำนวนนักศึกษา 277 คน	716.01 บาท/คน
กิจกรรมนักศึกษา	325,761.49	จำนวนตอน 80 ตอน	4,072.02 บาท/ตอน
รวม	9,543,580.35		
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาสามัญศึกษา			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	6,152,469.41	จำนวนรายวิชา 791 วิชา	7,778.09 บาท/วิชา
กิจกรรมการเรียนการสอน	5,607,139.77	จำนวนชั่วโมง 1,434 ชม.	3,910.14 บาท/ชม.
กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา	138,612.51	จำนวนนักศึกษา 3,424 คน	40.48 บาท/คน
กิจกรรมนักศึกษา	277,225.03	จำนวนตอน 1,170 ตอน	236.94 บาท/ตอน
รวม	12,175,446.72		

ตารางที่ 4.14 การคำนวณต้นทุนกิจกรรมสาขาที่ผลิตนักศึกษาโดยตรงเข้าสู่หลักสูตร ปวช และ ปวส.

กิจกรรม	จำนวนต้นทุน	ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์		ต้นทุนการผลิตนักศึกษา (บาท)	
	(บาท)		ระดับ ปวช.	ระดับ ปวส.	ระดับ ปวช.	ระดับ ปวส.
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาการบัญชี						
กิจกรรมบริหารและธุรการ	5,058,359.98	104,421.41 บาท/วิชา	15 วิชา	15 วิชา	1,566,321.13	1,566,321.13
กิจกรรมการเรียนการสอน	223,835.03	1,476.45 บาท/ชม.	591 ชั่วโมง	591 ชั่วโมง	873,322.66	873,322.66
กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา	193,639.13	452.99 บาท/คน	442 คน	281 คน	200,221.99	127,290.45
กิจกรรมนักศึกษา	502,780.00	5,473.86 บาท/ตอน	66 ตอน	75 ตอน	361,274.69	410,539.43
รวม	5,978,614.14				3,001,140.47	2,977,473.67
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาการตลาดและการจัดการ						
กิจกรรมบริหารและธุรการ	3,935,899.97	72,276.20 บาท/วิชา	16 วิชา	16 วิชา	1,156,419.19	1,156,419.19
กิจกรรมการเรียนการสอน	166,618.04	1,256.04 บาท/ชม.	614 ชั่วโมง	614 ชั่วโมง	742,946.26	742,946.26
กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา	71,242.06	647.17 บาท/คน	127 คน	139 คน	82,190.79	89,956.85
กิจกรรมนักศึกษา	129,650.00	2,445.09 บาท/ตอน	58 ตอน	78 ตอน	141,815.43	190,717.31
รวม	4,303,410.07				2,123,371.67	2,180,039.60

ตารางที่ 4.14 การคำนวณต้นทุนกิจกรรมสาขาที่ผลิตนักศึกษาโดยตรงเข้าสู่หลักสูตร ปวช. และ ปวส. (ต่อ)

กิจกรรม	จำนวนต้นทุน (บาท)	ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์		ต้นทุนการผลิตนักศึกษา (บาท)	
			ระดับ ปวช.	ระดับ ปวส.	ระดับ ปวช.	ระดับ ปวส.
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาการเลขานุการ						
กิจกรรมบริหารและธุรการ	2,444,924.28	59,755.91 บาท/วิชา	21 วิชา		1,254,874.12	
กิจกรรมการเรียนการสอน	77,272.52	1,014.47 บาท/ชม.	1183 ชั่วโมง		1,145,338.11	
กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา	2,410.45	4,811.43 บาท/คน	9 คน		43,302.86	
กิจกรรมนักศึกษา	8,930.00	1,800.45 บาท/ตอน	50 ตอน		90,022.62	
รวม	2,533,537.25				2,533,537.71	
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์						
กิจกรรมบริหารและธุรการ	6,508,989.13	111,454.53 บาท/วิชา	20 วิชา	15 วิชา	2,229,090.53	1,671,817.89
กิจกรรมการเรียนการสอน	244,697.54	2,053.77 บาท/ชม.	632 ชั่วโมง	632 ชั่วโมง	1,214,807.13	1,214,807.13
กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา	199,799.16	457.68 บาท/คน	469 คน	277 คน	214,652.88	126,777.93
กิจกรรมนักศึกษา	373,390.00	3,618.37 บาท/ตอน	98 ตอน	83 ตอน	354,599.95	300,324.45
รวม	7,326,875.83				4,013,150.48	3,313,727.40

ตารางที่ 4.14 การคำนวณต้นทุนกิจกรรมสาขาที่ผลิตนักศึกษาโดยตรงเข้าสู่หลักสูตร ปวช. และ ปวส. (ต่อ)

กิจกรรม	จำนวนต้นทุน (บาท)	ต้นทุนต่อตัวผู้ผลิต	จำนวนตัวผู้ผลิต		ต้นทุนการผลิตนักศึกษา (บาท)	
			ระดับ ปวช.	ระดับ ปวส.	ระดับ ปวช.	ระดับ ปวส.
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาเทคโนโลยียานยนต์						
กิจกรรมบริหารและธุรการ	51,870.72 บาท/วิชา	86,145.98 บาท/วิชา	20 วิชา	22 วิชา	1,037,414.38	1,141,155.82
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,484.50 บาท/ชม.	441.88 บาท/ชม.	727 ชั่วโมง	727 ชั่วโมง	878,082.43	878,082.43
กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา	446.53 บาท/คน	267.83 บาท/คน	262 คน	132 คน	116,990.79	58,941.92
กิจกรรมนักศึกษา	2,540.94 บาท/ตอน	1,542.94 บาท/ตอน	70 ตอน	66 ตอน	177,865.69	167,701.94
รวม	51,870.72 บาท/วิชา				2,210,353.29	2,245,882.11
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาไฟฟ้ากำลัง						
กิจกรรมบริหารและธุรการ	2,290,527.05	27,947.12 บาท/วิชา	24 วิชา	23 วิชา	670,730.87	642,783.75
กิจกรรมการเรียนการสอน	333,112.55	806.30 บาท/ชม.	728 ชั่วโมง	728 ชั่วโมง	586,181.46	586,181.46
กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา	45,530.64	539.07 บาท/คน	98 คน	72 คน	52,829.32	38,813.37
กิจกรรมนักศึกษา	66,420.00	2,107.59 บาท/ตอน	26 ตอน	49 ตอน	54,797.24	103,271.73
รวม	2,735,590.24				1,364,538.89	1,371,050.31

ตารางที่ 4.14 การคำนวณต้นทุนกิจกรรมสาขาที่ผลิตนักศึกษาโดยตรงเข้าสู่หลักสูตร ปวช. และ ปวส. (ต่อ)

กิจกรรม	จำนวนต้นทุน (บาท)	ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์		ต้นทุนการผลิตนักศึกษา (บาท)	
			ระดับ ปวช.	ระดับ ปวส.	ระดับ ปวช.	ระดับ ปวส.
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาสถาปัตยกรรม						
กิจกรรมบริหารและธุรการ	1,348,035.73	26,981.83 บาท/วิชา	15 วิชา	15 วิชา	404,727.48	404,727.48
กิจกรรมการเรียนการสอน	146,075.03	470.98 บาท/ชม.	760 ชั่วโมง	760 ชั่วโมง	358,178.41	358,178.41
กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา	92,068.00	455.89 บาท/คน	81 คน	26 คน	36,926.98	11,853.10
กิจกรรมนักศึกษา	28,657.52	2,807.93 บาท/ตอน	27 ตอน	29 ตอน	75,814.15	81,430.01
รวม	117,000.00				875,647.01	856,188.99
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาอิเล็กทรอนิกส์						
กิจกรรมบริหารและธุรการ	2,236,312.38	28,812.43 บาท/วิชา	24 วิชา	26 วิชา	691,498.21	749,123.06
กิจกรรมการเรียนการสอน	441,647.06	807.92 บาท/ชม.	709 ชั่วโมง	709 ชั่วโมง	573,222.65	573,222.65
กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา	73,652.50	378.00 บาท/คน	159 คน	116 คน	60,101.93	43,847.95
กิจกรรมนักศึกษา	197,200.00	2,409.31 บาท/ตอน	55 ตอน	52 ตอน	132,511.84	125,283.93
รวม	2,948,811.94				1,457,334.63	1,491,477.58

ตารางที่ 4.14 การคำนวณต้นทุนกิจกรรมสาขาที่ผลิตนักศึกษาโดยตรงเข้าสู่หลักสูตร ปวช. และ ปวส. (ต่อ)

กิจกรรม	จำนวนต้นทุน (บาท)	ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์		ต้นทุนการผลิตนักศึกษา (บาท)	
			ระดับ ปวช.	ระดับ ปวส.	ระดับ ปวช.	ระดับ ปวส.
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาเครื่องมือกล						
กิจกรรมบริหารและธุรการ	1,600,296.26	28,234.24 บาท/วิชา	17 วิชา	22 วิชา	479,982.06	621,153.25
กิจกรรมการเรียนการสอน	432,217.55	573.23 บาท/ชม.	756 ชั่วโมง	756 ชั่วโมง	433,360.22	433,360.22
กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา	85,436.90	335.39 บาท/คน	259 คน	60 คน	86,865.47	20,123.28
กิจกรรมนักศึกษา	272,700.00	2,951.45 บาท/ตอน	63 ตอน	44 ตอน	185,941.56	129,863.94
รวม	2,390,650.71				1,186,149.31	1,204,500.69
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาเตรียมวิศวกรรมศาสตร์						
กิจกรรมบริหารและธุรการ	3,115,288.15	63,237.11 บาท/วิชา	29 วิชา		1,946,946.79	
กิจกรรมการเรียนการสอน	891,148.53	2,779.31 บาท/ชม.	1,541 ชั่วโมง		1,939,729.28	
กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา	36,960.17	716.01 บาท/คน	139 คน	-	77,106.85	
กิจกรรมนักศึกษา	80,000.00	4,072.02 บาท/ตอน	29 ตอน		159,613.24	
รวม	4,123,396.85				4,123,396.16	

ตารางที่ 4.14 การคำนวณต้นทุนกิจกรรมสาขาที่ผลิตนักศึกษาโดยตรงเข้าสู่หลักสูตร ปวช. และ ปวส. (ต่อ)

กิจกรรม	จำนวนต้นทุน	ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์		ต้นทุนต่อหลักสูตร(บาท)	
	(บาท)		ระดับ ปวช.	ระดับ ปวส.	ระดับ ปวช.	ระดับ ปวส.
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาบริหารธุรกิจนานาชาติ						
กิจกรรมบริหารและธุรการ	9,039,291.70	63,237.11 บาท/วิชา	53 วิชา	27 วิชา	3,351,566.67	1,707,401.89
กิจกรรมการเรียนการสอน	350,101.09	2,779.31 บาท/ชม.	712 ชั่วโมง	712 ชั่วโมง	1,980,257.37	1,980,257.37
กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา	74,188.16	716.01 บาท/คน	201 คน	76 คน	143,918.58	54,416.98
กิจกรรมนักศึกษา	80,000.00	4,072.02 บาท/ตอน	53 ตอน	27 ตอน	215,816.99	109,944.50
รวม	9,543,580.95				5,691,559.61	3,852,020.74
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาสัมัญศึกษา						
กิจกรรมบริหารและธุรการ	6,152,469.41	7,778.09 บาท/วิชา	160 วิชา	170 วิชา	3,422,359.72	2,730,109.69
กิจกรรมการเรียนการสอน	5,607,139.77	3,910.14 บาท/ชม.	717 ชั่วโมง	717 ชั่วโมง	2,803,569.89	2,803,569.89
กิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษา	138,612.51	40.48 บาท/คน			90,519.15	48,093.36
กิจกรรมนักศึกษา	277,225.03	236.94บาท/ตอน			150,933.63	126,291.40
รวม	12,175,446.72				6,467,382.39	5,708,064.33

ตารางที่ 4.15 การปันส่วนต้นทุนกิจกรรมสาขาสามัญศึกษาสู่หลักสูตร ปวช. และ ปวส.

กิจกรรม	จำนวนต้นทุน (บาท)	ต้นทุนต่อตัว ผลักต้น	ตัวผลักต้น		ต้นทุนการผลิตนักศึกษา (บาท)	
			ระดับ ปวช.	ระดับ ปวส.	ระดับ ปวช.	ระดับ ปวส.
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาสามัญศึกษา						
กิจกรรมบริหารภาควิชา	6,152,469.41	19,408.42	157 วิชา	160 วิชา	3,047,122.07	3,105,347.34
สาขาบัญชี	582,252.63	19,408.42	17 วิชา	13 วิชา	329,943.15	252,309.47
สาขาการตลาดและการจัดการ	582,252.63	19,408.42	17 วิชา	13 วิชา	329,943.15	252,309.47
สาขาเลขานุการ	329,943.15	19,408.42	17 วิชา		329,943.15	
สาขาคอมพิวเตอร์	582,252.63	19,408.42	17 วิชา	13 วิชา	329,943.15	252,309.47
สาขาเทคโนโลยียานยนต์	582,252.63	19,408.42	17 วิชา	13 วิชา	329,943.15	252,309.47
สาขาไฟฟ้ากำลัง	582,252.63	19,408.42	17 วิชา	13 วิชา	329,943.15	252,309.47
สาขาสถาปัตยกรรม	582,252.63	19,408.42	17 วิชา	13 วิชา	329,943.15	252,309.47
สาขาอิเล็กทรอนิกส์	582,252.63	19,408.42	17 วิชา	13 วิชา	329,943.15	252,309.47
สาขาเครื่องมือกล	582,252.63	19,408.42	17 วิชา	13 วิชา	329,943.15	252,309.47
สาขาเตรียมวิศวกรรม	582,252.63	19,408.42	30 วิชา		582,252.63	
สาขาบริหารธุรกิจนานาชาติ	582,252.63	19,408.42	17 วิชา	13 วิชา	329,943.15	252,309.47

ตารางที่ 4.15 การปันส่วนต้นทุนกิจกรรมสาขาสามัญศึกษาสู่หลักสูตร ปวช. และปวส. (ต่อ)

กิจกรรม	จำนวน ต้นทุน (บาท)	ต้นทุนต่อตัว ผลักตัน	ตัวผลักตัน		ต้นทุนการผลิตนักศึกษา (บาท)	
			ระดับ ปวช.	ระดับ ปวส.	ระดับ ปวช.	ระดับ ปวส.
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาสามัญศึกษา						
กิจกรรมการเรียนการสอน	5,607,139.77	360.68	7,773 ชั่วโมง	7,773 ชั่วโมง	2,803,569.89	2,803,569.89
สาขาบัญชี	1,041,325.96	880.24	591 ชั่วโมง	591 ชั่วโมง	520,662.98	520,662.98
สาขาการตลาดและการจัดการ	400,509.98	338.55	614 ชั่วโมง	614 ชั่วโมง	200,254.99	200,254.99
สาขาเลขานุการ	80,102.00	70.95	1,183 ชั่วโมง		80,102.00	
สาขาคอมพิวเตอร์	1,121,427.95	727.73	632 ชั่วโมง	632 ชั่วโมง	560,713.98	560,713.98
สาขาเทคโนโลยียานยนต์	720,917.97	569.90	727 ชั่วโมง	727 ชั่วโมง	360,458.99	360,458.99
สาขาไฟฟ้ากำลัง	320,407.99	220.36	728 ชั่วโมง	728 ชั่วโมง	160,203.99	160,203.99
สาขาสถาปัตยกรรม	400,509.98	263.32	760 ชั่วโมง	760 ชั่วโมง	200,254.99	200,254.99
สาขาอิเล็กทรอนิกส์	480,611.98	338.70	709 ชั่วโมง	709 ชั่วโมง	240,305.99	240,305.99
สาขาเครื่องมือกล	560,713.98	368.65	756 ชั่วโมง	756 ชั่วโมง	280,356.99	280,356.99
สาขาเตรียมวิศวกรรม	160,203.99	103.96	1,541 ชั่วโมง		160,203.99	
สาขาบริหารธุรกิจนานาชาติ	320,407.99	224.85	712 ชั่วโมง	712 ชั่วโมง	160,203.99	160,203.99

ตารางที่ 4.15 การปันส่วนต้นทุนกิจกรรมสาขาสามัญศึกษาสู่หลักสูตร ปวช. และปวส. (ต่อ)

กิจกรรม	จำนวน ต้นทุน (บาท)	ต้นทุนต่อตัว ผลิตภัณฑ์	ตัวผลิตภัณฑ์		ต้นทุนการผลิตนักศึกษา (บาท)	
			ระดับ ปวช.	ระดับ ปวส.	ระดับ ปวช.	ระดับ ปวส.
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาสามัญศึกษา						
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	138,612.51	40.48	2245 คน	1179 คน	90,519.15	48,093.36
สาขาบัญชี	25,742.32	35.60	442 คน	281 คน	15,737.35	10,004.97
สาขาการตลาดและการจัดการ	9,900.89	37.22	127 คน	139 คน	4,727.12	5,173.78
สาขาเลขานุการ	1,980.18	220.02	9 คน		1,980.18	
สาขาคอมพิวเตอร์	27,722.50	37.16	469 คน	277 คน	17,428.76	10,293.74
สาขาเทคโนโลยียานยนต์	17,821.61	45.23	262 คน	132 คน	11,850.92	5,970.69
สาขาไฟฟ้ากำลัง	7,920.71	46.59	98 คน	72 คน	4,566.06	3,354.66
สาขาสถาปัตยกรรม	9,900.89	92.53	81 คน	26 คน	7,495.07	2,405.82
สาขาอิเล็กทรอนิกส์	11,881.07	43.20	159 คน	116 คน	6,869.42	5,011.65
สาขาเครื่องมือกล	13,861.25	43.45	259 คน	60 คน	11,254.12	2,607.13
สาขาเตรียมวิศวกรรม	3,960.36	28.70	138 คน	-	3,960.36	
สาขาบริหารธุรกิจนานาชาติ	7,920.71	28.59	201 คน	76 คน	5,747.52	2,173.19

ตารางที่ 4.15 การปันส่วนต้นทุนกิจกรรมสาขาสามัญศึกษาลัทธิ ปวช. และปวส. (ต่อ)

กิจกรรม	จำนวน ต้นทุน (บาท)	ต้นทุนต่อตัว ผลักต้น	ตัวผลักต้น		ต้นทุนการผลิตนักศึกษา (บาท)	
			ระดับ ปวช.	ระดับ ปวส.	ระดับ ปวช.	ระดับ ปวส.
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาสามัญศึกษา						
กิจกรรมนักศึกษา	277,225.03	3,960.36	637 ตอน	533 ตอน	158,414.30	118,810.73
สาขาบัญชี	26,235.81	2,018.14	66 ตอน	75 ตอน	12,108.83	14,126.97
สาขาการตลาดและการจัดการ	26,235.81	5,247.16	58 ตอน	78 ตอน	10,494.32	15,741.48
สาขาเลขานุการ	14,866.96	14,866.96	50 ตอน		14,866.96	
สาขาคอมพิวเตอร์	26,235.81	1,873.99	98 ตอน	83 ตอน	14,991.89	11,243.92
สาขาเทคโนโลยียานยนต์	26,235.81	2,915.09	70 ตอน	66 ตอน	14,575.45	11,660.36
สาขาไฟฟ้ากำลัง	26,235.81	6,558.95	26 ตอน	49 ตอน	13,117.90	13,117.90
สาขาสถาปัตยกรรม	26,235.81	5,247.16	27 ตอน	29 ตอน	15,741.48	10,494.32
สาขาอิเล็กทรอนิกส์	26,235.81	4,372.63	55 ตอน	52 ตอน	17,490.54	8,745.27
สาขาเครื่องมือกล	26,235.81	3,747.97	63 ตอน	44 ตอน	18,739.86	7,495.94
สาขาเตรียมวิศวกรรม	26,235.81	13,117.90	29 ตอน		26,235.81	
สาขาบริหารธุรกิจนานาชาติ	26,235.81	6,558.95	55 ตอน	27 ตอน	13,117.90	13,117.90

จากการปันส่วนต้นทุนกิจกรรมสาขาสามัญศึกษาเข้าสู่หลักสูตร ปวช. และปวส. จะได้
ต้นทุนกิจกรรมของหลักสูตร ปวช. และหลักสูตร ปวส. โดยสรุปตามตารางที่ 4.16 ดังนี้

ตารางที่ 4.16 สรุปการปันส่วนต้นทุนกิจกรรมสาขาสามัญศึกษาเข้าสู่หลักสูตร ปวช. และปวส.

กิจกรรมสาขาสามัญศึกษา	เกณฑ์การ ปันส่วน	หลักสูตร ปวช. (บาท)	หลักสูตร ปวส. (บาท)	รวม (บาท)
สาขาบัญชี				
กิจกรรมบริหารและธุรการ	จำนวนรายวิชา	329,943.15	252,309.47	582,252.63
กิจกรรมการเรียนการสอน	จำนวนชั่วโมง	520,662.98	520,662.98	1,041,325.96
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	จำนวนนักศึกษา	15,737.35	10,004.97	25,742.32
กิจกรรมนักศึกษา	จำนวนตอน	12,108.83	14,126.97	26,235.81
รวม		878,452.31	797,104.39	1,675,556.72
สาขาการตลาดและการจัดการ				
กิจกรรมบริหารและธุรการ	จำนวนรายวิชา	329,943.15	252,309.47	582,252.63
กิจกรรมการเรียนการสอน	จำนวนชั่วโมง	200,254.99	200,254.99	400,509.98
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	จำนวนนักศึกษา	4,727.12	5,173.78	9,900.89
กิจกรรมนักศึกษา	จำนวนตอน	10,494.32	15,741.48	26,235.81
รวม		545,419.58	473,479.72	1,018,899.31
สาขาเลขานุการ				
กิจกรรมบริหารและธุรการ	จำนวนรายวิชา	329,943.15		329,943.15
กิจกรรมการเรียนการสอน	จำนวนชั่วโมง	80,102.00		80,102.00
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	จำนวนนักศึกษา	1,980.18		1,980.18
กิจกรรมนักศึกษา	จำนวนตอน	14,866.96		14,866.96
รวม		426,892.29		426,892.29

ตารางที่ 4.16 สรุปการปันส่วนต้นทุนกิจกรรมสาขาสามัญศึกษาเข้าสู่หลักสูตร ปวช. และปวส. (ต่อ)

กิจกรรมสาขาสามัญศึกษา	เกณฑ์การ ปันส่วน	หลักสูตร ปวช. (บาท)	หลักสูตร ปวส (บาท)	รวม (บาท)
สาขาคอมพิวเตอร์				
กิจกรรมบริหารและธุรการ	จำนวนรายวิชา	329,943.15	252,309.47	582,252.63
กิจกรรมการเรียนการสอน	จำนวนชั่วโมง	560,713.98	560,713.98	1,121,427.95
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	จำนวนนักศึกษา	17,428.76	10,293.74	27,722.50
กิจกรรมนักศึกษา	จำนวนตอน	14,991.89	11,243.92	26,235.81
รวม		923,077.78	834,561.11	1,757,638.89
สาขาเทคโนโลยียานยนต์				
กิจกรรมบริหารและธุรการ	จำนวนรายวิชา	329,943.15	252,309.47	582,252.63
กิจกรรมการเรียนการสอน	จำนวนชั่วโมง	360,458.99	360,458.99	720,917.97
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	จำนวนนักศึกษา	11,850.92	5,970.69	17,821.61
กิจกรรมนักศึกษา	จำนวนตอน	14,575.45	11,660.36	26,235.81
รวม		716,828.51	630,399.51	1,347,228.02
สาขาไฟฟ้ากำลัง				
กิจกรรมบริหารและธุรการ	จำนวนรายวิชา	329,943.15	252,309.47	582,252.63
กิจกรรมการเรียนการสอน	จำนวนชั่วโมง	160,203.99	160,203.99	320,407.99
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	จำนวนนักศึกษา	4,566.06	3,354.66	7,920.71
กิจกรรมนักศึกษา	จำนวนตอน	13,117.90	13,117.90	26,235.81
รวม		507,831.10	428,986.02	936,817.14
สาขาสถาปัตยกรรม				
กิจกรรมบริหารและธุรการ	จำนวนรายวิชา	329,943.15	252,309.47	582,252.63
กิจกรรมการเรียนการสอน	จำนวนชั่วโมง	200,254.99	200,254.99	400,509.98
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	จำนวนนักศึกษา	7,495.07	2,405.82	9,900.89

ตารางที่ 4.16 สรุปการปันส่วนต้นทุนกิจกรรมสาขาสามัญศึกษาเข้าสู่หลักสูตร ปวช. และปวส. (ต่อ)

กิจกรรมสาขาสามัญศึกษา	เกณฑ์การ ปันส่วน	หลักสูตร ปวช. (บาท)	หลักสูตร ปวส. (บาท)	รวม (บาท)
กิจกรรมนักศึกษา	จำนวนตอน	17,490.54	8,745.27	26,235.81
รวม		555,183.75	463,715.55	1,018,899.31
สาขาอิเล็กทรอนิกส์				
กิจกรรมบริหารและธุรการ	จำนวนรายวิชา	329,943.15	252,309.47	582,252.63
กิจกรรมการเรียนการสอน	จำนวนชั่วโมง	240,305.99	240,305.99	480,611.98
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	จำนวนนักศึกษา	6,869.42	5,011.65	11,881.07
กิจกรรมนักศึกษา	จำนวนตอน	17,490.54	8,745.27	26,235.81
รวม		594,609.10	506,372.38	1,100,981.49
สาขาเครื่องมือกล				
กิจกรรมบริหารและธุรการ	จำนวนรายวิชา	329,943.15	252,309.47	582,252.63
กิจกรรมการเรียนการสอน	จำนวนชั่วโมง	280,356.99	280,356.99	560,713.98
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	จำนวนนักศึกษา	11,254.12	2,607.13	13,861.25
กิจกรรมนักศึกษา	จำนวนตอน	18,739.86	7,495.94	26,235.81
รวม		640,294.12	542,769.53	1,183,063.67
สาขาเตรียมวิศวกรรม				
กิจกรรมบริหารและธุรการ	จำนวนรายวิชา	582,252.63		582,252.63
กิจกรรมการเรียนการสอน	จำนวนชั่วโมง	160,204.00		160,203.99
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	จำนวนนักศึกษา	3,960.36		3,960.36
กิจกรรมนักศึกษา	จำนวนตอน	26,235.81		26,235.81
รวม		772,652.80		772,652.79

ตารางที่ 4.16 สรุปการปันส่วนต้นทุนกิจกรรมสาขาสามัญศึกษาเข้าสู่หลักสูตร ปวช. และปวส. (ต่อ)

กิจกรรมสาขาสามัญศึกษา	เกณฑ์การ ปันส่วน	หลักสูตร ปวช. (บาท)	หลักสูตร ปวส. (บาท)	รวม (บาท)
สาขาบริหารธุรกิจนานาชาติ				
กิจกรรมบริหารและธุรการ	จำนวนรายวิชา	329,943.15	252,309.47	582,252.63
กิจกรรมการเรียนการสอน	จำนวนชั่วโมง	160,204.00	160,203.99	320,407.99
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	จำนวนนักศึกษา	5,747.52	2,173.19	7,920.71
กิจกรรมนักศึกษา	จำนวนตอน	13,117.90	13,117.90	26,235.81
รวม		509,012.57	427,804.55	936,817.14
รวมทั้งสิ้น		7,070,253.91	5,105,192.76	12,175,446.67

หลังจากปันส่วนต้นทุนกิจกรรมของสาขาวิชาสามัญเข้าสู่หลักสูตร จะนำต้นทุนกิจกรรมของสาขาวิชาชีพพร้อมกับสาขาสามัญศึกษาจะได้ต้นทุนต่อหลักสูตร ตามตารางที่ 4.17

ตารางที่ 4.17 ต้นทุนการผลิตนักศึกษาแต่ละสาขาตามหลักสูตร ปวช. และ ปวส.

หลักสูตร	ต้นทุน สาขาวิชาชีพ (บาท)	ต้นทุน สาขาสามัญ ศึกษา(บาท)	ต้นทุนกิจกรรม (บาท)
ต้นทุนการผลิตนักศึกษาสาขาการบัญชี			
- หลักสูตร ปวช.			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	1,566,321.13	329,943.15	1,896,264.28
กิจกรรมการเรียนการสอน	873,322.66	520,662.98	1,393,985.64
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	200,221.99	15,737.35	215,959.34
กิจกรรมนักศึกษา	361,274.69	12,108.83	373,383.52
รวม	3,001,140.47	878,452.31	3,879,592.78

ตารางที่ 4.17 ต้นทุนการผลิตนักศึกษาแต่ละสาขาตามหลักสูตร ปวช.และ ปวส. (ต่อ)

หลักสูตร	ต้นทุน สาขาวิชาชีพ (บาท)	ต้นทุน สาขาสามัญ ศึกษา(บาท)	ต้นทุนกิจกรรม (บาท)
- หลักสูตร ปวส.			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	1,566,321.13	252,309.47	1,818,630.60
กิจกรรมการเรียนการสอน	873,322.66	520,662.98	1,393,985.64
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	127,290.45	10,004.97	137,295.42
กิจกรรมนักศึกษา	410,539.43	14,126.97	424,666.40
รวม	2,977,473.67	797,104.39	3,774,578.06
ต้นทุนการผลิตนักศึกษาสาขาการตลาดและการจัดการ			
- หลักสูตร ปวช.			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	1,156,419.19	329,943.15	1,486,362.34
กิจกรรมการเรียนการสอน	742,946.26	200,254.99	943,201.25
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	82,190.79	4,727.12	86,917.91
กิจกรรมนักศึกษา	141,815.43	10,494.32	152,309.75
รวม	2,123,371.67	545,419.58	2,668,791.25
ต้นทุนการผลิตนักศึกษาสาขาการตลาดและการจัดการ			
- หลักสูตร ปวส.			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	1,156,419.19	252,309.47	1,408,728.66
กิจกรรมการเรียนการสอน	742,946.26	200,254.99	943,201.25
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	89,956.85	5,173.78	95,130.63
กิจกรรมนักศึกษา	190,717.31	15,741.48	206,458.79
รวม	2,180,039.61	473,479.72	2,653,519.33

ตารางที่ 4.17 ต้นทุนการผลิตนักศึกษาแต่ละสาขาตามหลักสูตร ปวช.และ ปวส. (ต่อ)

หลักสูตร	ต้นทุน สาขาวิชาชีพ (บาท)	ต้นทุน สาขาสามัญ ศึกษา(บาท)	ต้นทุนกิจกรรม (บาท)
ต้นทุนการผลิตนักศึกษาสาขาเลขานุการ			
- หลักสูตร ปวช.			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	1,254,874.12	329,943.15	329,943.15
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,145,338.11	80,102.00	80,102.00
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	43,302.86	1,980.18	1,980.18
กิจกรรมนักศึกษา	90,022.62	14,866.96	14,866.96
รวม	2,533,537.71	426,892.29	2,960,430.00
ต้นทุนการผลิตนักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์			
- หลักสูตร ปวช.			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	2,229,090.53	329,943.15	2,559,033.68
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,214,807.13	560,713.98	1,775,521.11
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	214,652.88	17,428.76	232,081.64
กิจกรรมนักศึกษา	354,599.95	14,991.89	369,591.84
รวม	4,013,150.49	923,077.78	4,936,228.27
ต้นทุนการผลิตนักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์			
- หลักสูตร ปวส.			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	1,671,817.89	252,309.47	1,924,127.36
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,214,807.13	560,713.98	1,775,521.11
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	126,777.93	10,293.74	137,071.67
กิจกรรมนักศึกษา	300,324.45	11,243.92	311,568.37
รวม	3,313,727.40	834,561.11	4,148,288.51

ตารางที่ 4.17 ต้นทุนการผลิตนักศึกษาแต่ละสาขาตามหลักสูตร ปวช.และ ปวส. (ต่อ)

หลักสูตร	ต้นทุน สาขาวิชาชีพ (บาท)	ต้นทุน สาขาสามัญ ศึกษา(บาท)	ต้นทุนกิจกรรม (บาท)
ต้นทุนการผลิตนักศึกษาสาขาเทคโนโลยียานยนต์			
- หลักสูตร ปวช.			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	1,037,414.38	329,943.15	1,367,357.53
กิจกรรมการเรียนการสอน	878,082.43	360,458.99	1,238,541.42
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	116,990.79	11,850.92	128,841.71
กิจกรรมนักศึกษา	177,865.69	14,575.45	192,441.14
รวม	2,210,353.29	716,828.51	2,927,181.80
- หลักสูตร ปวส.			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	1,141,155.82	252,309.47	1,393,465.29
กิจกรรมการเรียนการสอน	878,082.43	360,458.99	1,238,541.42
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	58,941.92	5,970.69	64,912.61
กิจกรรมนักศึกษา	167,701.94	11,660.36	179,362.30
รวม	2,245,882.11	630,399.51	2,876,281.62
ต้นทุนการผลิตนักศึกษาสาขาไฟฟ้ากำลัง			
- หลักสูตร ปวช.			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	670,730.87	329,943.15	1,000,674.02
กิจกรรมการเรียนการสอน	586,181.46	160,204.00	746,385.46
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	52,829.32	4,567.00	57,396.32
กิจกรรมนักศึกษา	54,797.24	13,117.90	67,915.14
รวม	1,364,538.89	507,832.05	1,872,370.94

ตารางที่ 4.17 ต้นทุนการผลิตนักศึกษาแต่ละสาขาตามหลักสูตร ปวช.และ ปวส. (ต่อ)

หลักสูตร	ต้นทุน สาขาวิชาชีพ (บาท)	ต้นทุน สาขาสามัญ ศึกษา(บาท)	ต้นทุนกิจกรรม (บาท)
ต้นทุนการผลิตนักศึกษาสาขาสถาปัตยกรรม			
- หลักสูตร ปวช.			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	404,727.48	329,943.15	734,670.63
กิจกรรมการเรียนการสอน	358,178.41	200,255.00	558,433.41
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	36,926.98	7,495.00	44,421.98
กิจกรรมนักศึกษา	75,814.15	17,490.55	93,304.70
รวม	875,647.02	555,183.70	1,430,830.72
ต้นทุนการผลิตนักศึกษาสาขาสถาปัตยกรรม			
- หลักสูตร ปวส.			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	404,727.48	252,309.47	657,036.95
กิจกรรมการเรียนการสอน	358,178.41	200,255.00	558,433.41
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	11,853.10	2,405.82	14,258.92
กิจกรรมนักศึกษา	81,430.01	8,745.27	90,175.28
รวม	856,189.00	463,715.56	1,319,904.56
ต้นทุนการผลิตนักศึกษาสาขาอิเล็กทรอนิกส์			
- หลักสูตร ปวช.			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	691,498.21	329,943.15	1,021,441.36
กิจกรรมการเรียนการสอน	573,222.65	240,306.00	813,528.65
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	60,101.93	6,869.42	66,971.35
กิจกรรมนักศึกษา	132,511.84	17,490.54	150,002.38
รวม	1,457,334.63	594,609.11	2,051,943.74

ตารางที่ 4.17 ต้นทุนการผลิตนักศึกษาแต่ละสาขาตามหลักสูตร ปวช.และ ปวส. (ต่อ)

หลักสูตร	ต้นทุน สาขาวิชาชีพ (บาท)	ต้นทุน สาขาสามัญ ศึกษา(บาท)	ต้นทุนกิจกรรม (บาท)
- หลักสูตร ปวส.			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	749,123.06	252,309.47	1,001,432.53
กิจกรรมการเรียนการสอน	573,222.65	240,306.00	813,528.65
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	43,847.95	5,011.65	48,859.60
กิจกรรมนักศึกษา	125,283.93	8,745.27	134,029.20
รวม	1,491,477.59	506,372.39	1,997,849.98
ต้นทุนการผลิตนักศึกษาสาขาเครื่องมือกล			
- หลักสูตร ปวช.			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	479,982.06	329,943.15	809,925.21
กิจกรรมการเรียนการสอน	433,360.22	280,357.00	713,717.22
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	86,865.47	11,254.12	98,119.59
กิจกรรมนักศึกษา	185,941.56	18,739.86	204,681.42
รวม	1,186,149.31	640,294.13	1,826,443.44
- หลักสูตร ปวส.			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	621,153.25	252,309.47	873,462.72
กิจกรรมการเรียนการสอน	433,360.22	280,357.00	713,717.22
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	20,123.28	2,607.13	22,730.41
กิจกรรมนักศึกษา	129,863.94	7,495.94	137,359.88
รวม	1,204,500.69	542,769.54	1,747,270.23

ตารางที่ 4.17 ต้นทุนการผลิตนักศึกษาแต่ละสาขาตามหลักสูตร ปวช.และ ปวส. (ต่อ)

หลักสูตร	ต้นทุน สาขาวิชาชีพ (บาท)	ต้นทุน สาขาสามัญ ศึกษา(บาท)	ต้นทุนกิจกรรม (บาท)
ต้นทุนการผลิตนักศึกษาสาขาเตรียมวิศวกรรมศาสตร์			
- หลักสูตร ปวช.			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	1,946,946.79	582,252.63	2,529,199.42
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,939,729.28	160,204.00	2,099,933.28
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	77,106.85	3,960.36	81,067.21
กิจกรรมนักศึกษา	159,613.24	26,235.81	185,849.05
รวม	4,123,396.16	772,652.80	4,896,048.96
ต้นทุนการผลิตนักศึกษาสาขาบริหารธุรกิจนานาชาติ			
- หลักสูตร ปวช.			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	3,351,566.67	329,943.15	3,681,509.82
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,980,257.37	160,204.00	2,140,461.37
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	143,918.58	5,747.52	149,666.10
กิจกรรมนักศึกษา	215,816.99	13,117.90	228,934.89
รวม	5,691,559.61	509,012.57	6,200,572.18
- หลักสูตร ปวส.			
กิจกรรมบริหารและธุรการ	1,707,401.89	252,309.47	1,959,711.36
กิจกรรมการเรียนการสอน	1,980,257.37	160,204.00	2,140,461.37
กิจกรรมการให้คำแนะนำปรึกษา	54,416.98	2,173.19	56,590.17
กิจกรรมนักศึกษา	109,944.50	13,117.90	123,062.40
รวม	3,852,020.74	427,804.56	4,279,825.30
รวมทั้งสิ้น	46,579,015.59	13,668,972.41	60,247,988.00

4.4.9 ขั้นตอนที่ 8 การคำนวณต้นทุนต่อหัวนักศึกษารายปี

นำต้นทุนการผลิตนักศึกษาต่อหลักสูตรจากขั้นตอนที่ 7 หารด้วยจำนวน นักศึกษาของแต่ละหลักสูตร ในที่นี้ผู้ศึกษาตัวอย่างสาขาการบัญชี ส่วนรายละเอียดแต่ละสาขา แสดงดังตารางที่ 4.18-4.19

ต้นทุนต่อหัวนักศึกษารายปีระดับ ปวช.	ต้นทุนแต่ละหลักสูตรระดับ ปวช.
	จำนวนแต่ละนักศึกษาสาขาระดับ ปวช.
ต้นทุนต่อหัวนักศึกษารายปีระดับ ปวส.	ต้นทุนแต่ละหลักสูตรระดับ ปวส.
	จำนวนแต่ละนักศึกษาสาขาระดับ ปวส.
ต้นทุนต่อหัวนักศึกษารายปีของสาขาบัญชี ระดับ ปวช.	ต้นทุนหลักสูตร ปวช. สาขาการบัญชี
	จำนวนนักศึกษาสาขาการบัญชีระดับ ปวช.
	3,879,592.78 บาท
	442 คน
	= 8,777.36 บาท / คน
ระดับ ปวส.	ต้นทุนหลักสูตร ปวส. สาขาการบัญชี
	จำนวนนักศึกษาสาขาการบัญชีระดับ ปวส.
	3,774,578.06 บาท
	281 คน
	= 13,432.66 บาท / คน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.18 ต้นทุนต่อหัวนักศึกษารายปีระดับ ปวช.

สาขา	ต้นทุนต่อหลักสูตร ระดับ ปวช. (บาท)	จำนวน นักศึกษา(คน)	ต้นทุนต่อหัว นักศึกษารายปี (บาท)
สาขาบัญชี	3,879,592.78	442 คน	8,777.36
สาขาการตลาดและการจัดการ	2,668,791.25	127 คน	21,014.10
สาขาเลขานุการ	2,960,430.00	9 คน	328,936.67
สาขาคอมพิวเตอร์	4,936,228.27	469 คน	10,525.01
สาขาเทคโนโลยียานยนต์	2,927,181.80	262 คน	11,172.45
สาขาไฟฟ้ากำลัง	1,872,370.94	98 คน	19,105.83
สาขาสถาปัตยกรรม	1,430,830.72	81 คน	17,664.58
สาขาอิเล็กทรอนิกส์	2,051,943.74	159 คน	12,905.31
สาขาเครื่องมือกล	1,826,443.44	259 คน	7,051.91
สาขาเตรียมวิศวกรรม	4,896,048.96	138 คน	35,478.62
สาขาบริหารธุรกิจนานาชาติ	6,200,572.18	201 คน	30,848.62

ตารางที่ 4.19 ต้นทุนต่อหัวนักศึกษารายปีระดับ ปวส.

สาขา	ต้นทุนต่อ หลักสูตรระดับ ปวส. (บาท)	จำนวน นักศึกษา (คน)	ต้นทุนต่อหัว นักศึกษารายปี (บาท)
สาขาบัญชี	3,774,578.06	281 คน	13,432.66
สาขาการตลาดและการจัดการ	2,653,519.33	139 คน	19,090.07
สาขาคอมพิวเตอร์	4,148,288.51	277 คน	14,975.77
สาขาเทคโนโลยียานยนต์	2,876,281.62	132 คน	31,426.43
สาขาไฟฟ้ากำลัง	1,800,036.33	72 คน	39,948.36

ตารางที่ 4.19 ต้นทุนต่อหัวนักศึกษารายปีระดับ ปวส. (ต่อ)

สาขา	ต้นทุนต่อ หลักสูตรระดับ ปวส. (บาท)	จำนวน นักศึกษา (คน)	ต้นทุนต่อหัว นักศึกษารายปี (บาท)
สาขาสถาปัตยกรรม	1,319,904.56	26 คน	69,232.17
สาขาอิเล็กทรอนิกส์	1,997,849.98	116 คน	11,378.49
สาขาเครื่องมือกล	1,747,270.23	60 คน	33,297.50
สาขาบริหารธุรกิจนานาชาติ	4,279,825.30	76 คน	22,990.40

4.4.10 ขั้นตอนที่ 9 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชา

นำต้นทุนการผลิตนักศึกษาของแต่ละสาขาวิชาจากขั้นตอนที่ 8 ป็นส่วนเข้าสู่รายวิชาซึ่งแยกเป็น 2 ระดับ คือ ระดับ ปวช. และระดับ ปวส. ตามจำนวนตัวผลัดคั้นของแต่ละสาขา ซึ่งต้นทุนการผลิตนักศึกษาที่เกิดขึ้นมีความสัมพันธ์กับจำนวนตอนของแต่ละรายวิชา จึงป็นส่วนต้นทุนการผลิตนักศึกษาเข้าสู่รายวิชาตามจำนวนตอน

การคำนวณต้นทุนต่อตัวผลัดคั้น สามารถคำนวณโดยการนำต้นทุนการผลิตนักศึกษารายวิชาด้วยจำนวนตัวผลัดคั้น เช่น สาขาบัญชีมีต้นทุนการผลิตนักศึกษา ระดับ ปวช. เท่ากับ 3,001,140.47 บาท จำนวนตัวผลัดคั้นคือจำนวนตอน ระดับ ปวช. มีจำนวนเท่ากับ 66 ตอน

$$\text{ต้นทุนต่อตัวผลัดคั้น} = \frac{\text{ต้นทุนการผลิตนักศึกษา ระดับ ปวช. สาขาบัญชี}}{\text{จำนวนตอน}}$$

$$= \frac{3,001,140.47 \text{ บาท}}{66 \text{ ตอน}}$$

$$= 45,471.83 \text{ บาท/ตอน}$$

จากการคำนวณจะได้ต้นทุนต่อตัวผลัดคั้น ดังตารางที่ 4.20 และสรุปต้นทุนรายวิชาของแต่ละหลักสูตร ดังตารางที่ 4.21

ตารางที่ 4.20 การคำนวณต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์ของแต่ละสาขา

ต้นทุนผลิตภัณฑ์ศึกษา	จำนวนต้นทุน (บาท)	จำนวนตัว ผลิตภัณฑ์ (ตอน)	ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์
สาขาการบัญชี			
ระดับ ปวช.	3,001,140.47	66	45,471.83 บาท/ตอน
ระดับ ปวส.	2,977,473.67	75	39,699.65 บาท/ตอน
รวม	5,978,614.14		
สาขาการตลาดและการจัดการ			
ระดับ ปวช.	2,123,371.67	58	36,609.86 บาท/ตอน
ระดับ ปวส.	2,180,039.61	78	27,949.23 บาท/ตอน
รวม	4,303,411.28		
สาขาการเลขานุการ			
ระดับ ปวช.	2,533,537.25	50	50,670.75 บาท/ตอน
รวม	2,533,537.25		
สาขาคอมพิวเตอร์			
ระดับ ปวช.	4,013,150.49	98	40,950.52 บาท/ตอน
ระดับ ปวส.	3,313,727.40	83	39,924.43 บาท/ตอน
รวม	7,326,877.89		
สาขาเทคโนโลยียานยนต์			
ระดับ ปวช.	2,210,353.29	70	31,576.48 บาท/ตอน
ระดับ ปวส.	2,245,882.11	66	34,028.52 บาท/ตอน
รวม	4,456,235.40		
สาขาไฟฟ้ากำลัง			
ระดับ ปวช.	1,364,538.89	26	52,482.27 บาท/ตอน
ระดับ ปวส.	1,371,050.31	49	27,980.62 บาท/ตอน
รวม	2,735,589.20		

ตารางที่ 4.20 การคำนวณต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์ของแต่ละสาขา (ต่อ)

ต้นทุนผลิตภัณฑ์ศึกษา	จำนวนต้นทุน (บาท)	จำนวนตัว ผลิตภัณฑ์ (ตอน)	ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์
สาขาสถาปัตยกรรม			
ระดับ ปวช.	875,647.02	27	32,431.37 บาท/ตอน
ระดับ ปวส.	856,189.00	29	29,523.76 บาท/ตอน
รวม	1,731,836.02		
สาขาอิเล็กทรอนิกส์			
ระดับ ปวช.	1,457,334.63	55	26,496.99 บาท/ตอน
ระดับ ปวส.	1,491,477.59	52	28,682.26 บาท/ตอน
รวม	2,948,812.22		
สาขาเครื่องมือกล			
ระดับ ปวช.	1,186,149.31	43	27,584.87 บาท/ตอน
ระดับ ปวส.	1,204,500.69	44	27,375.02 บาท/ตอน
รวม	2,390,650.00		
สาขาเตรียมวิศวกรรมศาสตร์			
ระดับ ปวช.	4,123,396.85	29	142,186.10 บาท/ตอน
รวม	4,228,428.98		
สาขาบริหารธุรกิจนานาชาติ			
ระดับ ปวช.	5,691,559.61	53	107,387.92 บาท/ตอน
ระดับ ปวส.	3,852,020.74	27	142,667.43 บาท/ตอน
รวม	9,543,580.35		

ตารางที่ 4.21 สรุปต้นทุนรายวิชาของแต่ละหลักสูตร

หลักสูตร	ต้นทุนวิชาสามัญ (บาท)	ต้นทุนวิชาชีพ (บาท)	รวมต้นทุน (บาท)
ระดับ ปวช.			
สาขาบัญชี	3,001,140.47	878,452.31	3,879,592.78
สาขาการตลาดและการจัดการ	2,123,371.67	545,419.58	2,668,791.25
สาขาเลขานุการ	2,533,537.71	426,892.29	2,960,430.00
สาขาคอมพิวเตอร์	4,013,150.49	923,077.78	4,936,228.27
สาขาเทคโนโลยียานยนต์	2,210,353.29	716,828.51	2,927,181.80
สาขาไฟฟ้ากำลัง	1,364,538.89	507,832.05	1,872,370.94
สาขาสถาปัตยกรรม	875,647.02	555,183.70	1,430,830.72
สาขาอิเล็กทรอนิกส์	1,457,334.63	594,609.11	2,051,943.74
สาขาเครื่องมือกล	1,186,149.31	640,294.13	1,826,443.44
สาขาเตรียมวิศวกรรม	4,123,396.16	772,652.80	4,896,048.96
สาขาบริหารธุรกิจนานาชาติ	5,691,559.61	509,012.57	6,200,572.18
รวมต้นทุนระดับ ปวช.	28,580,179.25	7,070,254.83	35,650,434.08
ระดับ ปวส.			
สาขาบัญชี	2,977,473.67	797,104.39	3,774,578.06
สาขาการตลาดและการจัดการ	2,180,039.61	473,479.72	2,653,519.33
สาขาคอมพิวเตอร์	3,313,727.40	834,561.11	4,148,288.51
สาขาเทคโนโลยียานยนต์	2,245,882.11	630,399.51	2,876,281.62
สาขาไฟฟ้ากำลัง	1,371,050.31	428,986.02	1,800,036.33
สาขาสถาปัตยกรรม	856,189.00	463,715.56	1,319,904.56
สาขาอิเล็กทรอนิกส์	1,491,477.59	506,372.39	1,997,849.98
สาขาเครื่องมือกล	1,204,500.69	542,769.54	1,747,270.23
สาขาบริหารธุรกิจนานาชาติ	3,852,020.74	427,804.56	4,279,825.30
รวมต้นทุนระดับ ปวส.	19,492,361.12	5,105,192.80	24,597,553.92
รวมต้นทุนทั้งสิ้น	48,072,540.37	12,175,447.63	60,247,988.00

การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชา สามารถคำนวณโดยนำต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์ คูณด้วยจำนวนตัวผลิตภัณฑ์ เช่น รายวิชา 2000-1101 ภาษาไทยเพื่อการอาชีพ 1 ระดับ ปวช. สาขาการบัญชี มีจำนวนตอน เท่ากับ 6 ตอน ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์เท่ากับ 8,612.27 บาท ดังนั้น ต้นทุนต่อรายวิชา เท่ากับ 51,673.62 บาท ในหนึ่งหลักสูตรของแต่ละสาขาจะประกอบด้วย วิชาสามัญและวิชาชีพ เฉพาะสาขา เช่นสาขาการบัญชีระดับ ปวช. ประกอบด้วยวิชาสามัญจำนวน 102 ตอน และวิชาชีพ เฉพาะสาขาจำนวน 66 ตอน ต้นทุนทั้งสิ้นเท่ากับ 3,879,592.32 บาท ดังตารางที่ 4.22 - 4.23

ตารางที่ 4.22 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวช.

สาขาการบัญชี			จำนวน ตอน	ต้นทุน ต่อตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
วิชา	2000-1101	ภาษาไทยเพื่อการอาชีพ 1	6	8,612.27	51,673.62
สามัญ	2000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	6	8,612.27	51,673.62
	2000-1301	วิถีธรรมวิถีไทย	6	8,612.27	51,673.62
	2000-1501	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1	6	8,612.27	51,673.62
	2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	6	8,612.27	51,673.62
	2000-1102	ภาษาไทยเพื่อการอาชีพ 2	6	8,612.27	51,673.62
	2000-1202	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	6	8,612.27	51,673.62
	2000-1307	เหตุการณ์ปัจจุบัน	6	8,612.27	51,673.62
	2000-1401	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	6	8,612.27	51,673.62
	2000-1520	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2	6	8,612.27	51,673.62
	2000-1220	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3	6	8,612.27	51,673.62
	2000-1420	วิทยาศาสตร์ประยุกต์	6	8,612.27	51,673.62
	2000-1602	ครอบครัวศึกษา	6	8,612.27	51,673.62
	2000-1224	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	6	8,612.27	51,673.62
	2000-1423	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	6	8,612.27	51,673.62
	2000-1241	การเขียนจดหมายตอบโต้	6	8,612.27	51,673.62
	2000-1244	ภาษาอังกฤษจากหนังสือพิมพ์	6	8,612.27	51,673.62
		รวม	102		878,451.54

ตารางที่ 4.22 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวช. (ต่อ)

สาขาการบัญชี			จำนวน ตอน	ต้นทุน ต่อตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
วิชาชีพ	2201-1002	บัญชีเบื้องต้น 1	8	45,471.83	363,774.64
สาขา	2001-1003	บัญชีเบื้องต้น 2	8	45,471.83	363,774.64
	2001-0006	การเงินส่วนบุคคล	10	45,471.83	454,718.30
	2201-2101	บัญชีตัวเงิน	2	45,471.83	90,943.66
	2201-2102	บัญชีห้างหุ้นส่วน	2	45,471.83	90,943.66
	2201-2112	บัญชีกิจการพิเศษ	2	45,471.83	90,943.66
	2201-2113	บัญชีสินค้า	2	45,471.83	90,943.66
	2201-2103	บัญชีบริษัท	4	45,471.83	181,887.32
	2201-2104	บัญชีเช่าซื้อและผ่อนชำระ	4	45,471.83	181,887.32
	2201-2105	บัญชีเดี่ยวและร่วมค้า	4	45,471.83	181,887.32
	2201-2108	บัญชีเกี่ยวกับภาษี	4	45,471.83	181,887.32
	2201-2109	กระบวนการจัดทำบัญชี	4	45,471.83	181,887.32
	2201-2106	บัญชีฝากขาย	4	45,471.83	181,887.32
	2201-2107	บัญชีอุตสาหกรรม	4	45,471.83	181,887.32
	2201-2110	บัญชีกับคอมพิวเตอร์	4	45,471.83	181,887.32
		รวม	66		3,001,140.78
		รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			3,879,592.32
สาขาการตลาดและการจัดการ					
วิชา	2000-1101	ภาษาไทยเพื่อการอาชีพ 1	2	16,041.75	32,083.50
สามัญ	2000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	2	16,041.75	32,083.50
	2000-1301	วิถีธรรมวิถีไทย	2	16,041.75	32,083.50
	2000-1501	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1	2	16,041.75	32,083.50
	2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	2	16,041.75	32,083.50
	2000-1102	ภาษาไทยเพื่อการอาชีพ 2	2	16,041.75	32,083.50
	2000-1202	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	2	16,041.75	32,083.50

ตารางที่ 4.22 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวช. (ต่อ)

สาขาการตลาดและการจัดการ			จำนวน ตอน	ต้นทุน ต่อตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
	2000-1307	เหตุการณ์ปัจจุบัน	2	16,041.75	32,083.50
	2000-1401	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	2	16,041.75	32,083.50
	2000-1520	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2	2	16,041.75	32,083.50
	2000-1220	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3	2	16,041.75	32,083.50
	2000-1420	วิทยาศาสตร์ประยุกต์	2	16,041.75	32,083.50
	2000-1602	ครอบครัวศึกษา	2	16,041.75	32,083.50
	2000-1224	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	2	16,041.75	32,083.50
	2000-1423	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	2	16,041.75	32,083.50
	2000-1241	การเขียนจดหมายตอบโต้	2	16,041.75	32,083.50
	2000-1244	ภาษาอังกฤษจากหนังสือพิมพ์	2	16,041.75	32,083.50
		รวม	34		545,419.50
วิชาชีพ	2201-1004	การขาย 1	8	36,609.86	292,878.88
สาขา	2201-1001	การใช้โปรแกรมประมวลผลคำ	8	36,609.86	292,878.88
	2201-2201	การขาย 2	1	36,609.86	36,609.86
	2201-2204	การดำเนินธุรกิจขนาดย่อม	1	36,609.86	36,609.86
	2201-2211	การจัดจำหน่ายสินค้าและบริการ	1	36,609.86	36,609.86
	2201-2214	การจัดซื้อเบื้องต้น	1	36,609.86	36,609.86
	2201-2215	การบรรจุภัณฑ์	1	36,609.86	36,609.86
	2201-2216	การจัดส่งสินค้า	1	36,609.86	36,609.86
	2201-2202	การขายปลีกและการขายส่ง	1	36,609.86	36,609.86
	2201-2205	การโฆษณา	1	36,609.86	36,609.86
	2201-2208	การส่งเสริมการขาย	1	36,609.86	36,609.86
	2201-2209	การประกันภัย	1	36,609.86	36,609.86
	2201-2203	การขายตรง	1	36,609.86	36,609.86
	2201-2210	ศิลปการขาย	1	36,609.86	36,609.86
	2001-0007	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	10	36,609.86	366,098.60

ตารางที่ 4.22 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวช. (ต่อ)

สาขาการเลขานุการ			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
	2201-2206	การจัดแสดงสินค้า	10	36,609.86	366,098.60
	2201-2207	การหาข้อมูลทางการตลาด	10	36,609.86	366,098.60
		รวม	58		2,123,371.88
		รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			2,668,791.38
วิชา	2000-1101	ภาษาไทยเพื่อการอาชีพ 1	1	25,111.31	25,111.31
สามัญ	2000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	1	25,111.31	25,111.31
	2000-1301	วิถีธรรมวิถีไทย	1	25,111.31	25,111.31
	2000-1501	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1	1	25,111.31	25,111.31
	2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	1	25,111.31	25,111.31
	2000-1102	ภาษาไทยเพื่อการอาชีพ 2	1	25,111.31	25,111.31
	2000-1202	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	1	25,111.31	25,111.31
	2000-1307	เหตุการณ์ปัจจุบัน	1	25,111.31	25,111.31
	2000-1401	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	1	25,111.31	25,111.31
	2000-1520	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2	1	25,111.31	25,111.31
	2000-1220	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3	1	25,111.31	25,111.31
	2000-1420	วิทยาศาสตร์ประยุกต์	1	25,111.31	25,111.31
	2000-1602	ครอบครัวศึกษา	1	25,111.31	25,111.31
	2000-1224	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	1	25,111.31	25,111.31
	2000-1423	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	1	25,111.31	25,111.31
	2000-1241	การเขียนจดหมายตอบโต้	1	25,111.31	25,111.31
	2000-1244	ภาษาอังกฤษจากหนังสือพิมพ์	1	25,111.31	25,111.31
		รวม	17		426,892.27
วิชาชีพ	2201-1005	พิมพ์ดีดไทย 1	8	50,670.75	405,366.00
สาขา	2201-1006	พิมพ์ดีดไทย 2	8	50,670.75	405,366.00

ตารางที่ 4.22 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวช. (ต่อ)

สาขาเลขานุการ			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
วิชาชีพ	2201-1007	พิมพ์ดีดอังกฤษ 1	8	50,670.75	405,366.00
สาขา	2201-1008	พิมพ์ดีดอังกฤษ 2	8	50,670.75	405,366.00
	2201-2301	การเลขานุการ	1	50,670.75	50,670.75
	2201-2303	งานสำนักงาน	1	50,670.75	50,670.75
	2201-2304	กาจัดเก็บเอกสาร	1	50,670.75	50,670.75
	2201-2308	พิมพ์ดีดประยุกต์	1	50,670.75	50,670.75
	2201-2302	เทคนิคการเป็นเลขานุการ	1	50,670.75	50,670.75
	2201-2305	งานสารบรรณ	1	50,670.75	50,670.75
	2201-2307	ชวเลขไทยเบื้องต้น	1	50,670.75	50,670.75
	2201-2309	พิมพ์ดีดขั้นผลิต	1	50,670.75	50,670.75
	2201-2816	ภาษาอังกฤษเพื่องานเลขานุการ	1	50,670.75	50,670.75
	2201-2306	การใช้เครื่องใช้สำนักงาน	9	50,670.75	456,036.75
		รวม	50		2,533,537.50
		รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			2,960,429.77
สาขาคอมพิวเตอร์					
วิชา	2000-1101	ภาษาไทยเพื่อการอาชีพ 1	8	6,787.34	54,298.72
สามัญ	2000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	8	6,787.34	54,298.72
	2000-1301	วิถีธรรมวิถีไทย	8	6,787.34	54,298.72
	2000-1501	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1	8	6,787.34	54,298.72
	2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	8	6,787.34	54,298.72
	2000-1102	ภาษาไทยเพื่อการอาชีพ 2	8	6,787.34	54,298.72
	2000-1202	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	8	6,787.34	54,298.72
	2000-1307	เหตุการณ์ปัจจุบัน	8	6,787.34	54,298.72
	2000-1401	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	8	6,787.34	54,298.72
	2000-1520	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2	8	6,787.34	54,298.72
	2000-1220	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3	8	6,787.34	54,298.72

ตารางที่ 4.22 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวช. (ต่อ)

สาขาคอมพิวเตอร์			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
	2000-1220	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3	8	6,787.34	54,298.72
	2000-1420	วิทยาศาสตร์ประยุกต์	8	6,787.34	54,298.72
	2000-1602	ครอบครัวศึกษา	8	6,787.34	54,298.72
	2000-1224	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	8	6,787.34	54,298.72
	2000-1423	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	8	6,787.34	54,298.72
	2000-1241	การเขียนจดหมายตอบโต้	8	6,787.34	54,298.72
	2000-1244	ภาษาอังกฤษจากหนังสือพิมพ์	8	6,787.34	54,298.72
		รวม	136		923,078.24
วิชาชีพ	2001-0001	คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ	18	40,950.52	737,109.36
สาขา	2201-1001	ธุรกิจทั่วไป	8	40,950.52	327,604.16
	2201-2401	คอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการเบื้องต้น	4	40,950.52	163,802.08
	2201-2402	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	4	40,950.52	163,802.08
	2201-2404	การใช้โปรแกรมตารางงาน	4	40,950.52	163,802.08
	2201-2409	กรประมวลผลข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์	4	40,950.52	163,802.08
	2201-2410	หลักการเขียนโปรแกรม	4	40,950.52	163,802.08
	2201-2405	กรใช้โปรแกรมฐานข้อมูล	4	40,950.52	163,802.08
	2201-2406	การใช้โปรแกรมนำเสนอข้อมูล	4	40,950.52	163,802.08
	2201-2415	ระบบเครือข่ายเบื้องต้น	4	40,950.52	163,802.08
	2201-2416	ฮาร์ดแวร์และยูทิลิตี้เบื้องต้น	4	40,950.52	163,802.08
	2201-2825	ภาษาอังกฤษเพื่องานคอมพิวเตอร์	4	40,950.52	163,802.08
	2201-2407	โปรแกรมประมวลผลคำประยุกต์	4	40,950.52	163,802.08
	2201-2408	กรผลิตสื่อสิ่งพิมพ์	4	40,950.52	163,802.08
	2201-2411	การเขียนโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการเท็กซ์โหมด	4	40,950.52	163,802.08
	2201-2412	การเขียนโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการ GUI	4	40,950.52	163,802.08
	2201-2414	การสร้างเว็บเพจ	4	40,950.52	163,802.08
	2201-2419	การใช้โปรแกรมกราฟิกส์	4	40,950.52	163,802.08

ตารางที่ 4.22 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวช. (ต่อ)

สาขาเทคโนโลยียานยนต์			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
	2201-2417	ปฏิบัติงานบริการคอมพิวเตอร์	4	40,950.52	163,802.08
	2201-2418	เทคโนโลยีสำนักงาน	4	40,950.52	163,802.08
		รวม	98		4,013,150.96
		รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			4,936,229.20
วิชา	2000-1101	ภาษาไทยเพื่อการอาชีพ 1	5	8,433.28	42,166.40
สามัญ	2000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	5	8,433.28	42,166.40
	2000-1301	วิถีธรรมวิถีไทย	5	8,433.28	42,166.40
	2000-1501	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1	5	8,433.28	42,166.40
	2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	5	8,433.28	42,166.40
	2000-1102	ภาษาไทยเพื่อการอาชีพ 2	5	8,433.28	42,166.40
	2000-1202	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	5	8,433.28	42,166.40
	2000-1307	เหตุการณ์ปัจจุบัน	5	8,433.28	42,166.40
	2000-1420	วิทยาศาสตร์ประยุกต์	5	8,433.28	42,166.40
	2000-1520	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2	5	8,433.28	42,166.40
	2000-1220	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3	5	8,433.28	42,166.40
	2000-1401	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	5	8,433.28	42,166.40
	2000-1223	ภาษาอังกฤษช่วงอุตสาหกรรม	5	8,433.28	42,166.40
	2000-1521	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 3	5	8,433.28	42,166.40
	2000-1237	ศัพท์เทคนิคภาษาอังกฤษ	5	8,433.28	42,166.40
	2000-1240	ภาษาอังกฤษปฏิบัติงานช่าง	5	8,433.28	42,166.40
	2000-1525	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 7	5	8,433.28	42,166.40
		รวม	85		716,828.80

ตารางที่ 4.22 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวช. (ต่อ)

สาขาเทคโนโลยียานยนต์			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
วิชาชีพ	2100-1002	วัสดุช่างอุตสาหกรรม	9	31,576.48	284,188.32
สาขา	2100-1006	งานเครื่องยนต์เบื้องต้น	7	31,576.48	221,035.36
	2101-2103	งานเครื่องยนต์เล็ก	3	31,576.48	94,729.44
	2101-2104	งานจักรยานยนต์	3	31,576.48	94,729.44
	2101-2108	งานบำรุงรักษารถยนต์	3	31,576.48	94,729.44
	2101-1002	งานส่งกำลังรถยนต์	3	31,576.48	94,729.44
	2101-2101	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	3	31,576.48	94,729.44
	2101-2113	คณิตศาสตร์ช่างยนต์	3	31,576.48	94,729.44
	2101-2102	งานเครื่องยนต์ดีเซล	3	31,576.48	94,729.44
	2101-2105	งานปรับอากาศรถยนต์	3	31,576.48	94,729.44
	2101-2114	งานวัดละเอียดช่างยนต์	3	31,576.48	94,729.44
	2101-1004	งานไฟฟ้ารถยนต์	3	31,576.48	94,729.44
	2101-2109	การขับรถยนต์	3	31,576.48	94,729.44
	2101-2110	การขับขี่รถจักรยานยนต์	3	31,576.48	94,729.44
	2101-2112	งานเขียนแบบช่างยนต์	3	31,576.48	94,729.44
	2101-2115	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	3	31,576.48	94,729.44
	2101-2116	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงอิเล็กทรอนิกส์	3	31,576.48	94,729.44
	2101-1003	งานเครื่องต่างรถยนต์	3	31,576.48	94,729.44
	2101-2111	ศูนย์บริการรถยนต์	3	31,576.48	94,729.44
	2101-2117	งานบริการยานยนต์	3	31,576.48	94,729.44
		รวม	70		2,210,353.60
		รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			2,927,182.40
สาขาไฟฟ้ากำลัง					
วิชาสามัญ	2000-1101	ภาษาไทยเพื่อการอาชีพ 1	2	14,936.24	29,872.48
	2000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	2	14,936.24	29,872.48

ตารางที่ 4.22 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวช. (ต่อ)

สาขาไฟฟ้ากำลังa			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
วิชา	2000-1301	วิถีธรรมวิถีไทย	2	14,936.24	29,872.48
สามัญ	2000-1501	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1	2	14,936.24	29,872.48
	2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	2	14,936.24	29,872.48
	2000-1102	ภาษาไทยเพื่อการอาชีพ 2	2	14,936.24	29,872.48
	2000-1202	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	2	14,936.24	29,872.48
	2000-1307	เหตุการณ์ปัจจุบัน	2	14,936.24	29,872.48
	2000-1420	วิทยาศาสตร์ประยุกต์	2	14,936.24	29,872.48
	2000-1520	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2	2	14,936.24	29,872.48
	2000-1220	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3	2	14,936.24	29,872.48
	2000-1401	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	2	14,936.24	29,872.48
	2000-1223	ภาษาอังกฤษช่วงอุตสาหกรรม	2	14,936.24	29,872.48
	2000-1521	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 3	2	14,936.24	29,872.48
	2000-1237	ศัพท์เทคนิคภาษาอังกฤษ	2	14,936.24	29,872.48
	2000-1240	ภาษาอังกฤษปฏิบัติงานช่าง	2	14,936.24	29,872.48
	2000-1525	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 7	2	14,936.24	29,872.48
		รวม	34		507,832.16
วิชาชีพ	2100-1003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	52,482.27	52,482.27
สาขา	2104-2102	วงจรไฟฟ้า 1	1	52,482.27	52,482.27
	2104-2104	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	52,482.27	52,482.27
	2104-2127	เทคนิคการประหยัดพลังงาน	1	52,482.27	52,482.27
	2104-2101	เขียนแบบไฟฟ้า	1	52,482.27	52,482.27
	2104-2103	วงจรไฟฟ้า 2	1	52,482.27	52,482.27
	2100-1008	นิวส์เมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	3	52,482.27	157,446.81
	2104-2105	กาติดตั้งไฟฟ้าในอาคารและในโรงงาน	1	52,482.27	52,482.27

ตารางที่ 4.22 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวช. (ต่อ)

สาขาไฟฟ้ากำลัง			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
วิชาชีพ	2104-2106	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	52,482.27	52,482.27
สาขา	2104-2112	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	52,482.27	52,482.27
	2104-2120	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	1	52,482.27	52,482.27
	2104-2107	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	52,482.27	52,482.27
	2104-2108	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	52,482.27	52,482.27
	2104-2116	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	52,482.27	52,482.27
	2104-2118	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	52,482.27	52,482.27
	2104-2121	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	52,482.27	52,482.27
	2104-2110	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ 1	1	52,482.27	52,482.27
	2104-2122	งานบริการและงานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	52,482.27	52,482.27
	2104-4101	ปฏิบัติงานช่างไฟฟ้า	1	52,482.27	52,482.27
	2104-2109	การควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	1	52,482.27	52,482.27
	2104-2111	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	1	52,482.27	52,482.27
	2104-2117	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ 2	1	52,482.27	52,482.27
	2104-2114	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	52,482.27	52,482.27
	2104-2119	โรงต้นกำลังไฟฟ้า	1	52,482.27	52,482.27
		รวม	26		1,364,539.02
		รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			1,872,371.18
สาขาสถาปัตยกรรม					
วิชาสามัญ	2000-1101	ภาษาไทยเพื่อการอาชีพ 1	3	10,885.95	32,657.85
	2000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3	10,885.95	32,657.85
	2000-1301	วิถีธรรมวิถีไทย	3	10,885.95	32,657.85
	2000-1501	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1	3	10,885.95	32,657.85
	2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	3	10,885.95	32,657.85
	2000-1102	ภาษาไทยเพื่อการอาชีพ 2	3	10,885.95	32,657.85

ตารางที่ 4.22 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวช. (ต่อ)

สาขาสถาปัตยกรรม			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
วิชา	2000-1202	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3	10,885.95	32,657.85
สามัญ	2000-1307	เหตุการณ์ปัจจุบัน	3	10,885.95	32,657.85
	2000-1401	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	3	10,885.95	32,657.85
	2000-1520	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2	3	10,885.95	32,657.85
	2000-1220	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3	3	10,885.95	32,657.85
	2000-1420	วิทยาศาสตร์ประยุกต์	3	10,885.95	32,657.85
	2000-1223	ภาษาอังกฤษช่างอุตสาหกรรม	3	10,885.95	32,657.85
	2000-1521	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 3	3	10,885.95	32,657.85
	2000-1237	ศัพท์เทคนิคภาษาอังกฤษ	3	10,885.95	32,657.85
	2000-1240	ภาษาอังกฤษปฏิบัติงานช่าง	3	10,885.95	32,657.85
	2000-1525	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 7	3	10,885.95	32,657.85
		รวม	51		555,183.45
วิชาชีพ	2100-1301	เขียนแบบเบื้องต้น	1	32,431.37	32,431.37
สาขา	2100-1302	วัสดุก่อสร้าง	1	32,431.37	32,431.37
	2106-2310	ภาพร่าง 1	1	32,431.37	32,431.37
	2106-2311	ศิลปะ 1	1	32,431.37	32,431.37
	2106-2312	วัสดุและวิธีก่อสร้าง 1	1	32,431.37	32,431.37
	2106-2301	พื้นฐานการออกแบบ	1	32,431.37	32,431.37
	2106-2306	การเขียนแบบก่อสร้าง 1	1	32,431.37	32,431.37
	2106-2314	วัสดุและวิธีก่อสร้าง 2	1	32,431.37	32,431.37
	2106-2318	ศิลปะ 2	1	32,431.37	32,431.37
	2106-2327	ภาพร่าง 2	1	32,431.37	32,431.37
	2106-2302	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1	1	32,431.37	32,431.37
	2106-2307	เขียนแบบก่อสร้าง 2	1	32,431.37	32,431.37
	2106-2315	กลศาสตร์โครงสร้าง	1	32,431.37	32,431.37
	2106-2317	ระบบสุขาภิบาลอาคาร	1	32,431.37	32,431.37

ตารางที่ 4.22 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวช. (ต่อ)

สาขาสถาปัตยกรรม			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
วิชาชีพ	2106-2322	การทำหุ่นจำลอง	1	32,431.37	32,431.37
สาขา	2106-2303	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2	1	32,431.37	32,431.37
	2106-2309	การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	1	32,431.37	32,431.37
	2106-2331	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 1	1	32,431.37	32,431.37
	2106-2319	การประมาณราคางานก่อสร้าง	1	32,431.37	32,431.37
	2106-2305	การออกแบบสถาปัตยกรรม 4	1	32,431.37	32,431.37
	2106-2308	การเขียนแบบก่อสร้าง 3	1	32,431.37	32,431.37
	2106-2323	การควบคุมงานก่อสร้าง	1	32,431.37	32,431.37
	2106-2304	การออกแบบสถาปัตยกรรม 3	1	32,431.37	32,431.37
	2106-2330	สถาปัตยกรรมไทย	1	32,431.37	32,431.37
	2106-2332	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 2	1	32,431.37	32,431.37
	2106-2328	การปฏิบัติงานจัดสวน	1	32,431.37	32,431.37
	2106-2329	การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง	1	32,431.37	32,431.37
		รวม	27		875,646.99
		รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			1,430,830.44
สาขาอิเล็กทรอนิกส์					
วิชาสามัญ	2000-1101	ภาษาไทยเพื่อการอาชีพ 1	4	8,744.25	34,977.00
	2000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	4	8,744.25	34,977.00
	2000-1301	วิถีธรรมวิถีไทย	4	8,744.25	34,977.00
	2000-1501	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1	4	8,744.25	34,977.00
	2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	4	8,744.25	34,977.00
	2000-1102	ภาษาไทยเพื่อการอาชีพ 2	4	8,744.25	34,977.00
	2000-1202	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	4	8,744.25	34,977.00
	2000-1307	เหตุการณ์ปัจจุบัน	4	8,744.25	34,977.00
	2000-1401	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	4	8,744.25	34,977.00

ตารางที่ 4.22 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวช. (ต่อ)

สาขาอิเล็กทรอนิกส์			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
วิชาชีพ	2000-1520	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2	4	8,744.25	34,977.00
สาขา	2000-1220	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3	4	8,744.25	34,977.00
	2000-1420	วิทยาศาสตร์ประยุกต์	4	8,744.25	34,977.00
	2000-1223	ภาษาอังกฤษช่างอุตสาหกรรม	4	8,744.25	34,977.00
	2000-1521	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 3	4	8,744.25	34,977.00
	2000-1237	ศัพท์เทคนิคภาษาอังกฤษ	4	8,744.25	34,977.00
	2000-1240	ภาษาอังกฤษปฏิบัติงานช่าง	4	8,744.25	34,977.00
	2000-1525	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 7	4	8,744.25	34,977.00
		รวม	68		594,609.00
	2100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	9	26,496.99	238,472.91
	2104-2202	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	2	26,496.99	52,993.98
	2104-2204	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	26,496.99	52,993.98
	2104-2201	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์	2	26,496.99	52,993.98
	2104-2203	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	2	26,496.99	52,993.98
	2104-2205	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	2	26,496.99	52,993.98
	2100-2206	วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	26,496.99	52,993.98
	2104-2208	เครื่องเสียง	2	26,496.99	52,993.98
	2104-2209	เครื่องรับวิทยุ	2	26,496.99	52,993.98
	2104-2225	โทรคมนาคมเบื้องต้น	2	26,496.99	52,993.98
	2104-2207	วงจรพัลส์และดิจิทัล	2	26,496.99	52,993.98
	2104-2210	เครื่องส่งวิทยุและสายอากาศ	2	26,496.99	52,993.98
	2104-2211	เครื่องรับโทรทัศน์	2	26,496.99	52,993.98
	2104-2228	คณิตศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์	2	26,496.99	52,993.98
	2104-2214	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1	2	26,496.99	52,993.98
	2104-2216	งานบริการคอมพิวเตอร์	2	26,496.99	52,993.98
	2100-2219	งานบริการเครื่องอิเล็กทรอนิกส์	2	26,496.99	52,993.98

ตารางที่ 4.22 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวช. (ต่อ)

สาขาเครื่องมือกล			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
วิชา	2100-2212	ระบบเสียง	2	26,496.99	52,993.98
สามัญ	2100-2213	ระบบภาพ	2	26,496.99	52,993.98
	2100-2215	ไมโครโพรเซสเซอร์	2	26,496.99	52,993.98
	2100-2217	โทรศัพท์	2	26,496.99	52,993.98
	2100-2222	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	2	26,496.99	52,993.98
	2100-2223	ซิลิกอนและวงจรมินิ	2	26,496.99	52,993.98
	2100-4201	ปฏิบัติงานช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	26,496.99	52,993.98
		รวม	55		1,457,334.45
		รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			2,051,943.45
	2000-1101	ภาษาไทยเพื่อการอาชีพ 1	5	7,532.87	37,664.35
	2000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	5	7,532.87	37,664.35
	2000-1301	วิถีธรรมวิถีไทย	5	7,532.87	37,664.35
	2000-1501	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1	5	7,532.87	37,664.35
	2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	5	7,532.87	37,664.35
	2000-1102	ภาษาไทยเพื่อการอาชีพ 2	5	7,532.87	37,664.35
	2000-1202	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	5	7,532.87	37,664.35
	2000-1307	เหตุการณ์ปัจจุบัน	5	7,532.87	37,664.35
	2000-1401	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	5	7,532.87	37,664.35
	2000-1520	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2	5	7,532.87	37,664.35
	2000-1220	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3	5	7,532.87	37,664.35
	2000-1420	วิทยาศาสตร์ประยุกต์	5	7,532.87	37,664.35
	2000-1223	ภาษาอังกฤษช่างอุตสาหกรรม	5	7,532.87	37,664.35
	2000-1521	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 3	5	7,532.87	37,664.35
	2000-1237	ศัพท์เทคนิคภาษาอังกฤษ	5	7,532.87	37,664.35
	2000-1240	ภาษาอังกฤษปฏิบัติงานช่าง	5	7,532.87	37,664.35
	2000-1525	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 7	5	7,532.87	37,664.35

ตารางที่ 4.22 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวช. (ต่อ)

สาขาเครื่องมือกล			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
วิชาชีพ		รวม	85		640,293.95
สาขา	2100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	7	27,584.87	193,094.09
	2100-1005	งานเชื่อมและโลหะเบื้องต้น	6	27,584.87	165,509.22
	2100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	2	27,584.87	55,169.74
	2102-2103	การวัดละเอียด	2	27,584.87	55,169.74
	2102-2104	ชิ้นส่วนเครื่องมือกล	2	27,584.87	55,169.74
	2102-2106	งานเครื่องยนต์เบื้องต้น	2	27,584.87	55,169.74
	2102-2108	งานเครื่องมือกล 2	2	27,584.87	55,169.74
	2102-2101	เขียนแบบเครื่องกล	2	27,584.87	55,169.74
	2102-2102	การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	2	27,584.87	55,169.74
	2102-2105	คณิตศาสตร์เครื่องกล	2	27,584.87	55,169.74
	2102-2107	พื้นฐานเทคโนโลยีซีเอ็นซี	2	27,584.87	55,169.74
	2102-2111	งานอบชุบโลหะ	2	27,584.87	55,169.74
	2102-2109	งานเครื่องมือกล 3	2	27,584.87	55,169.74
	2102-2110	งานเครื่องมือกลซีเอ็นซี	2	27,584.87	55,169.74
	2102-2114	กลศาสตร์เครื่องกล	2	27,584.87	55,169.74
	2102-2115	งานซ่อมบำรุงเครื่องกล	2	27,584.87	55,169.74
	2102-2116	งานสร้างเครื่องมือตัด	2	27,584.87	55,169.74
		รวม	43		1,186,149.41
		รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			1,826,443.36
สาขาเตรียมวิศวกรรมศาสตร์					
วิชาสามัญ	392131	ฟิสิกส์ 1	2	11,362.54	22,725.08
	392151	เคมี 1	2	11,362.54	22,725.08
	393161	ภาษาไทย 1	3	11,362.54	34,087.62
	393141	ภาษาอังกฤษ 1	3	11,362.54	34,087.62

ตารางที่ 4.22 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวช. (ต่อ)

สาขาเตรียมวิศวกรรมศาสตร์			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
วิชา	394171	คณิตศาสตร์ 1	2	11,362.54	22,725.08
สามัญ	392132	ฟิสิกส์ 2	2	11,362.54	22,725.08
	392152	เคมี 2	2	11,362.54	22,725.08
	392142	ภาษาอังกฤษ 2	3	11,362.54	34,087.62
	392162	ภาษาไทย 2	3	11,362.54	34,087.62
	392172	คณิตศาสตร์ 2	2	11,362.54	22,725.08
	392133	ฟิสิกส์ 3	2	11,362.54	22,725.08
	392153	เคมี 3	2	11,362.54	22,725.08
	392143	ภาษาอังกฤษ 3	3	11,362.54	34,087.62
	392163	ภาษาไทย 3	2	11,362.54	22,725.08
	392173	คณิตศาสตร์ 3	2	11,362.54	22,725.08
	392134	ฟิสิกส์ 4	2	11,362.54	22,725.08
	392154	เคมี 4	2	11,362.54	22,725.08
	392144	ภาษาอังกฤษ 4	3	11,362.54	34,087.62
	392174	คณิตศาสตร์ 4	2	11,362.54	22,725.08
	392181	สังคม 1	2	11,362.54	22,725.08
	392135	ฟิสิกส์ 5	2	11,362.54	22,725.08
	392155	เคมี 5	2	11,362.54	22,725.08
	392145	ภาษาอังกฤษ 5	3	11,362.54	34,087.62
	392175	คณิตศาสตร์ 5	2	11,362.54	22,725.08
	392182	สังคม 2	2	11,362.54	22,725.08
	392136	ฟิสิกส์ 6	2	11,362.54	22,725.08
	392156	เคมี 6	2	11,362.54	22,725.08
	392146	ภาษาอังกฤษ 6	3	11,362.54	34,087.62
	392176	คณิตศาสตร์ 6	2	11,362.54	22,725.08
	392183	สังคม 3	2	11,362.54	22,725.08

ตารางที่ 4.22 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวช. (ต่อ)

สาขาเตรียมวิศวกรรมศาสตร์			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
วิชาชีพ		รวม	68		772,652.72
สาขา	310111	งานวัดละเอียด	2	142,186.07	284,372.14
	310151	คณิตศาสตร์ช่างเบื้องต้น	2	142,186.07	284,372.14
	310152	ทฤษฎีงานโลหะ	2	142,186.07	284,372.14
	312111	ปฏิบัติงานฝึกฝีมือโลหะ 1	2	142,186.07	284,372.14
	312112	ปฏิบัติงานฝึกฝีมือโลหะ 2	1	142,186.07	142,186.07
	310153	วัสดุช่าง	1	142,186.07	142,186.07
	311132	เขียนแบบเครื่องกล 2	1	142,186.07	142,186.07
	313111	ปฏิบัติงานเครื่องกล 1	1	142,186.07	142,186.07
	313112	ปฏิบัติงานเครื่องกล 2	1	142,186.07	142,186.07
	313151	ทฤษฎีเครื่องกลและการคำนวณ	1	142,186.07	142,186.07
	311133	เขียนแบบเครื่องกล 3	1	142,186.07	142,186.07
	321111	ปฏิบัติงานระบบขับเคลื่อน	1	142,186.07	142,186.07
	321112	ปฏิบัติงานเครื่องยนต์เบนซิล	1	142,186.07	142,186.07
	321151	ทฤษฎีช่างยนต์และคำนวณ	1	142,186.07	142,186.07
	350143	คอมพิวเตอร์และโปรแกรม	1	142,186.07	142,186.07
	311134	เขียนแบบเครื่องกล 4	1	142,186.07	142,186.07
	331111	ปฏิบัติงานเชื่อมแก๊ส	1	142,186.07	142,186.07
	331112	ปฏิบัติงานเชื่อมไฟฟ้า	1	142,186.07	142,186.07
	331151	ทฤษฎีเชื่อมโลหะ	1	142,186.07	142,186.07
	340131	ไฟฟ้าเบื้องต้น	1	142,186.07	142,186.07
	311135	เขียนแบบเครื่องกล 5	1	142,186.07	142,186.07
	313113	ปฏิบัติงานช่างกลโรงงาน 1	1	142,186.07	142,186.07
	311136	ปฏิบัติงานช่างกลโรงงาน 2	1	142,186.07	142,186.07
	313115	ปฏิบัติงานช่างกลโรงงาน 3	1	142,186.07	142,186.07
	313116	ปฏิบัติงานช่างกลโรงงาน 4	1	142,186.07	142,186.07

ตารางที่ 4.22 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวช. (ต่อ)

สาขาบริหารธุรกิจนานาชาติ			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
		รวม	29		4,123,396.03
		รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			4,896,048.75
วิชาสามัญ	2000-1101	ภาษาไทยเพื่อการอาชีพ 1	2	14,970.96	29,941.92
	2000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	2	14,970.96	29,941.92
	2000-1301	วิถีธรรมวิถีไทย	2	14,970.96	29,941.92
	2000-1501	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1	2	14,970.96	29,941.92
	2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	2	14,970.96	29,941.92
	2000-1102	ภาษาไทยเพื่อการอาชีพ 2	2	14,970.96	29,941.92
	2000-1202	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	2	14,970.96	29,941.92
	2000-1307	เหตุการณ์ปัจจุบัน	2	14,970.96	29,941.92
	2000-1401	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	2	14,970.96	29,941.92
	2000-1520	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2	2	14,970.96	29,941.92
	2000-1220	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3	2	14,970.96	29,941.92
	2000-1420	วิทยาศาสตร์ประยุกต์	2	14,970.96	29,941.92
	2000-1602	ครอบครัวศึกษา	2	14,970.96	29,941.92
	2000-1224	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	2	14,970.96	29,941.92
	2000-1423	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	2	14,970.96	29,941.92
	2000-1241	การเขียนจดหมายตอบโต้	2	14,970.96	29,941.92
	2000-1244	ภาษาอังกฤษจากหนังสือพิมพ์	2	14,970.96	29,941.92
		รวม	34		509,012.64
วิชาชีพ	2001-0001	คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ	2	107,387.92	214,775.84
สาขา	2201-1001	ธุรกิจทั่วไป	2	107,387.92	214,775.84
	2201-2401	คอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการเบื้องต้น	2	107,387.92	214,775.84
	2201-2402	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	2	107,387.92	214,775.84

ตารางที่ 4.22 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวช. (ต่อ)

สาขาบริหารธุรกิจนานาชาติ			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
วิชาชีพ	2201-2404	การใช้โปรแกรมตารางงาน	2	107,387.92	214,775.84
สาขา	2201-2409	การประมวลผลข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์	2	107,387.92	214,775.84
	2201-2410	หลักการเขียนโปรแกรม	2	107,387.92	214,775.84
	2201-2405	การใช้โปรแกรมฐานข้อมูล	2	107,387.92	214,775.84
	2201-2406	การใช้โปรแกรมนำเสนอข้อมูล	2	107,387.92	214,775.84
	2201-2415	ระบบเครือข่ายเบื้องต้น	2	107,387.92	214,775.84
	2201-2416	ฮาร์ดแวร์และยูทิลิตี้เบื้องต้น	2	107,387.92	214,775.84
	2201-2825	ภาษาอังกฤษเพื่อการคอมพิวเตอร์	2	107,387.92	214,775.84
	2201-2407	โปรแกรมประมวลผลคำประยุกต์	2	107,387.92	214,775.84
	2201-2408	การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์	2	107,387.92	214,775.84
	2201-2411	การเขียนโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการ เท็กซ์โหมด	2	107,387.92	214,775.84
	2201-2412	การเขียนโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการ GUI	2	107,387.92	214,775.84
	2201-2414	การสร้างเว็บเพจ	2	107,387.92	214,775.84
	2201-2419	การใช้โปรแกรมกราฟิกส์	2	107,387.92	214,775.84
	2201-2417	ปฏิบัติงานบริการคอมพิวเตอร์	2	107,387.92	214,775.84
	2201-2418	เทคโนโลยีสำนักงาน	2	107,387.92	214,775.84
	2000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	4	107,387.92	429,551.68
	2000-1202	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	4	107,387.92	429,551.68
	2000-1220	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3	5	107,387.92	536,939.60
		รวม	53		5,691,559.76
		รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			6,200,572.40

ตารางที่ 4.23 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวส.

สาขาการบัญชี			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
วิชา	3000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ	7	8,759.39	61,315.73
สามัญ	3000-1201	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสาร 1	7	8,759.39	61,315.73
	3000-1301	ชีวิตและวัฒนธรรมไทย	7	8,759.39	61,315.73
	3000-1601	ห้องสมุดกับการรู้สารสนเทศ	7	8,759.39	61,315.73
	3000-1202	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสาร 2	7	8,759.39	61,315.73
	3000-1302	ภูมิปัญญาท้องถิ่น	7	8,759.39	61,315.73
	3000-1520	คณิตศาสตร์ 1	7	8,759.39	61,315.73
	3000-1609	จิตวิทยามนุษย์เชิงธุรกิจ	7	8,759.39	61,315.73
	3200-1009	การภาษีอากร	7	8,759.39	61,315.73
	3200-1010	กฎหมายแรงงานและการประกันสังคม	7	8,759.39	61,315.73
	3200-1228	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	7	8,759.39	61,315.73
	3200-1423	วิทยาศาสตร์ 4	7	8,759.39	61,315.73
	3200-1235	ภาษาอังกฤษสมัครงาน	7	8,759.39	61,315.73
		รวม	91		797,104.49
วิชาชีพ	3200-0002	การบัญชีเบื้องต้น 1	9	39,699.65	357,296.85
สาขาวิชา	3200-0003	การบัญชีเบื้องต้น 2	9	39,699.65	357,296.85
	3201-2001	การบัญชีชั้นกลาง 1	5	39,699.65	198,498.25
	3201-2005	การบัญชีชั้นสูง 1	5	39,699.65	198,498.25
	3201-2002	การบัญชีชั้นกลาง 2	5	39,699.65	198,498.25
	3201-2003	การบัญชีต้นทุน 1	5	39,699.65	198,498.25
	3201-2006	การบัญชีชั้นสูง 2	5	39,699.65	198,498.25
	3201-2004	การบัญชีต้นทุน 2	4	39,699.65	158,798.60
	3201-2010	ระบบบัญชี	4	39,699.65	158,798.60
	3201-2017	การบัญชีธนาคาร	4	39,699.65	158,798.60
	3201-2009	การวางแผนควบคุมโดยงบประมาณ	4	39,699.65	158,798.60
	3201-2011	โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่องานบัญชี	4	39,699.65	158,798.60

ตารางที่ 4.23 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรระดับ ปวส. (ต่อ)

สาขาบัญชี			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
	3201-2012	การวิเคราะห์รายงานทางการเงิน	4	39,699.65	158,798.60
	3201-2013	สัมมนาปฏิบัติการวิชาชีพ	4	39,699.65	158,798.60
	3201-2014	การสอบบัญชี	4	39,699.65	158,798.60
		รวม	75		2,977,473.75
		รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			3,774,578.24
สาขาการตลาดและการจัดการ					
วิชา	3000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ	3	12,140.51	36,421.53
สามัญ	3000-1201	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสาร 1	3	12,140.51	36,421.53
	3000-1301	ชีวิตและวัฒนธรรมไทย	3	12,140.51	36,421.53
	3000-1601	ห้องสมุดกับการรู้สารสนเทศ	3	12,140.51	36,421.53
	3000-1202	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสาร 2	3	12,140.51	36,421.53
	3000-1302	ภูมิปัญญาท้องถิ่น	3	12,140.51	36,421.53
	3000-1520	คณิตศาสตร์ 1	3	12,140.51	36,421.53
	3000-1609	จิตวิทยามนุษย์เชิงธุรกิจ	3	12,140.51	36,421.53
	3200-1009	การภาษีอากร	3	12,140.51	36,421.53
	3200-1010	กฎหมายแรงงานและการประกันสังคม	3	12,140.51	36,421.53
	3200-1228	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3	12,140.51	36,421.53
	3200-1423	วิทยาศาสตร์ 4	3	12,140.51	36,421.53
	3200-1235	ภาษาอังกฤษสมัครงาน	3	12,140.51	36,421.53
		รวม	39		473,479.89
วิชาชีพ	3000-0101	การพัฒนางานด้วยระบบคุณภาพและเพิ่มผลผลิต	24	27,949.23	670,781.52
สาขา	3200-1005	หลักการตลาด	12	27,949.23	335,390.76
	3200-1003	หลักการจัดการ	12	27,949.23	335,390.76
	3202-2006	พฤติกรรมผู้บริโภค	3	27,949.23	83,847.69
	3202-2005	การส่งเสริมการขาย	3	12,140.51	36,421.53

ตารางที่ 4.23 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรระดับ ปวส. (ต่อ)

สาขาการตลาดและการจัดการ			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
	3202-2013	การสร้างตราสินค้า	3	27,949.23	83,847.69
	3202-2023	การสื่อสารทางการตลาด	3	27,949.23	83,847.69
	3202-2001	การจัดการขาย	2	27,949.23	55,898.46
	3202-2008	การตลาดเพื่อการส่งออก	2	27,949.23	55,898.46
	3202-2018	การบริหารการจัดจำหน่าย	2	27,949.23	55,898.46
	3202-2019	การบริหารการค้าปลีก	2	27,949.23	55,898.46
	3202-2022	นโยบายผลิตภัณฑ์และราคา	2	27,949.23	55,898.46
	3202-2002	การวิจัยตลาด	2	27,949.23	55,898.46
	3202-2003	กลยุทธ์การตลาด	2	27,949.23	55,898.46
	3202-2004	สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางการตลาด	2	27,949.23	55,898.46
	3202-2009	เทคนิคการนำเสนอ	2	27,949.23	55,898.46
		รวม	78		2,180,039.94
		รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			2,653,519.83
สาขาคอมพิวเตอร์					
วิชา	3000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ	6	10,699.50	64,197.00
สามัญ	3000-1201	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสาร 1	6	10,699.50	64,197.00
	3000-1301	ชีวิตและวัฒนธรรมไทย	6	10,699.50	64,197.00
	3000-1601	ห้องสมุดกับการรู้สารสนเทศ	6	10,699.50	64,197.00
	3000-1202	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสาร 2	6	10,699.50	64,197.00
	3000-1302	ภูมิปัญญาท้องถิ่น	6	10,699.50	64,197.00
	3000-1520	คณิตศาสตร์ 1	6	10,699.50	64,197.00
	3000-1609	จิตวิทยามนุษย์เชิงธุรกิจ	6	10,699.50	64,197.00
	3200-1009	การภาษีอากร	6	10,699.50	64,197.00
	3200-1010	กฎหมายแรงงานและการประกันสังคม	6	10,699.50	64,197.00
	3200-1228	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	6	10,699.50	64,197.00
	3200-1423	วิทยาศาสตร์ 4	6	10,699.50	64,197.00

ตารางที่ 4.23 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรระดับ ปวส. (ต่อ)

สาขาคอมพิวเตอร์			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
	3200-1235	ภาษาอังกฤษสมัครงาน	6	10,699.50	64,197.00
		รวม	78		834,561.00
วิชาชีพ	3000-0201	โปรแกรมสำเร็จรูปในงานอาชีพ	21	39,924.43	838,413.03
สาขาวิชา	3000-0205	คอมพิวเตอร์กราฟฟิก	4	39,924.43	159,697.72
	3200-2002	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	4	39,924.43	159,697.72
	3200-2004	ระบบปฏิบัติการ	4	39,924.43	159,697.72
	3200-2006	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	4	39,924.43	159,697.72
	3200-2005	ระบบฐานข้อมูล	4	39,924.43	159,697.72
	3200-2007	หลักการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม	4	39,924.43	159,697.72
	3200-2009	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	4	39,924.43	159,697.72
	3200-2401	หลักการและการปฏิบัติงานโปรแกรมคอมพิวเตอร์	4	39,924.43	159,697.72
	3200-2012	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	5	39,924.43	199,622.15
	3200-2010	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย	5	39,924.43	199,622.15
	3200-2402	ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์กราฟฟิกแอนิเมชัน	5	39,924.43	199,622.15
	3200-2405	การใช้โปรแกรมกราฟฟิก 2 มิติ	5	39,924.43	199,622.15
	3200-2403	การใช้โปรแกรมสื่อประสม	5	39,924.43	199,622.15
	3200-2406	การใช้โปรแกรมกราฟฟิก 3 มิติ	5	39,924.43	199,622.15
		รวม	83		3,313,727.69
		รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			4,148,288.69
สาขาเทคโนโลยียานยนต์					
วิชา	3000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ	4	12,123.07	48,492.28
สามัญ	3000-1201	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสาร 1	4	12,123.07	48,492.28
	3000-1301	ชีวิตและวัฒนธรรมไทย	4	12,123.07	48,492.28
	3000-1601	ห้องสมุดกับการรู้สารสนเทศ	4	12,123.07	48,492.28
	3000-1202	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสาร 2	4	12,123.07	48,492.28

ตารางที่ 4.23 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรระดับ ปวส. (ต่อ)

สาขาเทคโนโลยียานยนต์		จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น	
	3000-1302	ภูมิปัญญาท้องถิ่น	4	12,123.07	48,492.28
	3000-1520	คณิตศาสตร์ 1	4	12,123.07	48,492.28
	3000-1609	จิตวิทยามนุษย์เชิงธุรกิจ	4	12,123.07	48,492.28
	3200-1235	ภาษาอังกฤษสมัครงาน	4	12,123.07	48,492.28
	3000-1220	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	4	12,123.07	48,492.28
	3000-1521	คณิตศาสตร์ 2	4	12,123.07	48,492.28
	3000-1425	วิทยาศาสตร์ 6	4	12,123.07	48,492.28
	3000-1525	แคลคูลัส 1	4	12,123.07	48,492.28
		รวม	52		630,399.64
วิชาชีพ	3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3	34,028.52	102,085.56
สาขา	3100-0107	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	34,028.52	102,085.56
	3101-2001	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	3	34,028.52	102,085.56
	3101-2005	งานส่งกำลังยานยนต์	3	34,028.52	102,085.56
	3101-2006	งานเครื่องล่างยานยนต์	3	34,028.52	102,085.56
	3101-2101	งานระบบควบคุมเครื่องยนต์ด้วยอิเล็กทรอนิกส์	3	34,028.52	102,085.56
	3100-2004	งานซ่อมเครื่องยนต์	3	34,028.52	102,085.56
	3100-0111	เทอร์โมไดนามิกส์	3	34,028.52	102,085.56
	3100-2107	เทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่	3	34,028.52	102,085.56
	3100-0103	กลศาสตร์ของไหล	3	34,028.52	102,085.56
	3101-2002	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	34,028.52	102,085.56
	3101-2003	งานทดลองเครื่องกล	3	34,028.52	102,085.56
	3101-2007	งานไฟฟ้ายานยนต์	3	34,028.52	102,085.56
	3101-2008	วิศวกรรมยานยนต์	3	34,028.52	102,085.56
	3101-2102	งานทดสอบปั๊มและหัวฉีด	3	34,028.52	102,085.56
	3101-2104	งานเกียร์อัตโนมัติ	3	34,028.52	102,085.56
	3101-2109	งานอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์	3	34,028.52	102,085.56

ตารางที่ 4.23 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรระดับ ปวส. (ต่อ)

สาขาเทคโนโลยียานยนต์			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
	3101-2103	งานปรับอากาศยานยนต์	3	34,028.52	102,085.56
	3101-2105	งานซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	3	34,028.52	102,085.56
	3101-2106	งานซ่อมเครื่องยนต์ดีเซล	3	34,028.52	102,085.56
	3000-0206	การออกแบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วย	3	34,028.52	102,085.56
	3101-2114	งานเครื่องมือกลยานยนต์	3	34,028.52	102,085.56
		รวม	66		2,245,882.32
		รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			2,876,281.96
สาขาไฟฟ้ากำลัง					
วิชา	3000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ	2	16,499.46	32,998.92
สามัญ	3000-1201	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสาร 1	2	16,499.46	32,998.92
	3000-1301	ชีวิตและวัฒนธรรมไทย	2	16,499.46	32,998.92
	3000-1601	ห้องสมุดกับการรู้สารสนเทศ	2	16,499.46	32,998.92
	3000-1202	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสาร 2	2	16,499.46	32,998.92
	3000-1302	ภูมิปัญญาท้องถิ่น	2	16,499.46	32,998.92
	3000-1520	คณิตศาสตร์ 1	2	16,499.46	32,998.92
	3000-1609	จิตวิทยามนุษย์เชิงธุรกิจ	2	16,499.46	32,998.92
	3200-1235	ภาษาอังกฤษสมัครงาน	2	16,499.46	32,998.92
	3000-1220	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	2	16,499.46	32,998.92
	3000-1521	คณิตศาสตร์ 2	2	16,499.46	32,998.92
	3000-1425	วิทยาศาสตร์ 6	2	16,499.46	32,998.92
	3000-1525	แคลคูลัส 1	2	16,499.46	32,998.92
		รวม	26		428,985.96
วิชาชีพ	3105-0106	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	5	27,980.62	139,903.10
สาขา	3104-1002	เครื่องวัดไฟฟ้า	2	27,980.62	55,961.24

ตารางที่ 4.23 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรระดับ ปวส. (ต่อ)

สาขาไฟฟ้ากำลัง			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
วิชาชีพ	3104-1003	ดิจิทัลประยุกต์	2	27,980.62	55,961.24
สาขา	3104-1001	วงจรไฟฟ้า	2	27,980.62	55,961.24
	3104-2006	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	27,980.62	55,961.24
	3104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	27,980.62	55,961.24
	3104-2002	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	27,980.62	55,961.24
	3104-2009	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	2	27,980.62	55,961.24
	3104-2002	การส่องสว่าง	2	27,980.62	55,961.24
	3104-2301	เครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรม	2	27,980.62	55,961.24
	3104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 2	2	27,980.62	55,961.24
	3104-2004	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	27,980.62	55,961.24
	3104-2005	เขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	27,980.62	55,961.24
	3104-2007	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	27,980.62	55,961.24
	3104-2008	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	2	27,980.62	55,961.24
	3104-2203	การประมาณการระบบไฟฟ้า	2	27,980.62	55,961.24
	3104-2401	เครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	27,980.62	55,961.24
	3120-2006	เซนเซอร์และทรานสดิวเซอร์	2	27,980.62	55,961.24
	3104-2201	การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	27,980.62	55,961.24
	3104-2205	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	2	27,980.62	55,961.24
	3104-2207	ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	2	27,980.62	55,961.24
	3104-2103	โรงต้นกำลังไฟฟ้า	2	27,980.62	55,961.24
	3104-2016	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	2	27,980.62	55,961.24
		รวม	49		1,371,050.38
		รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			1,800,036.34

ตารางที่ 4.23 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรระดับ ปวส. (ต่อ)

สาขาอิเล็กทรอนิกส์			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
วิชาสามัญ	3000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ	2	19,475.86	38,951.72
	3000-1201	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสาร 1	2	19,475.86	38,951.72
	3000-1301	ชีวิตและวัฒนธรรมไทย	2	19,475.86	38,951.72
	3000-1202	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสาร 2	2	19,475.86	38,951.72
	3000-1302	ภูมิปัญญาท้องถิ่น	2	19,475.86	38,951.72
	3000-1520	คณิตศาสตร์ 1	2	19,475.86	38,951.72
	3000-1609	จิตวิทยามนุษย์เชิงธุรกิจ	2	19,475.86	38,951.72
	3200-1235	ภาษาอังกฤษสมัครงาน	2	19,475.86	38,951.72
	3000-1220	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	2	19,475.86	38,951.72
	3000-1521	คณิตศาสตร์ 2	2	19,475.86	38,951.72
	3000-1425	วิทยาศาสตร์ 6	2	19,475.86	38,951.72
	3000-1525	แคลคูลัส 1	2	19,475.86	38,951.72
		รวม	26		506,372.36
วิชาชีพ	3000-0202	การเขียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	28,682.26	57,364.52
สาขา	3105-1001	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	2	28,682.26	57,364.52
	3105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	28,682.26	57,364.52
	3105-1003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	28,682.26	57,364.52
	3105-1004	ดิจิทัลเทคนิค	2	28,682.26	57,364.52
	3105-2002	พัลส์เทคนิค	2	28,682.26	57,364.52
	3105-2001	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	28,682.26	57,364.52
	3105-2003	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	2	28,682.26	57,364.52
	3105-2007	เทคนิคเครื่องรับส่งวิทยุ	2	28,682.26	57,364.52

ตารางที่ 4.23 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรระดับ ปวส. (ต่อ)

สาขาอิเล็กทรอนิกส์			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
	3105-2008	ระบบโทรคมนาคม	2	28,682.26	57,364.52
	3105-2009	ระบบโทรศัพท์	2	28,682.26	57,364.52
	3105-2004	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	28,682.26	57,364.52
	3105-2005	ระบบเสียง	2	28,682.26	57,364.52
	3105-2006	ระบบภาพ	2	28,682.26	57,364.52
	3105-2012	ไมโครโพรเซสเซอร์	2	28,682.26	57,364.52
	3105-2013	เทคนิคการอินเตอร์เฟส	2	28,682.26	57,364.52
	3105-2018	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	28,682.26	57,364.52
	3105-2010	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	28,682.26	57,364.52
	3105-2014	ไมโครคอนโทรลเลอร์	2	28,682.26	57,364.52
	3105-2304	ระบบสายส่งและสายอากาศ	2	28,682.26	57,364.52
	3105-2402	ระบบโทรทัศน์ CCTV,CATV,MATV	2	28,682.26	57,364.52
	3105-2101	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2	28,682.26	57,364.52
	3105-2102	เครื่องมือวัดอิเล็กทรอนิกส์ในอุตสาหกรรม	2	28,682.26	57,364.52
	3105-2103	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	2	28,682.26	57,364.52
	3105-2120	พื้นฐานสนามแม่เหล็ก	2	28,682.26	57,364.52
	3105-2403	ระบบสตูดิโอ	2	28,682.26	57,364.52
		รวม	52		1,491,477.52
		รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			1,997,849.88
สาขาสถาปัตยกรรม					
วิชา	3000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1	35,670.43	35,670.43
สามัญ	3000-1201	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสาร 1	1	35,670.43	35,670.43
	3000-1301	ชีวิตและวัฒนธรรมไทย	1	35,670.43	35,670.43
	3000-1601	ห้องสมุดกับการรู้สารสนเทศ	1	35,670.43	35,670.43
	3000-1202	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสาร 2	1	35,670.43	35,670.43

ตารางที่ 4.23 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรระดับ ปวส. (ต่อ)

สาขาสถาปัตยกรรม			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
	3000-1302	ภูมิปัญญาท้องถิ่น	1	35,670.43	35,670.43
	3000-1520	คณิตศาสตร์ 1	1	35,670.43	35,670.43
	3000-1609	จิตวิทยามนุษย์เชิงธุรกิจ	1	35,670.43	35,670.43
	3200-1235	ภาษาอังกฤษสมัครงาน	1	35,670.43	35,670.43
	3000-1220	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1	35,670.43	35,670.43
	3000-1521	คณิตศาสตร์ 2	1	35,670.43	35,670.43
	3000-1425	วิทยาศาสตร์ 6	1	35,670.43	35,670.43
	3000-1525	แคลคูลัส 1	1	35,670.43	35,670.43
		รวม	13		463,715.59
วิชาชีพ	3100-0107	ความแข็งแรงของวัสดุ	1	29,523.76	29,523.76
สาขา	3108-0101	การประมาณราคา	1	29,523.76	29,523.76
	3108-1003	สถาปัตยกรรมไทย 1	1	29,523.76	29,523.76
	3108-2001	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1	1	29,523.76	29,523.76
	3108-2005	การเขียนแบบก่อสร้าง 1	1	29,523.76	29,523.76
	3108-2009	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	1	29,523.76	29,523.76
	3108-2015	อุปกรณ์อาคาร	1	29,523.76	29,523.76
	3108-2107	การบริหารงานและการจัดการงานก่อสร้าง	1	29,523.76	29,523.76
	3108-2113	การสำรวจ	1	29,523.76	29,523.76
	3108-2112	การวัดของอาคาร	1	29,523.76	29,523.76
	3108-2002	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2	1	29,523.76	29,523.76
	3108-2006	การเขียนแบบก่อสร้าง 2	1	29,523.76	29,523.76
	3108-2008	ทฤษฎีโครงสร้าง	1	29,523.76	29,523.76
	3108-2003	การออกแบบสถาปัตยกรรม 3	1	29,523.76	29,523.76
	3108-2007	การเขียนแบบก่อสร้าง 3	1	29,523.76	29,523.76

ตารางที่ 4.23 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรระดับ ปวส. (ต่อ)

สาขาสถาปัตยกรรม			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
	3108-2010	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	1	29,523.76	29,523.76
	3108-2011	วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 1	1	29,523.76	29,523.76
	3108-2013	สภาวะแวดล้อม 1	1	29,523.76	29,523.76
	3108-2004	การออกแบบสถาปัตยกรรม 4	1	29,523.76	29,523.76
	3108-2012	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม	1	29,523.76	29,523.76
	3108-2014	ผังเมือง	1	29,523.76	29,523.76
	3108-2012	อุปกรณ์อาคาร 2	1	29,523.76	29,523.76
	3108-2105	สถาปัตยกรรมไทย 2	1	29,523.76	29,523.76
	3108-2116	การเสนอโครงการงานสถาปัตยกรรม	1	29,523.76	29,523.76
	3108-2111	การถ่ายภาพ	1	29,523.76	29,523.76
	3108-2106	สภาวะแวดล้อม 2	1	29,523.76	29,523.76
	3108-2114	วัสดุและอุปกรณ์ตกแต่งภายใน	1	29,523.76	29,523.76
	3108-2115	วัสดุและอุปกรณ์ตกแต่งสวน	1	29,523.76	29,523.76
	3108-2101	วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 2	1	29,523.76	29,523.76
		รวม	29		856,189.04
		รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			1,319,904.63
สาขาเครื่องมือกล					
วิชาสามัญ	3000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ	2	20,875.75	41,751.50
	3000-1201	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสาร 1	2	20,875.75	41,751.50
	3000-1301	ชีวิตและวัฒนธรรมไทย	2	20,875.75	41,751.50
	3000-1601	ห้องสมุดกับการรู้สารสนเทศ	2	20,875.75	41,751.50
	3000-1202	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสาร 2	2	20,875.75	41,751.50
	3000-1302	ภูมิปัญญาท้องถิ่น	2	20,875.75	41,751.50
	3000-1520	คณิตศาสตร์ 1	2	20,875.75	41,751.50
	3000-1609	จิตวิทยามนุษย์เชิงธุรกิจ	2	20,875.75	41,751.50

ตารางที่ 4.23 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรระดับ ปวส. (ต่อ)

สาขาเครื่องมือกล			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
วิชา	3200-1235	ภาษาอังกฤษสมัครงาน	2	20,875.75	41,751.50
สามัญ	3000-1220	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	2	20,875.75	41,751.50
	3000-1521	คณิตศาสตร์ 2	2	20,875.75	41,751.50
	3000-1425	วิทยาศาสตร์ 6	2	20,875.75	41,751.50
	3000-1525	แคลคูลัส 1	2	20,875.75	41,751.50
		รวม	26		542,769.50
วิชาชีพ	3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	2	27,375.02	54,750.04
สาขา	3100-0151	ความปลอดภัยและควบคุมมลพิษ	2	27,375.02	54,750.04
	3100-0108	ชิ้นส่วนเครื่องกล	2	27,375.02	54,750.04
	3102-2001	งานกระบวนการเครื่องมือกล	2	27,375.02	54,750.04
	3102-2101	อ่านแบบและเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกล	2	27,375.02	54,750.04
	3100-0112	วัสดุอุตสาหกรรม	2	27,375.02	54,750.04
	3100-0115	กรรมวิธีการผลิต	2	27,375.02	54,750.04
	3100-0118	การออกแบบเครื่องจักรกล	2	27,375.02	54,750.04
	3100-2002	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	27,375.02	54,750.04
	3102-2102	งานเครื่องมือกล 1	2	27,375.02	54,750.04
	3102-2103	งานเครื่องมือกล 2	2	27,375.02	54,750.04
	3100-0107	ความแข็งแรงของวัสดุ	2	27,375.02	54,750.04
	3100-0117	มาตรวิทยาวิศวกรรม	2	27,375.02	54,750.04
	3102-2004	เทคโนโลยีแคดแคม	2	27,375.02	54,750.04
	3102-2003	งานเครื่องมือกลซีเอ็นซี	2	27,375.02	54,750.04
	3102-2104	งานเครื่องมือกล 3	2	27,375.02	54,750.04
	3102-2114	งานอบชุบโลหะ	2	27,375.02	54,750.04
	3102-2111	การประมาณราคา	2	27,375.02	54,750.04
	3102-2105	งานเครื่องมือกล 4	2	27,375.02	54,750.04
	3102-2202	งานสร้างอุปกรณ์จับเจาะ	2	27,375.02	54,750.04

ตารางที่ 4.23 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรระดับ ปวส. (ต่อ)

สาขาเครื่องมือกล			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อ ตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
	3100-0106	นิวมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	27,375.02	54,750.04
	3102-0154	การศึกษางาน	2	27,375.02	54,750.04
		รวม	44		1,204,500.88
		รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			1,747,270.38
สาขาบริหารธุรกิจนานาชาติ					
วิชา	3000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1	32,908.04	32,908.04
สามัญ	3000-1201	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสาร 1	1	32,908.04	32,908.04
	3000-1301	ชีวิตและวัฒนธรรมไทย	1	32,908.04	32,908.04
	3000-1601	ห้องสมุดกับการรู้สารสนเทศ	1	32,908.04	32,908.04
	3000-1202	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสาร 2	1	32,908.04	32,908.04
	3000-1302	ภูมิปัญญาท้องถิ่น	1	32,908.04	32,908.04
	3000-1520	คณิตศาสตร์ 1	1	32,908.04	32,908.04
	3000-1609	จิตวิทยามนุษย์เชิงธุรกิจ	1	32,908.04	32,908.04
	3200-1009	การภาษีอากร	1	32,908.04	32,908.04
	3200-1010	กฎหมายแรงงานและการประกันสังคม	1	32,908.04	32,908.04
	3200-1228	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	1	32,908.04	32,908.04
	3200-1423	วิทยาศาสตร์ 4	1	32,908.04	32,908.04
	3200-1235	ภาษาอังกฤษสมัครงาน	1	32,908.04	32,908.04
		รวม	13		427,804.52
วิชาชีพ	3200-1228	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3	142,667.43	428,002.29
สาขา	3200-1226	ภาษาอังกฤษเพื่อสถานประกอบการ	3	142,667.43	428,002.29
	3000-1224	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 1	3	142,667.43	428,002.29
	3000-1225	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 2	3	142,667.43	428,002.29
	3000-0101	การพัฒนางานด้วยระบบคุณภาพและเพิ่มผลผลิต	1	142,667.43	142,667.43
	3200-1005	หลักการตลาด	1	142,667.43	142,667.43

ตารางที่ 4.23 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรระดับ ปวส. (ต่อ)

สาขาบริหารธุรกิจนานาชาติ			จำนวน ตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุน ทั้งสิ้น
	3202-2006	พฤติกรรมผู้บริโภค	1	142,667.43	142,667.43
	3202-2005	การส่งเสริมการขาย	1	142,667.43	142,667.43
	3202-2013	การสร้างตราสินค้า	1	142,667.43	142,667.43
	3202-2023	การสื่อสารทางการตลาด	1	142,667.43	142,667.43
	3202-2001	การจัดการขาย	1	142,667.43	142,667.43
	3202-2008	การตลาดเพื่อการส่งออก	1	142,667.43	142,667.43
	3202-2018	การบริหารการจัดจำหน่าย	1	142,667.43	142,667.43
	3202-2019	การบริหารการค้าปลีก	1	142,667.43	142,667.43
	3202-2022	นโยบายผลิตภัณฑ์และราคา	1	142,667.43	142,667.43
	3202-2002	การวิจัยตลาด	1	142,667.43	142,667.43
	3202-2003	กลยุทธ์การตลาด	1	142,667.43	142,667.43
	3202-2004	สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางตลาด	1	142,667.43	142,667.43
	3202-2009	เทคนิคการนำเสนอ	1	142,667.43	142,667.43
		รวม	27		3,852,020.61
		รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			4,279,825.13