

บทที่ 4

แนวทางการคำนวณต้นทุนฐานกิจกรรม ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตพื้นที่เชียงราย

การศึกษาเรื่อง แนวทางการคำนวณต้นทุนฐานกิจกรรมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตพื้นที่เชียงราย เป็นการกำหนดแนวทางและโครงสร้างการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยของการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้มีขอบเขตการศึกษาต้นทุนต่อหน่วยเฉพาะงานการเรียนการสอนเท่านั้น โดยใช้ข้อมูลค่าใช้จ่ายงบประมาณแผ่นดิน งบประมาณเงินรายได้ และข้อมูลอื่นๆ ของปีงบประมาณ 2550 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2549 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2550

จากการศึกษาทฤษฎีและเอกสารที่เกี่ยวข้องในการคำนวณต้นทุนฐานกิจกรรมสำหรับสถาบันการศึกษา ดังที่กล่าวไว้ในบทที่ 2 และนำมาประมวลเพื่อกำหนดแนวทางการคำนวณต้นทุนฐานกิจกรรมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตพื้นที่เชียงราย เพื่อให้สามารถคำนวณต้นทุนต่อผลิตภัณฑ์ 3 ลักษณะ คือ ต้นทุนต่อหลักสูตร ต้นทุนต่อหัวนักศึกษารายปี และต้นทุนรายวิชา

4.1 โครงสร้างการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยตามกิจกรรม

จากการศึกษาข้อมูลจากระบบบัญชีของมหาวิทยาลัย พบว่า ไม่ได้มีการแยกข้อมูลค่าใช้จ่ายว่าเป็นของคณะใด หรือหน่วยงานใด แต่จะเป็นค่าใช้จ่ายรวมของมหาวิทยาลัย ดังนั้น เพื่อให้การเก็บข้อมูลมีความละเอียด สามารถป็นส่วนต้นทุนได้เหมาะสม จึงขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่บัญชี แยกค่าใช้จ่ายตามเอกสารประกอบการลงบัญชี โดยแยกเป็นค่าใช้จ่ายของแต่ละคณะ และของแต่ละหน่วยงานส่วนกลาง ส่วนเงินเดือนจะแยกตามสัดส่วนภาระงานของแต่ละบุคคลที่มีต่อคณะและของแต่ละหน่วยงานส่วนกลาง

ดังนั้น ในการจัดทำแนวทางในการคำนวณต้นทุนในครั้งนี้ จะแบ่งกลุ่มต้นทุนออกเป็น 2 กลุ่ม คือ หน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางอ้อม และหน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางตรง ดังนี้

4.1.1 หน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางอ้อม

ซึ่งมีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษา หน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางอ้อมในการผลิตนักศึกษาคือหน่วยงานส่วนกลาง เพื่อให้การแบ่งต้นทุนของหน่วยงานสอดคล้องตามพันธกิจของแต่ละหน่วยงานจึงแบ่งหน่วยงานออกเป็น 2 ประเภท คือ

1) **หน่วยงานสนับสนุนส่วนกลาง** ซึ่งได้แก่ กองการศึกษา ดำเนินงานเกี่ยวกับงานทะเบียนและวัดผล งานวิจัยและบริการวิชาการ งานวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ งานกิจกรรมนักศึกษา งานวิชาการ

2) **หน่วยงานบริหารส่วนกลาง** ซึ่งได้แก่ กองบริหารทรัพยากร ดำเนินงานเกี่ยวกับ งานคลังและพัสดุ งานทรัพยากรมนุษย์ งานยุทธศาสตร์และแผน งานบริการ และหน่วยงานอื่นที่ดำเนินการเกี่ยวกับการบริหารมหาวิทยาลัย ได้แก่ หน่วยตรวจสอบภายใน งานวิเทศสัมพันธ์ งานสำนักงานบริหารเขตพื้นที่ งานประกันคุณภาพการศึกษา

4.1.2 หน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางตรง

โดยปกติจะทำหน้าที่ในการจัดการศึกษาโดยตรง หน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางตรงในการผลิตนักศึกษา คือหน่วยงานระดับคณะวิชา เพื่อให้การแบ่งต้นทุนของหน่วยงานสอดคล้องตามพันธกิจของแต่ละหน่วยงาน จึงแบ่งหน่วยงานออกเป็น 2 ประเภท คือ

1) **หน่วยงานที่ผลิตนักศึกษาโดยตรง** คือคณะที่มีหน้าที่ผลิตนักศึกษาตามหลักสูตรโดยตรง ประกอบด้วย 2 คณะ คือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์

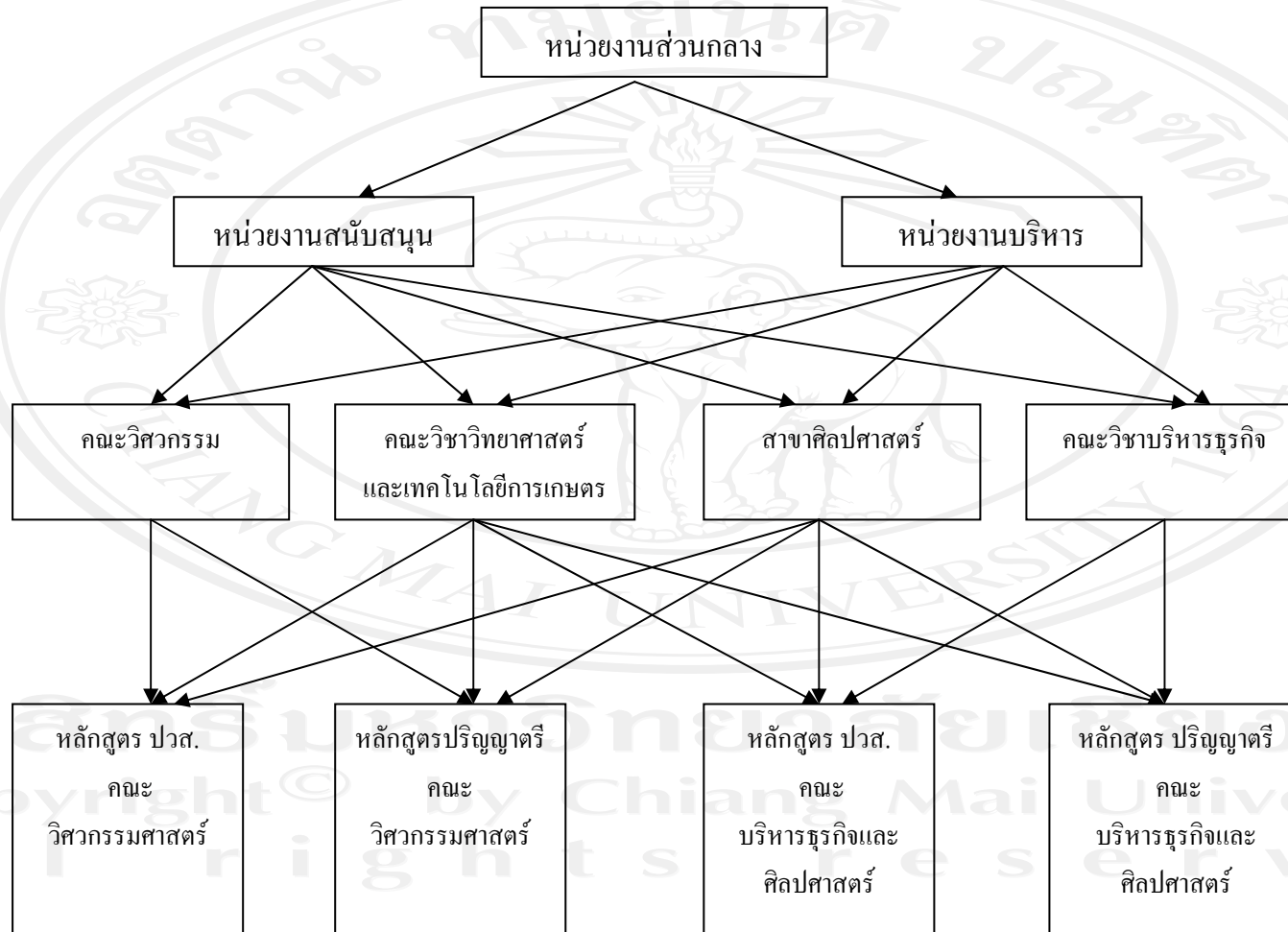
2) **หน่วยงานที่ผลิตนักศึกษาทางอ้อม** คือคณะที่ไม่ได้มีหน้าที่ผลิตนักศึกษาตามหลักสูตรโดยตรง แต่เป็นหน่วยงานสนับสนุนการสอนวิชาพื้นฐาน เช่น คณิตศาสตร์ ภาษาอังกฤษ ให้แก่หน่วยงาน ตามข้อ 2.1 ประกอบด้วย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร และสาขาศิลปศาสตร์ ซึ่งสาขาศิลปศาสตร์นั้นเป็นสาขาหนึ่งของคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ เพื่อความชัดเจนในการปันส่วนต้นทุนจึงแยกต้นทุนของสาขาศิลปศาสตร์ออกจากคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์

การคำนวณต้นทุนกิจกรรมทำได้โดยนำต้นทุนทางอ้อมในการผลิตนักศึกษาปันส่วนเข้าสู่กิจกรรมต่างๆ ในระดับ ปวส. และระดับปริญญาตรี หน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางอ้อม ได้แก่ หน่วยงานส่วนกลาง หลังจากนั้นปันส่วนต้นทุนทางอ้อมเข้าสู่คณะวิชาเพื่อรวมกับต้นทุนในการผลิตนักศึกษาของคณะวิชาซึ่งเป็นต้นทุนทางตรง จะทำให้ได้ต้นทุนหลักสูตรระดับ ปวส. และระดับปริญญาตรีของคณะวิชา ตามภาพที่ 4.1

4.2 ขั้นตอนในการคำนวณต้นทุนกิจกรรมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตพื้นที่ เชียงราย

จากการศึกษาแนวทางการคำนวณต้นทุนกิจกรรมของมหาวิทยาลัย พบว่ามีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นต้นทุนในการผลิตนักศึกษาทั้งทางตรงและทางอ้อม ซึ่งได้แก่ หน่วยงานส่วนกลาง

ภาพที่ 4.1 โครงสร้างการกระจายต้นทุนของหน่วยงานเข้าสู่หลักสูตรระดับ ปวส. และระดับปริญญาตรี



และคณะวิชา ซึ่งแต่ละหน่วยงานมีกิจกรรมในการปฏิบัติงานที่แตกต่างกันตามภาระหน้าที่ โดยมี ส่วนคล้ายคลึงกันบ้าง ตามแนวทางการคำนวณต้นทุนกิจกรรมตามภาพที่ 4.2 สามารถแบ่งขั้นตอน การคำนวณต้นทุนออกเป็น 9 ขั้นตอน ดังนี้

4.2.1 ขั้นตอนที่ 1 วิเคราะห์และกำหนดกิจกรรมของมหาวิทยาลัย ตามโครงสร้างการบริหารงาน และพันธกิจของมหาวิทยาลัย สามารถกำหนดกิจกรรมของแต่ละหน่วยงานเพื่อใช้ สำหรับการปันส่วนต้นทุนของหน่วยงานเข้าสู่กิจกรรม ตามหน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางอ้อม และ ต้นทุนทางตรงในการผลิตนักศึกษา ดังนี้

1) หน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางอ้อมในการผลิตนักศึกษา ซึ่งได้แก่ หน่วยงาน ส่วนกลาง ประกอบด้วยกิจกรรม ดังนี้

1.1) กิจกรรมการเรียนการสอน ได้แก่ การสอนบรรยาย การสอนปฏิบัติ การ นิเทศนักศึกษาและการฝึกงาน การนำนักศึกษาไปดูงาน การเตรียมการสอน การบันทึกการสอน การออกข้อสอบ การวัดและประเมินผล การคุมสอบ

1.2) กิจกรรมสนับสนุนส่วนกลาง ได้แก่ งานวิชาการ งานห้องสมุด งาน วิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ งานเทคโนโลยีการศึกษา งานทะเบียนและวัดผล งานหลักสูตรและตำราเรียน งานกิจกรรมนักศึกษา งานสวัสดิการนักศึกษา งานวิชาทหารและ ลูกเสือ งานพัฒนาวิทย์ งานส่งเสริมจริยธรรม งานแนะแนว งานแผนกพยาบาล งานกองทุนกู้ยืม เพื่อการศึกษา งานกีฬา

1.3) กิจกรรมบริหารส่วนกลาง ได้แก่ งานสารบรรณ งานการเงิน งานบัญชี งานพัสดุ งานบุคลากร งานทรัพย์สินและสิทธิประโยชน์ งานแผนงานและงบประมาณ งานประเมินผลและรายงาน งานตรวจสอบภายใน งานวิเทศสัมพันธ์ งานประกันคุณภาพการศึกษา งานฝึกอบรมและการศึกษาพิเศษ งานอาคารสถานที่ งานยานพาหนะ งานเอกสารการพิมพ์ งาน รักษาความปลอดภัย

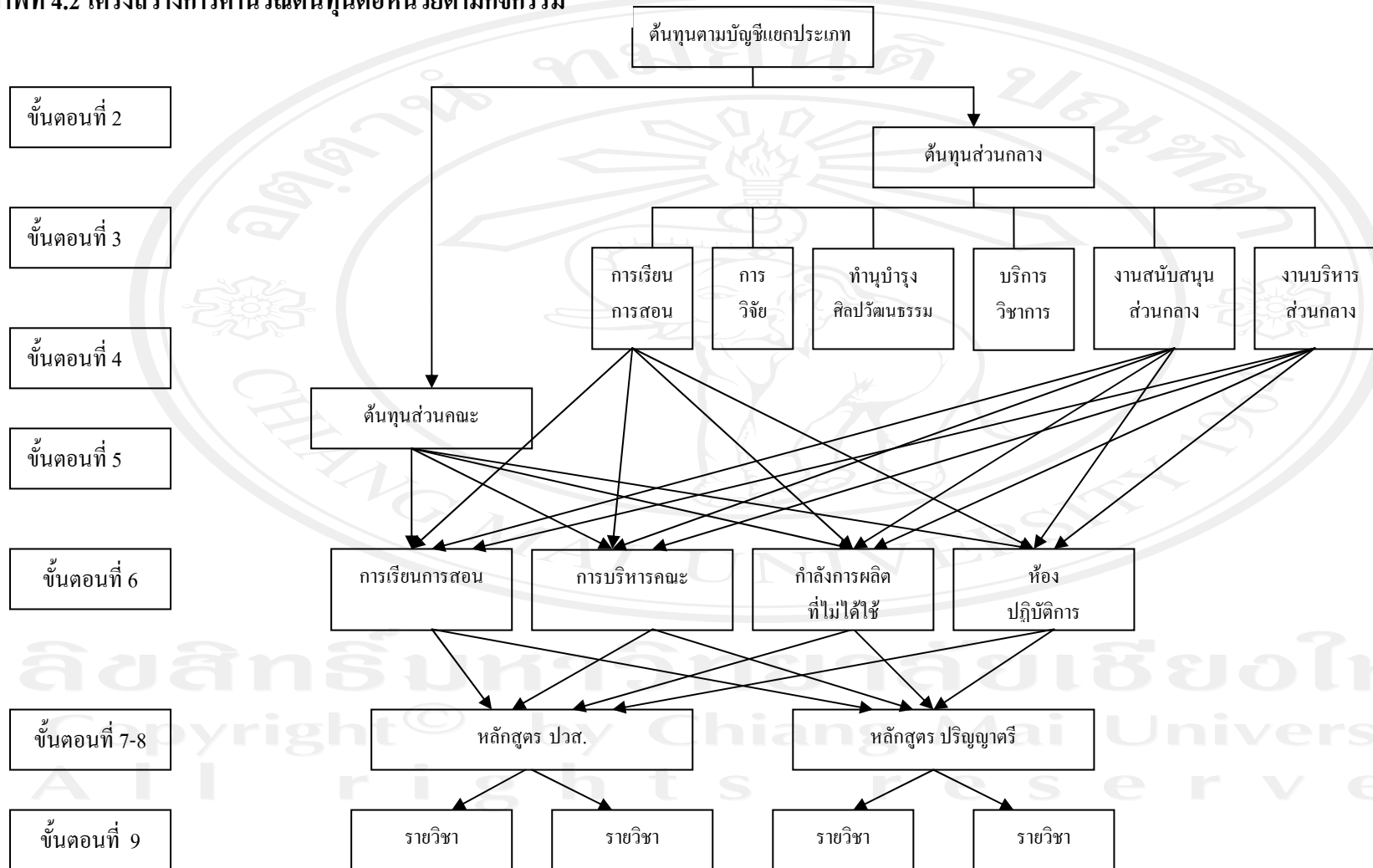
1.4) กิจกรรมบริการวิชาการ ได้แก่ งานที่ทำประโยชน์เพื่อสังคม ชุมชน และองค์กรภายนอก

1.5) กิจกรรมวิจัย ได้แก่ งานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ งานบริหารงานวิจัย การ นำผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ไปเผยแพร่

1.6) กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ได้แก่ งานอนุรักษ์และส่งเสริม ศิลปวัฒนธรรมไทย งานศูนย์วัฒนธรรม

2) หน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางตรงในการผลิตนักศึกษา ซึ่งได้แก่ หน่วยงานระดับ คณะวิชา ประกอบด้วยกิจกรรม ดังนี้

ภาพที่ 4.2 โครงสร้างการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยตามกิจกรรม



2.1) กิจกรรมการเรียนการสอน ได้แก่ การสอนบรรยาย สอนปฏิบัติการ นิเทศนักศึกษาและการฝึกงาน การนำนักศึกษาไปดูงาน การเตรียมการสอน การบันทึกการสอน การออกข้อสอบ การวัดและประเมินผล การคุมสอบ

2.2) กิจกรรมการบริหารคณะ ได้แก่ งานสำนักงาน ประสานงานวิชาการ งานธุรการ งานประกันคุณภาพการศึกษา งานสิทธิประโยชน์ และทรัพย์สิน งานบริหารคณะวิชา และสาขาวิชา

2.3) กิจกรรมกำลังการผลิตที่ไม่ได้ใช้ ได้แก่ เงินเดือนของอาจารย์ผู้สอนที่ลาศึกษาต่อ

2.4) กิจกรรมห้องปฏิบัติการ ได้แก่ งานที่เกี่ยวกับการจัดเตรียมห้อง ปฏิบัติการ งานช่วยสอนในห้องปฏิบัติการ

4.2.2 ขั้นตอนที่ 2 กำหนดหาต้นทุนทางตรง และต้นทุนทางอ้อมที่เกี่ยวข้องกับการผลิตนักศึกษา โดยนำค่าใช้จ่ายตามบัญชีแยกประเภท แยกต้นทุนตามหน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางตรง ได้แก่ หน่วยงานระดับคณะวิชา และหน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางอ้อม ได้แก่ หน่วยงานส่วนกลาง

4.2.3 ขั้นตอนที่ 3 กำหนดหาต้นทุนกิจกรรมของหน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางอ้อม ดังภาพที่ 4.2 ซึ่งต้นทุนกิจกรรมของหน่วยงานดังกล่าว ประกอบด้วย กิจกรรมการเรียนการสอน กิจกรรมการวิจัย กิจกรรมการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม กิจกรรมการบริการวิชาการ กิจกรรมงานสนับสนุนส่วนกลาง กิจกรรมงานบริหารส่วนกลาง

4.2.4 ขั้นตอนที่ 4 นำต้นทุนกิจกรรมของหน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางอ้อมป็นส่วนให้แก่องานระดับคณะวิชา โดยการนำต้นทุนกิจกรรมของหน่วยงานส่วนกลาง จากขั้นตอนที่ 3 ได้แก่ กิจกรรมการเรียนการสอน กิจกรรมงานสนับสนุนส่วนกลาง กิจกรรมงานบริหารส่วนกลาง และป็นส่วนต้นทุนกิจกรรมให้คณะวิชาโดยป็นส่วนเข้าสู่กิจกรรมของแต่ละคณะวิชา ได้แก่ กิจกรรมการเรียนการสอน กิจกรรมการบริหารคณะ กิจกรรมห้องปฏิบัติการ กิจกรรมกำลังการผลิตที่ไม่ได้ใช้ ดังภาพที่ 4.2

4.2.5 ขั้นตอนที่ 5 กำหนดหาต้นทุนกิจกรรมของหน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางตรง ได้แก่ หน่วยงานที่ผลิตนักศึกษาตามหลักสูตร โดยตรง ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ และหน่วยงานที่สนับสนุนการผลิตนักศึกษา ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร และ สาขาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วยกิจกรรมต่าง ๆ คือ กิจกรรมการเรียนการสอน กิจกรรมการบริหารคณะ กิจกรรมห้องปฏิบัติการ กิจกรรมกำลังการผลิตที่ไม่ได้ใช้ ดังภาพที่ 4.2

4.2.6 ขั้นตอนที่ 6 เก็บรวบรวมต้นทุนทางตรง และต้นทุนทางอ้อมที่เกี่ยวข้องกับการผลิตนักศึกษา จากขั้นตอนที่ 4 และ 5 ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการผลิตนักศึกษา ประกอบด้วยต้นทุนกิจกรรมการเรียนการสอน กิจกรรมการบริหารคณะ กิจกรรมห้องปฏิบัติการ และกิจกรรมกำลังการผลิตที่ไม่ได้ใช้ ของหน่วยงานส่วนกลาง และคณะวิชา ดังนั้น จึงนำต้นทุนของหน่วยงานส่วนกลางรวมกับต้นทุนของคณะวิชา รวมเป็นต้นทุนกิจกรรมการผลิตนักศึกษาของแต่ละคณะวิชา

4.2.7 ขั้นตอนที่ 7 การคำนวณต้นทุนการผลิตนักศึกษาต่อหลักสูตร โดยนำต้นทุนจากขั้นตอนที่ 6 ปันส่วนตามจำนวนตัวหลักคั่นต้นทุนของแต่ละกิจกรรมเข้าสู่หลักสูตร

หลักสูตรการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย 2 คณะวิชา คือ

- 1) คณะวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ประกอบด้วย 2 หลักสูตร คือ
 - หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
 - หลักสูตรระดับปริญญาตรี
- 2) คณะวิชาบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 2 หลักสูตร คือ
 - หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
 - หลักสูตรระดับปริญญาตรี

การปันส่วนจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

1) การปันส่วนของคณะวิชาที่ผลิตนักศึกษาโดยตรง ได้แก่ การปันส่วนของคณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ จะปันส่วนเข้าสู่หลักสูตรของคณะวิชา โดยมีรายละเอียดหลักสูตร ดังนี้

- คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประกอบด้วย 2 หลักสูตร ได้แก่
 - หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
 - หลักสูตรระดับปริญญาตรี
- คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 2 หลักสูตร ได้แก่
 - หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
 - หลักสูตรระดับปริญญาตรี

2) การปันส่วนของคณะวิชาที่สนับสนุนการผลิตนักศึกษา ได้แก่ การปันส่วนของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร และสาขาศิลปศาสตร์ ซึ่งสนับสนุนการสอนวิชาพื้นฐานให้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ ดังนั้น จึงต้องปันส่วนต้นทุนเข้าสู่หลักสูตรของทั้ง 2 คณะวิชาดังกล่าว โดยมีรายละเอียดหลักสูตร ดังนี้

- คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ประกอบด้วย 4 หลักสูตร ได้แก่
 - หลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้แก่

- หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
- หลักสูตรระดับปริญญาตรี
- หลักสูตรคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ ได้แก่
 - หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
 - หลักสูตรระดับปริญญาตรี
- สาขาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 4 หลักสูตร ได้แก่
 - หลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้แก่
 - หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
 - หลักสูตรระดับปริญญาตรี
 - หลักสูตรคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ ได้แก่
 - หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
 - หลักสูตรระดับปริญญาตรี

4.2.8 ขั้นตอนที่ 8 การคำนวณต้นทุนต่อหัวนักศึกษารายปี โดยนำต้นทุนการผลิต นักศึกษาต่อหลักสูตร จาก ขั้นตอนที่ 7หารด้วยจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา (FTES) ของ แต่ละหลักสูตร

4.2.9 ขั้นตอนที่ 9 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชา โดยนำต้นทุนการผลิตนักศึกษาของ ทั้ง 4 คณะวิชา จากขั้นตอนที่ 6 ป็นส่วนเข้าสู่รายวิชาตามจำนวนตัวผลิตภัณฑ์

4.3 ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณต้นทุนฐานกิจกรรม

จากกรอบแนวคิดของโครงสร้างการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยตามกิจกรรมตามภาพที่

4.2 โครงสร้างองค์กรและลักษณะการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ในบทที่ 3 นอกจากนั้น ต้องอาศัยข้อมูลเบื้องต้นที่จำเป็นสำหรับการคำนวณต้นทุนกิจกรรมของมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย ข้อมูล ดังนี้

4.3.1 ข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายจริงของมหาวิทยาลัย เพื่อเป็นข้อมูลในการคำนวณ ต้นทุนฐานกิจกรรม ซึ่งประกอบด้วยเงินแผ่นดิน และเงินรายได้ ประจำปี 2550 ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2549 ถึง 30 กันยายน 2550 ข้อมูลจากการบันทึกบัญชีเป็นบัญชีแยกประเภทเป็นหมวด ตามบัญชีราชการ ได้แก่ หมวดค่าจ้าง วัสดุ ครุภัณฑ์ และเงินอุดหนุน ดังแสดงในตารางที่ 4.1 ซึ่งมีรายละเอียดไม่เพียงพอต่อการพิจารณากระจายต้นทุน ดังนั้น เพื่อให้การกระจายต้นทุนมีความเหมาะสมยิ่งขึ้น จึงขอให้เจ้าหน้าที่บัญชีเก็บข้อมูลใหม่จากเอกสารเบิกจ่าย เพื่อแยกประเภทบัญชี

ละเอียดขึ้น และระบุว่าค่าใช้จ่ายแต่ละรายการเป็นของหน่วยงานใด และขอให้เจ้าหน้าที่พัสดุเก็บข้อมูลค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ เพื่อสามารถพิจารณาในการกระจายต้นทุนไปสู่กิจกรรมได้ชัดเจนขึ้น

ค่าใช้จ่ายของมหาวิทยาลัย ในปีงบประมาณ 2550 ประกอบด้วยเงินแผ่นดินจำนวน 67,937,669.64 บาท และเงินรายได้ จำนวน 19,325,652.92 บาท รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 87,263,322.56 บาท รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.1 แสดงค่าใช้จ่ายจริงของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตพื้นที่เชียงราย ประจำปีงบประมาณ 2550

รายการค่าใช้จ่าย	งบแผ่นดิน	งบรายได้	รวม
เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	12,632,136.00		12,632,136.00
ค่าจ้างชั่วคราว		4,833,288.00	4,833,288.00
ค่าตอบแทน	2,828,065.00	3,120,756.00	5,948,821.00
ค่าใช้สอย	6,124,458.39	4,350,057.58	10,474,515.97
ค่าสาธารณูปโภค	2,638,850.38		2,638,850.38
ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุน	4,856,190.00	2,403,087.03	7,259,277.03
ค่าเสื่อมราคา-อาคาร	10,663,560.37		10,663,560.37
ค่าเสื่อมราคา-สิ่งก่อสร้าง	2,395,086.14	137,593.85	2,532,679.99
ค่าเสื่อมราคา-ครุภัณฑ์	16,125,540.16	2,197,487.88	18,323,028.04
ค่าวัสดุ	9,673,783.20	2,283,382.58	11,957,165.78
รวม	67,937,669.64	19,325,652.92	87,263,322.56

4.3.2 ข้อมูลจำนวนบุคลากรแยกตามหน่วยงาน เพื่อเป็นข้อมูลในการกำหนดเกณฑ์การปันส่วนต้นทุนแต่ละชั้น โดยจำนวนบุคลากรจัดเก็บจากงานทรัพยากรมนุษย์ ซึ่งบางหน่วยงานมีการใช้บุคลากรร่วมกันจึงรวมหน่วยงานเข้าด้วยกัน คือ งานวิเทศสัมพันธ์จะรวมกับสำนักงานบริหารงานเขตพื้นที่ และงานตรวจสอบภายในจะรวมกับกองบริหารทรัพยากร รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.2 แสดงรายละเอียดประเภทค่าใช้จ่าย ประจำปีงบประมาณ 2550

รายการ	เกณฑ์การปันส่วน	งปม.แผ่นดิน	งปม.รายได้	รวม
เงินเดือนและค่าจ้าง				
- เงินเดือนข้าราชการ	ตามสัดส่วนภาระงาน	9,273,755.00		9,273,755.00
- ค่าจ้างประจำ	ตามสัดส่วนภาระงาน	352,380.00		352,380.00
- เงินเดือนพนักงานราชการ	ตามสัดส่วนภาระงาน	3,006,001.00		3,006,001.00
- ค่าจ้างชั่วคราว	ตามสัดส่วนภาระงาน		4,833,288.00	4,833,288.00
ค่าตอบแทน				
- ค่าเบี้ยประชุม	โดยตรง	24,250.00		24,250.00
- ค่าตอบแทนกรรมการรับสมัคร	โดยตรง		177,158.00	177,158.00
- ค่าอาหารทำกรนอกเวลา	โดยตรง	279,987.00	879,353.00	1,159,340.00
- ค่าสอน	โดยตรง	2,146,028.00	2,040,445.00	4,186,473.00
- ค่าคุมงานก่อสร้าง	โดยตรง	22,300.00		22,300.00
- เงินอุดหนุนบริการวิชาการ	โดยตรง	272,800.00		272,800.00
- โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	โดยตรง	82,700.00	23,800.00	106,500.00
ค่าใช้จ่าย				
- ค่าใช้จ่ายเดินทางด้านการบริหาร	โดยตรง	681,966.77	607,653.00	1,289,619.77
- ค่าใช้จ่ายเดินทางด้านการศึกษา	โดยตรง	181,842.00	469,294.00	651,136.00
- ค่าซ่อมแซมพาหนะและขนส่ง	โดยตรง	240,329.24	13,235.00	253,564.24
- ค่าซ่อมแซมอาคารครุภัณฑ์	โดยตรง	1,206,978.38		1,206,978.38
- ค่าทำความสะอาด	โดยตรง	637,800.00		637,800.00
- ค่ารักษาความปลอดภัย	โดยตรง	575,904.00		575,904.00
- ค่าเช่าคอมพิวเตอร์	โดยตรง		717,720.00	717,720.00
- ค่าจ้างเหมาบริการ	โดยตรง	1,703,957.00	1,603,663.50	3,307,620.50
- ประกันสังคม	ตามสัดส่วนเงินเดือน	149,580.00	242,600.00	392,180.00
- เงินอุดหนุนบริการวิชาการ	โดยตรง	424,700.00	44,380.00	469,080.00
- โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	โดยตรง	321,401.00	651,512.08	972,913.08
ค่าวัสดุ				
- วัสดุสำนักงาน	โดยตรง	3,655,060.12	941,077.50	4,596,137.62
- วัสดุการศึกษา	โดยตรง	4,203,223.77	1,261,920.08	5,465,143.85
- วัสดุน้ำมัน	โดยตรง	521,894.00		521,894.00
- วัสดุโฆษณาและเผยแพร่	โดยตรง	237,065.48	80,385.00	317,450.48
- วัสดุอื่น ๆ	โดยตรง	667,919.38		667,919.38
- วัสดุวารสารและตำรา	โดยตรง	388,620.45		388,620.45
ค่าสาธารณูปโภค				
- ค่าไฟฟ้า	โดยตรง	2,298,616.13		2,298,616.13
- ค่าโทรศัพท์	โดยตรง	293,824.63		293,824.63
- ค่าน้ำประปา	โดยตรง	46,409.62		46,409.62
เงินอุดหนุนพัฒนาบุคลากร	โดยตรง		2,403,087.03	2,403,087.03
เงินอุดหนุน				
- ค่าจ้างพนักงานมหาวิทยาลัย	โดยตรง	2,150,012.00		2,150,012.00
- โครงการบริการวิชาการ	โดยตรง	1,696,178.00		1,696,178.00
- วิจัย	โดยตรง	1,010,000.00		1,010,000.00
ค่าเสื่อมราคาอาคาร	โดยตรง	13,058,646.51	137,593.85	13,196,240.36
ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์	โดยตรง	16,125,540.16	2,197,487.88	18,323,028.04
รวม		67,937,669.64	19,325,652.92	87,263,322.56

ตารางที่ 4.3 แสดงจำนวนบุคลากรแยกตามหน่วยงาน

หน่วยงาน	อาจารย์ (คน)	บุคลากรสนับสนุน (คน)	รวม (คน)
สำนักงานบริหารเขตพื้นที่		1	1
กองบริหารทรัพยากรเชียงราย		23	23
กองการศึกษาเชียงราย		15	15
คณะวิศวกรรมศาสตร์	50	5	55
คณะบริหารและศิลปศาสตร์	26	1	27
สาขาศิลปศาสตร์	17	1	18
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	9	1	10
สำนักงานประกันคุณภาพ		1	1
รวม	102	48	150

4.3.3 ข้อมูลจำนวนนักศึกษาและจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา (FTES) เพื่อเป็นข้อมูลในการกำหนดเกณฑ์การปันส่วนต้นทุนแต่ละชั้น โดยจำนวนนักศึกษา และจำนวนหน่วยกิตจัดเก็บจากงานทะเบียนและวัดผล และนำมาคำนวณจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา (FTES) ได้ดังนี้ รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4.4

$$\text{ค่า FTES} = \text{จำนวนหน่วยกิต} \times \text{จำนวนนักศึกษา}$$

36

4.3.4 ข้อมูลสัดส่วนเวลาการทำงานของบุคลากร เพื่อเป็นข้อมูลในการกำหนดเกณฑ์การปันส่วนเงินเดือนลงสู่กิจกรรมตามสัดส่วนเวลาที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละบุคคล โดยใช้แบบสอบถามสัดส่วนเวลาที่ใช้ไปในกิจกรรมต่างๆ ตามพันธกิจของมหาวิทยาลัย

4.3.5 สัดส่วนค่าใช้จ่ายของแต่ละคณะวิชา เพื่อเป็นข้อมูลในการกำหนดเกณฑ์การปันส่วนต้นทุนกิจกรรมบริหารส่วนกลางลงสู่คณะวิชา โดยค่าใช้จ่ายของมหาวิทยาลัยจะมีทั้งหมด 87,263,322.56 บาท เป็นค่าใช้จ่ายของหน่วยงานส่วนกลาง จำนวน 36,870,669.44 และเป็นค่าใช้จ่ายของหน่วยงานคณะวิชา จำนวน 50,392,653.12 บาท รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4.5

4.3.6 จำนวนรายวิชาที่เปิดสอน จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ และจำนวน FTES ของแต่ละหลักสูตร โดยแสดงแยกเป็นหมวดวิชาที่ทำการสอน เพื่อเป็นข้อมูลในการกำหนดเกณฑ์การปันส่วนต้นทุนกิจกรรม ในขั้นตอนที่ 7 ซึ่งจัดเก็บข้อมูลจากงานทะเบียนและวัดผล โดยค่า FTES

จะคำนวณจากจำนวนหน่วยกิตของวิชาคูณด้วยจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนหารด้วย 36
รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4.6

ตารางที่ 4.4 แสดงจำนวนนักศึกษาและค่า FTES

คณะ	จำนวนนักศึกษา (คน)	จำนวน FTES (FTES)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	2282.00	2,246.39
คณะวิศวกรรมศาสตร์	1183.00	1201.28
ระดับ ปวส.	330.00	399.72
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์	290.00	350.81
-แผนกวิชาไฟฟ้า	72	89.92
- แผนกวิชาไฟฟ้า (รับ ม.6)	7	8.00
-สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์	106	125.39
-สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์	105	127.50
สาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม	40	48.92
-แผนกวิชาโยธา	40	48.92
ระดับปริญญาตรี	853.00	801.56
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์	605.00	591.72
- คอ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า	30	52.36
- คอ.บ.วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	30	45.83
- อส.บ.เทคโนโลยีโทรคมนาคม	137	151.44
- วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (4 ปี)	32	17.78
- วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (ต่อเนื่อง)	229	215.58
- วศ.บ.อุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง)	41	25.06
- วท.บ.เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	67	59.83
- วท.บ.เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 4 ปี	39	23.83
สาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม	248	209.83
-วศ.บ.วิศวกรรมโยธา	248	209.83

ตารางที่ 4.4 แสดงจำนวนนักศึกษาและค่า FTES (ต่อ)

คณะ	จำนวนนักศึกษา	จำนวน FTES
	จำนวนคน	FTES
คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	1099	1045.11
ระดับปวส.	358	392.39
สาขาวิชาบัญชี	120	141.33
- แผนกวิชาบัญชี	120	141.33
สาขาวิชาบริหารธุรกิจ	238	251.06
-แผนกวิชาการตลาด	53	61.00
-แผนกวิชาการจัดการ	25	25.28
-แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ	160	164.78
ระดับปริญญาตรี	741	652.72
สาขาวิชาบัญชี	248	221
-บธ.บ.การบัญชี (4 ปี)	76	53.00
-บธ.บ.การบัญชี (ต่อเนื่อง)	172	168.00
สาขาวิชาบริหารธุรกิจ	447	393.00
-บธ.บ.การตลาด (4 ปี)	21	12.92
-บธ.บ.การตลาด(ต่อเนื่อง)	77	78.67
-บธ.บ.การตลาด-การตลาดระหว่างประเทศ(ต่อเนื่อง)	30	15.00
-บธ.บ.การจัดการ-การจัดการทั่วไป (4 ปี)	30	19.83
-บธ.บ.การจัดการ-การจัดการทั่วไป (ต่อเนื่อง)	67	57.83
-บธ.บ.ระบบสารสนเทศ (4 ปี)	94	84.97
-บธ.บ.ระบบสารสนเทศ (ต่อเนื่อง)	128	123.78
สาขาศิลปศาสตร์	46	38.72
-ศศ.บ.กรท่องเที่ยว (4 ปี)	46	38.72

ตารางที่ 4.5 แสดงสัดส่วนค่าใช้จ่ายของแต่ละคณะวิชา

หน่วยงาน	ค่าใช้จ่ายจริง (บาท)	สัดส่วน (ร้อยละ)
คณะวิศวกรรมศาสตร์	31,928,067.72	63.36
คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	10,214,925.37	20.27
สาขาศิลปศาสตร์	5,141,657.67	10.20
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	3,108,002.37	6.17
รวม	50,392,653.12	100.00

4.3.7 ข้อมูลอื่นๆ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดเกณฑ์การปันส่วนต้นทุนกิจกรรม ในขั้นตอนที่ 3 เช่น พื้นที่ใช้สอย จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เช่า แยกตามกิจกรรม โดยจัดเก็บข้อมูลจากการสอบถามหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น งานอาคารสถานที่ งานพัสดุ งานประชาสัมพันธ์ งานวิทยบริการ รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.6 แสดงจำนวนรายวิชาที่เปิดสอน จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ และจำนวน FTES

หลักสูตร	หมวดวิชาวิทยาศาสตร์			หมวดวิชาศิลปศาสตร์			หมวดวิชาชีพ		
	จำนวน วิชา	ค่า FTES	ชม. ปฏิบัติ	จำนวน วิชา	ค่า FTES	ชม. ปฏิบัติ	จำนวน วิชา	ค่า FTES	ชม. ปฏิบัติ
คณะวิศวกรรมศาสตร์	104	211.35	93	70	140.00	30	214	849.91	660
ระดับ ปวส.	22	44.58	24	49	82.25	30	98	272.89	407
ระดับปริญญาตรี	82	166.77	69	21	57.75	-	116	577.02	253
คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	52	55.41	32	160	228.58	32	184	761.11	85
ระดับปวส.	6	13.67	30	50	77.39	30	75	301.33	64
ระดับปริญญาตรี	46	41.74	2	110	151.19	2	109	459.78	21
รวม	156	266.76	125	230	368.58	62	398	1,611.02	745

ตารางที่ 4.7 แสดงข้อมูลอื่นๆ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดเกณฑ์การปันส่วนต้นทุนกิจกรรม

รายการ	กิจกรรม การเรียน การสอน	กิจกรรม การวิจัย	กิจกรรม งานบริการ วิชาการ	กิจกรรม งานทำนุ บำรุงศิลป์	กิจกรรม สนับสนุน	กิจกรรม งานบริหาร	รวม
สัดส่วนสินทรัพย์สุทธิ (บาท)	200,741,905.29				18,520,660.97	107,934,470.58	327,197,036.84
พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	33,285.71	555.71	-	555.71	5,782.86	3,890.00	44,070.00
จำนวนคอมพิวเตอร์เข้าที่ใช้(เครื่อง)	58				40	7	105
สัดส่วนการใช้โทรศัพท์ (ร้อยละ)	38	2	-	1	25	34	100
สัดส่วนการใช้ไปรษณีย์ (ร้อยละ)	45	5	-	-	35	15	100

4.4 แนวทางการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยตามฐานกิจกรรม

จากการศึกษาแนวทางการคำนวณต้นทุนกิจกรรมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตพื้นที่เชียงราย พบว่ามีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นต้นทุนในการผลิตบัณฑิต ทั้งทางตรงและทางอ้อม ซึ่งได้แก่ หน่วยงานส่วนกลางของมหาวิทยาลัย และ หน่วยงานระดับคณะวิชา ซึ่งแต่ละหน่วยงานมีกิจกรรมในการปฏิบัติงานที่แตกต่างกันตามภาระหน้าที่ ตามแนวทางการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยตามกิจกรรมตามภาพที่ 4.2 สามารถแบ่งขั้นตอนการคำนวณต้นทุนออกเป็น 9 ขั้นตอน ดังนี้

4.4.1 ขั้นตอนที่ 1 วิเคราะห์กิจกรรมและกำหนดกิจกรรมของมหาวิทยาลัย

จากการวิเคราะห์และกำหนดกิจกรรมของหน่วยงานต่างๆ สามารถกำหนดกิจกรรมได้ 2 ระดับ ตามหน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางอ้อม และต้นทุนทางตรงในการผลิตนักศึกษา คือ หน่วยงานส่วนกลาง และหน่วยงานระดับคณะวิชา โดยมีรายละเอียดกิจกรรม ดังต่อไปนี้

1) หน่วยงานส่วนกลาง ประกอบด้วย 6 กิจกรรมตามพันธกิจของมหาวิทยาลัย ได้แก่

- กิจกรรมการเรียนการสอน
- กิจกรรมสนับสนุนส่วนกลาง
- กิจกรรมบริหารส่วนกลาง
- กิจกรรมบริการวิชาการ
- กิจกรรมวิจัย
- กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

2) หน่วยงานระดับคณะวิชา ประกอบด้วย 4 กิจกรรม ได้แก่

- กิจกรรมการเรียนการสอน
- กิจกรรมการบริหารคณะ
- กิจกรรมกำลังการผลิตที่ไม่ได้ใช้
- กิจกรรมห้องปฏิบัติการ

4.4.2 ขั้นตอนที่ 2 **คำนวณหาต้นทุนทางตรง และต้นทุนทางอ้อมที่เกี่ยวข้องกับการผลิตนักศึกษา**

โดยการนำต้นทุนรวมของมหาวิทยาลัยตามบัญชีแยกประเภท จากตารางที่ 4.1 จำนวนทั้งสิ้น 87,263,322.56 บาท แยกเป็นต้นทุนตามหน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางตรง ได้แก่ หน่วยงานระดับคณะวิชา และหน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางอ้อมได้แก่ หน่วยงานส่วนกลาง ซึ่งสามารถ

ระบุได้โดยตรงจากเอกสารประกอบการเบิกจ่าย ส่วนเงินเดือนจะแยกตามสัดส่วนภาระงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) หน่วยงานระดับคณะวิชา จะแยกเป็น 3 คณะ และ 1 สาขา ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตร และสาขาศิลปศาสตร์ ซึ่งสาขาศิลปศาสตร์นั้น เป็นสาขาหนึ่งของคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ ทำหน้าที่สนับสนุนการสอนวิชาพื้นฐานให้กับคณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะบริหารธุรกิจ ผู้ศึกษาจึงได้แยกต้นทุนของสาขาศิลปศาสตร์ออกจากคณะบริหารธุรกิจ เพื่อความชัดเจนในการปันส่วนต้นทุนกิจกรรม

2) หน่วยงานส่วนกลาง จะรวมต้นทุนของ สำนักงานบริหารงานเขตพื้นที่ กองการศึกษา กองบริหารทรัพยากรเชียงราย หน่วยตรวจสอบภายใน งานวิเทศสัมพันธ์ งานประกันคุณภาพการศึกษา และรวมถึงเงินเดือนอาจารย์ตามสัดส่วนที่ปฏิบัติงานส่วนกลาง ที่ไม่ได้เกี่ยวข้องกับการผลิตนักศึกษาโดยตรง เช่น การทำวิจัย งานสนับสนุนส่วนกลาง งานบริหารส่วนกลาง งานบริการวิชาการ ดังนั้น การแยกเงินเดือนจะปันส่วนตามสัดส่วนภาระงาน เนื่องจากอาจารย์มีภาระงานในส่วนหน่วยงานส่วนกลางด้วย

จากการคำนวณสามารถแบ่งต้นทุนออกเป็นต้นทุนทางตรง และต้นทุนทางอ้อม ดังนี้ โดยมีรายละเอียดการคำนวณในตารางที่ 4.8

ต้นทุนทางตรง คือ ต้นทุนของหน่วยงานระดับคณะวิชา ประกอบด้วย

- ต้นทุนส่วนคณะวิศวกรรมศาสตร์	31,928,067.72	บาท
- ต้นทุนส่วนคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	10,214,925.37	บาท
- ต้นทุนส่วนสาขาศิลปศาสตร์	5,141,657.67	บาท
- ต้นทุนส่วนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	3,108,002.37	บาท
รวมต้นทุนทางตรง	50,392,653.13	บาท

ต้นทุนทางอ้อม คือ ต้นทุนของหน่วยงานส่วนกลาง ประกอบด้วย

- ต้นทุนส่วนกลาง	36,870,669.44	บาท
รวมต้นทุนทางอ้อม	36,870,669.44	บาท

ตารางที่ 4.8 แสดงการแยกต้นทุนตามบัญชีแยกประเภทให้หน่วยงานระดับคณะวิชา และหน่วยงานส่วนกลาง

รายการ	จำนวนเงิน	เกณฑ์การปันส่วน	ต้นทุนทางตรง				ต้นทุนทางอ้อม
			คณะ วิศวกรรมศาสตร์	คณะ บริหารธุรกิจ	สาขา ศิลปศาสตร์	คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	หน่วยงาน ส่วนกลาง
เงินเดือนและค่าจ้าง							
เงินเดือน	9,273,755.00	ตามสัดส่วนภาระงาน	2,420,631.04	1,488,707.58	1,448,022.21	394,358.06	3,522,036.10
ค่าจ้างประจำ	352,380.00	ตามสัดส่วนภาระงาน					352,380.00
เงินเดือนพนักงานราชการ	3,006,001.00	ตามสัดส่วนภาระงาน	918,672.18	277,379.86	167,833.13	139,670.07	1,502,445.77
ค่าจ้างชั่วคราว	4,833,288.00	ตามสัดส่วนภาระงาน	1,490,777.16	707,263.57	310,293.53	239,305.58	2,085,648.16
เงินเดือนพนักงานมหาวิทยาลัย	2,150,012.00	ตามสัดส่วนภาระงาน	615,570.59	394,332.09	294,002.34	368,852.24	477,254.73
ค่าตอบแทน							
ค่าเบี้ยประชุม	24,250.00	โดยตรง					24,250.00
ค่าล่วงเวลา	1,159,340.00	โดยตรง	393,075.00	37,100.00	15,150.00	5,350.00	708,665.00
ค่าสอน	4,186,473.00	โดยตรง	2,761,484.00	1,337,579.00	87,410.00		
ค่าตอบแทนกรรมการรับสมัคร	177,158.00	โดยตรง					177,158.00
ค่าคุมงานก่อสร้าง	22,300.00	โดยตรง					22,300.00
ค่าอุดหนุนบริการวิชาการ	272,800.00	โดยตรง					272,800.00
ค่าทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	106,500.00	โดยตรง					106,500.00

ตารางที่ 4.8 แสดงการแยกต้นทุนตามบัญชีแยกประเภทให้หน่วยงานระดับคณะวิชา และหน่วยงานส่วนกลาง (ต่อ)

รายการ	จำนวนเงิน	เกณฑ์การปันส่วน	ต้นทุนทางตรง				ต้นทุนทางอ้อม
			คณะ วิศวกรรมศาสตร์	คณะ บริหารธุรกิจ	สาขา ศิลปศาสตร์	คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	หน่วยงาน ส่วนกลาง
ค่าใช้จ่าย							
ค่าจ้างเหมาบริการ	3,307,620.50	โดยตรง	795,147.60	147,284.50	2,700.00		2,362,488.40
ค่าซ่อมอาคารและครุภัณฑ์	1,206,978.38	โดยตรง	63,589.00	35,000.00			1,108,389.38
ค่าซ่อมยานพาหนะ	253,564.24	โดยตรง					253,564.24
ค่าทำความสะอาด	637,800.00	โดยตรง					637,800.00
ค่ารักษาความปลอดภัย	575,904.00	โดยตรง					575,904.00
ค่าเช่าคอมพิวเตอร์	717,720.00	โดยตรง					717,720.00
เงินสมทบประกันสังคม	392,180.00	ตามสัดส่วนเงินเดือน	120,538.72	49,259.25	23,919.48	18,959.20	179,503.35
ค่าเดินทางด้านงานบริหาร	1,289,619.77	โดยตรง					1,289,619.77
ค่าเดินทางด้านการศึกษา	651,136.00	โดยตรง	497,880.00	88,964.00	64,292.00		
ค่าอุดหนุนบริการวิชาการ	469,080.00	โดยตรง					469,080.00
ค่าทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	972,913.08	โดยตรง					972,913.08
ค่าวัสดุ							
วัสดุการศึกษา	5,465,143.85	โดยตรง	4,044,122.26	1,110,393.59	14,019.00	296,609.00	

ตารางที่ 4.8 แสดงการแยกต้นทุนตามบัญชีแยกประเภทให้หน่วยงานระดับคณะวิชา และหน่วยงานส่วนกลาง (ต่อ)

รายการ	จำนวนเงิน	เกณฑ์การปันส่วน	ต้นทุนทางตรง				ต้นทุนทางอ้อม
			คณะ วิศวกรรมศาสตร์	คณะ บริหารธุรกิจ	สาขา ศิลปศาสตร์	คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	หน่วยงาน ส่วนกลาง
วัสดุสำนักงาน	4,596,137.62	โดยตรง	540,597.60	27,560.00	185,562.00		3,842,418.02
วัสดุน้ำมัน	521,894.00	โดยตรง					521,894.00
วัสดุโฆษณาและเผยแพร่	317,450.48	โดยตรง					317,450.48
วัสดุวารสารและตำรา	388,620.45	โดยตรง					388,620.45
วัสดุอื่น	667,919.38	โดยตรง		80,089.50			587,829.88
ค่าสาธารณูปโภค							
ค่าไฟฟ้า	2,298,616.13	โดยตรง					2,298,616.13
ค่าโทรศัพท์	293,824.63	โดยตรง					293,824.63
ค่าไปรษณีย์	46,409.62	โดยตรง					46,409.62
ค่าเสื่อมราคาอาคาร	13,196,240.36	โดยตรง	3,756,966.67	1,532,763.70	1,113,333.33	544,024.26	6,249,152.40
ค่าเสื่อมราคารถยนต์	18,323,028.04	โดยตรง	12,213,952.04	1,793,225.57	1,415,120.63	1,100,873.96	1,799,855.84
เงินอุดหนุน							
บริการวิชาการ	1,696,178.00	โดยตรง					1,696,178.00
งานวิจัย	1,010,000.00	โดยตรง					1,010,000.00

ตารางที่ 4.8 แสดงการแยกต้นทุนตามบัญชีแยกประเภทให้หน่วยงานระดับคณะวิชา และหน่วยงานส่วนกลาง (ต่อ)

รายการ	จำนวนเงิน	เกณฑ์การปันส่วน	ต้นทุนทางตรง				ต้นทุนทางอ้อม
			คณะ วิศวกรรมศาสตร์	คณะ บริหารธุรกิจ	สาขา ศิลปศาสตร์	คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	หน่วยงาน ส่วนกลาง
ทุนพัฒนาบุคลากร	2,403,087.03	โดยตรง	1,295,063.85	1,108,023.18			
รวม	87,263,322.56		31,928,067.72	10,214,925.37	5,141,657.67	3,108,002.37	36,870,669.44
รวมต้นทุน			50,392,653.12				36,870,669.44

4.4.3 ขั้นตอนที่ 3 คำนวณหาต้นทุนกิจกรรมของหน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางอ้อม

โดยการนำต้นทุนรวมของหน่วยงานส่วนกลาง จากตารางที่ 4.8 จำนวนทั้งสิ้น 36,870,669.44 บาท ปันส่วนเข้าสู่กิจกรรม โดยใช้วิธีการปันส่วน 3 วิธี ดังนี้

1) **การปันส่วนโดยตรง** ใช้ในกรณีที่สามารถทราบปริมาณทรัพยากรที่ใช้ไปจริง กับแต่ละกิจกรรมอย่างชัดเจน เช่น ค่าวัสดุ ค่าล่วงเวลา เงินอุดหนุนบริการ เงินอุดหนุนงานวิจัย ค่าเสื่อมราคา

2) **การปันส่วนโดยการกะประมาณ (Estimation)** จะใช้ในกรณีที่ไม่สามารถวัดปริมาณการใช้ทรัพยากรไปในกิจกรรมต่างๆ โดยตรง จึงจำเป็นต้องมีการประมาณการใช้ต้นทุนไปแต่ละกิจกรรม กรณีนี้ผู้ศึกษาจะใช้การสอบถามจากผู้ที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้อง เช่น การใช้สัดส่วนเวลาการทำงานของบุคลากรที่ใช้ไปทั้งในงานการเรียนการสอน งานบริหาร และงานวิจัย สัดส่วนการขอใช้โทรศัพท์ สัดส่วนการส่งจดหมายทางไปรษณีย์

3) **การปันส่วนโดยอาศัยดุลยพินิจ (Arbitrary Allocation)** จะใช้ในกรณีที่ไม่สามารถประมาณสัดส่วนการใช้ทรัพยากรได้อย่างมีหลักเกณฑ์ เช่น ค่ารักษาความปลอดภัยจะใช้จำนวนนักศึกษาและจำนวนบุคลากรเป็นเกณฑ์ในการปันส่วน เป็นต้น

จากการคำนวณต้นทุนกิจกรรม จะได้ต้นทุนกิจกรรมของหน่วยงานส่วนกลาง ดังนี้ โดยมีรายละเอียดการคำนวณในตารางที่ 4.9

ต้นทุนกิจกรรมของหน่วยงานส่วนกลาง

- กิจกรรมการเรียนการสอน	4,026,350.03	บาท
- กิจกรรมการวิจัย	2,297,709.94	บาท
- กิจกรรมบริการวิชาการแก่ชุมชน	3,121,547.65	บาท
- กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	1,972,967.23	บาท
- กิจกรรมสนับสนุนส่วนกลาง	6,779,792.15	บาท
- กิจกรรมบริหารส่วนกลาง	18,672,302.44	บาท
รวมต้นทุนกิจกรรม	36,870,669.44	บาท

ตารางที่ 4.9 แสดงการปันส่วนต้นทุนส่วนกลางเข้าสู่กิจกรรม

รายการ	ต้นทุน ส่วนกลาง	เกณฑ์การปันส่วน	การเรียน การสอน	การวิจัย	งานบริการ วิชาการ	งานทำนุ บำรุงศิลปะฯ	งาน สนับสนุน	งานบริหาร
เงินเดือนและค่าจ้าง								
เงินเดือน	3,522,036.10	สัดส่วนภาระงาน		497,915.59	261,642.09	271,842.22	843,449.92	1,647,186.29
ค่าจ้างประจำ	352,380.00	สัดส่วนภาระงาน						352,380.00
เงินเดือนพนักงานราชการ	1,502,445.77	สัดส่วนภาระงาน		103,563.67	120,604.98	134,874.58	342,941.38	800,461.16
ค่าจ้างชั่วคราว	2,085,648.16	สัดส่วนภาระงาน		139,647.18	167,130.05	169,661.35	687,547.47	921,662.12
เงินเดือนพนักงานมหาวิทยาลัย	477,254.73	สัดส่วนภาระงาน		181,553.79	104,517.88	69,195.97	69,338.71	52,648.38
เงินสมทบประกันสังคม	179,503.35	ตามสัดส่วนเงินเดือน		12,167.23	14,394.66	15,235.17	51,552.78	86,153.52
ค่าตอบแทน								
ค่าเบี้ยประชุม	24,250.00	โดยตรง						24,250.00
ค่าล่วงเวลา	708,665.00	โดยตรง		20,750.00	15,200.00	37,375.00	331,187.00	304,153.00
ค่าสอน	-	โดยตรง						
ค่าตอบแทนกรรมการรับสมัคร	177,158.00	โดยตรง					177,158.00	
ค่าคุมงานก่อสร้าง	22,300.00	โดยตรง						22,300.00
ค่าอุดหนุนบริการวิชาการ	272,800.00	โดยตรง			272,800.00			
ค่าทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	106,500.00	โดยตรง				106,500.00		

ตารางที่ 4.9 แสดงการปันส่วนต้นทุนส่วนกลางเข้าสู่กิจกรรม (ต่อ)

รายการ	ต้นทุน ส่วนกลาง	เกณฑ์การปันส่วน	การเรียน การสอน	การวิจัย	งานบริการ วิชาการ	งานทำนุ บำรุงศิลปฯ	งาน สนับสนุน	งานบริหาร
ค่าใช้จ่าย								
ค่าจ้างเหมาบริการ	2,362,488.40	โดยตรง					291,048.80	2,071,439.60
ค่าซ่อมอาคารและครุภัณฑ์	1,108,389.38	สัดส่วนสินทรัพย์สุทธิ	680,018.98				62,739.27	365,631.13
ค่าซ่อมยานพาหนะ	253,564.24	โดยตรง						253,564.24
ค่าทำความสะอาด	637,800.00	พื้นที่	514,784.34	521.01		521.01	60,552.65	61,420.99
ค่ารักษาความปลอดภัย	575,904.00	จำนวนนักศึกษา และบุคลากร	566,428.00				3,553.50	5,922.50
ค่าเช่าคอมพิวเตอร์	717,720.00	จำนวนเครื่องที่ใช้	396,454.86				273,417.14	47,848.00
ค่าเดินทางด้านงานบริหาร	1,289,619.77	โดยตรง						1,289,619.77
ค่าอุดหนุนบริการวิชาการ	469,080.00	โดยตรง			469,080.00			
ค่าทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	972,913.08	โดยตรง				972,913.08		
ค่าวัสดุ								
วัสดุสำนักงาน	3,842,418.02	โดยตรง		235,133.20		100,095.81	1,244,181.13	2,263,007.90
วัสดุน้ำมัน	521,894.00	โดยตรง						521,894.00
วัสดุโฆษณาและเผยแพร่	317,450.48	โดยตรง						317,450.48
วัสดุวารสารและตำรา	388,620.45	โดยตรง					388,620.45	

ตารางที่ 4.9 แสดงการปันส่วนต้นทุนส่วนกลางเข้าสู่กิจกรรม (ต่อ)

รายการ	ต้นทุน ส่วนกลาง	เกณฑ์การปันส่วน	การเรียน การสอน	การวิจัย	งานบริการ วิชาการ	งานทำนุ บำรุงศิลปะฯ	งาน สนับสนุน	งานบริหาร
วัสดุอื่น	587,829.88	โดยตรง						587,829.88
ค่าสาธารณูปโภค								
ค่าไฟฟ้า	2,298,616.13	ตามพื้นที่	1,736,126.16	28,985.11		28,985.11	301,623.98	202,895.77
ค่าโทรศัพท์	293,824.63	ตามสัดส่วนการใช้งาน	111,653.36	5,876.49		2,938.25	73,456.16	99,900.37
ค่าไปรษณีย์	46,409.62	ตามสัดส่วนการใช้งาน	20,884.33	2,320.48			16,243.37	6,961.44
ค่าเสื่อมราคาอาคารฯ	6,249,152.40	โดยตรง		59,276.19		59,276.19	856,227.99	5,274,372.03
ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์	1,799,855.84	โดยตรง					702,583.48	1,097,272.36
เงินอุดหนุน								
บริการวิชาการ	1,696,178.00	โดยตรง			1,696,178.00			
งานวิจัย	1,010,000.00	โดยตรง		1,010,000.00				
รวม	36,870,669.44		4,026,350.03	2,297,709.94	3,121,547.65	1,972,967.23	6,779,792.15	18,672,302.44

4.4.4 ขั้นตอนที่ 4 นำต้นทุนกิจกรรมของหน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางอ้อมปันส่วนให้แก่ หน่วยงานระดับคณะวิชา

โดยการนำต้นทุนกิจกรรมของหน่วยงานส่วนกลาง จากขั้นตอนที่ 3 ซึ่งมี
ต้นทุนกิจกรรมทั้งสิ้น 36,870,669.44 บาท โดยนำมาเฉพาะกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการผลิต
นักศึกษา ได้แก่ กิจกรรมการเรียนการสอน กิจกรรมงานสนับสนุนส่วนกลาง กิจกรรมงานบริหาร
ส่วนกลาง รวมเป็นจำนวนเงิน 29,478, 444.62 บาท ปันส่วนเข้าสู่กิจกรรมของแต่ละคณะวิชา ได้แก่
กิจกรรมการเรียนการสอน กิจกรรมการบริหารคณะ กิจกรรมห้องปฏิบัติการ กิจกรรมกำลังการผลิต
ที่ไม่ได้ใช้ ตามจำนวนตัวผลิตภัณฑ์ ดังนี้

1) **กิจกรรมการเรียนการสอน** ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับ กิจกรรมการเรียนการ
สอนของคณะ และต้นทุนที่เกิดขึ้นมีความสัมพันธ์กับจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา (FTES)
จึงปันส่วนต้นทุนเข้าสู่กิจกรรมการเรียนการสอนของแต่ละคณะตามจำนวนนักศึกษาลงทะเบียน
เต็มเวลา (FTES) ส่วนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ไม่มีจำนวนนักศึกษา จึงไม่ได้รับ
การปันส่วน

2) **กิจกรรมงานสนับสนุนส่วนกลาง** ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับ กิจกรรมการเรียน
การสอนของคณะ และต้นทุนที่เกิดขึ้นมีความสัมพันธ์กับจำนวนนักศึกษา จึงปันส่วนต้นทุนเข้าสู่
กิจกรรมการเรียนการสอนของแต่ละคณะตามจำนวนนักศึกษา

3) **กิจกรรมงานบริหารส่วนกลาง** ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับ กิจกรรมการบริหารคณะ
และต้นทุนที่เกิดขึ้นมีความสัมพันธ์กับจำนวนค่าใช้จ่ายของแต่ละคณะ จึงปันส่วนต้นทุนเข้าสู่
กิจกรรมการบริหารคณะ ตามสัดส่วนค่าใช้จ่ายจริงของคณะ

การนำต้นทุนกิจกรรมของหน่วยงานส่วนกลางปันส่วนให้แก่คณะวิชา คำนวณ
โดยการหาต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์ของแต่ละกิจกรรม และปันส่วนต้นทุนเข้าสู่กิจกรรมของแต่ละคณะ
ตามจำนวนตัวผลิตภัณฑ์ เช่น กิจกรรมการเรียนการสอน มีต้นทุนเท่ากับ 4,026,350.03 บาท จำนวน
ตัวผลิตภัณฑ์คือจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา มีจำนวนทั้งสิ้นเท่ากับ 2,246.39 FTES

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์} &= \frac{\text{ต้นทุนกิจกรรม}}{\text{จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา FTES}} \\ &= \frac{4,026,350.03 \text{ บาท}}{2,246.39 \text{ FTES}} \\ &= 1,792.37 \text{ บาท/FTES} \end{aligned}$$

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา เท่ากับ 1,201.28 FTES
ดังนั้นจะได้รับการปันส่วนจากกิจกรรมการเรียนการสอนของหน่วยงานส่วนกลาง ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{ต้นทุนที่ปันส่วน} &= \text{ต้นทุนต่อตัวหลักคั่น} \times \text{จำนวนตัวหลักคั่น} \\
 &= 1,792.37 \text{ บาท} \times 1,201.28 \text{ FTES} \\
 &= \mathbf{2,153,131.81 \text{ บาท}}
 \end{aligned}$$

จากการคำนวณต้นทุนกิจกรรม จะได้ต้นทุนกิจกรรมของหน่วยงานส่วนกลางที่ปันส่วนให้หน่วยงานระดับคณะ ดังนี้ โดยมีรายละเอียดการคำนวณในตารางที่ 4.10

กิจกรรมการเรียนการสอน	จำนวน	4,026,350.03	บาท
- คณะวิศวกรรมศาสตร์		2,153,131.81	บาท
- คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์		1,803,817.86	บาท
- สาขาศิลปศาสตร์		69,400.36	บาท
กิจกรรมงานสนับสนุนส่วนกลาง	จำนวน	6,779,792.15	บาท
- คณะวิศวกรรมศาสตร์		3,514,677.53	บาท
- คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์		3,128,449.23	บาท
- สาขาศิลปศาสตร์		136,665.40	บาท
กิจกรรมงานบริหารส่วนกลาง	จำนวน	18,672,302.44	บาท
- คณะวิศวกรรมศาสตร์		11,830,770.83	บาท
- คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์		3,784,875.70	บาท
- สาขาศิลปศาสตร์		1,904,574.85	บาท
- คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร		1,152,081.06	บาท
สรุปแต่ละคณะวิชาจะได้รับปันส่วนต้นทุนจากหน่วยงานส่วนกลาง ดังนี้			
- คณะวิศวกรรมศาสตร์		17,498,580.16	บาท
- คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์		8,717,142.79	บาท
- สาขาศิลปศาสตร์		2,110,640.61	บาท
- คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร		1,152,081.06	บาท
	รวม	29,478,444.62	บาท

ตารางที่ 4.10 การปันส่วนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการผลิตนักศึกษาของหน่วยงานส่วนกลางให้กิจกรรมของคณะวิชา

กิจกรรม	การเรียนการสอน	สนับสนุนส่วนกลาง	บริหารส่วนกลาง	รวม
จำนวนต้นทุน (บาท)	4,026,350.03	6,779,792.15	18,672,302.44	29,478,444.62
ตัวผลิตภัณฑ์กิจกรรม	จำนวนนักศึกษา FTES	จำนวนนักศึกษา	ร้อยละต้นทุนที่ใช้	
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์ทั้งหมด	2,246.39 FTES	2,282 คน	100.00 เปอร์เซ็นต์	
ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์	1,792.37 บาท/FTES	2,970.99 บาท/คน	186,723.02 บาท/เปอร์เซ็นต์	
คณะวิศวกรรมศาสตร์				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	1,201.28 FTES	1,183 คน	63.36 เปอร์เซ็นต์	
- กิจกรรมการเรียนการสอน	2,153,131.81 บาท	3,514,677.53 บาท		5,667,809.33 บาท
- กิจกรรมการบริหาร			11,830,770.83 บาท	11,830,770.83 บาท
- กิจกรรมห้องปฏิบัติการ				-
- กิจกรรมการผลิตที่ไม่ได้ใช้				-
รวม	2,153,131.81 บาท	3,514,677.53 บาท	11,830,770.83 บาท	17,498,580.16 บาท
คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	1,006.39 FTES	1,053 คน	20.27 เปอร์เซ็นต์	
- กิจกรรมการเรียนการสอน	1,803,817.86 บาท	3,128,449.23 บาท		4,932,267.09 บาท
- กิจกรรมการบริหาร			3,784,875.70 บาท	3,784,875.70 บาท
- กิจกรรมห้องปฏิบัติการ				-

ตารางที่ 4.10 การปันส่วนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการผลิตนักศึกษาของหน่วยงานส่วนกลางให้กิจกรรมของคณะวิชา (ต่อ)

กิจกรรม	การเรียนการสอน	สนับสนุนส่วนกลาง	บริหารส่วนกลาง	รวม
- กิจกรรมการผลิตที่ไม่ได้ใช้				-
รวม	1,803,817.86 บาท	3,128,449.23 บาท	3,784,875.70 บาท	8,717,142.79 บาท
สาขาศิลปศาสตร์				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	38.72 FTES	46 คน	10.20 เปอร์เซนต์	
- กิจกรรมการเรียนการสอน	69,400.36 บาท	136,665.40 บาท		206,065.76 บาท
- กิจกรรมการบริหาร			1,904,574.85 บาท	1,904,574.85 บาท
- กิจกรรมห้องปฏิบัติการ				-
- กิจกรรมการผลิตที่ไม่ได้ใช้				-
รวม	69,400.36 บาท	136,665.40 บาท	1,904,574.85 บาท	2,110,640.61 บาท
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร				
จำนวนตัวผลิตภัณฑ์			6.17 เปอร์เซนต์	
- กิจกรรมการเรียนการสอน				-
- กิจกรรมการบริหาร			1,152,081.06 บาท	1,152,081.06 บาท
- กิจกรรมห้องปฏิบัติการ				-
- กิจกรรมการผลิตที่ไม่ได้ใช้				-
รวม	-	-	1,152,081.06 บาท	1,152,081.06 บาท

4.4.5 ขั้นตอนที่ 5 กำหนดหาต้นทุนกิจกรรมของหน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางตรง

โดยหน่วยงานระดับคณะวิชาที่ผลิตนักศึกษาตามหลักสูตรโดยตรง ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ และหน่วยงานที่สนับสนุนการผลิตนักศึกษา ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร และ สาขาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วยกิจกรรมต่าง ๆ คือ กิจกรรมการเรียนการสอน กิจกรรมการบริหารคณะ กิจกรรมห้องปฏิบัติการ กิจกรรมกำลังการผลิตที่ไม่ได้ใช้ โดยใช้วิธีการปันส่วน 3 วิธี ตามที่กล่าวไว้ในขั้นตอนที่ 3 การปันส่วนต้นทุนกิจกรรมของหน่วยงานคณะวิชา จากการคำนวณต้นทุนกิจกรรม จะได้ต้นทุนกิจกรรมของหน่วยงานที่ให้ต้นทุนทางตรง ดังนี้ โดยมีรายละเอียดการคำนวณในตารางที่ 4.11

คณะวิศวกรรมศาสตร์	จำนวนต้นทุนทั้งสิ้น	31,928,067.72	บาท
- กิจกรรมการเรียนการสอน		27,799,883.12	บาท
- กิจกรรมการบริหาร		2,559,702.56	บาท
- กิจกรรมกำลังการผลิตที่ไม่ได้ใช้		1,156,050.04	บาท
- กิจกรรมห้องปฏิบัติการ		412,432.00	บาท
คณะบริหารธุรกิจ	จำนวนต้นทุนทั้งสิ้น	10,214,925.37	บาท
- กิจกรรมการเรียนการสอน		8,845,242.32	บาท
- กิจกรรมการบริหาร		720,874.34	บาท
- กิจกรรมกำลังการผลิตที่ไม่ได้ใช้		629,700.00	บาท
- กิจกรรมห้องปฏิบัติการ		19,108.71	บาท
สาขาศิลปศาสตร์	จำนวนต้นทุนทั้งสิ้น	5,141,657.67	บาท
- กิจกรรมการเรียนการสอน		4,540,845.68	บาท
- กิจกรรมการบริหาร		532,126.20	บาท
- กิจกรรมกำลังการผลิตที่ไม่ได้ใช้		65,460.00	บาท
- กิจกรรมห้องปฏิบัติการ		3,225.79	บาท
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	จำนวนต้นทุนทั้งสิ้น	3,108,002.37	บาท
- กิจกรรมการเรียนการสอน		2,937,443.74	บาท
- กิจกรรมการบริหาร		115,470.68	บาท
- กิจกรรมกำลังการผลิตที่ไม่ได้ใช้		-	บาท
- กิจกรรมห้องปฏิบัติการ		55,087.95	บาท
รวมต้นทุนทางตรงทั้งสิ้น		50,392,653.12	บาท

ตารางที่ 4.11 แสดงการปันส่วนต้นทุนคณะวิชาเข้าสู่กิจกรรม

รายการ	จำนวนต้นทุน	เกณฑ์การปันส่วน	กิจกรรม การเรียนการสอน	กิจกรรม การบริหารคณะ	กำลังการผลิต ที่ไม่ได้ใช้	กิจกรรม ห้องปฏิบัติการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์						
เงินเดือนและค่าจ้าง						
เงินเดือน	2,420,631.04	ตามสัดส่วนภาระงาน	1,188,191.02	125,383.93	993,037.35	114,018.74
เงินเดือนพนักงานราชการ	918,672.18	ตามสัดส่วนภาระงาน	854,169.82	32,251.18	-	32,251.18
ค่าจ้างชั่วคราว	1,490,777.16	ตามสัดส่วนภาระงาน	1,052,301.02	193,752.07	-	244,724.07
เงินเดือนพนักงานมหาวิทยาลัย	615,570.59	ตามสัดส่วนภาระงาน	418,793.72	30,008.16	156,766.00	10,002.72
เงินสมทบประกันสังคม	120,538.72	ตามสัดส่วนเงินเดือน	92,655.39	10,201.35	6,246.69	11,435.28
ค่าตอบแทน						
ค่าล่วงเวลา	393,075.00	โดยตรง		393,075.00		
ค่าสอน	2,761,484.00	โดยตรง	2,761,484.00			
ค่าใช้จ่าย						
ค่าจ้างเหมาบริการ	795,147.60	โดยตรง		795,147.60		
ค่าซ่อมอาคารและครุภัณฑ์	63,589.00			63,589.00		
ค่าเดินทางด้านการศึกษา	497,880.00	โดยตรง	497,880.00			
ค่าวัสดุ						
วัสดุการศึกษา	4,044,122.26	โดยตรง	4,044,122.26			

ตารางที่ 4.11 แสดงการปันส่วนต้นทุนคณะวิชาเข้าสู่กิจกรรม (ต่อ)

รายการ	จำนวนต้นทุน	เกณฑ์การปันส่วน	กิจกรรม การเรียนการสอน	กิจกรรม การบริหารคณะ	กำลังการผลิต ที่ไม่ได้ใช้	กิจกรรม ห้องปฏิบัติการ
วัสดุสำนักงาน	540,597.60	โดยตรง		540,597.60		
ค่าเสื่อมราคาอาคาร	3,756,966.67	พื้นที่	3,381,270.00	375,696.67		
ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์	12,213,952.04	โดยตรง	12,213,952.04			
เงินอุดหนุน						
ทุนพัฒนาบุคลากร	1,295,063.85	โดยตรง	1,295,063.85			
รวมต้นทุนกิจกรรม	31,928,067.72		27,799,883.12	2,559,702.56	1,156,050.04	412,432.00
คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์						
เงินเดือนและค่าจ้าง						
เงินเดือน	1,488,707.58	ตามสัดส่วนภาระงาน	724,892.10	128,924.93	629,700.00	5,190.55
เงินเดือนพนักงานราชการ	277,379.86	ตามสัดส่วนภาระงาน	263,673.19	13,706.67	-	-
ค่าจ้างชั่วคราว	707,263.57	ตามสัดส่วนภาระงาน	615,200.68	87,848.22		4,214.67
เงินเดือนพนักงานมหาวิทยาลัย	394,332.09	ตามสัดส่วนภาระงาน	378,874.85	6,233.77	-	9,223.47
เงินสมทบประกันสังคม	49,259.25	ตามสัดส่วนเงินเดือน	44,928.83	3,850.39	-	480.03
ค่าตอบแทน						
ค่าล่วงเวลา	37,100.00	โดยตรง		37,100.00		
ค่าสอน	1,337,579.00	โดยตรง	1,337,579.00			

ตารางที่ 4.11 แสดงการปันส่วนต้นทุนคณะวิชาเข้าสู่กิจกรรม (ต่อ)

รายการ	จำนวนต้นทุน	เกณฑ์การปันส่วน	กิจกรรม การเรียนการสอน	กิจกรรม การบริหารคณะ	กำลังการผลิต ที่ไม่ได้ใช้	กิจกรรม ห้องปฏิบัติการ
ค่าใช้จ่าย						
ค่าจ้างเหมาบริการ	147,284.50	โดยตรง		147,284.50		
ค่าซ่อมอาคารและครุภัณฑ์	35,000.00			35,000.00		
ค่าเดินทางด้านการศึกษา	88,964.00	โดยตรง	88,964.00			
ค่าวัสดุ						
วัสดุการศึกษา	1,110,393.59	โดยตรง	1,110,393.59			
วัสดุสำนักงาน	27,560.00	โดยตรง		27,560.00		
วัสดุอื่น	80,089.50	โดยตรง		80,089.50		
ค่าเสื่อมราคาอาคาร	1,532,763.70	พื้นที่	1,379,487.33	153,276.37		
ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์	1,793,225.57	โดยตรง	1,793,225.57			
เงินอุดหนุน						
ทุนพัฒนาบุคลากร	1,108,023.18	โดยตรง	1,108,023.18			
รวมต้นทุนกิจกรรม	10,214,925.37		8,845,242.32	720,874.34	629,700.00	19,108.71
สาขาศิลปศาสตร์						
เงินเดือนและค่าจ้าง						
เงินเดือน	1,448,022.21	ตามสัดส่วนภาระงาน	1,304,029.12	75,307.30	65,460.00	3,225.79

ตารางที่ 4.11 แสดงการปันส่วนต้นทุนคณะวิชาเข้าสู่กิจกรรม (ต่อ)

รายการ	จำนวนต้นทุน	เกณฑ์การปันส่วน	กิจกรรม การเรียนการสอน	กิจกรรม การบริหารคณะ	กำลังการผลิต ที่ไม่ได้ใช้	กิจกรรม ห้องปฏิบัติการ
เงินเดือนพนักงานราชการ	167,833.13	ตามสัดส่วนภาระงาน	167,833.13	-	-	-
ค่าจ้างชั่วคราว	310,293.53	ตามสัดส่วนภาระงาน	234,849.13	75,444.40		-
เงินเดือนพนักงานมหาวิทยาลัย	294,002.34	ตามสัดส่วนภาระงาน	294,002.34	-	-	-
เงินสมทบประกันสังคม	23,919.48	ตามสัดส่วนเงินเดือน	21,582.32	2,337.16	-	-
ค่าตอบแทน						
ค่าล่วงเวลา	15,150.00	โดยตรง		15,150.00		
ค่าสอน	87,410.00	โดยตรง	87,410.00			
ค่าใช้สอย						
ค่าจ้างเหมาบริการ	2,700.00	โดยตรง		2,700.00		
ค่าเดินทางด้านการศึกษา	64,292.00	โดยตรง		64,292.00		
ค่าวัสดุ						
วัสดุการศึกษา	14,019.00	โดยตรง	14,019.00			
วัสดุสำนักงาน	185,562.00	โดยตรง		185,562.00		
ค่าเสื่อมราคาอาคาร	1,113,333.33	พื้นที่	1,002,000.00	111,333.33		
ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์	1,415,120.63	โดยตรง	1,415,120.63			
รวมต้นทุนกิจกรรม	5,141,657.67		4,540,845.68	532,126.20	65,460.00	3,225.79

ตารางที่ 4.11 แสดงการปันส่วนต้นทุนคณะวิชาเข้าสู่กิจกรรม (ต่อ)

รายการ	จำนวนต้นทุน	เกณฑ์การปันส่วน	กิจกรรม การเรียนการสอน	กิจกรรม การบริหารคณะ	กำลังการผลิต ที่ไม่ได้ใช้	กิจกรรม ห้องปฏิบัติการ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร						
เงินเดือนและค่าจ้าง						
เงินเดือน	394,358.06	ตามสัดส่วนภาระงาน	333,628.61	47,566.23	-	13,163.23
เงินเดือนพนักงานราชการ	139,670.07	ตามสัดส่วนภาระงาน	139,670.07			
ค่าจ้างชั่วคราว	239,305.58	ตามสัดส่วนภาระงาน	190,467.00	7,950.47		40,888.11
เงินเดือนพนักงานมหาวิทยาลัย	368,852.24	ตามสัดส่วนภาระงาน	368,852.24			
เงินสมทบประกันสังคม	18,959.20	ตามสัดส่วนเงินเดือน	17,721.03	201.56		1,036.61
ค่าตอบแทน						
ค่าล่วงเวลา	5,350.00	โดยตรง		5,350.00		
ค่าวัสดุ						
วัสดุการศึกษา	296,609.00	โดยตรง	296,609.00			
ค่าเสื่อมราคาอาคาร	544,024.26	พื้นที่	489,621.83	54,402.43		
ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์	1,100,873.96	โดยตรง	1,100,873.96			
รวม	3,108,002.37		2,937,443.74	115,470.68	-	55,087.95

4.4.6 ขั้นตอนที่ 6 เก็บรวบรวมต้นทุนทางตรง และต้นทุนทางอ้อมที่เกี่ยวข้องกับการผลิต

นักศึกษา

โดยนำต้นทุนทางตรงของคณะวิชาจากขั้นตอนที่ 5 จำนวน 50,392,653.12 บาท รวมกับต้นทุนทางอ้อมที่รับปันส่วนจากหน่วยงานส่วนกลางจากขั้นตอนที่ 4 จำนวน 29,478,444.62 บาท รวมเป็นต้นทุนทั้งสิ้น จำนวน 79,871,097.74 บาท จากการรวบรวมจะได้ต้นทุนกิจกรรมการผลิตนักศึกษาของแต่ละคณะวิชา ดังนี้ โดยมีรายละเอียดการคำนวณในตารางที่ 4.12

คณะวิศวกรรมศาสตร์

- กิจกรรมการเรียนการสอน	33,467,692.45	บาท
- กิจกรรมการบริหาร	14,390,473.39	บาท
- กิจกรรมกำลังการผลิตที่ไม่ได้ใช้	1,156,050.04	บาท
- กิจกรรมห้องปฏิบัติการ	412,432.00	บาท
รวม	49,426,647.88	บาท

คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์

- กิจกรรมการเรียนการสอน	13,777,509.40	บาท
- กิจกรรมการบริหาร	4,505,750.05	บาท
- กิจกรรมกำลังการผลิตที่ไม่ได้ใช้	629,700.00	บาท
- กิจกรรมห้องปฏิบัติการ	19,108.71	บาท
รวม	18,932,068.16	บาท

สาขาศิลปศาสตร์

- กิจกรรมการเรียนการสอน	4,746,911.44	บาท
- กิจกรรมการบริหาร	2,436,701.05	บาท
- กิจกรรมกำลังการผลิตที่ไม่ได้ใช้	65,460.00	บาท
- กิจกรรมห้องปฏิบัติการ	3,225.79	บาท
รวม	7,252,298.27	บาท

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

- กิจกรรมการเรียนการสอน	2,937,443.74	บาท
- กิจกรรมการบริหาร	1,267,551.74	บาท
- กิจกรรมกำลังการผลิตที่ไม่ได้ใช้	-	บาท
- กิจกรรมห้องปฏิบัติการ	55,087.95	บาท
รวม	4,260,083.43	บาท

รวมต้นทุนทั้งสิ้น **79,871,097.74** บาท

ตารางที่ 4.12 แสดงการรวบรวมต้นทุนหน่วยงานส่วนกลางและคณะที่เกี่ยวข้องกับการผลิตนักศึกษา

กิจกรรม	ต้นทุนส่วนคณะ	ต้นทุนรับปันส่วน จากส่วนกลาง	รวม
คณะวิศวกรรมศาสตร์			
- กิจกรรมการเรียนการสอน	27,799,883.12	5,667,809.33	33,467,692.45
- กิจกรรมการบริหาร	2,559,702.56	11,830,770.83	14,390,473.39
- กิจกรรมกำลัการผลิตที่ไม่ได้ใช้	1,156,050.04	-	1,156,050.04
- กิจกรรมห้องปฏิบัติการ	412,432.00	-	412,432.00
รวมต้นทุน	31,928,067.72	17,498,580.16	49,426,647.88
คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์			
- กิจกรรมการเรียนการสอน	8,845,242.32	4,932,267.09	13,777,509.40
- กิจกรรมการบริหาร	720,874.34	3,784,875.70	4,505,750.05
- กิจกรรมกำลัการผลิตที่ไม่ได้ใช้	629,700.00	-	629,700.00
- กิจกรรมห้องปฏิบัติการ	19,108.71	-	19,108.71
รวมต้นทุน	10,214,925.37	8,717,142.79	18,932,068.16
สาขาศิลปศาสตร์			
- กิจกรรมการเรียนการสอน	4,540,845.68	206,065.76	4,746,911.44
- กิจกรรมการบริหาร	532,126.20	1,904,574.85	2,436,701.05
- กิจกรรมกำลัการผลิตที่ไม่ได้ใช้	65,460.00	-	65,460.00
- กิจกรรมห้องปฏิบัติการ	3,225.79	-	3,225.79
รวมต้นทุน	5,141,657.67	2,110,640.61	7,252,298.27
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร			
- กิจกรรมการเรียนการสอน	2,937,443.74	-	2,937,443.74
- กิจกรรมการบริหาร	115,470.68	1,152,081.06	1,267,551.74
- กิจกรรมกำลัการผลิตที่ไม่ได้ใช้	-	-	-
- กิจกรรมห้องปฏิบัติการ	55,087.95	-	55,087.95
รวมต้นทุน	3,108,002.37	1,152,081.06	4,260,083.43

4.4.7 ขั้นตอนที่ 7 การคำนวณต้นทุนการผลิตนักศึกษาต่อหลักสูตร

โดยนำต้นทุนกิจกรรมการผลิตนักศึกษาของคณะวิชา จากขั้นตอนที่ 6 ปันส่วนตามจำนวนตัวผลกคั่นต้นทุนของแต่ละกิจกรรมเข้าสู่หลักสูตร คำนวณโดยการหาต้นทุนต่อตัวผลกคั่นของแต่ละกิจกรรม และปันส่วนต้นทุนกิจกรรมเข้าสู่หลักสูตรตามจำนวนตัวผลกคั่น

หลักสูตรการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย 2 คณะวิชา คือ

1) คณะวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ประกอบด้วย 2 หลักสูตร คือ

- หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
- หลักสูตรระดับปริญญาตรี

2) คณะวิชาบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 2 หลักสูตร คือ

- หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
- หลักสูตรระดับปริญญาตรี

การปันส่วนต้นทุนกิจกรรมเข้าสู่หลักสูตร จะปันส่วนตามจำนวนตัวผลกคั่นต้นทุน ซึ่งผู้ศึกษาได้กำหนดตัวผลกคั่นต้นทุน ดังนี้

- กิจกรรมการเรียนการสอน ผู้ศึกษาเห็นว่าต้นทุนที่เกิดขึ้นมีความสัมพันธ์กับจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา (FTES) จึงปันส่วนต้นทุนเข้าสู่หลักสูตร ของแต่ละคณะตามจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา (FTES)

- กิจกรรมการบริหารคณะ ผู้ศึกษาเห็นว่าต้นทุนที่เกิดขึ้นมีความสัมพันธ์กับจำนวนรายวิชาที่เปิดสอน จึงปันส่วนต้นทุนเข้าสู่หลักสูตรของแต่ละคณะตามจำนวนรายวิชาที่เปิดสอน

- กิจกรรมกำลังการผลิตที่ไม่ได้ใช้ ผู้ศึกษาเห็นว่าต้นทุนที่เกิดขึ้นมีความสัมพันธ์กับจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา (FTES) จึงปันส่วนต้นทุนเข้าสู่หลักสูตร ของแต่ละคณะตามจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา (FTES)

- กิจกรรมห้องปฏิบัติการ ผู้ศึกษาเห็นว่าต้นทุนที่เกิดขึ้นมีความสัมพันธ์กับจำนวนชั่วโมงปฏิบัติการที่นักศึกษาใช้ จึงปันส่วนต้นทุนเข้าสู่หลักสูตร ของแต่ละคณะตามจำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

เมื่อกำหนดตัวผลกคั่นกิจกรรมเสร็จแล้ว จะคำนวณหาจำนวนตัวผลกคั่นและคำนวณต้นทุนต่อตัวผลกคั่น โดยนำต้นทุนกิจกรรมหารด้วยจำนวนตัวผลกคั่น ก็จะได้ต้นทุนต่อตัวผลกคั่นของแต่ละกิจกรรม

การคำนวณต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์ สามารถคำนวณโดยนำต้นทุนกิจกรรมหารด้วยจำนวนตัวผลิตภัณฑ์ เช่น คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีต้นทุนกิจกรรมการเรียนการสอน เท่ากับ 33,467,692.45 บาท จำนวนตัวผลิตภัณฑ์คือจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา มีจำนวนทั้งสิ้นเท่ากับ 849.91 FTES รายละเอียดการคำนวณแสดงในตารางที่ 4.13

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์} &= \frac{\text{ต้นทุนกิจกรรม}}{\text{จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา FTES}} \\ &= \frac{33,467,692.45 \text{ บาท}}{849.91 \text{ FTES}} \\ &= \mathbf{39,377.93 \text{ บาท/FTES}} \end{aligned}$$

การปันส่วนต้นทุนกิจกรรมเข้าสู่หลักสูตร สามารถคำนวณโดยนำต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์ คูณด้วยจำนวนตัวผลิตภัณฑ์ เช่น คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา ระดับ ปวส. เท่ากับ 272.89 FTES และ ระดับปริญญาตรี เท่ากับ 577.02 FTES ดังนั้น แต่ละหลักสูตรจะได้รับการปันส่วนจากกิจกรรมการเรียนการสอนของคณะวิชา ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{หลักสูตร ปวส.} &= \text{ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์} \times \text{จำนวนตัวผลิตภัณฑ์} \\ &= 39,377.93 \text{ บาท} \times 272.89 \text{ FTES} \\ &= \mathbf{10,745,842.02 \text{ บาท}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{หลักสูตรปริญญาตรี} &= \text{ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์} \times \text{จำนวนตัวผลิตภัณฑ์} \\ &= 39,377.93 \text{ บาท} \times 577.02 \text{ FTES} \\ &= \mathbf{22,721,850.43 \text{ บาท}} \end{aligned}$$

การปันส่วนจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

1) การปันส่วนของคณะวิชาที่ผลิตนักศึกษาโดยตรง ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ จะปันส่วนต้นทุนกิจกรรมของคณะ ให้แต่ละหลักสูตรของคณะ โดยมีรายละเอียดการคำนวณ ในตารางที่ 4.14

2) การปันส่วนของคณะวิชาที่สนับสนุนการผลิตนักศึกษา ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร และสาขาศิลปศาสตร์ ซึ่งสนับสนุนการสอนวิชาพื้นฐานให้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ ดังนั้น จึงต้องปันส่วนต้นทุนเข้าสู่หลักสูตรของทั้ง 2 คณะวิชาดังกล่าว โดยมีรายละเอียดการคำนวณในตารางที่ 4.15

ตารางที่ 4.13 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์ต้นทุน

กิจกรรม	จำนวนต้นทุน (บาท)	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์			
- การเรียนการสอน	33,467,692.45	จำนวน 849.91 FTES	39,377.93 บาท/FTES
- การบริหารคณะ	14,390,473.38	จำนวน 387 กระทบวิชา	67,245.20 บาท/วิชา
- กำล้งการผลิตที่ไม่ได้ใช้	1,156,050.04	จำนวน 849.91 FTES	1,360.20 บาท/FTES
- ห้องปฏิบัติการ	412,432.00	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ 660 ชม.	624.90 บาท/ชม.ปฏิบัติการ
	49,426,647.88		
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาคณะบริหารธุรกิจ			
- การเรียนการสอน	13,777,509.40	จำนวน 761.11 FTES	18,101.86 บาท/FTES
- การบริหารคณะ	4,505,750.05	จำนวน 184 กระทบวิชา	24,487.77 บาท/วิชา
- กำล้งการผลิตที่ไม่ได้ใช้	629,700.00	จำนวน 761.11 FTES	827.34 บาท/FTES
- ห้องปฏิบัติการ	19,108.71	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ 85 ชม.	224.81 บาท/ชม.ปฏิบัติการ
	18,932,068.16		
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาศิลปศาสตร์			
- การเรียนการสอน	4,746,911.44	จำนวน 368.57 FTES	12,879.27 บาท/FTES
- การบริหารคณะ	2,436,701.05	จำนวน 230 กระทบวิชา	10,594.35 บาท/วิชา
- กำล้งการผลิตที่ไม่ได้ใช้	65,460.00	จำนวน 368.57 FTES	177.61 บาท/FTES
- ห้องปฏิบัติการ	3,225.79	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ 62 ชม.	52.03 บาท/ชม.ปฏิบัติการ
	7,252,298.27		
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร			
- การเรียนการสอน	2,937,443.74	จำนวน 266.76 FTES	11,011.56 บาท/FTES
- การบริหารคณะ	1,267,551.74	จำนวน 119 กระทบวิชา	10,651.70 บาท/วิชา
- กำล้งการผลิตที่ไม่ได้ใช้	-	-	-
- ห้องปฏิบัติการ	55,087.95	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ 125 ชม.	440.70 บาท/ชม.ปฏิบัติการ
	4,260,083.43		

ตารางที่ 4.14 แสดงการปันส่วนต้นทุนกิจกรรมของคณะวิชาที่ผลิตนักศึกษาโดยตรงเข้าสู่หลักสูตร ปวส. และปริญญาตรี

กิจกรรม	จำนวนต้นทุน(บาท)	ต้นทุนต่อตัวผู้ผลิต	จำนวนตัวผู้ผลิต		ต้นทุนการผลิตนักศึกษา(บาท)	
			ระดับ ปวส.	ระดับปริญญาตรี	ระดับ ปวส.	ระดับปริญญาตรี
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์						
- การเรียนการสอน	33,467,692.45	39,377.93 บาท/FTES	272.89 FTES	577.02 FTES	10,745,842.02	22,721,850.43
- การบริหาร	14,390,473.38	67,245.20 บาท/วิชา	98 วิชา	116 วิชา	6,590,029.87	7,800,443.52
- กำลังการผลิตที่ไม่ได้ใช้	1,156,050.04	1,360.20 บาท/FTES	272.89 FTES	577.02 FTES	371,185.77	784,864.27
- ห้องปฏิบัติการ	412,432.00	624.90 บาท/ชม.ปฏิบัติการ	407 ชม.ปฏิบัติการ	253 ชม.ปฏิบัติการ	254,333.06	158,098.93
รวม	49,426,647.88				17,618,388.06	31,808,259.82
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์						
- การเรียนการสอน	13,777,509.40	18,101.86 บาท/FTES	301.33 FTES	459.78 FTES	5,454,634.56	8,322,874.85
- การบริหาร	4,505,750.05	24,487.77 บาท/วิชา	75 วิชา	109 วิชา	1,836,582.90	2,669,167.15
- กำลังการผลิตที่ไม่ได้ใช้	629,700.00	827.34 บาท/FTES	301.33 FTES	459.78 FTES	249,303.65	380,396.35
- ห้องปฏิบัติการ	19,108.71	224.81 บาท/ชม.ปฏิบัติการ	64 ชม.ปฏิบัติการ	21 ชม.ปฏิบัติการ	14,387.74	4,720.98
รวม	18,932,068.16				7,554,908.84	11,377,159.32

ตารางที่ 4.15 แสดงการปันส่วนต้นทุนกิจกรรมของคณะวิชาที่สนับสนุนการผลิตนักศึกษาเข้าสู่หลักสูตร ปวส. และปริญญาตรี

กิจกรรม	จำนวนต้นทุน (บาท)	ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์		ต้นทุนการผลิตนักศึกษา (บาท)	
			ระดับ ปวส.	ระดับปริญญาตรี	ระดับ ปวส.	ระดับ ปริญญาตรี
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาสาขาศิลปศาสตร์						
- กิจกรรมการเรียนการสอน	4,746,911.44	12,878.92 บาท/FTES	159.64 FTES	208.94 FTES	2,055,990.40	2,690,921.04
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	1,803,048.46	12,878.92 บาท/FTES	82.25 FTES	57.75 FTES	1,059,290.97	743,757.49
- คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	2,943,862.98	12,878.92 บาท/FTES	77.39 FTES	151.19 FTES	996,699.43	1,947,163.55
- กิจกรรมการบริหาร	2,436,701.05	10,594.35 บาท/วิชา	99 วิชา	131 วิชา	1,048,840.88	1,387,860.16
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	741,604.67	10,594.35 บาท/วิชา	49 วิชา	21 วิชา	519,123.27	222,481.40
- คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	1,695,096.38	10,594.35 บาท/วิชา	50 วิชา	110 วิชา	529,717.62	1,165,378.76
- กิจกรรมกำล้างการผลิตที่ไม่ได้ใช้	65,460.00	177.60 บาท/FTES	159.63 FTES	208.94 FTES	28,352.15	37,107.85
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	24,864.07	177.60 บาท/FTES	82.25 FTES	57.75 FTES	14,607.64	10,256.43
- คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	40,595.93	177.60 บาท/FTES	77.39 FTES	151.19 FTES	13,744.50	26,851.42
- กิจกรรมห้องปฏิบัติการ	3,225.79	52.03บาท/ชม.ปฏิบัติการ	60 ชม.ปฏิบัติการ	2 ชม.ปฏิบัติการ	3,121.73	104.06
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	1,560.87	52.03บาท/ชม.ปฏิบัติการ	30 ชม.ปฏิบัติการ	-	1,560.87	-
- คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	1,664.92	52.03บาท/ชม.ปฏิบัติการ	30 ชม.ปฏิบัติการ	2 ชม.ปฏิบัติการ	1,560.87	104.06
รวม	7,252,298.27				3,136,305.16	4,115,993.11
กิจกรรมการผลิตนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร						
- กิจกรรมการเรียนการสอน	2,937,443.74	11,011.56 บาท/FTES	58.25 FTES	208.51 FTES	641,423.37	2,296,020.37
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	2,327,293.20	11,011.56 บาท/FTES	44.58 FTES	166.77 FTES	490,895.34	1,836,397.86

ตารางที่ 4.15 แสดงการปันส่วนต้นทุนกิจกรรมของคณะวิชาที่สนับสนุนการผลิตนักศึกษาเข้าสู่หลักสูตร ปวส. และปริญญาตรี (ต่อ)

กิจกรรม	จำนวนต้นทุน (บาท)	ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์		ต้นทุนการผลิตนักศึกษา (บาท)	
			ระดับ ปวส.	ระดับปริญญาตรี	ระดับ ปวส.	ระดับ ปริญญาตรี
- คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	610,150.54	11,011.56 บาท/FTES	13.67 FTES	41.74 FTES	150,528.03	459,633.51
- กิจกรรมการบริหาร	1,267,551.74	11,651.70 บาท/วิชา	28 วิชา	128 วิชา	257,509.29	1,040,042.46
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	845,034.50	10,651.70 บาท/วิชา	22 วิชา	82 วิชา	178,757.30	666,277.20
- คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	422,517.25	10,651.70 บาท/วิชา	6 วิชา	46 วิชา	48,751.99	373,765.26
- กิจกรรมห้องปฏิบัติการ	55,087.95	440.70 บาท/ชม.ปฏิบัติการ	54 ชม.ปฏิบัติการ	71 ชม.ปฏิบัติการ	23,798.00	31,289.95
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	40,985.44	440.70 บาท/ชม.ปฏิบัติการ	24 ชม.ปฏิบัติการ	69 ชม.ปฏิบัติการ	10,576.89	30,408.55
- คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	14,102.51	440.70 บาท/ชม.ปฏิบัติการ	30 ชม.ปฏิบัติการ	2 ชม.ปฏิบัติการ	13,221.10	881.41
รวม	4,260,083.43				892,730.65	3,367,352.78

จากการปันส่วนต้นทุนกิจกรรมการผลิตนักศึกษาเข้าสู่หลักสูตร จะได้ต้นทุนแต่ละหลักสูตร ตามตารางที่ 4.16

ตารางที่ 4.16 แสดงสรุปการปันส่วนต้นทุนกิจกรรมการผลิตนักศึกษาเข้าสู่หลักสูตร

กิจกรรม	เกณฑ์การ ปันส่วน	หลักสูตร ปวส.	หลักสูตร ปริญญาตรี	รวม
การปันส่วนที่ 1				
คณะวิศวกรรมศาสตร์				
- กิจกรรมการเรียนการสอน	FTES	10,745,842.02	22,721,850.43	33,467,692.45
- กิจกรรมการบริหาร	จำนวนรายวิชา	6,590,029.87	7,800,443.52	14,390,473.39
- กิจกรรมกำลังการผลิตที่ไม่ได้ใช้	FTES	371,185.77	784,864.27	1,156,050.04
- กิจกรรมห้องปฏิบัติการ	ชม.ปฏิบัติการ	254,333.06	158,098.94	412,432.00
รวม		17,961,390.72	31,465,257.16	49,426,647.88
คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์				
- กิจกรรมการเรียนการสอน	FTES	5,454,634.56	8,322,874.85	13,777,509.40
- กิจกรรมการบริหาร	จำนวนรายวิชา	1,836,582.90	2,669,167.15	4,505,750.05
- กิจกรรมกำลังการผลิตที่ไม่ได้ใช้	FTES	249,303.65	380,396.35	629,700.00
- กิจกรรมห้องปฏิบัติการ	ชม.ปฏิบัติการ	14,387.74	4,720.98	19,108.71
รวม		7,554,908.84	11,377,159.32	18,932,068.16
การปันส่วนที่ 2				
กิจกรรม	เกณฑ์การ ปันส่วน	หลักสูตร ปวส.	หลักสูตร ปริญญาตรี	รวม
สาขาศิลปศาสตร์				
- กิจกรรมการเรียนการสอน		2,055,990.40	2,690,921.04	4,746,911.44
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	FTES	1,059,290.97	743,757.49	1,803,048.46
- คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	FTES	996,699.43	1,947,163.55	2,943,862.98
- กิจกรรมการบริหาร		1,048,840.88	1,387,860.16	2,436,701.05
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	จำนวนรายวิชา	519,123.27	222,481.40	741,604.67
- คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	จำนวนรายวิชา	529,717.62	1,165,378.76	1,695,096.38
- กิจกรรมกำลังการผลิตที่ไม่ได้ใช้		28,352.15	37,107.85	65,460.00
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	FTES	14,607.64	10,256.43	24,864.07
- คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	FTES	13,744.50	26,851.42	40,595.93

ตารางที่ 4.16 แสดงสรุปการปันส่วนต้นทุนกิจกรรมการผลิตนักศึกษาเข้าสู่หลักสูตร (ต่อ)

กิจกรรม	เกณฑ์การ ปันส่วน	หลักสูตร ปวส.	หลักสูตร ปริญญาตรี	รวม
- กิจกรรมห้องปฏิบัติการ		3,121.73	104.06	3,225.79
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	ชม.ปฏิบัติการ	1,560.87	-	1,560.87
- คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	ชม.ปฏิบัติการ	1,560.87	104.06	1,664.92
รวม		3,136,305.16	4,115,993.11	7,252,298.27
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร				
- กิจกรรมการเรียนการสอน		641,423.37	2,296,020.37	2,937,443.74
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	FTES	490,895.34	1,836,397.86	2,327,293.20
- คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	FTES	150,528.03	459,622.51	610,150.54
- กิจกรรมการบริหาร		227,509.29	1,040,042.46	1,267,551.75
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	จำนวนรายวิชา	178,757.30	666,277.20	845,034.50
- คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	จำนวนรายวิชา	48,751.99	373,765.26	422,517.25
- กิจกรรมห้องปฏิบัติการ		23,797.99	31,289.95	55,087.95
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	ชม.ปฏิบัติการ	10,576.89	30,408.55	40,985.43
- คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	ชม.ปฏิบัติการ	13,221.11	881.41	14,102.51
รวม		892,730.65	3,367,352.78	4,260,083.43
รวมทั้งสิ้น		29,545,335.38	50,325,762.37	79,871,097.75

หลังจากการปันส่วนต้นทุนกิจกรรมเข้าสู่หลักสูตร จะนำต้นทุนต่อหลักสูตร ทั้ง 2 ส่วนรวมกัน จากการรวบรวมจะได้ต้นทุนต่อหลักสูตร ดังนี้ โดยมีรายละเอียดการคำนวณใน ตารางที่ 4.17

ต้นทุนต่อหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์

- หลักสูตร ปวส.	20,236,203.00	บาท
- หลักสูตร ปริญญาตรี	34,974,836.08	บาท

ต้นทุนต่อหลักสูตรคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์

- หลักสูตร ปวส.	9,309,132.38	บาท
- หลักสูตร ปริญญาตรี	15,350,926.29	บาท

รวมต้นทุนต่อหลักสูตรทั้งสิ้น 79,871,097.75 บาท

ตารางที่ 4.17 แสดงการรวมต้นทุนการผลิตนักศึกษาต่อหลักสูตร

หลักสูตร	ต้นทุนจากคณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	ต้นทุนจาก สาขาศิลปศาสตร์	ต้นทุนส่วน ของคณะวิชา	รวมต้นทุน ต่อหลักสูตร
ต้นทุนการผลิตนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์				
- หลักสูตร ปวส.	680,229.53	1,594,582.75	17,961,390.72	20,236,203.00
- การเรียนการสอน	490,895.34	1,059,290.97	10,745,842.02	12,296,028.34
- การบริหาร	178,757.30	519,123.27	6,590,029.87	7,287,910.43
- กำลังการผลิตที่ไม่ได้ใช้	-	14,607.64	371,185.77	385,793.41
- ห้องปฏิบัติการ	10,576.89	1,560.87	254,333.06	266,470.82
- หลักสูตร ปริญญาตรี	2,533,083.60	976,495.32	31,465,257.15	34,974,836.08
- การเรียนการสอน	1,836,397.86	743,757.49	22,721,850.43	25,302,005.78
- การบริหาร	666,277.20	222,481.40	7,800,443.52	8,689,202.12
- กำลังการผลิตที่ไม่ได้ใช้	-	10,256.43	784,864.27	795,120.70
- ห้องปฏิบัติการ	30,408.55	-	158,098.93	188,507.48
ต้นทุนการผลิตนักศึกษาคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์				
- หลักสูตร ปวส.	212,501.12	1,541,722.42	7,554,908.84	9,309,132.38
- การเรียนการสอน	150,528.03	996,699.43	5,454,634.56	6,601,862.01
- การบริหาร	48,751.99	529,717.62	1,836,582.90	2,415,052.51
- กำลังการผลิตที่ไม่ได้ใช้	-	13,744.50	249,303.65	263,048.15
- ห้องปฏิบัติการ	13,221.11	1,560.87	14,387.74	29,169.71
- หลักสูตร ปริญญาตรี	834,269.18	3,139,497.79	11,377,159.32	15,350,926.29
- การเรียนการสอน	459,622.51	1,947,163.55	8,322,874.85	10,729,660.91
- การบริหาร	373,765.26	1,165,378.76	2,669,167.15	4,208,311.17
- กำลังการผลิตที่ไม่ได้ใช้	-	26,851.42	380,396.35	407,247.77
- ห้องปฏิบัติการ	881.41	104.06	4,720.98	5,706.44
รวมต้นทุนทั้งสิ้น	4,260,083.43	7,252,298.27	68,358,716.04	79,871,097.75

4.4.8 ขั้นตอนที่ 8 การคำนวณต้นทุนต่อหัวนักศึกษารายปี

โดยนำต้นทุนการผลิตนักศึกษาต่อหลักสูตร จาก ขั้นตอนที่ 7 หารด้วยจำนวน นักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา (FTES) ของแต่ละหลักสูตร

ต้นทุนต่อหัวนักศึกษารายปีของคณะวิศวกรรมศาสตร์

$$\begin{aligned} \text{ระดับปวส.} &= \frac{\text{ต้นทุนหลักสูตร ปวส. ของคณะวิศวกรรมศาสตร์}}{\text{จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา}} \\ &= \frac{20,236,203 \text{ บาท}}{399.72 \text{ FTES}} \\ &= 50,625.66 \text{ บาท / FTES} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ระดับปริญญาตรี} &= \frac{\text{ต้นทุนหลักสูตร ปริญญาตรีของคณะวิศวกรรมศาสตร์}}{\text{จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา}} \\ &= \frac{34,974,836.08 \text{ บาท}}{801.56 \text{ FTES}} \\ &= 43,633.70 \text{ บาท / FTES} \end{aligned}$$

ต้นทุนต่อหัวนักศึกษารายปีของคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์

$$\begin{aligned} \text{ระดับปวส.} &= \frac{\text{ต้นทุนหลักสูตร ปวส. ของคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์}}{\text{จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา}} \\ &= \frac{9,309,132.38 \text{ บาท}}{392.39 \text{ FTES}} \\ &= 23,724.25 \text{ บาท / FTES} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ระดับปริญญาตรี} &= \frac{\text{ต้นทุนหลักสูตรปริญญาตรี ของคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์}}{\text{จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา}} \\ &= \frac{15,350,926.29 \text{ บาท}}{652.72 \text{ FTES}} \\ &= 23,518.31 \text{ บาท / FTES} \end{aligned}$$

4.4.9 ขั้นตอนที่ 9 การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชา

โดยนำต้นทุนการผลิตนักศึกษาของแต่ละคณะวิชา จากขั้นตอนที่ 6 ป็นส่วนเข้าสู่รายวิชา ซึ่งแยกเป็น 2 ระดับ คือ ระดับ ปวส. และระดับ ปริญญาตรี ตามจำนวนตัวผลิตภัณฑ์ของแต่ละคณะวิชา ซึ่งต้นทุนการผลิตนักศึกษาที่เกิดขึ้นมีความสัมพันธ์กับจำนวนตอนของแต่ละรายวิชา จึงป็นส่วนต้นทุนการผลิตนักศึกษาเข้าสู่รายวิชาตามจำนวนตอน

การคำนวณต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์ สามารถคำนวณโดยการนำต้นทุนการผลิตนักศึกษาหารด้วยจำนวนตัวผลิตภัณฑ์ เช่น คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีต้นทุนการผลิตนักศึกษา ระดับ ปวส. เท่ากับ 17,961,390.72 บาท จำนวนตัวผลิตภัณฑ์คือจำนวนตอน ระดับ ปวส. มีจำนวนเท่ากับ 144 ตอน

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์} &= \frac{\text{ต้นทุนการผลิตนักศึกษา ระดับ ปวส.}}{\text{จำนวนตอน}} \\ &= \frac{17,961,390.72 \text{ บาท}}{144 \text{ ตอน}} \\ &= 124,731.88 \text{ บาท/ตอน} \end{aligned}$$

จากการคำนวณจะได้ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์ ดังตารางที่ 4.18

การคำนวณต้นทุนต่อรายวิชา สามารถคำนวณโดยนำต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์ คูณด้วยจำนวนตัวผลิตภัณฑ์ เช่น รายวิชา 0420110200 เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ระดับ ปวส. ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวนตอน เท่ากับ 1 ตอน ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์เท่ากับ 124,731.88 บาท/ตอน ดังนั้น ต้นทุนต่อรายวิชานี้ เท่ากับ 124,731.88 บาท เพื่อให้เห็นต้นทุนรายวิชาของแต่ละหลักสูตรชัดเจนยิ่งขึ้น จึงแสดงการคำนวณต้นทุนรายวิชาแยกเป็นแต่ละหลักสูตร จากการคำนวณจะได้ต้นทุนรายวิชาของแต่ละหลักสูตร ตามตารางที่ 4.19 โดยรายละเอียดการคำนวณแสดงในตารางที่ 4.20 ถึง ตารางที่ 4.48

ตารางที่ 4.18 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์ต้นทุนรายวิชา

ต้นทุนผลิตภัณฑ์ศึกษา	จำนวนต้นทุน (บาท)	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	ต้นทุนต่อตัวผลิตภัณฑ์
คณะวิศวกรรมศาสตร์			
- ระดับ ปวส.	17,961,390.72	จำนวน 144 ตอน	124,731.88 บาท/ตอน
- ระดับ ปริญญาตรี	31,465,257.15	จำนวน 244 ตอน	128,955.97 บาท/ตอน
รวม	49,426,647.88		
คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์			
- ระดับ ปวส.	7,554,908.84	จำนวน 155 ตอน	48,741.35 บาท/ตอน
- ระดับ ปริญญาตรี	11,377,159.32	จำนวน 236 ตอน	48,208.30 บาท/ตอน
รวม	18,932,068.16		
สาขาศิลปศาสตร์			
หลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์			
- ระดับ ปวส.	1,594,582.75	จำนวน 45 ตอน	35,435.17 บาท/ตอน
- ระดับ ปริญญาตรี	976,495.32	จำนวน 21 ตอน	46,499.78 บาท/ตอน
รวม			
หลักสูตรคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์			
- ระดับ ปวส.	1,541,722.42	จำนวน 50 ตอน	30,834.45 บาท/ตอน
- ระดับ ปริญญาตรี	3,139,497.79	จำนวน 109 ตอน	28,802.73 บาท/ตอน
รวม			
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร			
หลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์			
- ระดับ ปวส.	680,229.53	จำนวน 20 ตอน	34,011.48 บาท/ตอน
- ระดับ ปริญญาตรี	2,533,083.61	จำนวน 73 ตอน	34,699.78 บาท/ตอน
รวม			
หลักสูตรคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์			
- ระดับ ปวส.	212,501.12	จำนวน 6 ตอน	35,416.85 บาท/ตอน
- ระดับ ปริญญาตรี	834,269.18	จำนวน 28 ตอน	29,795.33 บาท/ตอน
รวม			

ตารางที่ 4.19 แสดงสรุปต้นทุนรายวิชาของแต่ละหลักสูตร

หลักสูตร	หมวดวิชา ศิลปศาสตร์	หมวดวิชา วิทยาศาสตร์	หมวด วิชาชีพ	รวมต้นทุน
คณะวิศวกรรมศาสตร์				
ระดับ ปวส.				
- สาขาวิชาไฟฟ้า	389,786.87	170,057.40	5,862,398.36	6,422,242.63
- สาขาวิชาไฟฟ้า รับผู้จบ ม.6	106,305.51	68,022.96	2,369,905.72	2,544,234.19
- สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์	496,092.38	204,068.88	3,866,688.28	4,566,849.54
- สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์	354,351.70	136,045.92	2,993,565.12	3,483,962.74
- สาขาวิชาช่างโยธา	248,046.19	102,034.44	2,868,833.24	3,218,913.87
รวมระดับ ปวส.	1,594,582.75	680,229.53	17,961,390.72	20,236,203.00
ระดับ ปริญญาตรี				
- วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า 3 ปี	-	867,494.50	10,058,565.66	10,926,060.16
- วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า 4 ปี	92,999.56	173,498.90	128,955.97	395,454.43
- วศ.บ. วิศวกรรมโยธา 3 ปี	46,499.78	867,494.50	6,705,710.44	7,619,704.72
- คอ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า 2 ปี	92,999.56	69,399.56	3,223,899.25	3,386,298.37
- วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 2 ปี	92,999.56	34,699.78	2,708,075.37	2,835,774.71
- อส.บ.เทคโนโลยีโทรคมนาคม	325,498.46	208,198.68	5,931,974.62	6,465,671.76
- วท.บ.เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 2 ปี	139,499.34	104,099.34	1,934,339.55	2,177,938.23
- วท.บ.เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 4 ปี	139,499.34	104,099.34	257,911.94	501,510.62
- วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหกรรม 3 ปี	46,499.78	104,099.34	515,823.88	666,423.00
รวมระดับปริญญาตรี	976,495.32	2,533,083.60	31,465,257.15	34,974,836.08
รวมคณะวิศวกรรมศาสตร์	2,571,078.07	3,213,313.13	49,426,647.87	55,211,039.08
คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์				
ระดับ ปวส.				
- สาขาการบัญชี	431,682.30	70,833.70	2,339,584.80	2,842,100.80
- สาขาวิชาการตลาด	215,841.15	35,416.85	1,072,309.70	1,323,567.70
- สาขาวิชาการจัดการ	246,675.60	104,099.34	515,823.88	866,598.82
- สาขาวิชาคอมพิวเตอร์	308,344.50	35,416.85	1,364,757.80	1,708,519.15
- สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ รับ ม.6	339,178.95	35,416.85	1,705,947.25	2,080,543.05
รวมระดับ ปวส.	1,541,722.42	212,501.12	7,554,908.84	9,309,132.38

ตารางที่ 4.19 แสดงสรุปต้นทุนรายวิชาของแต่ละหลักสูตร (ต่อ)

หลักสูตร	หมวดวิชา ศิลปศาสตร์	หมวดวิชา วิทยาศาสตร์	หมวด วิชาชีพ	รวมต้นทุน
ระดับปริญญาตรี				
- บธ.บ.การบัญชี 2 ปี	259,224.57	119,181.32	3,085,331.20	3,463,737.09
- บธ.บ.การบัญชี 4 ปี	201,619.11	89,385.99	1,012,374.30	1,303,379.40
- บธ.บ. การตลาด 2 ปี	144,013.65	59,590.66	915,957.70	1,119,562.01
- บธ.บ. การตลาด 4 ปี	172,816.38	89,385.99	433,874.70	696,077.07
- บธ.บ.การตลาดระหว่างประเทศ	57,605.46	-	192,833.20	250,438.66
- บธ.บ.การจัดการทั่วไป 2 ปี	115,210.92	29,795.33	867,749.40	1,012,755.65
- บธ.บ.การจัดการทั่วไป 4 ปี	201,619.11	89,385.99	385,666.40	676,671.50
- บธ.บ.ระบบสารสนเทศฯ 2 ปี	259,224.57	178,771.98	2,747,873.10	3,185,869.65
- บธ.บ.ระบบสารสนเทศฯ 4 ปี	259,224.57	89,385.99	1,735,498.80	2,084,109.36
- ศศ.บ.การท่องเที่ยว 4 ปี	1,468,939.23	89,385.99	-	1,558,325.22
รวมระดับ ปริญญาตรี	3,139,497.79	834,269.18	11,377,159.32	15,350,926.29
รวมคณะบริหารธุรกิจ	4,681,220.21	1,046,770.30	18,932,068.16	24,660,058.67
รวมต้นทุนหลักสูตรทั้งสิ้น	7,252,298.28	4,260,083.43	68,358,716.03	79,871,097.75

ตารางที่ 4.20 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปวส.สาขาวิชาไฟฟ้า

หมวดวิชาศิลปศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0112000100	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	2	35,435.17	70,870.34
0121000100	การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด	2	35,435.17	70,870.34
0131010100	ภาษาไทย 1	1	35,435.17	35,435.17
0132010300	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	1	35,435.17	35,435.17
0132010400	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	2	35,435.17	70,870.34
0161000100	พลศึกษา	2	35,435.17	70,870.34
0162000100	นันทนาการ	1	35,435.17	35,435.17
	รวม	11		389,786.87
หมวดวิชาวิทยาศาสตร์				
1301113200	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1	1	34,011.48	34,011.48
1301113300	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2	2	34,011.48	68,022.96
1308613200	ฟิสิกส์ประยุกต์ 2	2	34,011.48	68,022.96
	รวม	5		170,057.40
หมวดวิชาชีพ				
0420110200	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	1	124,731.88	124,731.88
0420110300	วงจรไฟฟ้า	2	124,731.88	249,463.76
0421210100	วงจรและการวัดไฟฟ้า	1	124,731.88	124,731.88
0421210200	เครื่องกลไฟฟ้า 1	1	124,731.88	124,731.88
0421210300	ปฏิบัติเครื่องกลไฟฟ้า 1	1	124,731.88	124,731.88
0421210600	อิเล็กทรอนิกส์	1	124,731.88	124,731.88
0421211200	การทำความเย็นและปรับอากาศ 1	2	124,731.88	249,463.76
0421211300	ปฏิบัติการทำความเย็นและปรับอากาศ 1	2	124,731.88	249,463.76
0421211400	ปฏิบัติงานซ่อม และบำรุงรักษาไฟฟ้า	2	124,731.88	249,463.76
0421220401	เครื่องกลไฟฟ้า 2	2	124,731.88	249,463.76
0421220501	ปฏิบัติเครื่องกลไฟฟ้า 2	2	124,731.88	249,463.76

ตารางที่ 4.20 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปวส.สาขาวิชาไฟฟ้า (ต่อ)

หมวดวิชาชีพ	จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น	
0421220701	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2	124,731.88	249,463.76
0421220801	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	2	124,731.88	249,463.76
0421220901	การออกแบบระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	2	124,731.88	249,463.76
0421221001	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	124,731.88	249,463.76
0421221101	การส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า 1	2	124,731.88	249,463.76
0421320201	อุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้าเบื้องต้น	2	124,731.88	249,463.76
0421320401	การติดตั้งระบบไฟฟ้า	2	124,731.88	249,463.76
0421320501	การควบคุมไฟฟ้า	2	124,731.88	249,463.76
0421320601	การส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า 2	2	124,731.88	249,463.76
0421320901	ปัญหาเฉพาะไฟฟ้ากำลัง	2	124,731.88	249,463.76
0421320901	ปัญหาเฉพาะไฟฟ้ากำลัง	2	124,731.88	249,463.76
0421620200	ไมโครโพรเซสเซอร์เพื่องานอุตสาหกรรม	2	124,731.88	249,463.76
0422210201	ดิจิทัลเทคนิค	2	124,731.88	249,463.76
0422320800	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	2	124,731.88	249,463.76
0440110100	การบริหารงานเพื่อเพิ่มผลผลิต	2	124,731.88	249,463.76
	รวม	47		5,862,398.36
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			6,422,242.63

ตารางที่ 4.21 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวส.สาขาวิชาไฟฟ้ารับผู้จบ ม.6

หมวดวิชาศิลปศาสตร์	จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น	
0131010100	ภาษาไทย 1	1	35,435.17	35,435.17
0132010400	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	1	35,435.17	35,435.17
0162000100	นันทนาการ	1	35,435.17	35,435.17
	รวม	3		106,305.51
หมวดวิชาวิทยาศาสตร์				
1301113300	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2	1	34,011.48	34,011.48
1308613200	ฟิสิกส์ประยุกต์ 2	1	34,011.48	34,011.48
	รวม	2		68,022.96

ตารางที่ 4.21 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวส.สาขาวิชาไฟฟ้ารับผู้จบ ม.6 (ต่อ)

หมวดวิชาชีพ	จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น	
0420110200	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	1	124,731.88	124,731.88
0421010400	เขียนแบบไฟฟ้า	1	124,731.88	124,731.88
0421010600	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	1	124,731.88	124,731.88
0421010700	ปฏิบัติงานพันหม้อแปลงและมอเตอร์	1	124,731.88	124,731.88
0421010700	ปฏิบัติงานพันหม้อแปลงและมอเตอร์	1	124,731.88	124,731.88
0421210100	วงจรและการวัดไฟฟ้า	1	124,731.88	124,731.88
0421210200	เครื่องกลไฟฟ้า 1	1	124,731.88	124,731.88
0421210300	ปฏิบัติเครื่องกลไฟฟ้า 1	1	124,731.88	124,731.88
0421210600	อิเล็กทรอนิกส์	1	124,731.88	124,731.88
0421220400	การติดตั้งระบบไฟฟ้า	1	124,731.88	124,731.88
0421220401	เครื่องกลไฟฟ้า 2	1	124,731.88	124,731.88
0421220501	ปฏิบัติเครื่องกลไฟฟ้า 2	1	124,731.88	124,731.88
0421220801	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	1	124,731.88	124,731.88
0421220901	การออกแบบระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	1	124,731.88	124,731.88
0421221001	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	1	124,731.88	124,731.88
0421221101	การส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า 1	1	124,731.88	124,731.88
0421320201	อุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้าเบื้องต้น	1	124,731.88	124,731.88
0422210201	คิจิตอลเทคนิค	1	124,731.88	124,731.88
0440110100	การบริหารงานเพื่อเพิ่มผลผลิต	1	124,731.88	124,731.88
	รวม	19		2,369,905.72
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			2,544,234.19

ตารางที่ 4.22 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวส.สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

หมวดวิชาศิลปศาสตร์	จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น	
0112000100	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	2	35,435.17	70,870.34
0121000100	การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด	2	35,435.17	70,870.34
0131010100	ภาษาไทย 1	2	35,435.17	70,870.34
0132010300	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	2	35,435.17	70,870.34

ตารางที่ 4.22 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวส.สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)

หมวดวิชาศิลปศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0132010400	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	2	35,435.17	70,870.34
0161000100	พลศึกษา	2	35,435.17	70,870.34
0162000100	นันทนาการ	2	35,435.17	70,870.34
	รวม	14		496,092.38
หมวดวิชาวิทยาศาสตร์				
1301113200	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1	2	34,011.48	68,022.96
1301113300	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2	2	34,011.48	68,022.96
1308613200	ฟิสิกส์ประยุกต์ 2	2	34,011.48	68,022.96
	รวม	6		204,068.88
หมวดวิชาชีพ				
0420110200	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	2	124,731.88	249,463.76
0420110300	วงจรไฟฟ้า	2	124,731.88	249,463.76
0422210100	เครื่องมือและการวัดอิเล็กทรอนิกส์	2	124,731.88	249,463.76
0422210201	ดิจิทัลเทคนิค	2	124,731.88	249,463.76
0422210300	วงจรอิเล็กทรอนิกส์ 1	2	124,731.88	249,463.76
0422210400	เทคโนโลยีการผลิตทางอิเล็กทรอนิกส์	2	124,731.88	249,463.76
0422210500	โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์	2	124,731.88	249,463.76
0422220600	วงจรพัลส์และสวิตชิง	2	124,731.88	249,463.76
0422220700	ไมโครโปรเซสเซอร์	2	124,731.88	249,463.76
0422220800	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1	2	124,731.88	249,463.76
0422220901	วงจรอิเล็กทรอนิกส์ 2	2	124,731.88	249,463.76
0422221000	เทคโนโลยีโทรทัศน์	1	124,731.88	124,731.88
0422320102	ระบบโทรคมนาคม	1	124,731.88	124,731.88
0422320401	สายส่งวิทยุและสายอากาศ	1	124,731.88	124,731.88
0422320800	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	1	124,731.88	124,731.88
0422320900	โครงการพิเศษ	2	124,731.88	249,463.76
0422420101	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 2	1	124,731.88	124,731.88
0422520201	เทคนิคการอินเตอร์เฟส	1	124,731.88	124,731.88

ตารางที่ 4.22 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวส.สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)

หมวดวิชาชีพ		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0440110100	การบริหารงานเพื่อเพิ่มผลผลิต	1	124,731.88	124,731.88
	รวม	31		3,866,688.28
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			4,566,849.54

ตารางที่ 4.23 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวส.สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์

หมวดวิชาศิลปศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0112000100	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	1	35,435.17	35,435.17
0121000100	การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด	1	35,435.17	35,435.17
0131010100	ภาษาไทย 1	2	35,435.17	70,870.34
0132010300	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	2	35,435.17	70,870.34
0132010400	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	1	35,435.17	35,435.17
0161000100	พลศึกษา	2	35,435.17	70,870.34
0162000100	นันทนาการ	1	35,435.17	35,435.17
	รวม	10		354,351.70
หมวดวิชาวิทยาศาสตร์				
1301113200	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1	2	34,011.48	68,022.96
1301113300	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2	1	34,011.48	34,011.48
1308613200	ฟิสิกส์ประยุกต์ 2	1	34,011.48	34,011.48
	รวม	4		136,045.92
หมวดวิชาชีพ				
0420110200	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	1	124,731.88	124,731.88
0420110300	วงจรไฟฟ้า	2	124,731.88	249,463.76
0423210100	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	124,731.88	249,463.76
0423210200	การออกแบบวงจรดิจิทัล	2	124,731.88	249,463.76
0423210300	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	124,731.88	249,463.76
0423210400	ไมโครโปรเซสเซอร์และการอินเตอร์เฟส	1	124,731.88	124,731.88
0423220501	เครื่องตรวจสอบสัญญาณคอมพิวเตอร์	1	124,731.88	124,731.88
0423220601	การโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี	1	124,731.88	124,731.88

ตารางที่ 4.23 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวส.สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หมวดวิชาชีพ		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0423220701	โครงสร้างข้อมูล	1	124,731.88	124,731.88
0423220801	ระบบปฏิบัติการ	1	124,731.88	124,731.88
0423220901	โปรแกรมระบบ	1	124,731.88	124,731.88
0423221000	การสื่อสารข้อมูล	1	124,731.88	124,731.88
0423320101	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	124,731.88	124,731.88
0423320401	การบริหารระบบเครือข่าย	1	124,731.88	124,731.88
0423320501	โครงการพิเศษเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	1	124,731.88	124,731.88
0423320601	การจัดการระบบฐานข้อมูล	1	124,731.88	124,731.88
0423321100	การติดตั้งและบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์	1	124,731.88	124,731.88
0423321300	โปรแกรมสำเร็จรูป	1	124,731.88	124,731.88
0423321500	การออกแบบวงจรดิจิทัลด้วยคอมพิวเตอร์	1	124,731.88	124,731.88
0440110100	การบริหารงานเพื่อเพิ่มผลผลิต	1	124,731.88	124,731.88
	รวม	24		2,993,565.12
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			3,483,962.74

ตารางที่ 4.24 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวส. ช่างโยธา

หมวดวิชาศิลปศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0112000100	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	1	35,435.17	35,435.17
0122000900	เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ	1	35,435.17	35,435.17
0131010100	ภาษาไทย 1	1	35,435.17	35,435.17
0132010300	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	1	35,435.17	35,435.17
0132010400	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	1	35,435.17	35,435.17
0161000100	พลศึกษา	1	35,435.17	35,435.17
0162000100	นันทนาการ	1	35,435.17	35,435.17
	รวม	7		248,046.19
หมวดวิชาวิทยาศาสตร์				
1301113200	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1	1	34,011.48	34,011.48
1301113300	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2	1	34,011.48	34,011.48

ตารางที่ 4.24 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวส. ช่างโยธา (ต่อ)

หมวดวิชาวิทยาศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
1308004000	ฟิสิกส์ทั่วไป	1	34,011.48	34,011.48
	รวม	3		102,034.44
หมวดวิชาชีพ				
0410010100	กลศาสตร์วิศวกรรม	1	124,731.88	124,731.88
0410110200	คอนกรีตเทคโนโลยี	1	124,731.88	124,731.88
0410110300	ทฤษฎีโครงสร้าง	1	124,731.88	124,731.88
0410110400	ความแข็งแรงของวัสดุ	1	124,731.88	124,731.88
0410110500	การทดสอบวัสดุ	1	124,731.88	124,731.88
0410120100	ปฐพีกลศาสตร์ 1	1	124,731.88	124,731.88
0410120600	วิศวกรรมการทาง	1	124,731.88	124,731.88
0410120700	การสำรวจ 1	1	124,731.88	124,731.88
0410220100	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	1	124,731.88	124,731.88
0410220200	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	1	124,731.88	124,731.88
0410220400	กลศาสตร์ของไหล	1	124,731.88	124,731.88
0410220500	เครื่องจักรกลก่อสร้าง	1	124,731.88	124,731.88
0410220600	กฎหมาย สัญญา และรายการก่อสร้าง	1	124,731.88	124,731.88
0410220700	การวิเคราะห์โครงสร้าง	1	124,731.88	124,731.88
0410221000	อุปกรณ์อาคาร	1	124,731.88	124,731.88
0413110100	ปฏิบัติงานโยธา 1	1	124,731.88	124,731.88
0413110200	เขียนแบบโยธา 1	1	124,731.88	124,731.88
0413120300	เทคนิคและการตรวจงานโยธา	1	124,731.88	124,731.88
0413120400	ประมาณราคา	1	124,731.88	124,731.88
0413220300	เขียนแบบโยธา 2	1	124,731.88	124,731.88
0413220400	โครงการพิเศษในงานโยธา	1	124,731.88	124,731.88
0420010100	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	1	124,731.88	124,731.88
0440010100	การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม	1	124,731.88	124,731.88
	รวม	23		2,868,833.24
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			3,218,913.87

ตารางที่ 4.25 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี วิศวกรรมไฟฟ้า 3 ปี

หมวดวิชาศิลปศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
	-			
หมวดวิทยาศาสตร์				
1301114100	แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร	2	34,699.78	69,399.56
1301114200	แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร	3	34,699.78	104,099.34
1301124300	แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร	3	34,699.78	104,099.34
1302012100	เคมีสำหรับวิศวกร	3	34,699.78	104,099.34
1302012200	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร	3	34,699.78	104,099.34
1308013100	ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร	2	34,699.78	69,399.56
1308013200	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร	2	34,699.78	69,399.56
1308013300	ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	3	34,699.78	104,099.34
1308013400	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	3	34,699.78	104,099.34
1312124500	สถิติ 1	1	34,699.78	34,699.78
	รวม	25		867,494.50
หมวดวิชาชีพ				
0421020400	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า	3	128,955.97	386,867.91
0421020600	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า	2	128,955.97	257,911.94
0421020700	วงจรไฟฟ้า 1	3	128,955.97	386,867.91
0421020800	วงจรไฟฟ้า 2	3	128,955.97	386,867.91
0421020900	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	3	128,955.97	386,867.91
0421021000	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1	4	128,955.97	515,823.88
0421021100	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2	4	128,955.97	515,823.88
0421021200	ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า	2	128,955.97	257,911.94
0421021300	ระเบียบวิธีเชิงเลขสำหรับงานวิศวกรรม	2	128,955.97	257,911.94
0421031500	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	128,955.97	128,955.97
0421031600	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2	128,955.97	257,911.94
0421031700	การเตรียมโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า	2	128,955.97	257,911.94
0421031800	วิศวกรรมแสงสว่าง	2	128,955.97	257,911.94

ตารางที่ 4.25 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี วิศวกรรมไฟฟ้า 3 ปี (ต่อ)

หมวดวิชาชีพ	จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น	
0421032100	ปฏิบัติการระบบไฟฟ้ากำลัง	1	128,955.97	128,955.97
0421032300	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	1	128,955.97	128,955.97
0421032400	ปฏิบัติการป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	1	128,955.97	128,955.97
0421032600	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	1	128,955.97	128,955.97
0421043000	โรงต้นกำลังและสถานีไฟฟ้าย่อย	4	128,955.97	515,823.88
0421043400	ความปลอดภัยทางวิศวกรรมไฟฟ้า	3	128,955.97	386,867.91
0421043600	การออกแบบระบบไฟฟ้า	1	128,955.97	128,955.97
0421043700	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า	3	128,955.97	386,867.91
0422020100	เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3	128,955.97	386,867.91
0422020400	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรมพื้นฐาน	4	128,955.97	515,823.88
0422020500	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	4	128,955.97	515,823.88
0422020600	วงจรดิจิทัล	1	128,955.97	128,955.97
0422020700	ปฏิบัติการวงจรดิจิทัล	2	128,955.97	257,911.94
0422030800	ระบบควบคุม	1	128,955.97	128,955.97
0422030900	ปฏิบัติการระบบควบคุม	3	128,955.97	386,867.91
0422031000	ไมโครโปรเซสเซอร์เบื้องต้น	2	128,955.97	257,911.94
0422031100	ปฏิบัติการไมโครโปรเซสเซอร์	3	128,955.97	386,867.91
0433010900	กลศาสตร์วิศวกรรม	2	128,955.97	257,911.94
0440010200	เขียนแบบวิศวกรรม	2	128,955.97	257,911.94
0472010100	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	128,955.97	257,911.94
0491010100	วัสดุวิศวกรรม	1	128,955.97	128,955.97
	รวม	78		10,058,565.66
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			10,926,060.16

ตารางที่ 4.26 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี วิศวกรรมไฟฟ้า 4 ปี

หมวดวิชาศิลปศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0111000600	สังคมกับสิ่งแวดล้อม	1	46,499.78	46,499.78
0132010100	ภาษาอังกฤษ 1	1	46,499.78	46,499.78
	รวม	2		92,999.56
หมวดวิทยาศาสตร์				
1301114100	แคลคูลัส I สำหรับวิศวกร	1	34,699.78	34,699.78
1302012100	เคมีสำหรับวิศวกร	1	34,699.78	34,699.78
1302012200	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร	1	34,699.78	34,699.78
1308013100	ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร	1	34,699.78	34,699.78
1308013200	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร	1	34,699.78	34,699.78
	รวม	5		173,498.90
หมวดวิชาชีพ				
0440010103	การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม	1	128,955.97	128,955.97
	รวม	1		128,955.97
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			395,454.43

ตารางที่ 4.27 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา 3 ปี

หมวดวิชาศิลปศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0132000300	ภาษาอังกฤษเทคนิค 1	1	46,499.78	46,499.78
	รวม	1		46,499.78
หมวดวิทยาศาสตร์				
1301114100	แคลคูลัส I สำหรับวิศวกร	3	34,699.78	104,099.34
1301114200	แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร	2	34,699.78	69,399.56
1301124300	แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร	2	34,699.78	69,399.56
1302012100	เคมีสำหรับวิศวกร	3	34,699.78	104,099.34
1302012200	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร	3	34,699.78	104,099.34
1308013100	ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร	3	34,699.78	104,099.34

ตารางที่ 4.27 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา 3 ปี (ต่อ)

หมวดวิทยาศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
1308013200	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร	3	34,699.78	104,099.34
1308013300	ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	2	34,699.78	69,399.56
1308013400	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	2	34,699.78	69,399.56
1312124500	สถิติ 1	2	34,699.78	69,399.56
	รวม	25		867,494.50
หมวดวิชาชีพ				
0411020100	ธรณีวิทยา	2	128,955.97	257,911.94
0411030200	ปฐพีกลศาสตร์	3	128,955.97	386,867.91
0411030300	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	3	128,955.97	386,867.91
0411030400	วิศวกรรมฐานราก	2	128,955.97	257,911.94
0412020100	ทฤษฎีโครงสร้าง	2	128,955.97	257,911.94
0412020300	การวิเคราะห์โครงสร้าง	2	128,955.97	257,911.94
0412030400	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	1	128,955.97	128,955.97
0412030500	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	2	128,955.97	257,911.94
0412030700	การออกแบบคอนกรีตอัดแรง	1	128,955.97	128,955.97
0412040900	การออกแบบอาคาร	1	128,955.97	128,955.97
0413030100	วิศวกรรมการทาง	1	128,955.97	128,955.97
0414020100	การสำรวจ	2	128,955.97	257,911.94
0414030300	การสำรวจเส้นทาง	1	128,955.97	128,955.97
0415020100	ชลศาสตร์ 1	3	128,955.97	386,867.91
0415030200	ปฏิบัติการชลศาสตร์	1	128,955.97	128,955.97
0415030400	อุทกวิทยา	2	128,955.97	257,911.94
0415040500	วิศวกรรมชลศาสตร์	2	128,955.97	257,911.94
0416030100	วิศวกรรมประปาและสุขาภิบาล	1	128,955.97	128,955.97
0416030200	สุขาภิบาลอาคาร	1	128,955.97	128,955.97
0417010100	ความแข็งแรงของวัสดุ 1	1	128,955.97	128,955.97
0417020200	ความแข็งแรงของวัสดุ 2	3	128,955.97	386,867.91

ตารางที่ 4.27 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา 3 ปี (ต่อ)

หมวดวิชาชีพ		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0417020300	ปฏิบัติการทดสอบวัสดุ	1	128,955.97	128,955.97
0417031000	การประมาณและวิเคราะห์ราคางานก่อสร้าง	3	128,955.97	386,867.91
0417040900	วิศวกรรมการบริหารงานก่อสร้าง	1	128,955.97	128,955.97
0433010900	กลศาสตร์วิศวกรรม	2	128,955.97	257,911.94
0440010200	เขียนแบบวิศวกรรม	3	128,955.97	386,867.91
0472010100	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	128,955.97	257,911.94
0491010100	วัสดุวิศวกรรม	3	128,955.97	386,867.91
	รวม	52		6,705,710.44
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			7,619,704.72

ตารางที่ 4.28 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี วิศวกรรมไฟฟ้า 2 ปี

หมวดวิชาศิลปศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0113000100	สังคมกับเศรษฐกิจ	1	46,499.78	46,499.78
0132000400	ภาษาอังกฤษเทคนิค 2	1	46,499.78	46,499.78
	รวม	2		92,999.56
หมวดวิทยาศาสตร์				
1308015300	ฟิสิกส์พื้นฐาน 2	1	34,699.78	34,699.78
1308015400	ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 2	1	34,699.78	34,699.78
	รวม	2		69,399.56
หมวดวิชาชีพ				
1121031700	ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า	1	128,955.97	128,955.97
1121032100	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า	1	128,955.97	128,955.97
1121032300	การส่งและจ่ายกำลังไฟฟ้า	1	128,955.97	128,955.97
1121032400	การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	2	128,955.97	257,911.94
1121032500	ปฏิบัติการระบบไฟฟ้ากำลัง	1	128,955.97	128,955.97
1121033600	วิศวกรรมแสงสว่าง	1	128,955.97	128,955.97

ตารางที่ 4.28 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี คอ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า 2 ปี (ต่อ)

หมวดวิชาชีพ	จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น	
1121033800	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	128,955.97	128,955.97
1121033900	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	128,955.97	128,955.97
1121042600	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	1	128,955.97	128,955.97
1121042800	การออกแบบระบบไฟฟ้า	1	128,955.97	128,955.97
1121045400	การเตรียมโครงการ	1	128,955.97	128,955.97
1121045500	โครงการ	2	128,955.97	257,911.94
1122030400	ระบบควบคุม	1	128,955.97	128,955.97
1171130500	วงจรดิจิทัลและการออกแบบลอจิก	1	128,955.97	128,955.97
1171130600	ปฏิบัติการวงจรดิจิทัล	1	128,955.97	128,955.97
1191110200	จิตวิทยาการเรียนการสอน	1	128,955.97	128,955.97
1191110300	การวัดและประเมินผลเทคนิคศึกษา	1	128,955.97	128,955.97
1191110400	หลักสูตรและการพัฒนารายวิชาช่างเทคนิค	1	128,955.97	128,955.97
1194110200	กลวิธีการสอนช่างเทคนิค	1	128,955.97	128,955.97
1195110100	หลักและวิธีสอนเทคนิคศึกษา	2	128,955.97	257,911.94
1195120100	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	2	128,955.97	257,911.94
	รวม	25		3,223,899.25
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			3,386,298.37

ตารางที่ 4.29 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี คอ.บ.วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 2 ปี

หมวดวิชาศิลปศาสตร์	จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น	
0111000600	สังคมกับสิ่งแวดล้อม	1	46,499.78	46,499.78
0132000400	ภาษาอังกฤษเทคนิค 2	1	46,499.78	46,499.78
	รวม	2		92,999.56
หมวดวิทยาศาสตร์				
1308533100	ฟิสิกส์ยุคใหม่	1	34,699.78	34,699.78
	รวม	1		34,699.78

ตารางที่ 4.29 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี คอ.บ.วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
2 ปี (ต่อ)

หมวดวิชาชีพ		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0422042500	ระบบควบคุมดิจิทัล	1	128,955.97	128,955.97
1121030900	การวิเคราะห์วงจรขั้ว	1	128,955.97	128,955.97
1121032100	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า	1	128,955.97	128,955.97
1122030400	ระบบควบคุม	1	128,955.97	128,955.97
1171130300	หลักการของระบบสื่อสาร	1	128,955.97	128,955.97
1171140800	ไมโครโปรเซสเซอร์	1	128,955.97	128,955.97
1171140900	ปฏิบัติการไมโครโปรเซสเซอร์	1	128,955.97	128,955.97
1171146300	การสัมมนา	1	128,955.97	128,955.97
1171146400	โครงการ	2	128,955.97	257,911.94
1171241300	วิศวกรรมการสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์	1	128,955.97	128,955.97
1171241900	วิศวกรรมโทรศัพท์	1	128,955.97	128,955.97
1171242200	การสื่อสารทางแสง	1	128,955.97	128,955.97
1191110200	จิตวิทยาการเรียนการสอน	1	128,955.97	128,955.97
1191110300	การวัดและประเมินผลเทคนิคศึกษา	1	128,955.97	128,955.97
1191110400	หลักสูตรและการพัฒนารายวิชาช่างเทคนิค	1	128,955.97	128,955.97
1193030500	กลวิธีการสอนช่างเทคนิค	1	128,955.97	128,955.97
1195110100	หลักและวิธีสอนเทคนิคศึกษา	2	128,955.97	257,911.94
1195120100	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	2	128,955.97	257,911.94
	รวม	21		2,708,075.37
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			2,835,774.71

ตารางที่ 4.30 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี อส.บ.เทคโนโลยีโทรคมนาคม 2 ปี

หมวดวิชาศิลปศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0111000600	สังคมกับสิ่งแวดล้อม	3	46,499.78	139,499.34
0132000300	ภาษาอังกฤษเทคนิค 1	2	46,499.78	92,999.56
0132000400	ภาษาอังกฤษเทคนิค 2	2	46,499.78	92,999.56
	รวม	7		325,498.46

ตารางที่ 4.30 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี อส.บ.เทคโนโลยีโทรคมนาคม

2 ปี (ต่อ)

หมวดวิทยาศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
1301133700	สมการเชิงอนุพันธ์	1	34,699.78	34,699.78
1301133700	สมการเชิงอนุพันธ์	1	34,699.78	34,699.78
1308533100	ฟิสิกส์ยุคใหม่	2	34,699.78	69,399.56
1312124500	สถิติ 1	2	34,699.78	69,399.56
	รวม	6		208,198.68
หมวดวิชาชีพ				
1100000100	จิตวิทยาการจัดการองค์กรอุตสาหกรรม	2	128,955.97	257,911.94
1100000200	การบริหารงานอุตสาหกรรม	1	128,955.97	128,955.97
1100000300	ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	2	128,955.97	257,911.94
1121032100	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า	2	128,955.97	257,911.94
1122030100	การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	3	128,955.97	386,867.91
1122030400	ระบบควบคุม	1	128,955.97	128,955.97
1161230100	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	128,955.97	257,911.94
1171130100	วิศวกรรมแม่เหล็กไฟฟ้า	2	128,955.97	257,911.94
1171130200	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ 1	2	128,955.97	257,911.94
1171130300	หลักการของระบบสื่อสาร	1	128,955.97	128,955.97
1171130500	วงจรมัลติเพลกซ์และการออกแบบบล็อก	2	128,955.97	257,911.94
1171130600	ปฏิบัติการวงจรมัลติเพลกซ์	2	128,955.97	257,911.94
1171140700	การออกแบบวงจรมัลติเพลกซ์	2	128,955.97	257,911.94
1171140800	ไมโครโปรเซสเซอร์	2	128,955.97	257,911.94
1171140900	ปฏิบัติการไมโครโปรเซสเซอร์	2	128,955.97	257,911.94
1171141000	การสัมมนางานวิศวกรรม	2	128,955.97	257,911.94
1171141100	โครงงานวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	3	128,955.97	386,867.91
1171231200	คลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า	2	128,955.97	257,911.94
1171241300	วิศวกรรมการสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์	2	128,955.97	257,911.94
1171241400	ปฏิบัติการสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์	2	128,955.97	257,911.94
1171241500	วิศวกรรมสายส่งและโครงข่ายการสื่อสาร	2	128,955.97	257,911.94

ตารางที่ 4.30 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี อส.บ.เทคโนโลยีโทรคมนาคม 2 ปี
(ต่อ)

หมวดวิชาชีพ		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
1171241600	วิศวกรรมไมโครเวฟ	1	128,955.97	128,955.97
1171241900	วิศวกรรมโทรศัพท์	1	128,955.97	128,955.97
1171242000	ปฏิบัติการโทรศัพท์	1	128,955.97	128,955.97
1171242200	การสื่อสารทางแสง	1	128,955.97	128,955.97
1171242400	วิศวกรรมการสื่อสารดาวเทียม	1	128,955.97	128,955.97
	รวม	46		5,931,974.62
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			6,465,671.76

ตารางที่ 4.31 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี วท.บ.เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 2 ปี

หมวดวิชาศิลปศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0111035500	ระเบียบวิธีวิจัย	1	46,499.78	46,499.78
0122000100	จิตวิทยาทั่วไป	1	46,499.78	46,499.78
0132001000	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	1	46,499.78	46,499.78
	รวม	3		139,499.34
หมวดวิทยาศาสตร์				
1301113100	แคลคูลัส 1	1	34,699.78	34,699.78
1301133800	สมการเชิงอนุพันธ์	1	34,699.78	34,699.78
1301233000	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข 1	1	34,699.78	34,699.78
	รวม	3		104,099.34
หมวดวิชาชีพ				
1310115200	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2	1	128,955.97	128,955.97
1310225200	อัลกอริทึม	1	128,955.97	128,955.97
1310235300	การประมวลผลเพิ่มข้อมูล	1	128,955.97	128,955.97
1310235400	ระบบการจัดการฐานข้อมูล	1	128,955.97	128,955.97
1310235500	โครงสร้างเต็มหน่วย	1	128,955.97	128,955.97
1310245800	คอมพิวเตอร์กราฟฟิก	1	128,955.97	128,955.97
1310345400	โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี 1	1	128,955.97	128,955.97

ตารางที่ 4.31 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี วท.บ.เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 2 ปี
(ต่อ)

หมวดวิชาชีพ		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
1310415100	คิจิตอลออิเล็กทรอนิกส์	1	128,955.97	128,955.97
1310425200	ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์	1	128,955.97	128,955.97
1310425300	การจัดระเบียบคอมพิวเตอร์และสถาปัตยกรรม	1	128,955.97	128,955.97
1310425400	ระบบไมโครคอมพิวเตอร์และการอินเทอร์เฟซซึ่ง	1	128,955.97	128,955.97
1310535200	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	1	128,955.97	128,955.97
1310536200	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ขั้นพื้นฐาน	1	128,955.97	128,955.97
1310635100	การสื่อสารข้อมูล	1	128,955.97	128,955.97
1310645400	ข่ายสื่อสารระยะไกล	1	128,955.97	128,955.97
	รวม	15		1,934,339.55
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			2,177,938.23

ตารางที่ 4.32 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี วท.บ.เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 4 ปี

หมวดวิชาศิลปศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0121000100	การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด	1	46,499.78	46,499.78
0132010100	ภาษาอังกฤษ 1	1	46,499.78	46,499.78
0161000100	พลศึกษา	1	46,499.78	46,499.78
	รวม	3		139,499.34
หมวดวิทยาศาสตร์				
1301113000	เรขาคณิตวิเคราะห์	1	34,699.78	34,699.78
1302010100	เคมีทั่วไป	1	34,699.78	34,699.78
1308014100	ฟิสิกส์ 1	1	34,699.78	34,699.78
	รวม	3		104,099.34
หมวดวิชาชีพ				
1310015100	วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	128,955.97	128,955.97
1310115100	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	1	128,955.97	128,955.97
	รวม	2		257,911.94
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			501,510.62

ตารางที่ 4.33 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 3 ปี

หมวดวิชาศิลปศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0132000300	ภาษาอังกฤษเทคนิค 1	1	46,499.78	46,499.78
	รวม	1		46,499.78
หมวดวิชาวิทยาศาสตร์				
1301114100	แคลคูลัส I สำหรับวิศวกร	1	34,699.78	34,699.78
1308013100	ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร	1	34,699.78	34,699.78
1308013200	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร	1	34,699.78	34,699.78
	รวม	3		104,099.34
หมวดวิชาชีพ				
0440010200	เขียนแบบวิศวกรรม	1	128,955.97	128,955.97
0440010302	กระบวนการผลิต	1	128,955.97	128,955.97
0442020100	การบริหารงานวิศวกรรม	1	128,955.97	128,955.97
0491010100	วัสดุวิศวกรรม	1	128,955.97	128,955.97
	รวม	4		515,823.88
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			666,423.00

ตารางที่ 4.34 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวส. สาขาการบัญชี

หมวดวิชาศิลปศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0112000100	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	2	30,834.45	61,668.90
0122000100	จิตวิทยาทั่วไป	2	30,834.45	61,668.90
0131010100	ภาษาไทย 1	2	30,834.45	61,668.90
0132010300	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	2	30,834.45	61,668.90
0132010400	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	2	30,834.45	61,668.90
0161000100	พลศึกษา	2	30,834.45	61,668.90
0162000100	นันทนาการ	2	30,834.45	61,668.90
	รวม	14		431,682.30
หมวดวิชาวิทยาศาสตร์				
1301012000	คณิตศาสตร์ทั่วไป	2	35,416.85	70,833.70
	รวม	2		70,833.70

ตารางที่ 4.34 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวส. สาขาการบัญชี (ต่อ)

หมวดวิชาชีพ	จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น	
0500010100	หลักเศรษฐศาสตร์	2	48,741.35	97,482.70
0500010200	หลักการตลาด	2	48,741.35	97,482.70
0500010300	หลักการจัดการ	2	48,741.35	97,482.70
0500010400	กฎหมายธุรกิจ	2	48,741.35	97,482.70
0500010500	สถิติธุรกิจ	2	48,741.35	97,482.70
0500010600	การภาษีอากร	2	48,741.35	97,482.70
0500010700	การบัญชีการเงิน	2	48,741.35	97,482.70
0500010800	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ	2	48,741.35	97,482.70
0504110100	ระบบบัญชี	2	48,741.35	97,482.70
0504110200	การบัญชีชั้นกลาง 1	2	48,741.35	97,482.70
0504110300	การบัญชีชั้นกลาง 2	2	48,741.35	97,482.70
0504110400	การบัญชีต้นทุน 1	2	48,741.35	97,482.70
0504110500	การบัญชีต้นทุน 2	2	48,741.35	97,482.70
0504110600	การบัญชีชั้นสูง 1	2	48,741.35	97,482.70
0504120700	การบัญชีชั้นสูง 2	2	48,741.35	97,482.70
0504120800	การสอบบัญชี	2	48,741.35	97,482.70
0504210300	โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่องานบัญชี	2	48,741.35	97,482.70
0504220600	การบัญชีบริหาร	2	48,741.35	97,482.70
0504220700	การบัญชีภาษีอากร	2	48,741.35	97,482.70
0504220800	การตรวจสอบภายใน	2	48,741.35	97,482.70
0504220900	การวางแผนและการควบคุมโดยงบประมาณ	2	48,741.35	97,482.70
0505110300	การใช้งานระบบปฏิบัติการ	2	48,741.35	97,482.70
0505110700	โปรแกรมสำเร็จรูป 2	2	48,741.35	97,482.70
0506120600	การวิเคราะห์รายงานทางการเงิน	2	48,741.35	97,482.70
	รวม	48		2,339,584.80
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			2,842,100.80

ตารางที่ 4.35 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวส. สาขาวิชาการตลาด

หมวดวิชาศิลปะศาสตร์	จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น	
0112000100	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	1	30,834.45	30,834.45
0121000100	การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด	1	30,834.45	30,834.45

ตารางที่ 4.35 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวส. สาขาวิชาการตลาด (ต่อ)

หมวดวิชาศิลปะศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0132010400	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	1	30,834.45	30,834.45
0162000200	นันทนาการกลางแจ้ง	1	30,834.45	30,834.45
0131010100	ภาษาไทย 1	1	30,834.45	30,834.45
0132010300	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	1	30,834.45	30,834.45
0161000100	พลศึกษา	1	30,834.45	30,834.45
	รวม	7		215,841.15
1301012000	คณิตศาสตร์ทั่วไป	1	35,416.85	35,416.85
	รวม	1		35,416.85
หมวดวิชาชีพ				
0500010600	การภาชิอกร	1	48,741.35	48,741.35
0502120800	การส่งเสริมการตลาด	1	48,741.35	48,741.35
0502120900	การนำเข้าและส่งออก	1	48,741.35	48,741.35
0502121100	ระเบียบวิธีการวิจัยตลาดเบื้องต้น	1	48,741.35	48,741.35
0502221200	การบรรจุภัณฑ์	1	48,741.35	48,741.35
0503110100	การประชาสัมพันธ์	1	48,741.35	48,741.35
0502211100	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานการตลาด	1	48,741.35	48,741.35
0500010400	กฎหมายธุรกิจ	1	48,741.35	48,741.35
0500010700	การบัญชีการเงิน	1	48,741.35	48,741.35
0502110200	พฤติกรรมผู้บริโภค	1	48,741.35	48,741.35
0500010100	หลักเศรษฐศาสตร์	1	48,741.35	48,741.35
0500010300	หลักการจัดการ	1	48,741.35	48,741.35
0502110300	คณิตศาสตร์การตลาด	1	48,741.35	48,741.35
0502120500	การจัดจำหน่าย	1	48,741.35	48,741.35
0502120600	การจัดการขาย	1	48,741.35	48,741.35
0502120800	การส่งเสริมการตลาด	1	48,741.35	48,741.35
0502221200	การบรรจุภัณฑ์	1	48,741.35	48,741.35
0500010200	หลักการตลาด	1	48,741.35	48,741.35
0500010500	สถิติธุรกิจ	1	48,741.35	48,741.35
0500010800	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ	1	48,741.35	48,741.35
0502210400	ศิลป์การขาย	1	48,741.35	48,741.35

ตารางที่ 4.35 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวส. สาขาวิชาการตลาด (ต่อ)

หมวดวิชาชีพ		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0502221800	เทคนิคการจัดแสดงสินค้า	1	48,741.35	48,741.35
	รวม	22		1,072,309.70
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			1,323,567.70

ตารางที่ 4.36 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวส. สาขาวิชาการจัดการ

หมวดวิชาศิลปศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0112000100	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	1	30,834.45	30,834.45
0122000100	จิตวิทยาทั่วไป	1	30,834.45	30,834.45
0131010100	ภาษาไทย 1	1	30,834.45	30,834.45
0132000500	สนทนาภาษาอังกฤษ 1	1	30,834.45	30,834.45
0132010300	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	1	30,834.45	30,834.45
0132010400	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	1	30,834.45	30,834.45
0161000100	พลศึกษา	1	30,834.45	30,834.45
0162000100	นันทนาการ	1	30,834.45	30,834.45
	รวม	8		246,675.60
หมวดวิชาวิทยาศาสตร์				
1301012000	คณิตศาสตร์ทั่วไป	1	35,416.85	35,416.85
	รวม	1		35,416.85
หมวดวิชาชีพ				
0500010100	หลักเศรษฐศาสตร์	1	48,741.35	48,741.35
0500010200	หลักการตลาด	1	48,741.35	48,741.35
0500010300	หลักการจัดการ	1	48,741.35	48,741.35
0500010400	กฎหมายธุรกิจ	1	48,741.35	48,741.35
0500010500	สถิติธุรกิจ	1	48,741.35	48,741.35
0500010600	การภาษีอากร	1	48,741.35	48,741.35
0500010700	การบัญชีการเงิน	1	48,741.35	48,741.35
0500010800	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ	1	48,741.35	48,741.35
0505110700	โปรแกรมสำเร็จรูป 2	1	48,741.35	48,741.35
0505220500	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	1	48,741.35	48,741.35
0507110100	ธุรกิจและสิ่งแวดล้อม	1	48,741.35	48,741.35
0507110200	พฤติกรรมองค์กร	1	48,741.35	48,741.35

ตารางที่ 4.36 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวส. สาขาวิชาการจัดการ (ต่อ)

หมวดวิชาชีพ	จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น	
0507110300	การบริหารทรัพยากรมนุษย์	1	48,741.35	48,741.35
0507110400	เทคนิคการฝึกอบรมและการประชุม	1	48,741.35	48,741.35
0507110500	การจัดการสำนักงาน	1	48,741.35	48,741.35
0507120600	การบริหารวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	1	48,741.35	48,741.35
0507120700	ภาวะผู้นำ	1	48,741.35	48,741.35
0507120800	การเพิ่มผลผลิต	1	48,741.35	48,741.35
0507210100	แรงงานและสวัสดิการสังคม	1	48,741.35	48,741.35
0507210300	การจัดการระหว่างประเทศ	1	48,741.35	48,741.35
0507220400	การบริหารโครงการ	1	48,741.35	48,741.35
0507220600	ระบบข้อมูลเพื่อการวางแผนการบริหาร	1	48,741.35	48,741.35
	รวม	22		1,072,309.70
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			1,354,402.15

ตารางที่ 4.37 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวส. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

หมวดวิชาศิลปศาสตร์	จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น	
0112000100	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	1	30,834.45	30,834.45
0122000100	จิตวิทยาทั่วไป	2	30,834.45	61,668.90
0131010100	ภาษาไทย 1	1	30,834.45	30,834.45
0132010300	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	2	30,834.45	61,668.90
0132010400	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	1	30,834.45	30,834.45
0161000100	พลศึกษา	2	30,834.45	61,668.90
0162000100	นันทนาการ	1	30,834.45	30,834.45
	รวม	10		308,344.50
หมวดวิชาวิทยาศาสตร์				
1301012000	คณิตศาสตร์ทั่วไป	1	35,416.85	35,416.85
	รวม	1		35,416.85
หมวดวิชาชีพ				
0500010100	หลักเศรษฐศาสตร์	1	48,741.35	48,741.35
0500010200	หลักการตลาด	1	48,741.35	48,741.35
0500010300	หลักการจัดการ	2	48,741.35	97,482.70
0500010500	สถิติธุรกิจ	1	48,741.35	48,741.35

ตารางที่ 4.37 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวส. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ (ต่อ)

หมวดวิชาชีพ	จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น	
0500010600	การภาษีอากร	1	48,741.35	48,741.35
0500010700	การบัญชีการเงิน	1	48,741.35	48,741.35
0500010800	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ	2	48,741.35	97,482.70
0505110100	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	2	48,741.35	97,482.70
0505110200	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 1	1	48,741.35	48,741.35
0505110300	การใช้งานระบบปฏิบัติการ	2	48,741.35	97,482.70
0505110400	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	2	48,741.35	97,482.70
0505110500	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2	1	48,741.35	48,741.35
0505120100	ระบบฐานข้อมูล	1	48,741.35	48,741.35
0505120200	เครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	48,741.35	48,741.35
0505120400	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	1	48,741.35	48,741.35
0505120700	โครงสร้างข้อมูล	1	48,741.35	48,741.35
0505120800	ภาษาซี	1	48,741.35	48,741.35
0505120800	ภาษาซี	1	48,741.35	48,741.35
0505120900	การวิเคราะห์ระบบ	1	48,741.35	48,741.35
0505210100	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานสำนักงาน	1	48,741.35	48,741.35
0505220200	การศึกษาเฉพาะเรื่องทางภาษาคอมพิวเตอร์	1	48,741.35	48,741.35
0505220300	โครงการเฉพาะบุคคล	1	48,741.35	48,741.35
0505220400	การประยุกต์ใช้อินเตอร์เน็ตและอินทราเน็ต	1	48,741.35	48,741.35
	รวม	28		1,364,757.80
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			1,708,519.15

ตารางที่ 4.38 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวส. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ รั้งผู้จบ ม.6

หมวดวิชาศิลปศาสตร์	จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น	
0112000100	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	1	30,834.45	30,834.45
0122000100	จิตวิทยาทั่วไป	2	30,834.45	61,668.90
0131010100	ภาษาไทย 1	2	30,834.45	61,668.90
0132010300	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	2	30,834.45	61,668.90
0132010400	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	1	30,834.45	30,834.45
0161000100	พลศึกษา	2	30,834.45	61,668.90
0162000100	นันทนาการ	1	30,834.45	30,834.45
	รวม	11		339,178.95

ตารางที่ 4.38 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวส. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ รั้งผู้จบ ม.6
(ต่อ)

หมวดวิชาวิทยาศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
1301012000	คณิตศาสตร์ทั่วไป	1	35,416.85	35,416.85
	รวม	1		35,416.85
หมวดวิชาชีพ				
0500000100	ธุรกิจเบื้องต้น	2	48,741.35	97,482.70
0500000200	การปฏิบัติงานสำนักงาน	2	48,741.35	97,482.70
0500000300	การบัญชี 1	1	48,741.35	48,741.35
0500000400	การบัญชี 2	1	48,741.35	48,741.35
0500000500	การขาย	1	48,741.35	48,741.35
0500010100	หลักเศรษฐศาสตร์	1	48,741.35	48,741.35
0500010200	หลักการตลาด	1	48,741.35	48,741.35
0500010300	หลักการจัดการ	1	48,741.35	48,741.35
0500010400	กฎหมายธุรกิจ	1	48,741.35	48,741.35
0500010500	สถิติธุรกิจ	1	48,741.35	48,741.35
0500010600	การภาษีอากร	1	48,741.35	48,741.35
0500010700	การบัญชีการเงิน	1	48,741.35	48,741.35
0500010800	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ	2	48,741.35	97,482.70
0505110100	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	2	48,741.35	97,482.70
0505110200	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 1	1	48,741.35	48,741.35
0505110300	การใช้งานระบบปฏิบัติการ	2	48,741.35	97,482.70
0505110400	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	1	48,741.35	48,741.35
0505110500	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2	1	48,741.35	48,741.35
0505120100	ระบบฐานข้อมูล	1	48,741.35	48,741.35
0505120200	เครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	2	48,741.35	97,482.70
0505120400	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	1	48,741.35	48,741.35
0505120700	โครงสร้างข้อมูล	1	48,741.35	48,741.35
0505120800	ภาษาซี	1	48,741.35	48,741.35
0505120900	การวิเคราะห์ระบบ	1	48,741.35	48,741.35
0505210100	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานสำนักงาน	1	48,741.35	48,741.35
0505220201	การศึกษาเฉพาะเรื่องทางภาษาคอมพิวเตอร์	1	48,741.35	48,741.35
0505220300	โครงการเฉพาะบุคคล	1	48,741.35	48,741.35

ตารางที่ 4.38 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปวส. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ รับผู้จบ ม.6 (ต่อ)

หมวดวิชาชีพ		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0505220400	การประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต	2	48,741.35	97,482.70
	รวม	35		1,705,947.25
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			2,080,543.05

ตารางที่ 4.39 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตร ปริญญาตรี บข.บ.การบัญชี 2 ปี

หมวดวิชาศิลปศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0111035500	ระเบียบวิธีวิจัย	4	28,802.73	115,210.92
0122000900	เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ	2	28,802.73	57,605.46
0132000500	สนทนาภาษาอังกฤษ 1	2	28,802.73	57,605.46
0132001700	ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ 1	1	28,802.73	28,802.73
	รวม	9		259,224.57
หมวดวิชาวิทยาศาสตร์				
1301212500	คณิตศาสตร์ประยุกต์ทางธุรกิจ	4	29,795.33	119,181.32
	รวม	4		119,181.32
หมวดวิชาชีพ				
0511021100	การวิเคราะห์ธุรกิจเชิงสถิติ	4	48,208.30	192,833.20
0511021600	การภาษีอากร	2	48,208.30	96,416.60
0511022600	มนุษย์สัมพันธ์ทางธุรกิจ	1	48,208.30	48,208.30
0533030100	การบริหารการผลิต	1	48,208.30	48,208.30
0541010301	หลักการบัญชี	2	48,208.30	96,416.60
0541020400	การบัญชีชั้นกลาง 1	2	48,208.30	96,416.60
0541020500	การบัญชีชั้นกลาง 2	2	48,208.30	96,416.60
0541030800	การบัญชีชั้นสูง 1	4	48,208.30	192,833.20
0541030901	การบัญชีชั้นสูง 2	4	48,208.30	192,833.20
0541031400	ทฤษฎีการบัญชี	4	48,208.30	192,833.20
0541041600	รายงานการเงิน	4	48,208.30	192,833.20
0541041700	การวางรูปแบบระบบบัญชี	4	48,208.30	192,833.20
0541041800	การบัญชีระหว่างประเทศ	1	48,208.30	48,208.30
0541042100	สัมมนาการบัญชี	1	48,208.30	48,208.30
0542030300	การบัญชีต้นทุน	2	48,208.30	96,416.60

ตารางที่ 4.39 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี บช.บ.การบัญชี 2 ปี (ต่อ)

หมวดวิชาชีพ	จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น	
0542030401	การบัญชีบริหาร	4	48,208.30	192,833.20
0543030100	การสอบบัญชี	4	48,208.30	192,833.20
0543030200	การบัญชีภาษีอากร	4	48,208.30	192,833.20
0543040500	การตรวจสอบภายใน	1	48,208.30	48,208.30
0544030400	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี	1	48,208.30	48,208.30
0561020500	การเงินธุรกิจ	4	48,208.30	192,833.20
0572230200	เศรษฐศาสตร์วิเคราะห์	4	48,208.30	192,833.20
0591020100	ความรู้เบื้องต้นทางธุรกิจระหว่างประเทศ	4	48,208.30	192,833.20
	รวม	64		3,085,331.20
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			3,463,737.09

ตารางที่ 4.40 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี บช.บ. การบัญชี 4 ปี

หมวดวิชาศิลปศาสตร์	จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น	
0112000100	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	1	28,802.73	28,802.73
0122000900	เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ	1	28,802.73	28,802.73
0131010100	ภาษาไทย 1	1	28,802.73	28,802.73
0132010100	ภาษาอังกฤษ 1	1	28,802.73	28,802.73
0132010200	ภาษาอังกฤษ 2	1	28,802.73	28,802.73
0161000100	พลศึกษา	1	28,802.73	28,802.73
0162000100	นันทนาการ	1	28,802.73	28,802.73
	รวม	7		201,619.11
หมวดวิทยาศาสตร์				
1301014500	คณิตศาสตร์	1	29,795.33	29,795.33
1312124500	สถิติ 1	1	29,795.33	29,795.33
1312124600	สถิติ 2	1	29,795.33	29,795.33
	รวม	3		89,385.99
หมวดวิชาชีพ				
0511021100	การวิเคราะห์ธุรกิจเชิงสถิติ	1	48,208.30	48,208.30
0511021600	การภาษีอากร	1	48,208.30	48,208.30
0521010200	หลักการตลาด	1	48,208.30	48,208.30
0531010100	หลักการจัดการ	1	48,208.30	48,208.30

ตารางที่ 4.40 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี บช.บ. การบัญชี 4 ปี (ต่อ)

0541010100	การบัญชีขั้นต้น 1	1	48,208.30	48,208.30
0541010200	การบัญชีขั้นต้น 2	1	48,208.30	48,208.30
0541020401	การบัญชีชั้นกลาง 1	1	48,208.30	48,208.30
0541020500	การบัญชีชั้นกลาง 2	1	48,208.30	48,208.30
0541020600	ระบบบัญชี	1	48,208.30	48,208.30
0541030801	การบัญชีขั้นสูง 1	1	48,208.30	48,208.30
0542030301	การบัญชีต้นทุน	1	48,208.30	48,208.30
0542030500	การบัญชีบริหาร	1	48,208.30	48,208.30
0543030500	การบัญชีภาษีอากร	1	48,208.30	48,208.30
0543041200	รายงานการเงิน	1	48,208.30	48,208.30
0555025100	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ	1	48,208.30	48,208.30
0571110100	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	4	48,208.30	192,833.20
0581020100	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารธุรกิจ 1	1	48,208.30	48,208.30
0582022001	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารธุรกิจ 1	1	48,208.30	48,208.30
	รวม	21		1,012,374.30
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			1,303,379.40

ตารางที่ 4.41 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี บช.บ.การตลาด 2 ปี

หมวดวิชาศิลปศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0111000500	มนุษยสัมพันธ์	1	28,802.73	28,802.73
0111035500	ระเบียบวิธีวิจัย	1	28,802.73	28,802.73
0122000900	เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ	1	28,802.73	28,802.73
0132000500	สนทนาภาษาอังกฤษ 1	1	28,802.73	28,802.73
0132000900	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	1	28,802.73	28,802.73
	รวม	5		144,013.65
หมวดวิชาวิทยาศาสตร์				
1301014500	คณิตศาสตร์	1	29,795.33	29,795.33
1312124500	สถิติ 1	1	29,795.33	29,795.33
	รวม	2		59,590.66
หมวดวิชาชีพ				
0511021100	การวิเคราะห์ธุรกิจเชิงสถิติ	1	48,208.30	48,208.30
0521020101	พฤติกรรมผู้บริโภค	1	48,208.30	48,208.30

ตารางที่ 4.41 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี บธ.บ.การตลาด 2 ปี (ต่อ)

หมวดวิชาชีพ	จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น	
0521030101	นโยบายผลิตภัณฑ์และราคา	1	48,208.30	48,208.30
0521030200	นโยบายการจัดจำหน่าย	2	48,208.30	96,416.60
0521030300	การส่งเสริมการตลาด	2	48,208.30	96,416.60
0521031000	การบริหารการค้าปลีก	1	48,208.30	48,208.30
0521031100	ระบบข้อมูลข่าวสารเพื่อการฯ	1	48,208.30	48,208.30
0521040101	การจัดการการตลาด	2	48,208.30	96,416.60
0521040401	กลยุทธ์การตลาดและการวางแผน	1	48,208.30	48,208.30
0521040501	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการฯ	1	48,208.30	48,208.30
0523030300	เทคนิคการนำเสนอ	1	48,208.30	48,208.30
0524030100	การตลาดบริการ	1	48,208.30	48,208.30
0541010301	หลักการบัญชี	1	48,208.30	48,208.30
0561020500	การเงินธุรกิจ	1	48,208.30	48,208.30
0572230200	เศรษฐศาสตร์วิเคราะห์	1	48,208.30	48,208.30
0591020100	ความรู้เบื้องต้นทางธุรกิจระหว่างประเทศ	1	48,208.30	48,208.30
	รวม	19		915,957.70
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			1,119,562.01

ตารางที่ 4.42 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี บธ.บ.การตลาด 4 ปี

หมวดวิชาศิลปศาสตร์	จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น	
0112000100	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	1	28,802.73	28,802.73
0131010100	ภาษาไทย 1	1	28,802.73	28,802.73
0132010100	ภาษาอังกฤษ 1	1	28,802.73	28,802.73
0132010200	ภาษาอังกฤษ 2	1	28,802.73	28,802.73
0161000100	พลศึกษา	1	28,802.73	28,802.73
0162000100	นันทนาการ	1	28,802.73	28,802.73
	รวม	6		172,816.38
หมวดวิชาวิทยาศาสตร์				
1301014500	คณิตศาสตร์	1	29,795.33	29,795.33
1312124500	สถิติ 1	1	29,795.33	29,795.33
1312124600	สถิติ 2	1	29,795.33	29,795.33
	รวม	3		89,385.99

ตารางที่ 4.42 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี บข.บ.การตลาด 4 ปี (ต่อ)

หมวดวิชาชีพ	จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น	
0521010100	หลักการตลาด	1	48,208.30	48,208.30
0521020101	พฤติกรรมผู้บริโภค	1	48,208.30	48,208.30
0521020200	ศิลปะการขายขั้นสูง	1	48,208.30	48,208.30
0522030501	การตลาดอิเล็กทรอนิกส์	1	48,208.30	48,208.30
0524030500	โลกแห่งการให้บริการ	1	48,208.30	48,208.30
0541010100	การบัญชีขั้นต้น 1	1	48,208.30	48,208.30
0541010200	การบัญชีขั้นต้น 2	1	48,208.30	48,208.30
0555025100	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ	1	48,208.30	48,208.30
0571110100	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	1	48,208.30	48,208.30
	รวม	9		433,874.70
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			946,515.73

ตารางที่ 4.43 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี บข.บ.การตลาดระหว่างประเทศ 2 ปี

หมวดศิลปศาสตร์	จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น	
0111000600	สังคมกับสิ่งแวดล้อม	1	28,802.73	28,802.73
0132000500	สนทนาภาษาอังกฤษ 1	1	28,802.73	28,802.73
	รวม	2		57,605.46
หมวดวิชาชีพ				
0521020101	พฤติกรรมผู้บริโภค	1	48,208.30	48,208.30
0521030200	นโยบายการจัดจำหน่าย	1	48,208.30	48,208.30
0541010301	หลักการบัญชี	1	48,208.30	48,208.30
0591020100	ความรู้เบื้องต้นทางธุรกิจระหว่างประเทศ	1	48,208.30	48,208.30
	รวม	4		192,833.20
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			250,438.66

ตารางที่ 4.44 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี บข.บ.การจัดการทั่วไป 2 ปี

หมวดวิชาศิลปศาสตร์	จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น	
0111035500	ระเบียบวิธีวิจัย	1	28,802.73	28,802.73
0122000900	เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ	1	28,802.73	28,802.73
0132000500	สนทนาภาษาอังกฤษ 1	1	28,802.73	28,802.73
0132000900	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	1	28,802.73	28,802.73
	รวม	4		115,210.92

ตารางที่ 4.44 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี บธ.บ.การจัดการทั่วไป 2 ปี (ต่อ)

หมวดวิชาวิทยาศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
1301212500	คณิตศาสตร์ประยุกต์ทางธุรกิจ	1	29,795.33	29,795.33
	รวม	1		29,795.33
หมวดวิชาชีพ				
0511021100	การวิเคราะห์ธุรกิจเชิงสถิติ	1	48,208.30	48,208.30
0531020300	ทฤษฎีองค์การ	1	48,208.30	48,208.30
0531020700	พฤติกรรมองค์การ	1	48,208.30	48,208.30
0531020900	เทคนิคการจัดการสมัยใหม่	1	48,208.30	48,208.30
0531030900	การวิเคราะห์ธุรกิจเชิงปริมาณ	1	48,208.30	48,208.30
0531031501	ระบบสารสนเทศเพื่อการวางแผนฯ	1	48,208.30	48,208.30
0531041300	การจัดการระหว่างประเทศ	1	48,208.30	48,208.30
0531042500	การบริหารโครงการ	1	48,208.30	48,208.30
0531042700	การบริหารธุรกิจขนาดย่อม	1	48,208.30	48,208.30
0531043200	การสัมมนาการจัดการ	1	48,208.30	48,208.30
0532020200	การบริหารทรัพยากรมนุษย์	1	48,208.30	48,208.30
0532030500	ภาวะผู้นำ	1	48,208.30	48,208.30
0533030100	การบริหารการผลิต	1	48,208.30	48,208.30
0534031500	การเพิ่มผลผลิต	1	48,208.30	48,208.30
0541010301	หลักการบัญชี	1	48,208.30	48,208.30
0561020500	การเงินธุรกิจ	1	48,208.30	48,208.30
0572230200	เศรษฐศาสตร์วิเคราะห์	1	48,208.30	48,208.30
0591020100	ความรู้เบื้องต้นทางธุรกิจระหว่างประเทศ	1	48,208.30	48,208.30
	รวม	18		867,749.40
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			1,012,755.65

ตารางที่ 4.45 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี บธ.บ.การจัดการทั่วไป 4 ปี

หมวดวิชาศิลปศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0112000100	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	1	28,802.73	28,802.73
0121000101	การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด	1	28,802.73	28,802.73
0131010100	ภาษาไทย 1	1	28,802.73	28,802.73
0132010100	ภาษาอังกฤษ 1	1	28,802.73	28,802.73
0132010200	ภาษาอังกฤษ 2	1	28,802.73	28,802.73

ตารางที่ 4.45 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี บข.บ.การจัดการทั่วไป 4 ปี (ต่อ)

หมวดวิชาศิลปศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0161000100	พลศึกษา	1	28,802.73	28,802.73
0162000100	นันทนาการ	1	28,802.73	28,802.73
	รวม	7		201,619.11
หมวดวิชาวิทยาศาสตร์				
1301014500	คณิตศาสตร์	1	29,795.33	29,795.33
1312124500	สถิติ 1	1	29,795.33	29,795.33
1312124600	สถิติ 2	1	29,795.33	29,795.33
	รวม	3		89,385.99
หมวดวิชาชีพ		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0521010100	หลักการตลาด	1	48,208.30	48,208.30
0531010100	หลักการจัดการ	2	48,208.30	96,416.60
0534031500	การเพิ่มผลผลิต	1	48,208.30	48,208.30
0541010100	การบัญชีขั้นต้น 1	1	48,208.30	48,208.30
0541010200	การบัญชีขั้นต้น 2	1	48,208.30	48,208.30
0555025100	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ	1	48,208.30	48,208.30
0571110100	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	1	48,208.30	48,208.30
	รวม	8		385,666.40
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			676,671.50

ตารางที่ 4.46 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี บข.บ.ระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์ 2 ปี

หมวดวิชาศิลปศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0111035500	ระเบียบวิธีวิจัย	3	28,802.73	86,408.19
0122000900	เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ	3	28,802.73	86,408.19
0132000500	สนทนาภาษาอังกฤษ 1	3	28,802.73	86,408.19
	รวม	9		259,224.57
หมวดวิทยาศาสตร์				
1301112500	แคลคูลัส 1-1	3	29,795.33	89,385.99
1304114601	สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร	3	29,795.33	89,385.99
	รวม	6		178,771.98

ตารางที่ 4.46 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี บข.บ.ระบบสารสนเทศทาง
คอมพิวเตอร์ 2 ปี (ต่อ)

หมวดวิชาชีพ		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0511021100	การวิเคราะห์ธุรกิจเชิงสถิติ	2	48,208.30	96,416.60
0541010301	หลักการบัญชี	3	48,208.30	144,624.90
0551021001	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3	48,208.30	144,624.90
0551031201	ระบบสารสนเทศในองค์กร	3	48,208.30	144,624.90
0551032301	ระบบจัดการฐานข้อมูล	3	48,208.30	144,624.90
0551032700	โปรแกรมประยุกต์ทางฐานข้อมูล	3	48,208.30	144,624.90
0551032800	ปฏิบัติการโปรแกรมประยุกต์ทางฐานฯล	3	48,208.30	144,624.90
0551033300	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	3	48,208.30	144,624.90
0551043600	การค้นคืนสารสนเทศ	2	48,208.30	96,416.60
0551044500	ความมั่นคงของคอมพิวเตอร์	2	48,208.30	96,416.60
0551045000	การศึกษาเฉพาะเรื่องทางระบบฯ	5	48,208.30	241,041.50
0551045200	สัมมนาระบบสารสนเทศทางฯ	2	48,208.30	96,416.60
0553011100	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	3	48,208.30	144,624.90
0553011200	ปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมฯ 1	3	48,208.30	144,624.90
0554021000	ภาษาจาวา	3	48,208.30	144,624.90
0556032500	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายฯ	3	48,208.30	144,624.90
0556032600	ปฏิบัติการการสื่อสารข้อมูลและฯ	3	48,208.30	144,624.90
0561020500	การเงินธุรกิจ	2	48,208.30	96,416.60
0572230200	เศรษฐศาสตร์วิเคราะห์	3	48,208.30	144,624.90
0591020101	ความรู้เบื้องต้นทางธุรกิจระหว่างประเทศ	3	48,208.30	144,624.90
	รวม	57		2,747,873.10
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			3,185,869.65

ตารางที่ 4.47 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี บข.บ.ระบบสารสนเทศทาง
คอมพิวเตอร์ 4 ปี

หมวดวิชาศิลปศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0111035501	ระเบียบวิธีวิจัย	1	28,802.73	28,802.73
0112000100	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	1	28,802.73	28,802.73
0121000100	การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด	1	28,802.73	28,802.73
0122000100	จิตวิทยาทั่วไป	1	28,802.73	28,802.73

ตารางที่ 4.47 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี บข.บ.ระบบสารสนเทศทาง
คอมพิวเตอร์ 4 ปี (ต่อ)

หมวดวิชาศิลปศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0131010101	ภาษาไทย 1	1	28,802.73	28,802.73
0132010100	ภาษาอังกฤษ 1	1	28,802.73	28,802.73
0132010200	ภาษาอังกฤษ 2	1	28,802.73	28,802.73
0161000100	พลศึกษา	1	28,802.73	28,802.73
0162000101	นันทนาการ	1	28,802.73	28,802.73
	รวม	9		259,224.57
หมวดวิชาวิทยาศาสตร์				
1301014501	คณิตศาสตร์	1	29,795.33	29,795.33
1301414600	สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร	1	29,795.33	29,795.33
1312124500	สถิติ 1	1	29,795.33	29,795.33
	รวม	3		89,385.99
หมวดวิชาชีพ				
0511021100	การวิเคราะห์ธุรกิจเชิงสถิติ	1	48,208.30	48,208.30
0511021600	การภาษีอากร	1	48,208.30	48,208.30
0521010100	หลักการตลาด	1	48,208.30	48,208.30
0541010100	การบัญชีขั้นต้น 1	1	48,208.30	48,208.30
0541010200	การบัญชีขั้นต้น 2	1	48,208.30	48,208.30
0551020301	ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร	1	48,208.30	48,208.30
0551021001	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	2	48,208.30	96,416.60
0551021500	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับฯ	1	48,208.30	48,208.30
0551031201	ระบบสารสนเทศในองค์กร	1	48,208.30	48,208.30
0551032300	ระบบการบริหารฐานข้อมูล	2	48,208.30	96,416.60
0551043100	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	1	48,208.30	48,208.30
0551045200	สัมมนาระบบสารสนเทศทางฯ	1	48,208.30	48,208.30
0552010300	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	1	48,208.30	48,208.30
0553011100	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	1	48,208.30	48,208.30
0553011200	ปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมฯ 1	1	48,208.30	48,208.30
0553035300	เทคนิคการเขียนโปรแกรม	1	48,208.30	48,208.30
0553036100	ระบบโปรแกรมควบคุมเครื่อง	1	48,208.30	48,208.30
0553048100	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	1	48,208.30	48,208.30

ตารางที่ 4.47 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี บข.บ.ระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์ 4 ปี (ต่อ)

หมวดวิชาชีพ		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0553048900	การศึกษาเฉพาะเรื่องทางโปรแกรม	1	48,208.30	48,208.30
0554020601	ภาษาซี	1	48,208.30	48,208.30
0555025101	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ	1	48,208.30	48,208.30
0555042000	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย	1	48,208.30	48,208.30
0555043500	ระบบฐานข้อมูลแบบไคลเอนท์	1	48,208.30	48,208.30
0555043600	ซอฟต์แวร์พัฒนาระบบฐานข้อมูล	1	48,208.30	48,208.30
0555045000	โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี	1	48,208.30	48,208.30
0555046100	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต	1	48,208.30	48,208.30
0555046200	ระบบอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต	1	48,208.30	48,208.30
0561020501	การเงินธุรกิจ	1	48,208.30	48,208.30
0571110101	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	1	48,208.30	48,208.30
0571110200	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	1	48,208.30	48,208.30
0581020101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารธุรกิจ 1	1	48,208.30	48,208.30
0582022000	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารธุรกิจ 1	1	48,208.30	8,208.30
0582022500	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารธุรกิจ 2	1	48,208.30	48,208.30
0591020100	ความรู้เบื้องต้นทางธุรกิจระหว่างประเทศ	1	48,208.30	48,208.30
	รวม	36		1,735,498.80
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น			2,084,109.36

ตารางที่ 4.48 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี ศศ.บ.การท่องเที่ยว 4 ปี

หมวดวิชาวิทยาศาสตร์		จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
1304114600	สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร	1	29,795.33	29,795.33
1312110500	สถิติเบื้องต้น	2	29,795.33	59,590.66
	รวม	3		89,385.99
หมวดวิชาศิลปศาสตร์				
0112000100	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	1	28,802.73	28,802.73
0114000100	สังคมกับการปกครอง	3	28,802.73	86,408.19
0121000100	การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด	1	28,802.73	28,802.73
0131010100	ภาษาไทย 1	1	28,802.73	28,802.73
0132010100	ภาษาอังกฤษ 1	1	28,802.73	28,802.73

ตารางที่ 4.48 แสดงการคำนวณต้นทุนต่อรายวิชาของหลักสูตรปริญญาตรี ศศ.บ.การท่องเที่ยว 4 ปี (ต่อ)

หมวดวิชาศิลปศาสตร์	จำนวนตอน	ต้นทุนต่อตอน	ต้นทุนทั้งสิ้น
0132010200	ภาษาอังกฤษ 2	1	28,802.73
0124000200	ไทยศึกษา	1	28,802.73
0124000700	อารยธรรมเปรียบเทียบ	2	28,802.73
0132031200	การพูดภาษาอังกฤษในที่ชุมชน	2	28,802.73
0132220200	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 2	1	28,802.73
0133110100	ภาษาญี่ปุ่น 1	1	28,802.73
0133110200	ภาษาญี่ปุ่น 2	1	28,802.73
0133120300	ภาษาญี่ปุ่น 3	1	28,802.73
0133131100	ภาษาญี่ปุ่น 5	2	28,802.73
0133131200	ภาษาญี่ปุ่น 6	1	28,802.73
0161000900	ว่ายน้ำ	3	28,802.73
0171000200	ปฐมนิเทศอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว	1	28,802.73
0171000300	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว	3	28,802.73
0171000500	สื่อมวลชนกับธุรกิจการท่องเที่ยวและฯ	3	28,802.73
0171000600	ศิลปะการต้อนรับและการบริการ	3	28,802.73
0171001300	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวและฯ	2	28,802.73
0172000100	ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว	1	28,802.73
0172000300	คอมพิวเตอร์เพื่อการท่องเที่ยว	2	28,802.73
0172000500	การประสานงานการท่องเที่ยว	1	28,802.73
0172001100	การจัดการธุรกิจท่องเที่ยว	1	28,802.73
0172004100	มัคคุเทศก์ 1	1	28,802.73
0172004200	มัคคุเทศก์ 2	1	28,802.73
0172004300	มัคคุเทศก์ 3	1	28,802.73
0172004400	มัคคุเทศก์ 4	1	28,802.73
0172005100	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 1	1	28,802.73
0173000100	ปฐมนิเทศธุรกิจการโรงแรม	3	28,802.73
0173000400	การจัดการธุรกิจการโรงแรม	3	28,802.73
	รวม	51	1,468,939.23
	รวมต้นทุนรายวิชาทั้งสิ้น		1,558,325.22