



รายงานการวิจัย

เรื่อง

การศึกษาต้นทุนต่อหัว จุดคุ้มทุนและงบประมาณตามแผนในการผลิตบัณฑิต
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

อาจารย์พงศ์วิทย์	วุฒิวิริยะ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรชัย	เอ็มอักษร
อาจารย์จักรกฤษณ์	มะโหฬาร
อาจารย์จินตนา	โสสมโสตา
อาจารย์สุกัญญา	วงษ์ลคร
อาจารย์นฤพล	อ่อนวิมล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมใจ	บุญสรรงค์
นางสาวสิริณัฐ	วัฒน์ศรี
อาจารย์พิธาน	แสนภักดี

งานวิจัยเรื่องนี้ได้รับทุนอุดหนุนเพื่อการวิจัยจากงบประมาณกองทุนส่งเสริมงานวิจัย

ปี 2561

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

หัวหน้าโครงการวิจัย	อาจารย์พงศ์วิทย์ วุฒิวิริยะ
ชื่อโครงการ	การศึกษาต้นทุนต่อหัว จุดคุ้มทุนและงบประมาณตามแผน ในการผลิตบัณฑิตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
งบประมาณ	ส่วนงบอุดหนุนทุนวิจัยจำนวน 85,000 บาท จากงบประมาณกองทุนส่งเสริมงานวิจัยประจำปี 2561 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

บทคัดย่อ

รายงานวิจัยฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิต วิเคราะห์จุดคุ้มทุนในการจัดการศึกษาแต่ละหลักสูตร และจัดทำงบประมาณตามแผนในการผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ โดยศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลจากงบประมาณรายรับและรายจ่ายทั้งที่ได้รับจากค่าบำรุงการศึกษาและงบประมาณสนับสนุนจากรัฐบาล ในปีงบประมาณ 2559 และปีงบประมาณ 2560 สำหรับนักศึกษาทั้งระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง และ ระดับปริญญาตรี ที่จัดการเรียนการสอน 4 ศูนย์พื้นที่ 6 คณะวิชา ผลการศึกษาพบว่า ภาพรวมของมหาวิทยาลัยในปี 2560 มีจำนวนนักศึกษา 12,148 คน ลดลงจากปีก่อน 1.87% ในขณะที่รายจ่ายงบบุคลากรเพิ่มขึ้น 3.27% ต้นทุนต่อหัวของนักศึกษาเท่ากับ 87,753.41 บาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 3.08% และทำให้จุดคุ้มทุนเท่ากับ 11,440 คน เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 4.70% และเมื่อศึกษาต้นทุนต่อหัว และจุดคุ้มทุนในรายละเอียด พบว่า ศูนย์ที่มีต้นทุนต่อหัว และจุดคุ้มทุนที่ดี คือ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา วาสุกรี รองลงมา คือ ศูนย์สุพรรณบุรี และ คณะที่มีต้นทุนต่อหัว และจุดคุ้มทุนที่ดี คือ คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
สารบัญ	ข
สารบัญตาราง	ค
บทที่ 1 บทนำ	
บทนำ	1
วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	3
ขอบเขตของการวิจัย	3
บทที่ 2 ทฤษฎี สมมติฐาน รายงานที่เกี่ยวข้อง	
ความหมายและคำจำกัดความเกี่ยวกับต้นทุน	4
แนวทางการวิเคราะห์จุดคุ้มทุน	4
ต้นทุนต่อหน่วยทางการศึกษา	5
การเพิ่มประสิทธิภาพ	6
การบริหารราชการอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความคุ้มค่าในเชิงภารกิจของรัฐ	6
งบประมาณของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	7
ความหมายของกิจกรรมและผลผลิต	7
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	
ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	14
วิธีการศึกษา	15
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
ข้อมูลทั่วไป	17
การคำนวณต้นทุนต่อหัวและจุดคุ้มทุนของแต่ละหลักสูตร	27
การคำนวณงบประมาณตามแผนในการผลิตบัณฑิตของแต่ละหลักสูตร	48
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	
สรุปผล	53
อภิปรายผล	54
ข้อจำกัดและข้อเสนอแนะ	55
บรรณานุกรม	57
ประวัติผู้วิจัย	58

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงจำนวนนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ประจำปี 2560	17
2	แสดงจำนวนนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ประจำปี 2559	18
3	แสดงจำนวนนักศึกษาคณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร ปี 2560	19
4	แสดงจำนวนนักศึกษาคณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร ปี 2559	19
5	แสดงจำนวนนักศึกษาคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำปี 2560	20
6	แสดงจำนวนนักศึกษาคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำปี 2559	21
7	แสดงจำนวนนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2560	22
8	แสดงจำนวนนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2559	23
9	แสดงจำนวนนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ประจำปี 2560	23
10	แสดงจำนวนนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ประจำปี 2559	24
11	แสดงจำนวนนักศึกษาคณะศิลปศาสตร์ ประจำปี 2560	25
12	แสดงจำนวนนักศึกษาคณะศิลปศาสตร์ ประจำปี 2559	25
13	รายงานประเภทค่าใช้จ่ายของหน่วยงาน ประจำปีงบประมาณ 2559	26
14	รายงานประเภทค่าใช้จ่ายของหน่วยงาน ประจำปีงบประมาณ 2560	27
	รายงานแสดงต้นทุนต่อหัวและจุดคุ้มทุน ประจำปี 2559	28
	รายงานแสดงต้นทุนต่อหัวและจุดคุ้มทุน ประจำปี 2560	36

บทที่ 1

บทนำ

ปัจจุบันโครงสร้างประชากรไทยกำลังเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว โดยกำลังเข้าสู่ “สังคมผู้สูงอายุ” ภาระที่เพิ่มขึ้นของวัยทำงานเพื่อเลี้ยงดูวัยเด็กและวัยชรา และเสี่ยงขาดแคลนแรงงานทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ เนื่องจากอัตราการเกิดที่น้อยลง จากการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบเชิงนโยบายต่อการพัฒนาประเทศ จากผลการคาดประมาณประชากรของประเทศไทย พ.ศ. 2553-2583 ด้านการศึกษา โดย จิระพันธ์ กัลลประวิทย์ ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์และการวางแผนพัฒนาทางสังคม สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศค.) พบว่า โครงสร้างประชากรเด็กและประชากรวัยเรียนของไทยมีแนวโน้มลดลง เนื่องจากสตรีมีการศึกษาสูงขึ้น แต่งงานช้าลง ส่งผลต่ออัตราการเจริญพันธุ์ที่ลดลง จากประชากรวัยเรียน (0-21 ปี) ร้อยละ 62.3 ต่อประชากรรวมในปี 2523 จะมีสัดส่วนลดลงเหลือร้อยละ 29.8 ในปี 2553 และเหลือร้อยละ 20 ในปี 2583 นับจากปี 2527 เป็นต้นมา เด็กไทยเกิดต่ำกว่า 1 ล้านคนต่อปี และลดลงเรื่อย ๆ ถึงปัจจุบัน ปี 2540 มีนักเรียนในระบบการศึกษาจำนวน 13.8 ล้านคน โดยเป็นนักเรียนประถมศึกษาซึ่งเป็นเด็กกลุ่มใหญ่ที่สุด 5.9 ล้านคน ลดลงเหลือ 5.1 ล้านคนในปี 2552 และคาดว่าจะเหลือ 4 ล้านคนในปี 2573 และเหลือ 3.4 ล้านคนในปี 2583 เช่นเดียวกัน เด็กวัยเรียนกลุ่มอื่น ๆ ก็มีสัดส่วนลดลงด้วย ส่งผลให้ โรงเรียนต้องลดขนาดและจำนวนลง วิทยาลัย และมหาวิทยาลัยเอกชนหลายแห่งต้องปิดกิจการ ส่วนวิทยาลัยและมหาวิทยาลัยรัฐบาลได้รับงบประมาณสนับสนุนที่น้อยลง ในขณะที่ค่าใช้จ่ายในการจัดการศึกษาในยุคประเทศไทย 4.0 ต้องลงทุนในเรื่องนวัตกรรม เทคโนโลยีและดิจิทัลที่สูงขึ้น หากการบริหารการศึกษายังใช้รูปแบบเดิมคือลงทุนโดยไม่คำนึงถึงความคุ้มค่าแล้วย่อมมีความเสี่ยงสูงที่จะประสบผลขาดทุนและปิดกิจการได้ในอนาคต

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เป็นหนึ่งใน 9 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลที่มีพัฒนาการมาจาก วิทยาลัยในสังกัดกรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ และได้รับการสถาปนาเป็นมหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2548 มีฐานะเป็นสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ มีลักษณะเฉพาะที่เป็นมหาวิทยาลัยระบบหลายศูนย์พื้นที่ (multi – campus system) ซึ่งมีการจัดการศึกษาหลักสูตรลักษณะเดียวกันในต่างศูนย์ ปัจจุบันมหาวิทยาลัยมีพื้นที่จัดการศึกษา 4 ศูนย์ คือ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตราและศูนย์พระนครศรีอยุธยา วาสกรี ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ศูนย์นนทบุรี ในจังหวัดนนทบุรี และศูนย์สุพรรณบุรี ในจังหวัดสุพรรณบุรี โดยมีพื้นที่จัดการศึกษารวมทั้งหมด 1,283 ไร่ จัดการศึกษา 6 คณะ ได้แก่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรม การเกษตร คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ และคณะศิลปศาสตร์ ในปีการศึกษา 2560 มีการจัดการเรียนการสอน 4 ระดับประกอบด้วย ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) จำนวน 11 หลักสูตร ระดับปริญญาตรี จำนวน 38 หลักสูตร ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต จำนวน 1 หลักสูตร และระดับปริญญาโท จำนวน 2 หลักสูตร มีนักศึกษารวมทั้งสิ้น 12,691 คน

ในสถานการณ์ปัจจุบันการบริหารการศึกษาคล้ายกับการบริหารธุรกิจ เนื่องจากปัญหาการลดลงของประชากรการศึกษา ในขณะที่สถานศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชนในประเทศไทยที่มีจำนวนมาก การแข่งขันย่อมมีค่อนข้างสูง ซึ่งหลักของการบริหารธุรกิจให้อยู่รอดได้คือความสามารถในการทำกำไร โดยมี 2 แนวทาง คือ การเพิ่มราคาขาย และการลดต้นทุน แต่สถาบันการศึกษาภาครัฐมิใช่กิจการที่มุ่งแสวงหากำไรเป็นหลัก เน้นการให้วิชาความรู้แก่นักศึกษาเป็นหลักการสำคัญและอยู่บนพื้นฐานของการอยู่รอดของสถาบัน คือ กิจการไม่ขาดทุนจนถึงขั้นล้มละลาย ดังนั้น สถาบันการศึกษาจึงมุ่งดูแลเรื่องต้นทุนในการผลิตบัณฑิตออกสู่ตลาดแรงงานให้มีความคุ้มค่ากับงบประมาณภาครัฐที่ได้ลงทุนไป ข้อมูลบัญชีจึงเป็นคำตอบของการบริหารสถาบันการศึกษาให้สามารถอยู่รอดได้ในปัจจุบัน เช่น การเปิดหลักสูตรใหม่ต้องพิจารณาถึงความคุ้มค่าในการลงทุนด้านครุภัณฑ์ สิ่งปลูกสร้าง งบประมาณในการพัฒนาบุคลากรและพัฒนานักศึกษา ตลอดจนค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการบริหารหลักสูตร

ในปีการศึกษา 2560 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ มีหลักสูตรที่ครบกำหนดต้องมีการปรับปรุงตามรอบระยะเวลาที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนดไว้ คืออย่างน้อยตามรอบระยะเวลาของหลักสูตร หรือครบทุกรอบ 5 ปี จำนวน 14 หลักสูตร ซึ่งการจัดทำรายละเอียดของหลักสูตร (มคอ.2) หมวดที่ 3 ข้อ 2.6 งบประมาณตามแผน ประกอบด้วยรายละเอียดประมาณการรายได้ (หน่วยต่อบาท) รายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่าย (หน่วยต่อบาท) ในการนำเสนอหลักสูตรต่อที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบนั้น ที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยมีมติมอบให้คณะจัดทำงบประมาณตามแผนแบบใหม่ที่ควรจะเป็นซึ่งแสดงให้เห็นอย่างชัดเจนเกี่ยวกับการลงทุนและค่าใช้จ่ายจริงที่จะทำให้หลักสูตรมีความเข้มแข็ง และสามารถบรรลุวัตถุประสงค์ได้ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ โดยมีข้อเสนอแนะให้มหาวิทยาลัยกำหนดรูปแบบการนำเสนอข้อมูลรายละเอียดของแผนการลงทุน และการคิดค่าใช้จ่ายในการจัดทำหลักสูตรที่เป็นระบบเดียวกัน ซึ่งควรเลือกรูปแบบที่นำเสนอข้อมูลได้อย่างชัดเจน สะดวกรวดเร็ว และแสดงให้เห็นถึงประเภท/จำนวนของเครื่องมือที่มีอยู่แล้ว สิ่งที่ต้องจัดหาค่าของสิ่งที่ต้องการลงทุนและค่าใช้จ่ายที่เป็นต้นทุนจริง วิเคราะห์เบื้องต้นเกี่ยวกับจุดคุ้มทุนของการจัดหลักสูตรนั้นๆ รวมถึงให้พิจารณาด้วยว่า การกำหนดอัตราค่าลงทะเบียนเรียน ค่าธรรมเนียมต่างๆที่เรียกเก็บจากนักศึกษา มีความเหมาะสมกับต้นทุนการจัดการศึกษาตามหลักสูตรนั้นๆหรือไม่ และมีผลกระทบต่อความต้องการของผู้เรียนมากน้อยเพียงใด ดังนั้นคณะผู้วิจัยจึงต้องนำมาดี ข้อเสนอแนะจากสภามหาวิทยาลัยไปสู่การปฏิบัติ โดยจัดทำโครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาต้นทุนต่อหัวจุดคุ้มทุน และงบประมาณตามแผนในการผลิตบัณฑิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

1. ศึกษาต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
2. วิเคราะห์จุดคุ้มทุนในการจัดการศึกษาแต่ละหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
3. จัดทำงบประมาณตามแผนในการผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ขอบเขตของโครงการวิจัย

1. ประชากร (Population) มุ่งศึกษาข้อมูลนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน พร้อมชำระค่าธรรมเนียมและค่าบำรุงการศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ทุกคณะ ทุกสาขาวิชา ทุกศูนย์
2. เวลา (Time) ศึกษาข้อมูลนักศึกษา และงบประมาณของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ในภาคการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 และภาคการศึกษาฤดูร้อน ระหว่างปีการศึกษา 2559 ถึงปีการศึกษา 2560
3. พื้นที่ (Area) ศึกษาข้อมูลนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา ศูนย์พระนครศรีอยุธยา วาสุกกรี ศูนย์นนทบุรี และศูนย์สุพรรณบุรี
4. เนื้อหา (Content) มุ่งศึกษาการคำนวณหาต้นทุนต่อหัว วิเคราะห์จุดคุ้มทุน งบประมาณตามแผนรับนักศึกษา ในการจัดการเรียนการสอนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงจำนวน 11 หลักสูตร ระดับปริญญาตรีจำนวน 38 หลักสูตร ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตจำนวน 1 หลักสูตร และระดับปริญญาโทจำนวน 2 หลักสูตร

บทที่ 2

ทฤษฎี สมมติฐาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ความหมายและคำจำกัดความเกี่ยวกับต้นทุน

การบัญชีต้นทุน (Cost accounting) หมายถึง การบัญชีเกี่ยวกับการบันทึก การจำแนก การปันส่วน การสรุป และการรายงานข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนผลิตภัณฑ์ หรือ บริการให้กับผู้บริหาร

ต้นทุน (Cost) หมายถึง ค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งสินค้าหรือบริการ ซึ่งอาจเป็นเงินสด สินทรัพย์อื่น หรือ การก่อหนี้ผูกพันที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มาซึ่งสินค้าและบริการ

ต้นทุนรวม (Full Cost) หมายถึง ผลรวมของต้นทุนทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการผลิตผลผลิตของหน่วยงาน โดยไม่ต้องคำนึงถึงแหล่งเงินทุน และเป็นการคำนวณจากตัวเลขค่าใช้จ่ายที่บันทึกบัญชีตามเกณฑ์คงค้าง

การจำแนกต้นทุนสามารถจำแนกได้หลายชนิดแตกต่างกันขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของการนำไปใช้ประกอบด้วย

1. การจำแนกต้นทุนตามความสัมพันธ์กับหน่วยต้นทุน

การจำแนกต้นทุนตามความสัมพันธ์กับหน่วยต้นทุน สามารถจำแนกต้นทุนได้ 2 ชนิด คือ ต้นทุนทางตรง (Direct cost) และต้นทุนทางอ้อม (Indirect cost) โดยพิจารณาตามความสามารถที่จะระบุได้ว่า ต้นทุนใดเป็นต้นทุนของงานใด แผนกใด หรือเขตการขายใด เป็นต้น

1.1 ต้นทุนทางตรง (Direct cost) หมายถึง ต้นทุนที่ฝ่ายบริหารสามารถที่จะระบุได้ว่าต้นทุนใดเป็นของหน่วยต้นทุน (Cost Object) ใดนั้น เช่น ค่าใช้จ่ายที่คณะ/สาขาวิชาใช้ในการจัดการเรียนการสอนโดยระบุหน่วยงานได้

1.2 ต้นทุนทางอ้อม (Indirect cost) หมายถึง ต้นทุนร่วม (Common cost) ที่เกิดขึ้นโดยไม่สามารถระบุได้ว่าเกิดจากหน่วยต้นทุนใด โดยปกติแล้วต้นทุนทางอ้อมนี้จะถูกแบ่งสรรให้แก่หน่วยงานต้นทุนต่างๆ ด้วยเทคนิควิธีในการจัดสรรต้นทุน (Allocation techniques) เช่น ค่าสาธารณูปโภค ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง

2. การจำแนกต้นทุนตามความสัมพันธ์กับระดับของกิจกรรม การจำแนกต้นทุนตามความสัมพันธ์กับระดับของกิจกรรมเป็นการวิเคราะห์จำนวนของต้นทุนที่จะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณการผลิต หรือ ระดับของกิจกรรมที่เป็นตัวผลักดันให้เกิดต้นทุน (Cost Driver) ในการผลิต โดยสามารถจำแนกต้นทุนได้ 2 ชนิด คือ ต้นทุนผันแปร และต้นทุนคงที่

2.1 ต้นทุนผันแปร (Variable Costs) หมายถึง ต้นทุนที่จะมีต้นทุนรวม เปลี่ยนแปลงไปตามสัดส่วนของการเปลี่ยนแปลงในระดับกิจกรรมหรือปริมาณการผลิต

2.2 ต้นทุนคงที่ (Fixed Costs) หมายถึง ต้นทุนที่มีได้เปลี่ยนแปลงไปตามระดับของการผลิตในช่วงของการผลิตระดับหนึ่ง เช่น เงินเดือนบุคลากร ค่าสาธารณูปโภค และค่าเสื่อมราคา

แนวทางการวิเคราะห์จุดคุ้มทุน

จุดคุ้มทุน (Break even Point : BP) คือ จุดที่รายรับรวมเท่ากับต้นทุนรวม หรือ มีกำไรเท่ากับศูนย์ ในการวิเคราะห์เรื่องนี้จะใช้ความสัมพันธ์ระหว่างกำไร (Profit) ต้นทุน (Cost) ปริมาณ (Quantity) รายรับ

(Revenue) ซึ่งเป็นเครื่องมือสำหรับใช้ในการกำหนดนโยบาย วางแผน และตัดสินใจเลือกทางเลือกต่างๆ ในการลงทุน

ต้นทุนรวม (Total Cost : TC) ประกอบด้วย ต้นทุนคงที่ (Fixed Cost : FC) และต้นทุนผันแปร (Variable Cost : VC)

ต้นทุนคงที่ (Fixed Cost : FC) หมายถึง ค่าใช้จ่ายคงที่ เช่น เงินเดือนบุคลากร ค่าเครื่องจักร ค่าก่อสร้างโรงงาน ค่าที่ดิน และค่าใช้จ่ายที่คงที่ที่ไม่แปรเปลี่ยนไปตามปริมาณการผลิต

ต้นทุนผันแปร (Variable Cost : VC) หมายถึง ค่าใช้จ่ายผันแปร เช่น ค่าสาธารณูปโภค ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ หรือค่าใช้จ่ายที่ผันแปรไปตามปริมาณการจัดการเรียนการสอนหรือจากปริมาณการใช้ ซึ่งหากคิดเป็นค่าใช้จ่ายต่อหน่วยแล้วจะเท่ากับ ต้นทุนผันแปรต่อหน่วย (Average Variable Cost : AVC)

รายรับรวม (Total Revenue : TR) คือ รายรับที่ได้จากค่าบำรุงการศึกษาและงบประมาณแผ่นดิน

ราคาขาย (Price : P) คือ ราคาค่าบำรุงการศึกษาต่อหนึ่งหน่วย (Unit Price)

การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน คือ การวิเคราะห์โดยใช้สูตรเพื่อแสดงการคำนวณต้นทุน รายรับ และปริมาณ ณ จุดคุ้มทุน

วิธีวิเคราะห์จุดคุ้มทุนโดยใช้สูตร

	กำไร	=	รายรับรวม - ต้นทุนรวม
ณ จุดคุ้มทุน	กำไร	=	0
นั่นคือ ณ จุดคุ้มทุน :	รายรับรวม (TR)	=	ต้นทุนรวม (TC)
โดยที่	TR	=	$P \times Q$
	TC	=	ต้นทุนคงที่ (TFC) + ต้นทุนผันแปรรวม (TVC)
		=	$TFC + (AVC \times Q)$
แทนค่า	$P \times Q$	=	$TFC + (AVC \times Q)$
	$(P - AVC)Q$	=	TFC
	Q	=	$\frac{TFC}{P - AVC}$

เมื่อ TR = รายรับรวม, TC = ต้นทุนรวม, P = ราคาขาย, Q = ปริมาณ (หน่วย) TFC = ต้นทุนคงที่, TVC = ต้นทุนผันแปรรวม, AVC = ต้นทุนผันแปรเฉลี่ย

ต้นทุนต่อหน่วยทางการศึกษา

ต้นทุนต่อหน่วยทางการศึกษา เป็นเครื่องมือที่บ่งชี้ถึงประสิทธิภาพในการบริหารสถาบันอุดมศึกษา ที่สะท้อนถึงนโยบายภายในของแต่ละสถาบัน ให้ความสำคัญกับองค์ประกอบใดในการบริหารงาน ซึ่งสามารถเห็นได้จากสัดส่วนของแต่ละองค์ประกอบของต้นทุนต่อหน่วย ทั้งต้นทุนรวมและต้นทุนต่อหน่วยในการผลิตบัณฑิตของแต่ละหลักสูตร ต้นทุนต่อหน่วยนอกจากจะเป็นเครื่องมือสำคัญของสถาบัน ดังได้กล่าวมาแล้วยังเป็นตัวสะท้อน ไปถึงคุณภาพของการจัดการเรียนการสอน ในแต่ละหลักสูตรที่ฝ่ายบริหารต้องนำไปพัฒนาคุณภาพการศึกษาทั้งในด้านการเพิ่มต้นทุนสำหรับองค์ประกอบที่สำคัญเพื่อให้สามารถพัฒนาไปสู่เกณฑ์มาตรฐานหรือ

สูงกว่าและควบคุมหรือลดต้นทุนในองค์ประกอบที่สำคัญน้อยกว่า เพื่อให้สามารถดำเนินงานได้อย่างเหมาะสมกับทรัพยากรของสถาบัน (ผ่องใส, 2536)

การเพิ่มประสิทธิภาพ

ประสิทธิภาพ (Efficiency) คือ การวัดในเชิงเปรียบเทียบระหว่างผลผลิตและทรัพยากรที่ใช้ โดยการใช้ทรัพยากร สามารถวัดในเชิงต้นทุนการดำเนินการ และการวัดประสิทธิภาพจะถูกรวบรวมได้ในลักษณะต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต (Cost per Unit of Output) และการวัดประสิทธิภาพก็ยังสามารถครอบคลุมถึงผลลัพธ์ (Outcome) ด้วย

กระบวนการดำเนินงานมีประสิทธิภาพ (Operational Efficiency) หรือ กระบวนการให้บริการมีประสิทธิภาพ (Service Efficiency) ล้วนแต่วัดจาก Cost per Unit of Output ซึ่งคำนวณจาก

$$\text{การวัดประสิทธิภาพ (Efficiency)} = \frac{\text{ต้นทุนรวม (Total Actual Costs)}}{\text{จำนวนของผลผลิต (Actual Quantity of Costs)}}$$

การบริหารราชการอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความคุ้มค่าในเชิงภารกิจของรัฐ

ตามพระราชกฤษฎีกา ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 หมวด 4 การบริหารราชการอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความคุ้มค่าในเชิงภารกิจของรัฐ มาตรา 22 วรรคแรก “ให้สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และสำนักงบประมาณร่วมกันจัดให้มีการประเมินความคุ้มค่าในการปฏิบัติการกิจของรัฐที่ส่วนราชการดำเนินการอยู่เพื่อรายงานคณะรัฐมนตรีสำหรับเป็นแนวทางในการพิจารณาว่าภารกิจใดสมควรจะได้ดำเนินการต่อไปหรือยุบเลิก และเพื่อประโยชน์ในการจัดตั้งงบประมาณของส่วนราชการในปีต่อไป ทั้งนี้ ตามระยะเวลาที่คณะรัฐมนตรีกำหนด”

วรรคสอง “ในการประเมินความคุ้มค่าตามวรรคหนึ่ง ให้คำนึงถึงประเภทและสภาพของแต่ละภารกิจความเป็นไปได้ของภารกิจหรือโครงการที่ดำเนินการ ประโยชน์ที่รัฐและประชาชนจะพึงได้และรายจ่ายที่ต้องเสียไปก่อนและหลังที่ส่วนราชการดำเนินการด้วย”

วรรคสาม “ความคุ้มค่าตามมาตรานี้ ให้ความหมายรวมถึงประโยชน์ หรือ ผลเสียหายสังคมและประโยชน์ หรือ ผลเสียอื่น ซึ่งไม่อาจคำนวณเป็นตัวเงินได้ด้วย”

“หลักความคุ้มค่า” ส่วนราชการต้องจัดทำบัญชีต้นทุนในงานบริการสาธารณะแต่ละประเภท และรายจ่ายต่อหน่วยของบริการสาธารณะ เพื่อการเปรียบเทียบความคุ้มค่าระหว่างปัจจัยนำเข้ากับผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น ซึ่งหากรายจ่ายต่อหน่วยของงานบริการสาธารณะของส่วนราชการใด สูงกว่ารายจ่ายต่อหน่วยของงานบริการสาธารณะประเภทเดียวกันของส่วนราชการอื่น ส่วนราชการนั้นต้องจัดทำแผนการลดรายจ่ายต่อหน่วยเพื่อดำเนินการปรับปรุงการทำงานต่อไป ซึ่งรายละเอียดในการจัดทำบัญชีต้นทุน กรมบัญชีกลางจะเป็นผู้กำหนดขึ้น

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ จะเป็นผู้ตรวจสอบความคุ้มค่าในการปฏิบัติการกิจแห่งรัฐ เพื่อรายงานต่อคณะรัฐมนตรีประเมินว่าภารกิจใดสมควรทำต่อไปหรือยุบเลิก โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่รัฐและประชาชนจะพึงได้รับจากภารกิจนั้น และในการประเมินความคุ้มค่าจะต้องคำนึงถึงประเภท

และสภาพของแต่ละภารกิจ ความเป็นไปได้ ประโยชน์ที่รัฐและประชาชนจะได้รับ โดยเทียบกับรายจ่ายของรัฐ ทั้งนี้ มิใช่คำนวณเป็นตัวเงินเท่านั้น แต่ต้องคำนึงถึงประโยชน์ได้เสียของสังคมด้วย

งบประมาณของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

1. แหล่งงบประมาณ งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ มาจาก 2 แหล่ง ได้แก่ งบประมาณแผ่นดิน และงบประมาณเงินรายได้

1.1 งบประมาณแผ่นดิน หมายถึง งบประมาณที่รัฐบาลจัดสรรให้กับมหาวิทยาลัยเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานให้บรรลุตามเป้าหมายการให้บริการของมหาวิทยาลัย

1.2 งบประมาณเงินรายได้ หมายถึง งบประมาณที่ได้จากรายรับจากค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ค่าหน่วยกิต ค่าบำรุงการศึกษาของนักศึกษา รายได้จากงานวิจัย บริการวิชาการ ค่าเช่าทรัพย์สิน และเงินรายได้อื่น ๆ ของมหาวิทยาลัย

2. หมวดรายจ่าย แบ่งเป็น 5 หมวด ได้แก่

2.1 งบบุคลากร ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้างประจำ ค่าจ้างชั่วคราว ค่าตอบแทนพนักงานราชการ

2.2 งบดำเนินงาน ได้แก่ ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ และค่าสาธารณูปโภค

2.3 งบลงทุน ได้แก่ ค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

2.4 งบเงินอุดหนุน หมายถึง งบที่จัดสรรเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงาน

2.5 งบรายจ่ายอื่น หมายถึง รายจ่ายที่ไม่เข้าลักษณะประเภทงบรายจ่ายใดงบรายจ่ายหนึ่ง

ความหมายของกิจกรรมและผลผลิต

1. กิจกรรม หมายถึง กระบวนการนำส่งผลผลิต ประกอบด้วย

1.1 กิจกรรมหลัก หมายถึง กิจกรรมในการจัดทำและส่งมอบผลผลิต/โครงการโดยตรงแก่ผู้รับบริการภายนอก (โดยหน่วยงานสามารถกำหนดให้มีกิจกรรมย่อย หรือย่อยย่อยของกิจกรรมหลัก หรือโครงการ (ย่อย) ตามแผนปฏิบัติการของส่วนราชการ ซึ่งถือเป็นค่าใช้จ่ายทางตรงของกิจกรรมหลักได้)

1.2 กิจกรรมรอง หมายถึง กิจกรรมในการจัดทำและส่งมอบผลผลิต/บริการระหว่างหน่วยงานภายในองค์กรเพื่อสนับสนุนให้การดำเนินกิจกรรมหลักมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ควรระบุกิจกรรมตามหน่วยงานรองที่ทำหน้าที่โดยตรง

1.2 กิจกรรมสนับสนุน หมายถึง กิจกรรมการอำนวยความสะดวกภายในองค์กรเพื่อให้สามารถจัดทำและส่งมอบผลผลิตแก่ผู้รับบริการภายนอก ทั้งนี้ ควรระบุกิจกรรมตามหน่วยงานสนับสนุนที่ทำหน้าที่สนับสนุนโดยอ้อม

2. ผลผลิต หมายถึง ผลของการดำเนินงานตามกิจกรรมซึ่งอาจจะเป็นผลผลิต (Product) หรือการให้บริการ (Service) ที่ดำเนินงานโดยหน่วยงานของรัฐหรือการตอบคำถามว่าหน่วยงานของรัฐจัดทำบริการอะไร (What) ในฐานะผู้จัดหาบริการ (Service Provider) ตามความต้องการของรัฐบาล ในฐานะผู้ซื้อบริการ (Service Purchaser) ทั้งในรูปแบบของการให้บริการโดยตรง หรือโดยการใช้วัตถุดิบของและหรือสิ่งก่อสร้างเพื่อนำไปใช้ในการให้บริการองค์กรภายนอกหน่วยงานหรือประชาชน โดยมีตัวชี้วัดผลสำเร็จในเชิงปริมาณ คุณภาพ เวลา รวมทั้งค่าใช้จ่าย ทั้งนี้ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกอบพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย

ประจำปี หรือพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม หรือที่กำหนดขึ้นใหม่ในระหว่างปีงบประมาณ
คุณลักษณะที่สำคัญของผลผลิต ประกอบด้วย

- 2.1 เป็นสิ่งของหรือบริการของหน่วยงานของรัฐ
- 2.2 เป็นรูปธรรมและรับรู้ได้
- 2.3 เป็นผลผลิตขั้นสุดท้ายของหน่วยงาน
- 2.4 หน่วยงานสามารถควบคุมความสำเร็จได้
- 2.5 สามารถระบุหน่วยนับหรือตรวจวัดได้ในเชิงปริมาณ คุณภาพ และเวลา
- 2.6 สามารถคิดต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายได้
3. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ได้ดำเนินงานและมีผลผลิต/กิจกรรม ประกอบด้วย
 - 3.1 ผลผลิตการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี
 - 3.2 ผลผลิตการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาโท
 - 3.3 ผลผลิตบริการทางวิชาการ
 - 3.4 ผลผลิตทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
 - 3.5 ผลผลิตงานวิจัย
 - 3.6 ผลผลิตงานทะเบียน
 - 3.7 ผลผลิตงานวิทยบริการ
 - 3.8 กิจกรรมงานพัฒนาบุคลากรทางการศึกษา

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา โดยคณะกรรมการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหัวนักศึกษาได้ดำเนินการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยการผลิตบัณฑิตและความคุ้มค่าของการบริหารหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2558 พบว่า ในปี 2558 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา มีต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิตทั้งหมด 812,465,399 บาท แบ่งเป็นระดับปริญญาตรี 703,208,652 บาท และระดับบัณฑิตศึกษา 109,256,747 บาท จำแนกตามรายคณะ ได้ดังนี้ คณะครุศาสตร์ มีต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิต 188,177,385 บาท ต้นทุนต่อหน่วย 69,310 บาท ต่อคน และต้นทุนต่อหน่วย 85,182 บาท ต่อ FTES คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มีต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิต 200,546,708 บาท ต้นทุนต่อหน่วย 27,064 บาทต่อคน และต้นทุนต่อหน่วย 33,244 บาท ต่อ FTES คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิต 185,650,483 บาท ต้นทุนต่อหน่วย 38,263 บาท ต่อคน และต้นทุนต่อหน่วย 46,729 บาท ต่อ FTES คณะวิทยาการจัดการ มีต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิต 129,791,563 บาท ต้นทุนต่อหน่วย 22,802 บาทต่อคน และต้นทุนต่อหน่วย 27,094 บาท ต่อ FTES คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิต 59,100,712 บาท ต้นทุนต่อหน่วย 52,768 บาท ต่อคน และต้นทุนต่อหน่วย 73,239 บาท ต่อ FTES คณะสาธารณสุขศาสตร์ มีต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิต 55,139,016 บาท ต้นทุนต่อหน่วย 45,196 บาท ต่อคน และต้นทุนต่อหน่วย 59,861 บาท ต่อ FTES

ผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการบริหารหลักสูตรโดยพิจารณาจากจำนวนนักศึกษา ณ จุดคุ้มทุนพบว่าจากการเปิดการเรียนการสอนของทั้ง 6 คณะ ทั้งหมด 87 หลักสูตร พบว่า มีความคุ้มค่า 33 หลักสูตร

คิดเป็นร้อยละ 37.93 และไม่คุ้มค่า 54 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 62.07 โดยระดับปริญญาตรี มีความคุ้มค่า 28 หลักสูตรจากทั้งหมด 65 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 43.08 และไม่คุ้มค่า 37 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 56.92 ส่วนระดับบัณฑิตศึกษา มีความคุ้มค่า 5 หลักสูตร จากทั้งหมด 22 หลักสูตร คิดเป็น ร้อยละ 22.73 ไม่คุ้มค่า 17 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 77.27 เมื่อพิจารณาผลการดำเนินงานผลิตบัณฑิตเฉพาะระดับปริญญาตรี พบว่า คณะที่มีผลการดำเนินงานคุ้มค่ามากที่สุดคือคณะวิทยาการจัดการ (ร้อยละ 90.00) รองลงมาคือคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (ร้อยละ 66.67) และคณะสาธารณสุขศาสตร์ (ร้อยละ 50.00) ส่วนคณะที่มีผลการดำเนินงานยังไม่คุ้มค่าคือคณะครุศาสตร์และคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ร้อยละ 0.00 ทั้งสองคณะ)

กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร (2558) ได้ทำการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ประกอบด้วยต้นทุนต่อหน่วยของแต่ละหลักสูตร สัดส่วนค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนานักศึกษา อาจารย์ บุคลากรสายสนับสนุน และการจัดการเรียนการสอน การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการบริหารหลักสูตร ประสิทธิภาพ ประสิทธิผลในการผลิตบัณฑิต และโอกาสในการแข่งขันประจำปีการศึกษา 2557 ผลการวิเคราะห์สรุปได้ ดังนี้

ต้นทุนต่อหลักสูตรที่มีค่าใช้จ่ายสูงที่สุด 5 อันดับ ได้แก่

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีนักศึกษา จำนวน 4 คน ต้นทุนต่อหน่วยเท่ากับ 803,355.25 บาท
2. หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีโยธา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมมีนักศึกษา จำนวน 9 คน ต้นทุนต่อหน่วยเท่ากับ 151,484.92 บาท
3. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีนักศึกษา จำนวน 17 คน ต้นทุนต่อหน่วยเท่ากับ 144,036.16 บาท
4. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีนักศึกษาจำนวน 63 คน ต้นทุนต่อหน่วยเท่ากับ 127,856.90 บาท
5. หลักสูตรเศรษฐศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์การเงินการคลังคณะวิทยาการจัดการ มีนักศึกษาจำนวน 16 คน ต้นทุนต่อหน่วยเท่ากับ 124,886.53 บาท

ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหลักสูตรที่มีค่าใช้จ่ายน้อยที่สุด 5 อันดับ ได้แก่

1. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตร์บัณฑิต คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มีนักศึกษาจำนวน 575 คน ต้นทุนต่อหน่วยเท่ากับ 23,491.96 บาท
2. หลักสูตรครุศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย คณะครุศาสตร์ มีนักศึกษาจำนวน 287 คน ต้นทุนต่อหน่วยเท่ากับ 25,570.49 บาท
3. หลักสูตรครุศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน คณะครุศาสตร์ มีนักศึกษาจำนวน 145 คน ต้นทุนต่อหน่วยเท่ากับ 25,632.51 บาท
4. หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการโลจิสติกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีนักศึกษาจำนวน 139 คน ต้นทุนต่อหน่วยเท่ากับ 25,725.69 บาท
5. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มีนักศึกษาจำนวน 120 คน ต้นทุนต่อหน่วยเท่ากับ 25,751.60 บาท

กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย (2558) ได้ทำการศึกษาต้นทุนต่อหน่วยและความคุ้มค่าของหลักสูตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ปีการศึกษา 2557 ผลการศึกษาพบว่าคณะที่มีต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิตสูงสุดคือคณะครุศาสตร์ จำนวน 128,758,794.64 บาท รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 75,714,092.81 บาท คณะวิทยาการจัดการจำนวน 62,220,714.42 บาท คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จำนวน 62,058,603.32 บาท ส่วนคณะที่มีต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิตน้อยที่สุด คือ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำนวน 25,345,146.52 บาท ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยในการผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย จำแนกตามคณะ พบว่า คณะที่มีต้นทุนต่อหน่วยสูงสุดคือคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีต้นทุนต่อหน่วยเท่ากับ 45,450.73 บาท รองลงมาคือคณะครุศาสตร์ 29,374.05 บาท คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 26,389.72 บาท คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 25,704.74 บาท ส่วนคณะวิทยาการจัดการมีต้นทุนต่อหน่วยต่ำที่สุด คือ 24,245.02 บาท ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยของมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย จำแนกตามรายหลักสูตรพบว่า หลักสูตรที่มีต้นทุนต่อหน่วยสูงสุด 3 ลำดับแรกได้แก่ หลักสูตรเทคโนโลยีเซรามิกส์ 99,535.46 บาท หลักสูตรเทคโนโลยีโยธา 53,930.38 บาท และหลักสูตรเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ 45,587.20 บาท ซึ่งเป็นหลักสูตรของคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมทั้งหมด นอกจากนี้ผู้วิจัยยังได้วิเคราะห์ถึงความคุ้มค่าของหลักสูตรโดยพิจารณาจากจำนวนนักศึกษา ณ จุดคุ้มทุน พบว่าคณะครุศาสตร์มีหลักสูตรที่ไม่คุ้มทุน จำนวน 7 หลักสูตร จากทั้งหมด 15 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 46.67 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มีหลักสูตรที่ไม่คุ้มทุน จำนวน 4 หลักสูตร จากทั้งหมด 10 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 40.00 คณะวิทยาการจัดการ มีหลักสูตรที่ไม่คุ้มทุน จำนวน 4 หลักสูตร จากทั้งหมด 8 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 50.00 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีหลักสูตรที่ไม่คุ้มทุน จำนวน 6 หลักสูตรจากทั้งหมด 13 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 46.15 ส่วนคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมไม่มีหลักสูตรที่คุ้มทุนเลย จากหลักสูตรที่เปิดสอนทั้งหมด 5 หลักสูตร

อารีณัฐ สีสแก้ว (2557) ได้ทำการศึกษาวิจัยเรื่อง “ต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตแพทยมหาวิทาลัยธรรมศาสตร์” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรแพทยศาสตร์บัณฑิตของมหาวิทาลัยธรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2556 ทุกชั้นปี (ปีที่ 1 -6) ผลการศึกษาพบว่าต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิตแพทยมีค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น 327,927,034.23 บาท โดยเป็นค่าใช้จ่ายจากงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 311,183,560.84 บาท คิดเป็นร้อยละ 94.90 และค่าใช้จ่ายจากงบประมาณเงินรายได้ จำนวน 16,743,473.39 บาท คิดเป็นร้อยละ 5.10 ต้นทุนทางตรง ในการผลิตบัณฑิตแพทยมีจำนวน 200,245,776.29 บาท คิดเป็นร้อยละ 61.06 ต้นทุนทางอ้อมมีจำนวน 127,681,256.94 บาท คิดเป็นร้อยละ 38.94 ต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตแพทยชั้นปีที่ 1 -6 ตลอดหลักสูตร มีจำนวนทั้งสิ้น 1,892,818.98 บาท โดยต้นทุนต่อหัวของนักศึกษาชั้นปีที่ 6 มีค่าใช้จ่ายต่อคนสูงที่สุด คือ 399,806.06 บาท รองลงมาคือชั้นปีที่ 4 จำนวน 384,682.47 บาท ชั้นปีที่ 5 จำนวน 364,517.69 บาท ชั้นปีที่ 1 จำนวน 250,821.07 บาท ชั้นปีที่ 2 จำนวน 248,658.46 บาท และชั้นปีที่ 3 จำนวน 244,333.23 บาท ตามลำดับ

มุกิตา ชิงห์ (2556) ได้ทำการศึกษาวิจัยเรื่อง “ต้นทุนต่อบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์มหาวิทยาลัยแม่โจ้” ซึ่งเป็นการศึกษาคำนวณและวิเคราะห์ต้นทุนของคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

เพื่อเปรียบเทียบต้นทุนต่อบัณฑิต ทั้งระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา ผลการศึกษาพบว่าต้นทุนรวมคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เท่ากับ 54.762 ล้านบาท แบ่งเป็นระดับปริญญาตรี 47.976 ล้านบาท ต้นทุนต่อหน่วยเท่ากับ 50,000 บาท ระดับบัณฑิตศึกษาต้นทุนรวมเท่ากับ 4.786 ล้านบาท ต้นทุนต่อหน่วยเท่ากับ 832,000 บาท นอกจากนี้คณะเศรษฐศาสตร์ยังมีต้นทุนรวมในการให้บริการวิชาการเท่ากับ 53,300 บาท มีต้นทุนรวมในการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมเท่ากับ 110,400 บาท ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีมีต้นทุนรวมเท่ากับ 571,301 บาท รวมต้นทุนในการผลิตผลผลิตทุกพันธกิจ จำนวน 55.497 ล้านบาท

มลฤดี กี่เอียน และคณะ (2556) ได้ทำการศึกษาวิจัยเรื่อง “ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ปีการศึกษา 2552-2553” ผลการศึกษาพบว่าต้นทุนต่อหน่วยการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรี ปี 2552 คณะที่มีต้นทุนสูงสุด ได้แก่ วิทยาลัยพุทธศาสตร์และปรัชญา 61,963.04 บาท คณะที่มีต้นทุนน้อยที่สุด ได้แก่ คณะวิทยาการจัดการ 19,082.80 บาท ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตระดับบัณฑิตวิทยาลัยมีต้นทุนต่อหน่วย คือ ปริญญาเอก 195,679.49 บาท และปริญญาโท 40,720.50 บาท ผลผลิตด้านการวิจัยในปี 2552 มีต้นทุนการวิจัยรวม 6,960,348.06 บาท ผลิตงานวิจัยได้ 34 เรื่อง และผลผลิตด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ต้นทุนรวมจำนวน 15,871,109.73 บาท จำนวนโครงการที่ทำ 31 โครงการ ต้นทุนต่อหน่วยการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรี ปี 2553 คณะที่มีต้นทุนสูงสุด ได้แก่ วิทยาลัยพุทธศาสตร์และปรัชญา 83,352.81 บาท คณะที่ต้นทุนต่ำสุด ได้แก่ คณะวิทยาการจัดการ 18,739.51 บาท ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตระดับบัณฑิตวิทยาลัยมีต้นทุนต่อหน่วย คือ ปริญญาเอก 233,498.66 บาท และปริญญาโท 49,887.83 บาท ผลผลิตด้านการวิจัยในปี 2553 มีต้นทุนการวิจัยรวม 8,312,231.16 บาท ผลิตงานวิจัยได้ 39 เรื่อง และผลผลิตด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมมีต้นทุนรวม จำนวน 15,938,710.26 บาท จำนวนโครงการที่ทำ 28 โครงการ การวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยการผลิตของบัณฑิตระดับปริญญาตรี ปี 2553 พบว่าวิทยาลัยการฝึกหัดครู คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการมีต้นทุนต่อหน่วยลดลง เนื่องจากต้นทุนรวมลดลงและจำนวนบัณฑิตลดลง ส่วนคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวิทยาลัยพุทธศาสตร์และปรัชญา มีต้นทุนต่อหน่วยเพิ่มขึ้น เนื่องจากมีต้นทุนรวมสูงขึ้น และจำนวนนักศึกษาลดลง

อัจฉรา กลิ่นจันทร์ (2552) ได้ศึกษาต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 โดยมีวัตถุประสงค์ของการศึกษา คือ 1) เพื่อกำหนดฐานข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต 2) เพื่อได้ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์และ 3. เพื่อให้ได้แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน ผลการศึกษา พบว่า คณะที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตสูงสุดคือ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มีต้นทุนต่อหน่วยเท่ากับ 40,270.27 บาท รองลงมาคือคณะครุศาสตร์ 39,663.81 บาท คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 30,066.60 บาท คณะวิทยาการจัดการ 19,348.47 บาท และคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 17,612.24 บาท ตามลำดับ ทั้งนี้สาเหตุที่คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ และคณะวิทยาการจัดการ มีต้นทุนต่อหน่วยการผลิตบัณฑิตต่ำกว่าคณะอื่นๆ เนื่องจากทั้งสองคณะมีรายวิชาพื้นฐาน ทำให้มีค่า FTES จำนวนมากซึ่งส่งผลต่อการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย ต้นทุนของงานวิจัยหลังการป็นส่วนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 เป็นเงินจำนวน 35,517,244.68 บาท มีผลงานวิจัย จำนวน 73 เรื่อง คิดเป็นต้นทุนต่อหน่วยเท่ากับ 486,537.60 บาท ต่อเรื่อง ต้นทุนด้านการบริการวิชาการหลังการป็นส่วน

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 เป็นเงินจำนวน 20,922,044.50 บาท มีโครงการบริการวิชาการทั้งสิ้น 43 โครงการ คิดเป็นต้นทุนต่อหน่วยเท่ากับ 486,559.17 บาท ต่อโครงการ ต้นทุนต่อหน่วยด้านการทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม หลังการปันส่วนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 เป็นเงิน จำนวน 12,145,515.52 บาท มีโครงการ ทั้งสิ้น จำนวน 23 โครงการคิดเป็นต้นทุนต่อหน่วยเท่ากับ 528,065.89 บาท ต่อโครงการ

ภาวิตา น้อยปัน (2550) ได้ศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อบัณฑิตระดับปริญญาตรีภาคปกติของ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยคำนวณหาค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตต่อคนต่อปีของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 จำแนกตามกลุ่มสาขาและจำแนกตามคณะเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงกับ ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการประเมินการใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัยของบัณฑิต 1 คน ณ ศูนย์รังสิต ซึ่งเป็นการศึกษา ทั้งต้นทุนทางบัญชีและทางเศรษฐศาสตร์ เพื่อให้ทราบว่ามีมหาวิทยาลัยรับภาระค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิต 1 คน ใน 1 ปี เป็นจำนวนเท่าใดและใครเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาในสัดส่วน ที่มากที่สุด ผลการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง ทางบัญชีจำแนกตามแหล่งเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร พบว่า มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ใช้จ่ายจากงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 65.12 งบประมาณเงินรายได้ ร้อยละ 27.19 และเงินกองทุนค่าธรรมเนียมการศึกษาร้อยละ 7.69 ตามลำดับ ในภาพรวมทั้งมหาวิทยาลัย มีค่าใช้จ่าย ต่อบัณฑิตระดับปริญญาตรีภาคปกติ เฉลี่ยคนละ 140,064.14 บาท เมื่อพิจารณาแยกตามกลุ่มสาขา พบว่า กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยตัวหัวมากที่สุด คือ 270,638.43 บาท รองลงมาคือกลุ่มวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี 98,340.16 บาท และกลุ่มสังคมศาสตร์มนุษยศาสตร์ 91,303.11 บาทตามลำดับ และเมื่อ พิจารณาแยกตามรายคณะ พบว่า คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อหัวมากที่สุดคือ 431,943.41 บาท ทั้งนี้ เนื่องจากรวมค่าใช้จ่ายในส่วนของโรงพยาบาลด้วย ส่วนคณะที่มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อบัณฑิตน้อยที่สุด คือ คณะนิติศาสตร์ 45,555.45 บาท

ผลการวิเคราะห์จากการประเมินค่าใช้จ่ายการใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัยของบัณฑิต 1 คน ในแต่ละปี ณ ศูนย์รังสิต พบว่าในภาพรวมทั้งมหาวิทยาลัยมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยคนละ 77,944.70 บาท เมื่อพิจารณาแยกตามกลุ่มสาขา พบว่า กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อหัวมากที่สุด คือ 133,478.07 บาท รองลงมาคือกลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 67,876.66 บาท และกลุ่มสังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์ 55,500.56 บาท และเมื่อพิจารณาแยกตามรายคณะ พบว่าคณะทันตแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่าย เฉลี่ยต่อหัวมากที่สุด คือ 164,335.30 บาท ทั้งนี้ เนื่องจากคณะมีค่าใช้จ่ายผันแปร เช่น ค่าจ้างบุคลากร (ค่าสอน และเงินเดือนเจ้าหน้าที่) ค่าใช้จ่ายห้องปฏิบัติการและค่าวัสดุอุปกรณ์มากกว่าคณะอื่นๆ ส่วนคณะที่มี ค่าใช้จ่ายต่อหัวน้อยที่สุดคือคณะนิติศาสตร์ 42,814.62 บาท โดยเมื่อวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายตามแหล่งที่เกิด ค่าใช้จ่าย พบว่า ค่าใช้จ่ายทางด้านวิชาการมีสัดส่วนมากที่สุด (ร้อยละ 71.37) และค่าใช้จ่ายด้านสารสนเทศมี สัดส่วนน้อยที่สุด (ร้อยละ 0.14) ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบระหว่างค่าใช้จ่ายจริงที่เกิดขึ้นทางบัญชีกับ ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการประเมินการใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัยของบัณฑิต ณ ศูนย์รังสิต พบว่า ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น จริงทางบัญชีมากกว่าค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการประเมิน ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากการประเมินค่าใช้จ่ายจากการใช้ ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัยยังไม่รวมงบลงทุนในส่วนของที่ดิน โดยส่วนใหญ่เป็นการวิเคราะห์ในส่วนของค่าใช้จ่าย ผันแปร และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 มหาวิทยาลัยมีการลงทุนสูงเพื่อขยายการเรียนการสอนไปยังศูนย์

รังสิต ทำให้ค่าใช้จ่ายจริงในงบลงทุนตามรอบระยะเวลาบัญชีจากงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในปี 2549 มีค่าสูง ประกอบกับงบประมาณประจำปีที่รัฐบาลจัดสรรให้แต่ละคณะนอกเหนือจากเพื่อการจัดการเรียนการสอน ในระดับปริญญาตรีภาคปกติแล้ว ยังครอบคลุมถึงการจัดการเรียนการสอนในระดับปริญญาโท ปริญญาเอก และโครงการอื่นๆ ด้วย เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตทั้ง 3 กลุ่มสาขา พบว่า รัฐบาลเป็นผู้อุดหนุน ค่าใช้จ่ายเป็นส่วนใหญ่ สำหรับสัดส่วนการรับภาระค่าใช้จ่ายในการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา ผู้วิจัยมีความเห็นว่า “ผู้ได้รับประโยชน์เป็นผู้จ่าย” ดังนั้น ทั้งรัฐบาลและผู้เรียนควรร่วมกันรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในสัดส่วนที่เหมาะสม โดยในภาพรวมรัฐอาจต้องลดการอุดหนุนลง และผู้เรียนต้องรับภาระค่าใช้จ่ายที่สูงขึ้น กว่าที่ผ่านมา ทั้งนี้ เนื่องจากการศึกษาระดับอุดมศึกษาให้ประโยชน์ส่วนตัว ทำให้ผู้เรียนมีโอกาสมีรายได้สูงขึ้น ในอนาคต ในขณะที่รัฐเองก็หลีกเลี่ยงไม่ได้ที่จะต้องให้การอุดหนุนสถาบันอุดมศึกษาเนื่องจากการศึกษาถือเป็น การสร้างศักยภาพของกำลังคนอย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกำลังคนในสาขาที่จำเป็นต่อ การพัฒนาประเทศเพื่อตอบสนองความต้องการของรัฐ ซึ่งถือเป็นประโยชน์ต่อสังคมด้วย รวมทั้ง หากรัฐถือว่าเป็น การลงทุนเพื่ออุดหนุนการศึกษาให้กับอนาคตของชาติ เพื่อยกระดับการศึกษาและคุณภาพชีวิตของคนทั้ง ประเทศ โดยรัฐจะได้รับผลตอบแทนจากการลงทุนนี้ ในรูปแบบภาษีรายได้ที่กลับคืนมาสู่รัฐ หากคนในประเทศ มีการศึกษาที่ดีขึ้น มีหน้าที่การงานและมีรายได้สูงขึ้นไม่เป็นภาระของรัฐบาล การสนับสนุนงบประมาณเพื่อ อุดมศึกษาจึงเป็นสิ่งที่รัฐทอดทิ้งมิได้

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณต้นทุน ต้นทุนต่อหัว จุดคุ้มทุน และงบประมาณตามแผนในการผลิตบัณฑิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เพื่อการบริหารหลักสูตรในครั้งนี้นำประกอบด้วยข้อมูลต่างๆ ดังนี้

1. รายจ่ายจริงประเภทงบดำเนินการทั้งงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ จากผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 – 2560 แบ่งเป็น

1.1 งบบุคลากร

1.2 งบดำเนินงาน

1.3 ค่าสาธารณูปโภค

2. ข้อมูลค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้างปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 - 2560

3. ข้อมูลอัตราค่าบำรุงการศึกษา และค่าธรรมเนียมการศึกษาของแต่ละหลักสูตร

4. ข้อมูลการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนค่าวัสดุการศึกษา และค่าพัฒนาคุณลักษณะนักศึกษา

5. ข้อมูลจำนวนนักศึกษาหัวจริง ปีการศึกษา 2559 – 2560 ทั้งภาคปกติและภาคสมทบทุกสาขาวิชาทุกระดับการศึกษา

เกณฑ์การปันส่วนต้นทุนค่าใช้จ่าย

เนื่องจากต้นทุนในการผลิตบัณฑิตของแต่ละหลักสูตรบางรายการไม่ได้ถูกจัดสรรไปให้กับหลักสูตรโดยตรงจึงจำเป็นต้องมีการปันส่วนต้นทุนค่าใช้จ่ายตามแนวทางของกรมบัญชีกลาง ดังนี้

1. ข้อมูลงบบุคลากรสายวิชาการมีการปันส่วนค่าใช้จ่ายตามรายวิชาที่มีการเรียนการสอนและศูนย์พื้นที่ตามที่อาจารย์ผู้สอนสังกัด

2. ข้อมูลงบบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ ผู้วิจัยปันส่วนตามจำนวนนักศึกษาแต่ละคณะ และแต่ละหลักสูตร

3. ข้อมูลงบดำเนินงาน งบอุดหนุน และงบจ่ายอื่น มีทั้งส่วนที่เป็นข้อมูลระดับคณะ ผู้วิจัยจะปันส่วนตามนักศึกษาในคณะนั้น ๆ ให้แต่ละหลักสูตร ส่วนค่าใช้จ่ายของหน่วยงานสนับสนุน เช่น สำนักงานอธิการบดี จะปันส่วนด้วยจำนวนนักศึกษาทั้งหมดวิทยาลัยให้แก่ นักศึกษาแต่ละหลักสูตร และค่าใช้จ่ายของกองบริหารทรัพยากรแต่ละศูนย์พื้นที่ จะปันส่วนด้วยจำนวนนักศึกษาในแต่ละศูนย์พื้นที่ให้แก่ นักศึกษาแต่ละหลักสูตร

4. ค่าเสื่อมราคา ข้อมูลที่ได้รับเป็นข้อมูลแยกค่าเสื่อมราคาแต่ละคณะแต่ไม่ได้แยกตามศูนย์พื้นที่ ผู้วิจัยจึงใช้วิธีการปันส่วนจำนวนนักศึกษาแต่ละคณะ แยกศูนย์พื้นที่ และปันส่วนลงในระดับหลักสูตร

5. งบประมาณเงินอุดหนุนจากภาครัฐ (เงินรายได้แผ่นดิน) ผู้วิจัยใช้ในการคำนวณรายได้ของนักศึกษาแต่ละคนเพื่อคำนวณจุดคุ้มทุนนั้น โดยการใช้งบประมาณที่ได้รับจากไปจัดสรรหารด้วยจำนวนนักศึกษาทั้งหมดวิทยาลัย

วิธีการศึกษา

ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามแนวทางการคำนวณต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิซึ่งได้แสดงเป็นแผนภาพไว้ในหน้าถัดไป โดยคำนวณต้นทุนรวม ต้นทุนต่อหัว และความคุ้มค่าของหลักสูตร ณ จุดคุ้มทุน ด้วยวิธีการคำนวณต่อไปนี้

1. การคำนวณต้นทุนรวมของการผลิตบัณฑิต

สูตร ผลรวมของต้นทุนทั้งหมด (บาท/ปี) = ผลรวมของทางตรง (บาท/ปี) + ผลรวมของต้นทุนทางอ้อม (บาท/ปี)

2. การคำนวณต้นทุนต่อหัว ประกอบด้วย ต้นทุนต่อหัว (คน) และต้นทุนต่อหัว (FTES) ของการผลิตบัณฑิต ทั้งนี้ ตามแนวทางของกรมบัญชีกลางจะใช้ต้นทุนต่อหัว (FTES) เนื่องจากเป็นตัวสะท้อนภาระงานจริงของคณะ/หลักสูตร

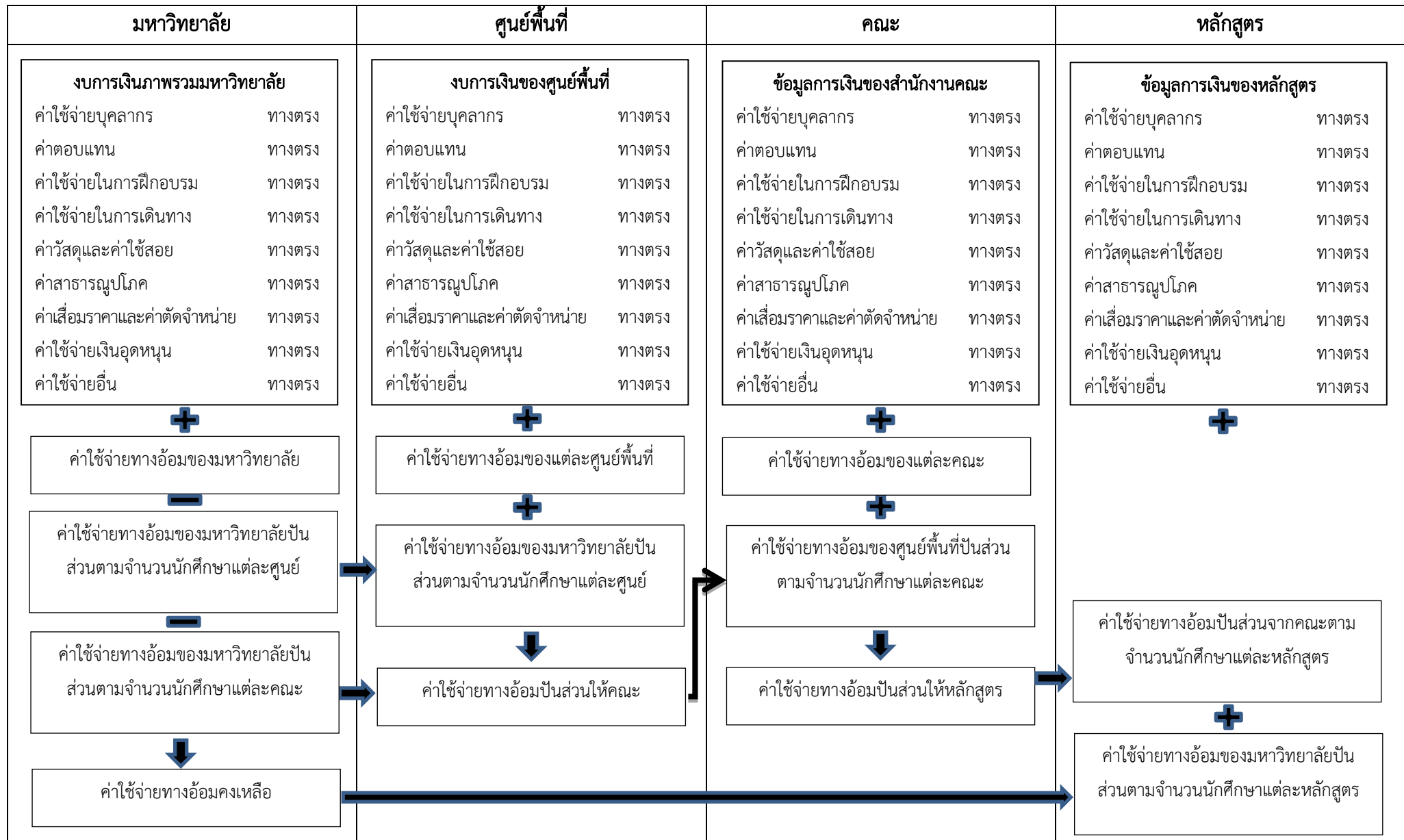
$$\text{ต้นทุนต่อหัว (คน)} = \frac{\text{ต้นทุนรวม}}{\text{จำนวนนักศึกษา}}$$

3. การคำนวณความคุ้มค่าของหลักสูตร ณ จุดคุ้มทุน

สูตร	TR	=	TC
โดยที่	TR	=	$P \times Q$
	TC	=	TFC + TVC
		=	TFC + (AVC × Q)
แทนค่า	$P \times Q$	=	TFC + (AVC × Q)
	$(P - AVC) Q$	=	TFC
	Q	=	$\frac{\text{TFC}}{P - AVC}$

เมื่อ TR = รายรับรวม, TC = ต้นทุนรวม, P = ราคาขาย, Q = ปริมาณ (หน่วย), TFC = ต้นทุนคงที่
TVC = ต้นทุนผันแปรรวม, AVC = ต้นทุนแปรผันเฉลี่ย

แนวทางการคำนวณต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตของ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ



บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน

การวิจัยเรื่อง การศึกษาต้นทุนต่อหัว จุดคุ้มทุน และงบประมาณตามแผนในการผลิตบัณฑิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลและเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไป
2. การคำนวณต้นทุนต่อหัวจุดคุ้มทุนของแต่ละหลักสูตร
3. การคำนวณงบประมาณตามแผนในการผลิตบัณฑิตของแต่ละหลักสูตร

ข้อมูลทั่วไป

1. ข้อมูลจำนวนนักศึกษาของแต่ละหลักสูตร

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ประจำปี 2560

หลักสูตร	ศูนย์นนทบุรี	ศูนย์สุพรรณบุรี	ศูนย์หันตรา
ระดับปริญญาตรี			
เทคโนโลยีเครื่องกล	5	123	
เทคโนโลยีโทรคมนาคม	32	39	
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1	98	
เทคโนโลยีไฟฟ้า		47	
วิศวกรรมเครื่องกล	106	135	
วิศวกรรมไฟฟ้า	88		
วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	17	65	
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	87	66	
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง			
ช่างยนต์	58		
เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์		46	
ไฟฟ้ากำลัง		74	
เทคนิคอุตสาหกรรม			51
อิเล็กทรอนิกส์	56		

จากตารางที่ 1 พบว่า ในปีการศึกษา 2560 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมมีการการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี 2 ศูนย์พื้นที่ ได้แก่ ศูนย์นนทบุรี ศูนย์สุพรรณบุรี จำนวน 8 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรเทคโนโลยีเครื่องกล หลักสูตรเทคโนโลยีโทรคมนาคม เทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกล หลักสูตร

วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม และหลักสูตรวิศวกรรมอุตสาหกรรม หลักสูตรที่มีจำนวนนักศึกษาที่สูงที่สุด ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกล ศูนย์สุพรรณบุรี จำนวนนักศึกษา 135 คน รองลงมา หลักสูตรเทคโนโลยีเครื่องกล ศูนย์สุพรรณบุรี จำนวน 123 คน และหลักสูตรที่มีจำนวนนักศึกษาที่น้อยที่สุด ได้แก่ หลักสูตรเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ศูนย์นนทบุรี จำนวน 1 คน

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง 3 ศูนย์พื้นที่ ได้แก่ ศูนย์นนทบุรี ศูนย์สุพรรณบุรี ศูนย์หันตรา จำนวน 5 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรช่างยนต์ หลักสูตรเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ หลักสูตรไฟฟ้ากำลัง หลักสูตรเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และหลักสูตรอิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตรที่มีจำนวนนักศึกษาที่สูงที่สุด ได้แก่ หลักสูตรไฟฟ้ากำลัง ศูนย์สุพรรณบุรี จำนวนนักศึกษา 74 คน รองลงมา หลักสูตรช่างยนต์ ศูนย์นนทบุรี จำนวน 58 คน และหลักสูตรที่มีจำนวนนักศึกษาที่น้อยที่สุด ได้แก่ หลักสูตรเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ศูนย์สุพรรณบุรี จำนวน 46 คน

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ประจำปี 2559

หลักสูตร	ศูนย์นนทบุรี	ศูนย์สุพรรณบุรี	ศูนย์หันตรา
ระดับปริญญาตรี			
เทคโนโลยีเครื่องกล	11	63	
เทคโนโลยีโทรคมนาคม	32	26	
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2	79	
เทคโนโลยีไฟฟ้า		54	
วิศวกรรมเครื่องกล	106	143	
วิศวกรรมไฟฟ้า	91		
วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	19	93	
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	69	104	
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง			
ช่างยนต์	38		
เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์		53	
ไฟฟ้ากำลัง		56	
เทคนิคอุตสาหกรรม			71
อิเล็กทรอนิกส์	46		

จากตารางที่ 2 พบว่า ในปีการศึกษา 2559 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมมีการการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี 2 ศูนย์พื้นที่ ได้แก่ ศูนย์นนทบุรี ศูนย์สุพรรณบุรี จำนวน 8 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรเทคโนโลยีเครื่องกล หลักสูตรเทคโนโลยีโทรคมนาคม เทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกล หลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม และหลักสูตรวิศวกรรมอุตสาหกรรม หลักสูตรที่มี

จำนวนนักศึกษาที่สูงที่สุด ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกล ศูนย์สุพรรณบุรี จำนวนนักศึกษา 143 คน รองลงมา หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกล ศูนย์นนทบุรี จำนวน 106 คน และหลักสูตรที่มีจำนวนนักศึกษาน้อยที่สุด ได้แก่ หลักสูตรเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ศูนย์นนทบุรี จำนวน 2 คน

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง 3 ศูนย์พื้นที่ ได้แก่ ศูนย์นนทบุรี ศูนย์สุพรรณบุรี ศูนย์หันตรา จำนวน 5 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรช่างยนต์ หลักสูตรเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ หลักสูตรไฟฟ้ากำลัง หลักสูตรเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และหลักสูตรอิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตรที่มีจำนวนนักศึกษาที่สูงที่สุด ได้แก่ หลักสูตรเทคนิคอุตสาหกรรม ศูนย์นนทบุรี จำนวนนักศึกษา 71 คน รองลงมา หลักสูตรไฟฟ้ากำลัง ศูนย์สุพรรณบุรี จำนวน 56 คน และหลักสูตรที่มีจำนวนนักศึกษาน้อยที่สุด ได้แก่ หลักสูตรอิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์นนทบุรี จำนวน 46 คน

ตารางที่ 3 แสดงจำนวนนักศึกษาคณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตร ประจำปี 2560

หลักสูตร	ศูนย์หันตรา
ระดับปริญญาตรี	
เทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตร	243
พืชศาสตร์	179
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	185
วิทยาศาสตร์การประมง	126
สัตวศาสตร์	187

จากตารางที่ 3 พบว่า ในปีการศึกษา 2560 คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตร ระดับปริญญาตรี ศูนย์หันตรา จำนวน 5 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรเทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตร หลักสูตรพืชศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร หลักสูตรวิทยาศาสตร์การประมง และหลักสูตรสัตวศาสตร์ หลักสูตรที่มีจำนวนนักศึกษาที่สูงที่สุด ได้แก่ หลักสูตรเทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตร จำนวนนักศึกษา 243 คน รองลงมา หลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร จำนวน 185 คน และหลักสูตรที่มีจำนวนนักศึกษาน้อยที่สุด ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตร์การประมง จำนวน 126 คน

ตารางที่ 4 แสดงจำนวนนักศึกษาคณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตร ประจำปี 2559

หลักสูตร	ศูนย์หันตรา
ระดับปริญญาตรี	
เทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตร	197
พืชศาสตร์	194
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	189
วิทยาศาสตร์การประมง	124
สัตวศาสตร์	190

จากตารางที่ 4 พบว่า ในปีการศึกษา 2559 คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร ระดับปริญญาตรี ศูนย์หัตถา จำนวน 5 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรเทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตร หลักสูตรพืชศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร หลักสูตรวิทยาศาสตร์การประมง และหลักสูตรสัตวศาสตร์ หลักสูตรที่มีจำนวนนักศึกษาที่สูงที่สุด ได้แก่ หลักสูตรเทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตร จำนวนนักศึกษา 197 คน รองลงมา หลักสูตรพืชศาสตร์ จำนวน 194 คน และหลักสูตรที่มีจำนวนนักศึกษาน้อยที่สุด ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตร์การประมง จำนวน 124 คน

ตารางที่ 5 แสดงจำนวนนักศึกษาคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำปี 2560

หลักสูตร	ศูนย์ นนทบุรี	ศูนย์ วาสุกรี	ศูนย์ สุพรรณบุรี	ศูนย์ หัตถา
ระดับปริญญาตรี				
เทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ	215	269	130	64
ระบบสารสนเทศ	115	103	90	
การจัดการ-การจัดการทั่วไป	80	250	375	375
การจัดการ-การจัดการสำนักงาน		377		
การจัดการ-การจัดการอุตสาหกรรม		307	27	
การตลาด		371	210	
การบัญชี	258	993	456	121
การจัดการ-การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน		103	174	
การบริหารธุรกิจการเกษตร				34
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง				
การเงิน		15		
การตลาด		142	37	
การบัญชี		226	111	
การเลขานุการ		30		
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	26	153	35	50
การจัดการ				99

จากตารางที่ 5 พบว่า ในปีการศึกษา 2560 คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศมีการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี 4 ศูนย์พื้นที่ ได้แก่ ศูนย์นนทบุรี ศูนย์วาสุกรี ศูนย์สุพรรณบุรี ศูนย์หัตถา จำนวน 9 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ หลักสูตรระบบสารสนเทศ หลักสูตรการจัดการทั่วไป หลักสูตรการจัดการสำนักงาน หลักสูตรการจัดการอุตสาหกรรม หลักสูตรการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน หลักสูตรการตลาด หลักสูตรการบัญชี และหลักสูตรการบริหารธุรกิจการเกษตร หลักสูตรที่มีจำนวนนักศึกษาที่

สูงที่สุด ได้แก่ หลักสูตรการบัญชี ศูนย์วาสุกรี จำนวนนักศึกษา 993 คน รองลงมา หลักสูตรการบัญชี ศูนย์สุพรรณบุรี จำนวน 456 คน และหลักสูตรที่มีจำนวนนักศึกษาน้อยที่สุด ได้แก่ หลักสูตรการจัดการอุตสาหกรรม ศูนย์สุพรรณบุรี จำนวน 27 คน

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง 4 ศูนย์พื้นที่ ได้แก่ ศูนย์นนทบุรี ศูนย์วาสุกรี ศูนย์สุพรรณบุรี ศูนย์หันตรา จำนวน 6 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรการเงิน หลักสูตรการตลาด หลักสูตรบัญชี หลักสูตรการเลขานุการ หลักสูตรคอมพิวเตอร์ธุรกิจ และหลักสูตรการจัดการ หลักสูตรที่มีจำนวนนักศึกษามากที่สุด ได้แก่ หลักสูตรการบัญชี ศูนย์วาสุกรี จำนวนนักศึกษา 226 คน รองลงมา หลักสูตรคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ศูนย์วาสุกรี จำนวน 153 คน และหลักสูตรที่มีจำนวนนักศึกษาน้อยที่สุด ได้แก่ หลักสูตรการเงิน ศูนย์วาสุกรี จำนวน 15 คน

ตารางที่ 6 แสดงจำนวนนักศึกษาคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำปี 2559

หลักสูตร	ศูนย์ นนทบุรี	ศูนย์ วาสุกรี	ศูนย์ สุพรรณบุรี	ศูนย์ หันตรา
ระดับปริญญาตรี				
เทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ	355	421	211	77
การจัดการ-การจัดการทั่วไป	56	241	415	389
การจัดการ-การจัดการสำนักงาน		360		
การจัดการ-การจัดการอุตสาหกรรม		328	14	
การตลาด		366	191	
การบัญชี	224	1,003	450	98
การจัดการ-การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทาน		41	143	
การบริหารธุรกิจการเกษตร				57
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง				
การเงิน		42		
การตลาด		186	36	
การบัญชี		283	128	
การเลขานุการ		42		
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	32	195	52	47
การจัดการ				117

จากตารางที่ 6 พบว่า ในปีการศึกษา 2559 คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศมีการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี 4 ศูนย์พื้นที่ ได้แก่ ศูนย์นนทบุรี ศูนย์วาสุกรี ศูนย์สุพรรณบุรี ศูนย์หันตรา จำนวน 8 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ หลักสูตรการจัดการทั่วไป หลักสูตรการจัดการสำนักงาน

หลักสูตรการจัดการอุตสาหกรรม หลักสูตรการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน หลักสูตรการตลาด หลักสูตรการบัญชี และหลักสูตรการบริหารธุรกิจการเกษตร หลักสูตรที่มีจำนวนนักศึกษาที่สูงที่สุด ได้แก่ หลักสูตรการบัญชี ศูนย์वासกรี จำนวนนักศึกษา 1,003 คน รองลงมา หลักสูตรการบัญชี ศูนย์สุพรรณบุรี จำนวน 450 คน และหลักสูตรที่มีจำนวนนักศึกษาน้อยที่สุด ได้แก่ หลักสูตรการจัดการอุตสาหกรรม ศูนย์สุพรรณบุรี จำนวน 14 คน

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง 4 ศูนย์พื้นที่ ได้แก่ ศูนย์นนทบุรี ศูนย์वासกรี ศูนย์สุพรรณบุรี ศูนย์หันตรา จำนวน 6 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรการเงิน หลักสูตรการตลาด หลักสูตรบัญชี หลักสูตรการเลขานุการ หลักสูตรคอมพิวเตอร์ธุรกิจ และการจัดการ หลักสูตรที่มีจำนวนนักศึกษาที่สูงที่สุด ได้แก่ หลักสูตรการบัญชี ศูนย์वासกรี จำนวนนักศึกษา 283 คน รองลงมา หลักสูตรคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ศูนย์वासกรี จำนวน 195 คน และหลักสูตรที่มีจำนวนนักศึกษาน้อยที่สุด ได้แก่ หลักสูตรคอมพิวเตอร์ ศูนย์นนทบุรี จำนวน 32 คน

ตารางที่ 7 แสดงจำนวนนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีการศึกษา 2560

หลักสูตร	ศูนย์ นนทบุรี	ศูนย์ สุพรรณบุรี	ศูนย์ หันตรา
ระดับปริญญาตรี			
เคมี			25
เทคโนโลยีมีัลติมีเดีย			166
เทคโนโลยีสารสนเทศ		97	124
จุลชีววิทยา			52
วิทยาการคอมพิวเตอร์	147		75
ฟิสิกส์ประยุกต์	6		

จากตารางที่ 7 พบว่า ในปีการศึกษา 2560 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี 3 ศูนย์พื้นที่ ได้แก่ ศูนย์นนทบุรี ศูนย์สุพรรณบุรี และศูนย์หันตรา โดยหลักสูตรที่มีการจัดการเรียนการสอนจำนวนทั้งสิ้น 6 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรเคมี หลักสูตรเทคโนโลยีมีัลติมีเดีย หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ หลักสูตรจุลชีววิทยา หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรฟิสิกส์ประยุกต์ หลักสูตรที่มีจำนวนนักศึกษาสูงที่สุด ได้แก่ หลักสูตรเทคโนโลยีมีัลติมีเดีย ศูนย์หันตรา จำนวน 166 คน รองลงมาคือ หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ ศูนย์นนทบุรี จำนวน 147 คน และหลักสูตรที่มีนักศึกษาน้อยที่สุดคือ หลักสูตรฟิสิกส์ประยุกต์ ศูนย์นนทบุรี จำนวน 6 คน

ตารางที่ 8 แสดงจำนวนนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีการศึกษา 2559

หลักสูตร	ศูนย์ นนทบุรี	ศูนย์ สุพรรณบุรี	ศูนย์ หันตรา
ระดับปริญญาตรี			
เคมี			33
เทคโนโลยีมีลติมีเดีย			135
เทคโนโลยีสารสนเทศ		99	135
จุลชีววิทยา			46
วิทยาการคอมพิวเตอร์	173		82
ฟิสิกส์ประยุกต์	6		

จากตารางที่ 8 พบว่า ในปีการศึกษา 2559 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี 3 ศูนย์พื้นที่ ได้แก่ ศูนย์นนทบุรี ศูนย์สุพรรณบุรี และศูนย์หันตรา โดยหลักสูตรที่มีการจัดการเรียนการสอนจำนวนทั้งสิ้น 6 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรเคมี หลักสูตรเทคโนโลยีมีลติมีเดีย หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ หลักสูตรจุลชีววิทยา หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรฟิสิกส์ประยุกต์ หลักสูตรที่มีจำนวนนักศึกษาสูงที่สุด ได้แก่ หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ ศูนย์นนทบุรี จำนวน 173 คน รองลงมาคือหลักสูตรเทคโนโลยีมีลติมีเดียและหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์หันตรา มีจำนวนนักศึกษาเท่ากัน คือหลักสูตรละ จำนวน 135 คน และหลักสูตรที่มีนักศึกษาน้อยที่สุด คือ หลักสูตรฟิสิกส์ประยุกต์ ศูนย์นนทบุรี จำนวน 6 คน

ตารางที่ 9 แสดงจำนวนนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2560

หลักสูตร	ศูนย์ นนทบุรี	ศูนย์ สุพรรณบุรี	ศูนย์ หันตรา
ระดับปริญญาตรี			
ภูมิสถาปัตยกรรม	92		
วิศวกรรมเครื่องกล	169		
วิศวกรรมเครื่องมือและแม่พิมพ์	81		
วิศวกรรมเครื่องมือและแม่พิมพ์	100		
วิศวกรรมโยธา	278	381	
วิศวกรรมไฟฟ้า	396	404	30
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	48		
วิศวกรรมอุตสาหการ	145		
สถาปัตยกรรม	211		

จากตารางที่ 9 พบว่า ในปีการศึกษา 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์มีการการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี 3 ศูนย์พื้นที่ ได้แก่ ศูนย์นนทบุรี ศูนย์สุพรรณบุรี และศูนย์หันตรา ซึ่งศูนย์หันตราได้มีการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นปีการศึกษาแรก โดยหลักสูตรที่มีการจัดการเรียนการสอนจำนวนทั้งสิ้น 9 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรภูมิสถาปัตยกรรม หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกล หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องมือและแม่พิมพ์ หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องมือและแม่พิมพ์ หลักสูตรวิศวกรรมโยธา หลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตรวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักสูตรวิศวกรรมอุตสาหการ และหลักสูตรสถาปัตยกรรม หลักสูตรที่มีจำนวนนักศึกษาสูงที่สุด ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า ศูนย์สุพรรณบุรี จำนวน 404 คน รองลงมาคือ หลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า ศูนย์นนทบุรี จำนวน 396 คน และหลักสูตรที่มีนักศึกษาน้อยที่สุด ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า ศูนย์หันตรา จำนวน 30 คน

ตารางที่ 10 แสดงจำนวนนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2559

หลักสูตร	ศูนย์นนทบุรี	ศูนย์สุพรรณบุรี
ระดับปริญญาตรี		
ภูมิสถาปัตยกรรม	77	
วิศวกรรมเครื่องกล	188	
วิศวกรรมเครื่องมือและแม่พิมพ์	66	
วิศวกรรมเครื่องมือและแม่พิมพ์	138	
วิศวกรรมโยธา	233	393
วิศวกรรมไฟฟ้า	338	374
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	45	
วิศวกรรมอุตสาหการ	145	
สถาปัตยกรรม	214	

จากตารางที่ 9 พบว่า ในปีการศึกษา 2559 คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์มีการการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี 2 ศูนย์พื้นที่ ได้แก่ ศูนย์นนทบุรีและศูนย์สุพรรณบุรี โดยหลักสูตรที่มีการจัดการเรียนการสอนจำนวนทั้งสิ้น 9 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรภูมิสถาปัตยกรรม หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกล หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องมือและแม่พิมพ์ หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องมือและแม่พิมพ์ หลักสูตรวิศวกรรมโยธา หลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตรวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักสูตรวิศวกรรมอุตสาหการ และหลักสูตรสถาปัตยกรรม หลักสูตรที่มีจำนวนนักศึกษาสูงที่สุด ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมโยธา ศูนย์สุพรรณบุรี จำนวน 393 คน รองลงมาคือ หลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า ศูนย์สุพรรณบุรีจำนวน 374 คน และหลักสูตรที่มีนักศึกษาน้อยที่สุด ได้แก่ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ศูนย์นนทบุรี จำนวน 45 คน

ตารางที่ 11 แสดงจำนวนนักศึกษาคณะศิลปศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2560

หลักสูตร	ศูนย์นนทบุรี	ศูนย์ สุพรรณบุรี	ศูนย์หันตรา
ระดับปริญญาตรี			
การโรงแรม		26	104
การท่องเที่ยว		86	93
ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล	173	107	178

จากตารางที่ 11 พบว่า ในปีการศึกษา 2560 คณะศิลปศาสตร์มีการการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี 3 ศูนย์พื้นที่ ได้แก่ ศูนย์นนทบุรี ศูนย์สุพรรณบุรี ศูนย์หันตรา จำนวน 3 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรการโรงแรม หลักสูตรการท่องเที่ยว และหลักสูตรภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล หลักสูตรที่มีจำนวนนักศึกษาที่สูงที่สุด ได้แก่ หลักสูตรภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล ศูนย์หันตรา จำนวน 178 คน รองลงมาคือหลักสูตรภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากลศูนย์นนทบุรี จำนวน 173 คน และหลักสูตรที่มีนักศึกษาน้อยที่สุด คือ หลักสูตรการโรงแรม ศูนย์สุพรรณบุรี จำนวน 26 คน

ตารางที่ 12 แสดงจำนวนนักศึกษาคณะศิลปศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2559

หลักสูตร	ศูนย์นนทบุรี	ศูนย์ สุพรรณบุรี	ศูนย์หันตรา
การโรงแรม		90	
การท่องเที่ยว		55	92
ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล	162	97	103

จากตารางที่ 12 พบว่า ในปีการศึกษา 2559 คณะศิลปศาสตร์มีการการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี 3 ศูนย์พื้นที่ ได้แก่ ศูนย์นนทบุรี ศูนย์สุพรรณบุรี ศูนย์หันตรา จำนวน 3 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรการโรงแรม หลักสูตรการท่องเที่ยว และหลักสูตรภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล หลักสูตรที่มีจำนวนนักศึกษาที่สูงที่สุด ได้แก่ หลักสูตรภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล ศูนย์นนทบุรี จำนวน 162 คน รองลงมาคือหลักสูตรภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากลศูนย์หันตรา จำนวน 103 คน และหลักสูตรที่มีนักศึกษาน้อยที่สุด คือ หลักสูตรการท่องเที่ยว ศูนย์สุพรรณบุรี จำนวน 55 คน

2. ข้อมูลงบประมาณ

ตารางที่ 13 รายงานประเภทค่าใช้จ่ายของหน่วยงาน ประจำปีงบประมาณ 2559

ประเภทค่าใช้จ่าย	เงินใน งบประมาณ	เงินนอก งบประมาณ	งบกลาง (ถ้ามี)	รวม
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	437,432,093.79	30,424,188.15	26,182,078.97	530,038,306.91
ค่าตอบแทน	13,055,224.58	31,237,562.27	-	50,292,786.85
ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม	5,198,041.51	10,727,593.06	-	15,925,634.57
ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	3,120,255.77	4,602,405.04	-	7,722,660.81
ค่าวัสดุและค่าใช้สอย	108,127,166.06	72,672,289.88	-	180,799,455.94
ค่าสาธารณูปโภค	36,585,953.14	16,811,771.39	-	53,937,724.53
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัด จำหน่าย	171,741,488.42	42,958,194.81	-	214,699,683.23
ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุน	950,715.00	10,000.00	-	960,715.00
ค่าใช้จ่ายอื่น	103,165.00	-	-	103,165.00
รวม	812,314,049.27	215,444,004.60	26,182,078.97	1,053,940,132.84

ที่มา : กองคลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

จากตารางที่ 13 พบว่าค่าใช้จ่ายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ปีงบประมาณ 2559 แบ่งเป็นเงินในงบประมาณ เงินนอกงบประมาณ และงบกลาง โดยค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่เกิดจากเงินในงบประมาณ คิดเป็น 77.07% และแบ่งตามประเภทค่าใช้จ่ายได้ดังนี้ ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ค่าตอบแทน ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ค่าวัสดุและค่าใช้สอย ค่าสาธารณูปโภค ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุน ค่าใช้จ่ายอื่น โดยมีค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรสูงที่สุด คิดเป็น 50.29% รองลงมาคือ ค่าเสื่อมราคา และค่าตัดจำหน่าย คิดเป็น 20.37% ส่วนค่าใช้จ่ายที่ต่ำที่สุดคือ 0.01%

ตารางที่ 14 รายงานประเภทค่าใช้จ่ายของหน่วยงาน ประจำปีงบประมาณ 2560

ประเภทค่าใช้จ่าย	เงินใน	เงินนอก	งบกลาง (ถ้ามี)	รวม
	งบประมาณ	งบประมาณ		
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	494,795,304.35	26,281,350.32	26,280,933.03	547,357,587.70
ค่าตอบแทน	16,437,217.00	26,249,908.33	-	42,867,125.33
ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม	3,035,729.85	10,790,808.76	-	13,826,538.61
ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	3,091,989.44	6,044,765.14	-	9,136,754.58
ค่าวัสดุและค่าใช้จ่ายอื่น	108,860,465.35	79,230,247.10	-	188,090,712.45
ค่าสาธารณูปโภค	30,637,770.38	16,715,022.76	-	47,352,793.14
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	177,478,213.62	38,599,064.44	-	216,077,278.06
ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุน	1,071,700.00	-	-	1,071,700.00
ค่าใช้จ่ายอื่น	427,904.33	2.00	-	427,906.33
รวม	835,836,294.32	203,911,168.85	26,280,933.03	1,066,028,396.02

ที่มา : กองคลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

จากตารางที่ 14 พบว่าค่าใช้จ่ายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ปีงบประมาณ 2560 แบ่งเป็นเงินในงบประมาณ เงินนอกงบประมาณ และงบกลาง โดยค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่เกิดจากเงินในงบประมาณ คิดเป็น 78.41% และแบ่งตามประเภทค่าใช้จ่ายได้ดังนี้ ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ค่าตอบแทน ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ค่าวัสดุและค่าใช้จ่ายอื่น ค่าสาธารณูปโภค ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุน ค่าใช้จ่ายอื่น โดยมีค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรสูงที่สุด คิดเป็น 51.35% รองลงมาคือ ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย คิดเป็น 20.27% ส่วนค่าใช้จ่ายที่ต่ำที่สุดคือ 0.04%

การคำนวณต้นทุนต่อหัวและจุดคุ้มทุนของแต่ละหลักสูตร

การคำนวณต้นทุนต่อหัวและจุดคุ้มทุนของแต่ละหลักสูตรนั้น ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาข้อมูลแยกเป็นแต่ละศูนย์พื้นที่ ที่จัดการเรียนการสอนในแต่ละคณะฯ และสาขาวิชาเนื่องจากมีการใช้อุปกรณ์และอาคารเรียน รวมถึงบุคลากรที่แตกต่างกันในแต่ละศูนย์พื้นที่แม้จะเป็นคณะฯ และสาขาวิชาเดียวกันก็ตาม จึงแสดงการคำนวณต้นทุนต่อหัวและจุดคุ้มทุนของแต่ละหลักสูตรในปีงบประมาณ 2559 และปีงบประมาณ 2560 ได้ดังตารางด้านล่างนี้

รายงานแสดงต้นทุนต่อหัวและจุดคุ้มทุน ประจำปี 2559

	จำนวน นักศึกษา	ระดับ	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน+ อุดหนุน+รายจ่าย อื่น	ค่าเสื่อมราคา	รวม	ต้นทุนต่อ หน่วย	จุดคุ้มทุน
ภาพรวมมหาวิทยาลัย	12,380	-	530,038,306.91	309,202,142.70	214,699,683.23	1,053,940,132.84	85,132.48	10,926
ศูนย์นนทบุรี	2,866	-	151,193,280.79	76,806,648.80	52,271,173.21	280,271,102.80	97,791.73	3,028
คณะครุศาสตร์ฯ	414	-	32,493,821.16	8,184,173.28	4,965,769.73	45,643,764.17	110,250.64	547
เทคโนโลยีเครื่องกล (ต่อเนื่อง)	11	ป.ตรี	916,355.97	217,453.88	131,940.74	1,265,750.59	115,068.24	15
เทคโนโลยีโทรคมนาคม (ต่อเนื่อง)	32	ป.ตรี	2,326,862.84	632,593.10	383,827.61	3,343,283.55	104,477.61	39
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง)	2	ป.ตรี	188,079.14	39,537.07	23,989.23	251,605.44	125,802.72	3
วิศวกรรมเครื่องกล	106	ป.ตรี	6,764,119.39	2,095,464.66	1,271,428.97	10,131,013.01	95,575.59	118
วิศวกรรมไฟฟ้า	91	ป.ตรี	6,224,488.73	1,798,936.64	1,091,509.77	9,114,935.14	100,164.12	108
วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และ โทรคมนาคม	19	ป.ตรี	2,595,812.24	375,602.16	227,897.64	3,199,312.04	168,384.84	41
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	69	ป.ตรี	6,448,091.92	1,364,028.88	827,628.29	8,639,749.09	125,213.75	105
ช่างยนต์	38	ปวส.	3,118,646.25	751,204.31	455,795.29	4,325,645.85	113,832.79	52
อิเล็กทรอนิกส์	46	ปวส.	3,911,364.68	909,352.59	551,752.19	5,372,469.46	116,792.81	64
คณะบริหารธุรกิจฯ	667	-	27,712,093.55	16,588,175.25	7,286,151.89	51,586,420.69	77,340.96	503
การจัดการ-การจัดการทั่วไป	56	ป.ตรี	2,793,839.66	1,392,710.37	611,730.89	4,798,280.92	85,683.59	49
การบัญชี	224	ป.ตรี	8,254,152.40	5,570,841.46	2,446,923.57	16,271,917.44	72,642.49	153
เทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ	355	ป.ตรี	14,835,708.19	8,828,788.93	3,877,936.91	27,542,434.03	77,584.32	271
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	32	ปวส.	1,828,393.30	795,834.49	349,560.51	2,973,788.31	92,930.88	30

รายงานแสดงต้นทุนต่อหัวและจุดคุ้มทุน ประจำปี 2559 (ต่อ)

	จำนวน นักศึกษา	ระดับ	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน+ อุดหนุน+รายจ่าย อื่น	ค่าเสื่อมราคา	รวม	ต้นทุนต่อ หน่วย	จุดคุ้มทุน
คณะวิทยาศาสตร์ฯ	179	-	8,810,638.00	3,613,053.48	9,010,151.20	21,433,842.68	119,742.14	262
ฟิสิกส์ประยุกต์	6	ป.ตรี	864,816.25	121,107.94	302,016.24	1,287,940.43	214,656.74	17
วิทยาการคอมพิวเตอร์	173	ป.ตรี	7,945,821.74	3,491,945.54	8,708,134.96	20,145,902.25	116,450.30	245
คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ	1,444	-	76,061,683.75	45,257,322.40	24,640,606.07	145,959,612.23	101,080.06	1,537
ภูมิสถาปัตยกรรม	77	ป.ตรี	5,156,756.18	2,413,305.97	1,313,938.14	8,884,000.28	115,376.63	99
วิศวกรรมเครื่องกล	188	ป.ตรี	8,427,974.86	5,892,227.57	3,208,056.75	17,528,259.18	93,235.42	176
วิศวกรรมเครื่องมือและแม่พิมพ์	66	ป.ตรี	4,699,363.68	2,068,547.98	1,126,232.69	7,894,144.35	119,608.25	89
วิศวกรรมโทรคมนาคม	138	ป.ตรี	7,724,022.96	4,325,145.77	2,354,850.16	14,404,018.89	104,376.95	153
วิศวกรรมไฟฟ้า	338	ป.ตรี	15,787,981.83	10,593,472.97	5,767,676.49	32,149,131.30	95,115.77	329
วิศวกรรมโยธา	233	ป.ตรี	12,229,700.94	7,302,601.19	3,975,942.67	23,508,244.80	100,893.75	245
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	45	ป.ตรี	3,375,416.27	1,410,373.62	767,885.92	5,553,675.82	123,415.02	64
วิศวกรรมอุตสาหการ	145	ป.ตรี	9,000,750.76	4,544,537.22	2,474,299.09	16,019,587.07	110,479.91	176
สถาปัตยกรรม	214	ป.ตรี	9,659,716.27	6,707,110.11	3,651,724.17	20,018,550.54	93,544.63	206
คณะศิลปศาสตร์ฯ	162	-	6,115,044.33	3,163,924.38	6,368,494.31	15,647,463.02	96,589.28	179
ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล	162	ป.ตรี	6,115,044.33	3,163,924.38	6,368,494.31	15,647,463.02	96,589.28	179

รายงานแสดงต้นทุนต่อหัวและจุดคุ้มทุน ประจำปี 2559 (ต่อ)

	จำนวน นักศึกษา	ระดับ	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน+ อุดหนุน+รายจ่าย อื่น	ค่าเสื่อมราคา	รวม	ต้นทุนต่อ หน่วย	จุดคุ้มทุน
ศูนย์พระนครศรีอยุธยา วาสุกีรี	3,508	-	134,803,040.63	83,683,353.78	38,320,570.97	256,806,965.38	73,206.09	2,465
คณะบริหารธุรกิจฯ	3,508	-	134,803,040.63	83,683,353.78	38,320,570.97	256,806,965.38	73,206.09	2,465
เทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ	421	ป.ตรี	17,885,117.48	10,042,956.65	4,598,905.47	32,526,979.60	77,261.23	331
การจัดการ-การจัดการทั่วไป	241	ป.ตรี	8,880,017.55	5,749,055.95	2,632,627.59	17,261,701.09	71,625.32	165
การจัดการ-การจัดการโลจิสติกส์ และโซ่อุปทาน	41	ป.ตรี	1,221,534.50	978,055.16	447,874.40	2,647,464.07	64,572.29	25
การจัดการ-การจัดการสำนักงาน	360	ป.ตรี	12,380,524.04	8,587,801.41	3,932,555.74	24,900,881.19	69,169.11	233
การจัดการ-การจัดการ อุตสาหกรรม	328	ป.ตรี	12,183,274.60	7,824,441.29	3,582,995.23	23,590,711.13	71,922.90	223
การตลาด	366	ป.ตรี	14,207,209.62	8,730,931.44	3,998,098.34	26,936,239.40	73,596.28	259
การบัญชี	1003	ป.ตรี	37,628,352.99	23,926,568.94	10,956,537.25	72,511,459.19	72,294.58	697
การตลาด	186	ปวส.	7,593,984.57	4,437,030.73	2,031,820.47	14,062,835.76	75,606.64	132
การบัญชี	283	ปวส.	10,616,972.98	6,750,966.11	3,091,425.76	20,459,364.86	72,294.58	189
การเลขานุการ	42	ปวส.	1,748,850.84	1,001,910.17	458,798.17	3,209,559.17	76,418.08	30
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	195	ปวส.	8,302,504.10	4,651,725.77	2,130,134.36	15,084,364.23	77,355.71	144
การเงิน	42	ปวส.	2,154,697.36	1,001,910.17	458,798.17	3,615,405.70	86,081.09	35

รายงานแสดงต้นทุนต่อหัวและจุดคุ้มทุน ประจำปี 2559 (ต่อ)

	จำนวน นักศึกษา	ระดับ	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน+ อุดหนุน+รายจ่าย อื่น	ค่าเสื่อมราคา	รวม	ต้นทุนต่อ หน่วย	จุดคุ้มทุน
ศูนย์สุพรรณบุรี	3,435	-	135,342,116.66	75,654,319.20	53,740,160.81	264,736,596.67	77,070.33	2,820
คณะครุศาสตร์ฯ	687	-	32,465,860.48	16,309,333.31	8,240,299.05	57,015,492.85	82,991.98	606
คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี	16	ป.ตรี	631,994.02	379,838.91	191,913.81	1,203,746.74	75,234.17	13
เทคโนโลยีเครื่องกล (ต่อเนื่อง)	63	ป.ตรี	3,082,962.77	1,495,615.72	755,660.61	5,334,239.10	84,670.46	58
เทคโนโลยีโทรคมนาคม (ต่อเนื่อง)	26	ป.ตรี	1,106,128.19	617,238.23	311,859.94	2,035,226.35	78,277.94	22
เทคโนโลยีไฟฟ้า (ต่อเนื่อง)	54	ป.ตรี	2,242,550.21	1,281,956.33	647,709.10	4,172,215.64	77,263.25	42
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง)	79	ป.ตรี	2,980,531.62	1,875,454.63	947,574.42	5,803,560.67	73,462.79	68
วิศวกรรมเครื่องกล	143	ป.ตรี	6,973,794.27	3,394,810.28	1,715,229.64	12,083,834.20	84,502.34	127
วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และ โทรคมนาคม	93	ป.ตรี	5,042,482.98	2,207,813.68	1,115,499.00	8,365,795.66	89,954.79	89
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	104	ป.ตรี	4,939,345.66	2,468,952.93	1,247,439.74	8,655,738.33	83,228.25	90
เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	53	ปวส.	2,927,198.95	1,258,216.40	635,714.48	4,821,129.83	90,964.71	51
ไฟฟ้ากำลัง	56	ปวส.	2,538,871.82	1,329,436.19	671,698.32	4,540,006.34	81,071.54	47
คณะบริหารธุรกิจฯ	1,640	-	61,287,603.95	36,522,592.96	17,914,976.16	115,725,173.07	70,564.13	1,135
การจัดการ-การจัดการทั่วไป	415	ป.ตรี	14,699,288.33	9,241,997.61	4,533,362.87	28,474,648.81	68,613.61	275
การจัดการ-การจัดการโลจิสติกส์ และโซ่อุปทาน	143	ป.ตรี	4,897,607.09	3,184,591.95	1,562,098.53	9,644,297.57	67,442.64	92

รายงานแสดงต้นทุนต่อหัวและจุดคุ้มทุน ประจำปี 2559 (ต่อ)

	จำนวน นักศึกษา	ระดับ	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน+ อุดหนุน+รายจ่าย อื่น	ค่าเสื่อมราคา	รวม	ต้นทุนต่อ หน่วย	จุดคุ้มทุน
การจัดการ-การจัดการ อุตสาหกรรม	14	ป.ตรี	567,868.69	311,778.23	152,932.72	1,032,579.65	73,755.69	11
การตลาด	191	ป.ตรี	7,088,087.44	4,253,545.89	2,086,439.30	13,428,072.62	70,304.05	130
การบัญชี	450	ป.ตรี	16,773,760.52	10,021,443.19	4,915,694.68	31,710,898.39	70,468.66	311
เทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ	211	ป.ตรี	8,757,347.18	4,698,943.36	2,304,914.62	15,761,205.15	74,697.65	164
การตลาด	36	ปวส.	1,261,811.63	801,715.46	393,255.57	2,456,782.66	68,243.96	23
การบัญชี	128	ปวส.	4,771,202.99	2,850,543.84	1,398,242.04	9,019,988.87	70,468.66	86
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	52	ปวส.	2,470,630.08	1,158,033.44	568,035.83	4,196,699.35	80,705.76	42
คณะวิทยาศาสตร์	99	-	4,551,134.85	2,072,387.12	4,983,267.98	11,606,789.95	117,240.30	141
เทคโนโลยีสารสนเทศ	99	ป.ตรี	4,551,134.85	2,072,387.12	4,983,267.98	11,606,789.95	117,240.30	141
คณะวิศวกรรมศาสตร์	767	-	27,513,155.76	15,654,115.06	13,088,188.96	56,255,459.78	73,344.80	667
วิศวกรรมไฟฟ้า	374	ป.ตรี	13,898,273.88	7,633,166.93	6,381,985.23	27,913,426.04	74,634.83	338
วิศวกรรมโยธา	393	ป.ตรี	13,614,881.88	8,020,948.14	6,706,203.73	28,342,033.74	72,117.13	329
คณะศิลปศาสตร์	242	-	9,524,361.62	5,095,890.74	9,513,428.65	24,133,681.02	99,725.95	271
การท่องเที่ยว	90	ป.ตรี	3,609,155.20	1,895,165.98	3,538,051.98	9,042,373.15	100,470.81	102
การโรงแรม	55	ป.ตรี	1,962,590.46	1,158,156.99	2,162,142.88	5,282,890.33	96,052.55	58
ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล	97	ป.ตรี	3,952,615.96	2,042,567.78	3,813,233.80	9,808,417.54	101,117.71	111

รายงานแสดงต้นทุนต่อหัวและจุดคุ้มทุน ประจำปี 2559 (ต่อ)

	จำนวน นักศึกษา	ระดับ	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน+ อุดหนุน+รายจ่าย อื่น	ค่าเสื่อมราคา	รวม	ต้นทุนต่อ หน่วย	จุดคุ้มทุน
ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา	2,571	-	108,699,868.83	73,057,820.92	70,367,778.24	252,125,467.99	98,065.14	2,613
คณะครุศาสตร์ฯ	71	-	4,890,247.39	1,387,843.90	851,617.51	7,129,708.80	100,418.43	83
เทคนิคอุตสาหกรรม	71	ปวส.	4,890,247.39	1,387,843.90	851,617.51	7,129,708.80	100,418.43	83
คณะเทคโนโลยีการเกษตรฯ	894	-	30,158,579.74	22,666,114.60	23,914,612.54	76,739,306.88	85,838.15	802
เทคโนโลยีเครื่องจักรกล การเกษตร	197	ป.ตรี	5,923,588.88	4,994,658.36	5,269,774.80	16,188,022.04	82,172.70	168
พืชศาสตร์	194	ป.ตรี	6,500,163.72	4,918,597.58	5,189,524.42	16,608,285.72	85,609.72	173
วิทยาศาสตร์การประมง	124	ป.ตรี	4,825,043.60	3,143,845.87	3,317,015.61	11,285,905.09	91,015.36	121
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการ อาหาร	189	ป.ตรี	6,634,563.63	4,791,829.60	5,055,773.79	16,482,167.02	87,207.23	173
สัตวศาสตร์	190	ป.ตรี	6,275,219.91	4,817,183.19	5,082,523.92	16,174,927.02	85,131.19	168
คณะบริหารธุรกิจฯ	785	-	36,933,731.09	17,354,156.90	8,575,156.27	62,863,044.26	80,080.31	653
เทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ	77	ป.ตรี	4,391,580.35	1,702,254.88	841,129.98	6,934,965.21	90,064.48	79
การจัดการ-การจัดการทั่วไป	389	ป.ตรี	15,026,589.13	8,599,703.23	4,249,344.96	27,875,637.31	71,659.74	276
การบริหารธุรกิจการเกษตร	57	ป.ตรี	4,543,728.34	1,260,110.76	622,654.66	6,426,493.75	112,745.50	73
การบัญชี	98	ป.ตรี	5,587,128.99	2,166,506.21	1,070,529.06	8,824,164.27	90,042.49	96
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	47	ปวส.	3,054,875.40	1,039,038.69	513,417.00	4,607,331.09	98,028.32	50
การจัดการ	117	ปวส.	4,329,828.89	2,586,543.13	1,278,080.62	8,194,452.63	70,038.06	78

รายงานแสดงต้นทุนต่อหัวและจุดคุ้มทุน ประจำปี 2559 (ต่อ)

	จำนวน นักศึกษา	ระดับ	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน+ อุดหนุน+รายจ่าย อื่น	ค่าเสื่อมราคา	รวม	ต้นทุนต่อ หน่วย	จุดคุ้มทุน
คณะวิทยาศาสตร์ฯ	431	-	19,370,723.11	16,252,483.48	21,694,833.34	57,318,039.92	132,988.49	609
เคมี	33	ป.ตรี	2,323,034.42	1,244,389.69	1,661,089.33	5,228,513.44	158,439.80	60
จุลชีววิทยา	46	ป.ตรี	2,956,428.35	1,734,603.81	2,315,457.85	7,006,490.01	152,315.00	79
เทคโนโลยีมีัลติมีเดีย	135	ป.ตรี	5,230,877.50	5,090,685.08	6,795,365.43	17,116,928.01	126,792.06	179
เทคโนโลยีสารสนเทศ	135	ป.ตรี	5,587,117.45	5,090,685.08	6,795,365.43	17,473,167.96	129,430.87	183
วิทยาการคอมพิวเตอร์	82	ป.ตรี	3,273,265.38	3,092,119.83	4,127,555.30	10,492,940.50	127,962.69	109
คณะศิลปศาสตร์ฯ	390	-	17,346,587.50	15,397,222.05	15,331,558.57	48,075,368.13	123,270.17	466
การท่องเที่ยว	92	ป.ตรี	4,037,336.75	3,632,165.20	3,616,675.36	11,286,177.31	122,675.84	109
ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล	103	ป.ตรี	4,290,749.68	4,066,445.82	4,049,103.93	12,406,299.43	120,449.51	119

จากตารางรายงานแสดงต้นทุนต่อหัวและจุดคุ้มทุน ประจำปี 2559 พบว่า ภาพรวมมหาวิทยาลัย มีจำนวนนักศึกษา 12,380 คน มีรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 1,053,940,132.84 บาท ประกอบด้วย รายจ่ายงบบุคลากร จำนวน 530,038,306.91บาท รายจ่ายงบดำเนินงาน อุดหนุน และรายจ่ายอื่น จำนวน 309,202,142.70 บาท และค่าเสื่อมราคา จำนวน 214,699,683.23 บาท ต้นทุนต่อหัวนักศึกษา เท่ากับ 85,132.48 บาท และจุดคุ้มทุน (จำนวนนักศึกษาที่ต้องมีใน 1 ปี) เท่ากับ 10,926 คน

เมื่อแยกพิจารณาเป็นรายคณะ ตามศูนย์พื้นที่ พบว่า **ศูนย์นนทบุรี** คณะครุศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 547 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 414 คน ต้นทุนต่อหัว 110,250.64 บาท คณะบริหารธุรกิจฯ มีจุดคุ้มทุน 503 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 667 คน ต้นทุนต่อหัว 77,340.96 บาท คณะวิทยาศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 262 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 179 คน ต้นทุนต่อหัว 119,742.14 บาท คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 1,537 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 1,444 คน ต้นทุนต่อหัว 101,080.06 บาท คณะศิลปศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 179 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 162 คน ต้นทุนต่อหัว 96,589.28 บาท

ศูนย์พระนครศรีอยุธยา วาสกรี คณะบริหารธุรกิจฯ มีจุดคุ้มทุน 2,465 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 3,508 คน ต้นทุนต่อหัว 73,206.09 บาท

ศูนย์สุพรรณบุรี คณะครุศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 606 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 687 คน ต้นทุนต่อหัว 82,991.98 บาท คณะบริหารธุรกิจฯ มีจุดคุ้มทุน 1,135 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 1,640 คน ต้นทุนต่อหัว 70,564.13 บาท คณะวิทยาศาสตร์ มีจุดคุ้มทุน 141 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 99 คน ต้นทุนต่อหัว 117,240.30บาท คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจุดคุ้มทุน 667 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 767คน ต้นทุนต่อหัว 73,344.80 บาท คณะศิลปศาสตร์ มีจุดคุ้มทุน 271 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 242 คน ต้นทุนต่อหัว 99,725.95 บาท

ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา คณะครุศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 83 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 71คน ต้นทุนต่อหัว 100,418.43 บาท คณะเทคโนโลยีการเกษตรฯ มีจุดคุ้มทุน 802 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 894 คน ต้นทุนต่อหัว 85,838.15 บาท คณะบริหารธุรกิจฯ มีจุดคุ้มทุน 653 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 785 คน ต้นทุนต่อหัว 80,080.31 บาท คณะวิทยาศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 609 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 431 คน ต้นทุนต่อหัว 132,988.49 บาท คณะศิลปศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 466 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 390คน ต้นทุนต่อหัว 123,270.17 บาท

รายงานแสดงต้นทุนต่อหัวและจุดคุ้มทุน ประจำปี 2560

	จำนวน นักศึกษา	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน+ อุดหนุน+รายจ่าย อื่น	ค่าเสื่อมราคา	รวม	ต้นทุนต่อ หน่วย	จุดคุ้มทุน
ภาพรวมมหาวิทยาลัย	12,148	547,357,587.71	302,593,530.44	216,077,278.06	1,066,028,396.21	87,753.41	11,440
ศูนย์นันทบุรี	2,875	146,971,963.80	71,382,455.37	54,897,834.90	273,252,254.07	95,044.26	2,969
คณะครุศาสตร์ฯ	450	31,398,255.58	10,431,227.39	7,172,986.14	49,002,469.11	108,894.38	605
ปริญญาตรี	336	23,337,675.04	7,788,649.79	5,355,829.65	36,482,154.48	108,577.84	452
เทคโนโลยีเครื่องกล (ต่อเนื่อง)	5	411,145.19	115,902.53	79,699.85	606,747.56	121,349.51	8
เทคโนโลยีโทรคมนาคม (ต่อเนื่อง)	32	1,900,480.49	741,776.17	510,079.01	3,152,335.67	98,510.49	39
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง)	1	52,184.54	23,180.51	15,939.97	91,305.01	91,305.01	1
วิศวกรรมเครื่องกล	106	6,200,239.31	2,457,133.56	1,689,636.74	10,347,009.60	97,613.30	124
วิศวกรรมไฟฟ้า	88	5,888,606.37	2,039,884.47	1,402,717.29	9,331,208.13	106,036.46	115
วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และ โทรคมนาคม	17	2,166,061.67	394,068.59	270,979.48	2,831,109.73	166,535.87	38
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	87	6,718,957.48	2,016,703.96	1,386,777.32	10,122,438.76	116,349.87	128

รายงานแสดงต้นทุนต่อหัวและจุดคุ้มทุน ประจำปี 2560 (ต่อ)

	จำนวน นักศึกษา	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน+ อุดหนุน+รายจ่าย อื่น	ค่าเสื่อมราคา	รวม	ต้นทุนต่อ หน่วย	จุดคุ้มทุน
ปวส.	114	8,060,580.53	2,642,577.61	1,817,156.49	12,520,314.63	109,827.32	152
ช่างยนต์	58	3,678,043.30	1,344,469.31	924,518.21	5,947,030.82	102,535.01	71
อิเล็กทรอนิกส์	56	4,382,537.24	1,298,108.30	892,638.28	6,573,283.81	117,380.07	81
คณะบริหารธุรกิจฯ	579	25,157,132.71	13,181,459.23	6,433,660.11	44,772,252.05	77,326.86	485
ปริญญาตรี	553	23,315,623.46	13,357,515.01	6,144,756.55	42,817,895.02	77,428.38	453
เทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ	215	10,529,578.66	4,894,669.66	2,389,010.23	17,813,258.55	82,852.37	200
การจัดการ-การจัดการทั่วไป	80	3,598,693.14	1,821,272.43	888,934.04	6,308,899.61	78,861.25	70
การบัญชี	258	9,187,351.67	5,873,603.59	2,866,812.28	17,927,767.54	69,487.47	183
ปวส.	26	1,841,509.25	591,913.54	288,903.56	2,722,326.36	104,704.86	32
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	26	1,841,509.25	591,913.54	288,903.56	2,722,326.36	104,704.86	32
คณะวิทยาศาสตร์	153	8,303,906.09	3,670,518.60	7,359,567.06	19,333,991.76	126,365.96	247
ปริญญาตรี	153	8,303,906.09	3,670,518.60	7,359,567.06	19,333,991.76	126,365.96	247
ฟิสิกส์ประยุกต์	6	497,542.82	143,941.91	288,610.47	930,095.20	155,015.87	12
วิทยาการคอมพิวเตอร์	147	7,806,363.27	3,526,576.70	7,070,956.59	18,403,896.56	125,196.58	235

รายงานแสดงต้นทุนต่อหัวและจุดคุ้มทุน ประจำปี 2560 (ต่อ)

	จำนวน นักศึกษา	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน+ อุดหนุน+รายจ่าย อื่น	ค่าเสื่อมราคา	รวม	ต้นทุนต่อ หน่วย	จุดคุ้มทุน
คณะวิศวกรรมศาสตร์	1,520	75,498,705.16	40,357,255.63	27,374,414.17	143,230,374.96	94,230.51	1,678
ปริญญาตรี	1,520	75,498,705.16	40,357,255.63	27,374,414.17	143,230,374.96	94,230.51	1,678
ภูมิสถาปัตยกรรม	92	5,279,831.23	2,442,676.00	1,656,872.44	9,379,379.67	101,949.78	113
วิศวกรรมเครื่องกล	169	7,727,990.62	4,487,089.61	3,043,602.63	15,258,682.85	90,288.06	174
วิศวกรรมเครื่องมือและ แม่พิมพ์	81	4,549,691.82	2,150,616.91	1,458,768.12	8,159,076.85	100,729.34	98
วิศวกรรมโทรคมนาคม	100	6,463,678.18	2,655,082.61	1,800,948.30	10,919,709.09	109,197.09	136
วิศวกรรมโยธา	278	12,654,775.82	7,381,129.65	5,006,636.28	25,042,541.75	90,081.09	286
วิศวกรรมไฟฟ้า	396	16,339,597.07	10,514,127.12	7,131,755.27	33,985,479.46	85,821.92	384
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	48	4,041,814.95	1,274,439.65	864,455.18	6,180,709.78	128,764.79	80
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	145	8,783,354.48	3,849,869.78	2,611,375.04	15,244,599.30	105,135.17	186
สถาปัตยกรรม	211	9,657,970.99	5,602,224.30	3,800,000.91	19,060,196.21	90,332.68	220

รายงานแสดงต้นทุนต่อหัวและจุดคุ้มทุน ประจำปี 2560 (ต่อ)

	จำนวน นักศึกษา	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน+ อุดหนุน+รายจ่าย อื่น	ค่าเสื่อมราคา	รวม	ต้นทุนต่อ หน่วย	จุดคุ้มทุน
คณะศิลปศาสตร์ฯ	173	6,613,964.26	3,741,994.52	6,557,207.42	16,913,166.20	97,763.97	201
ปริญญาตรี	173	6,613,964.26	3,741,994.52	6,557,207.42	16,913,166.20	97,763.97	201
ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร สากล	173	6,613,964.26	3,741,994.52	6,557,207.42	16,913,166.20	97,763.97	201
ศูนย์พระนครศรีอยุธยา วาสุกีรี	3,236	126,531,265.71	76,044,318.18	35,957,381.91	238,532,965.80	73,712.29	2,474
คณะบริหารธุรกิจฯ	3,236	126,531,265.71	76,044,318.18	35,957,381.91	238,532,965.80	73,712.29	2,474
ปริญญาตรี	2,670	102,129,028.31	62,743,612.35	29,668,173.58	194,540,814.24	72,861.73	2,024
เทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ	269	13,921,589.60	6,321,360.20	2,989,040.71	23,231,990.50	86,364.28	269
การจัดการ-การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	103	3,585,507.61	2,420,446.47	1,144,502.58	7,150,456.65	69,421.91	74
การจัดการ-การจัดการทั่วไป	250	8,600,676.51	5,874,870.07	2,777,918.87	17,253,465.45	69,013.86	174
การจัดการ-การจัดการ สำนักงาน	377	13,254,913.97	8,859,304.07	4,189,101.66	26,303,319.70	69,770.08	264
การจัดการ-การจัดการ อุตสาหกรรม	307	11,628,093.87	7,214,340.45	3,411,284.38	22,253,718.69	72,487.68	229

รายงานแสดงต้นทุนต่อหัวและจุดคุ้มทุน ประจำปี 2560 (ต่อ)

	จำนวน นักศึกษา	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน+ อุดหนุน+รายจ่าย อื่น	ค่าเสื่อมราคา	รวม	ต้นทุนต่อ หน่วย	จุดคุ้มทุน
การตลาด	371	14,614,415.91	8,718,307.18	4,122,431.61	27,455,154.70	74,003.11	287
การบัญชี	993	36,523,830.85	23,334,983.92	11,033,893.77	70,892,708.54	71,392.46	727
ปวส.	566	24,402,237.40	13,300,705.84	6,289,208.33	43,992,151.57	77,724.65	450
การเงิน	15	1,438,938.36	352,492.20	166,675.13	1,958,105.70	130,540.38	23
การเลขานุการ	30	1,669,150.70	704,984.41	333,350.26	2,707,485.38	90,249.51	29
การตลาด	142	5,406,190.62	3,336,926.20	1,577,857.92	10,320,974.74	72,682.92	102
การบัญชี	226	8,934,475.01	5,310,882.54	2,511,238.66	16,756,596.22	74,144.23	168
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	153	6,953,482.70	3,595,420.48	1,700,086.35	12,248,989.54	80,058.76	127
ศูนย์สุพรรณบุรี	3,476	140,756,533.11	79,762,059.55	56,018,888.74	276,537,481.40	79,556.24	3,123
คณะครุศาสตร์	730	39,792,404.70	19,047,010.00	11,636,177.52	70,475,592.23	96,541.91	814
ปริญญาตรี	610	34,212,006.45	15,915,994.66	9,723,381.22	59,851,382.33	98,117.02	700
เทคโนโลยีเครื่องกล (ต่อเนื่อง)	123	11,531,416.73	3,209,290.73	1,960,616.21	16,701,323.67	135,783.12	216
เทคโนโลยีโทรคมนาคม (ต่อเนื่อง)	39	1,435,143.71	1,017,579.99	621,658.80	3,074,382.49	78,830.32	33

รายงานแสดงต้นทุนต่อหัวและจุดคุ้มทุน ประจำปี 2560 (ต่อ)

	จำนวน นักศึกษา	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน+ อุดหนุน+รายจ่าย อื่น	ค่าเสื่อมราคา	รวม	ต้นทุนต่อ หน่วย	จุดคุ้มทุน
เทคโนโลยีไฟฟ้า (ต่อเนื่อง)	47	2,160,856.35	1,226,314.34	749,178.55	4,136,349.25	88,007.43	46
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง)	98	2,946,088.34	2,556,995.86	1,562,116.98	7,065,201.18	72,093.89	79
คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี	37	1,370,832.51	965,396.40	589,778.86	2,926,007.77	79,081.29	32
วิศวกรรมเครื่องกล	135	6,537,172.79	3,522,392.26	2,151,895.84	12,211,460.90	90,455.27	136
วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และ โทรคมนาคม	65	4,162,781.73	1,695,966.64	1,036,098.00	6,894,846.37	106,074.56	80
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	66	4,067,714.29	1,722,058.44	1,052,037.97	6,841,810.69	103,663.80	79
ปวส.	120	5,580,398.25	3,131,015.34	1,912,796.30	10,624,209.90	88,535.08	114
เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	46	2,793,518.24	1,200,222.55	733,238.58	4,726,979.38	102,760.42	53
ไฟฟ้ากำลัง	74	2,786,880.01	1,930,792.79	1,179,557.72	5,897,230.52	79,692.30	61
คณะบริหารธุรกิจฯ	1,645	59,194,770.62	36,170,977.58	17,278,655.40	112,644,403.60	68,476.84	1,163
ปริญญาตรี	1,372	50,876,074.09	31,914,200.15	15,245,218.78	98,035,493.02	71,454.44	1,009
เทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ	130	6,546,022.93	3,023,940.25	1,444,517.81	11,014,480.99	84,726.78	124
การจัดการ-การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	174	5,999,651.43	4,047,427.72	1,933,431.54	11,980,510.68	68,853.51	121

รายงานแสดงต้นทุนต่อหัวและจุดคุ้มทุน ประจำปี 2560 (ต่อ)

	จำนวน นักศึกษา	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน+ อุดหนุน+รายจ่าย อื่น	ค่าเสื่อมราคา	รวม	ต้นทุนต่อ หน่วย	จุดคุ้มทุน
การจัดการ-การจัดการทั่วไป	375	13,169,689.67	8,722,904.56	4,166,878.31	26,059,472.54	69,491.93	263
การจัดการ-การจัดการ อุตสาหกรรม	27	1,019,839.90	628,049.13	300,015.24	1,947,904.26	72,144.60	21
การตลาด	210	7,075,003.81	4,884,826.55	2,333,451.85	14,293,282.22	68,063.25	143
การบัญชี	456	17,065,866.35	10,607,051.95	5,066,924.03	32,739,842.32	71,797.90	338
ปวส.	183	8,318,696.54	4,256,777.43	2,033,436.62	14,608,910.58	79,830.11	154
การตลาด	37	1,887,058.44	860,659.92	411,131.99	3,158,850.35	85,374.33	34
การบัญชี	111	4,367,741.22	2,581,979.75	1,233,395.98	8,183,116.95	73,721.77	83
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	35	2,063,896.88	814,137.76	388,908.64	3,266,943.28	93,341.24	36
คณะวิทยาศาสตร์ฯ	97	5,487,830.67	2,367,572.29	4,665,869.31	12,521,272.27	129,085.28	162
ปริญญาตรี	97	5,487,830.67	2,367,572.29	4,665,869.31	12,521,272.27	129,085.28	162
เทคโนโลยีสารสนเทศ	97	5,487,830.67	2,367,572.29	4,665,869.31	12,521,272.27	129,085.28	162

รายงานแสดงต้นทุนต่อหัวและจุดคุ้มทุน ประจำปี 2560 (ต่อ)

	จำนวน นักศึกษา	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน+ อุดหนุน+รายจ่าย อื่น	ค่าเสื่อมราคา	รวม	ต้นทุนต่อ หน่วย	จุดคุ้มทุน
คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ	785	27,642,938.52	17,389,841.43	14,137,444.16	59,170,224.11	75,376.08	728
ปริญญาตรี	785	27,642,938.52	17,389,841.43	14,137,444.16	59,170,224.11	75,376.08	728
วิศวกรรมโยธา	381	13,607,722.67	8,440,165.07	6,861,613.03	28,909,500.77	75,877.95	339
วิศวกรรมไฟฟ้า	404	14,035,215.85	8,949,676.35	7,275,831.13	30,260,723.34	74,902.78	389
คณะศิลปศาสตร์	219	8,638,588.59	4,786,658.26	8,300,742.35	21,725,989.19	99,205.43	257
ปริญญาตรี	219	8,638,588.59	4,786,658.26	8,300,742.35	21,725,989.19	99,205.43	257
การโรงแรม	26	1,216,550.80	568,279.06	985,476.26	2,770,306.12	106,550.24	33
การท่องเที่ยว	86	3,454,200.00	1,879,692.28	3,259,652.25	8,593,544.53	99,924.94	102
ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร สากล	107	3,967,837.79	2,338,686.91	4,055,613.84	10,362,138.54	96,842.42	122
ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา	2,561	133,097,825.09	75,404,697.34	69,203,172.51	277,705,694.93	108,436.43	2,874
คณะเทคโนโลยีการเกษตรฯ	920	56,456,464.39	29,506,987.13	24,119,403.29	110,082,854.81	119,655.28	992
ปริญญาตรี	920	56,456,464.39	29,506,987.13	24,119,403.29	110,082,854.81	119,655.28	988
เทคโนโลยีเครื่องจักรกล การเกษตร	243	11,626,229.52	7,793,693.34	6,370,668.48	25,790,591.33	106,134.12	285
พืชศาสตร์	179	13,697,140.31	5,741,033.37	4,692,796.94	24,130,970.62	134,809.89	289

รายงานแสดงต้นทุนต่อหัวและจุดคุ้มทุน ประจำปี 2560 (ต่อ)

	จำนวน นักศึกษา	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน+ อุดหนุน+รายจ่าย อื่น	ค่าเสื่อมราคา	รวม	ต้นทุนต่อ หน่วย	จุดคุ้มทุน
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	185	10,758,088.15	5,933,470.24	4,850,097.40	21,541,655.79	116,441.38	247
การอาหาร							
วิทยาศาสตร์การประมง	126	8,395,982.91	4,041,174.32	3,303,309.58	15,740,466.82	124,924.34	185
สัตวศาสตร์	187	11,979,023.49	5,997,615.86	4,902,530.89	22,879,170.24	122,348.50	267
คณะครุศาสตร์ฯ	51	3,423,571.17	1,151,794.39	812,938.43	5,388,303.99	105,653.02	65
ปวส.	51	3,423,571.17	1,151,794.39	812,938.43	5,388,303.99	105,653.02	65
เทคนิคอุตสาหกรรม	51	3,423,571.17	1,151,794.39	812,938.43	5,388,303.99	105,653.02	65
คณะบริหารธุรกิจฯ	743	35,645,295.68	17,224,806.78	8,255,974.90	61,126,077.36	82,269.28	670
ปริญญาตรี	594	28,522,572.50	13,770,572.31	6,600,335.25	48,893,480.06	82,312.26	540
เทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ	64	4,163,281.15	1,483,698.03	711,147.23	6,358,126.41	99,345.73	77
การจัดการ-การจัดการทั่วไป	375	16,633,977.07	8,693,543.13	4,166,878.31	29,494,398.51	78,651.73	318
การบริหารธุรกิจการเกษตร	34	1,864,956.96	788,214.58	377,796.97	3,030,968.51	89,146.13	34
การบัญชี	121	5,860,357.32	2,805,116.58	1,344,512.74	10,009,986.64	82,727.16	112

รายงานแสดงต้นทุนต่อหัวและจุดคุ้มทุน ประจำปี 2560 (ต่อ)

	จำนวน นักศึกษา	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน+ อุดหนุน+รายจ่าย อื่น	ค่าเสื่อมราคา	รวม	ต้นทุนต่อ หน่วย	จุดคุ้มทุน
ปวส.	149	7,122,723.17	3,454,234.47	1,655,639.65	12,232,597.29	82,097.97	130
การจัดการ	99	3,840,159.60	2,295,095.39	1,100,055.87	7,235,310.86	73,083.95	73
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	50	3,282,563.58	1,159,139.08	555,583.78	4,997,286.43	99,945.73	57
คณะวิทยาศาสตร์	442	19,728,845.60	14,585,215.49	21,260,971.49	55,575,032.57	125,735.37	648
ปริญญาตรี	442	19,728,845.60	14,585,215.49	21,260,971.49	55,575,032.57	125,735.37	648
เคมี	25	2,147,989.44	824,955.63	1,202,543.64	4,175,488.70	167,019.55	52
เทคโนโลยีมีลติมีเดีย	166	5,962,872.15	5,477,705.36	7,984,889.75	19,425,467.26	117,020.89	222
เทคโนโลยีสารสนเทศ	124	5,992,785.88	4,091,779.91	5,964,616.44	16,049,182.23	129,428.89	190
จุลชีววิทยา	52	3,227,330.69	1,715,907.70	2,501,290.76	7,444,529.15	143,164.02	89
วิทยาการคอมพิวเตอร์	75	2,397,867.44	2,474,866.88	3,607,630.91	8,480,365.23	113,071.54	95
คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ	30	1,229,869.22	634,336.75	540,284.49	2,404,490.46	80,149.68	31
ปริญญาตรี	30	1,229,869.22	634,336.75	540,284.49	2,404,490.46	80,149.68	31
วิศวกรรมไฟฟ้า	30	1,229,869.22	634,336.75	540,284.49	2,404,490.46	80,149.68	31

รายงานแสดงต้นทุนต่อหัวและจุดคุ้มทุน ประจำปี 2560 (ต่อ)

	จำนวน นักศึกษา	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน+ อุดหนุน+รายจ่าย อื่น	ค่าเสื่อมราคา	รวม	ต้นทุนต่อ หน่วย	จุดคุ้มทุน
คณะศิลปศาสตร์ฯ	375	16,613,779.04	12,301,556.80	14,213,599.91	43,128,935.75	115,010.50	468
ปริญญาตรี	375	16,613,779.04	12,301,556.80	14,213,599.91	43,128,935.75	115,010.50	468
การโรงแรม	104	4,236,404.62	3,411,631.75	3,941,905.04	11,589,941.41	111,441.74	124
การท่องเที่ยว	93	4,129,290.46	3,050,786.09	3,524,972.78	10,705,049.33	115,108.06	116
ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	178	8,248,083.96	5,839,138.96	6,746,722.09	20,833,945.02	117,044.63	228
สากล							

จากตารางรายงานแสดงต้นทุนต่อหัวและจุดคุ้มทุน ประจำปี 2560 พบว่า ภาพรวมมหาวิทยาลัย มีจำนวนนักศึกษา 12,148 คน มีรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 1,066,028,396.21 บาท ประกอบด้วย รายจ่ายงบบุคลากร จำนวน 547,357,587.71 บาท รายจ่ายงบดำเนินงาน อุดหนุน และรายจ่ายอื่น จำนวน 302,593,530.44 บาท และค่าเสื่อมราคา จำนวน 216,077,278.06 บาท ต้นทุนต่อหัวนักศึกษา เท่ากับ 87,753.41 บาท และจุดคุ้มทุน (จำนวนนักศึกษาที่ต้องมีใน 1 ปี) เท่ากับ 11,440 คน

เมื่อแยกพิจารณาเป็นรายคณะ ตามศูนย์พื้นที่ พบว่า **ศูนย์นันทบุรี** คณะครุศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 605 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 450 คน ต้นทุนต่อหัว 108,894.38 บาท คณะบริหารธุรกิจฯ มีจุดคุ้มทุน 485 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 579 คน ต้นทุนต่อหัว 77,326.86 บาท คณะวิทยาศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 247 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 153 คน ต้นทุนต่อหัว 126,365.96 บาท คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 1,678 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 1,520 คน ต้นทุนต่อหัว 94,230.51 บาท คณะศิลปศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 201 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 173 คน ต้นทุนต่อหัว 97,763.97 บาท

ศูนย์พระนครศรีอยุธยา วาสกรี คณะบริหารธุรกิจฯ มีจุดคุ้มทุน 2,474 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 3,236 คน ต้นทุนต่อหัว 73,712.29 บาท

ศูนย์สุพรรณบุรี คณะครุศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 814 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 730 คน ต้นทุนต่อหัว 96,541.91 บาท คณะบริหารธุรกิจฯ มีจุดคุ้มทุน 1,163 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 1,645 คน ต้นทุนต่อหัว 68,476.84 บาท คณะวิทยาศาสตร์ มีจุดคุ้มทุน 162 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 97 คน ต้นทุนต่อหัว 129,085.28 บาท คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจุดคุ้มทุน 728 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 785 คน ต้นทุนต่อหัว 75,376.08 บาท คณะศิลปศาสตร์ มีจุดคุ้มทุน 257 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 219 คน ต้นทุนต่อหัว 99,205.43 บาท

ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา คณะเทคโนโลยีการเกษตรฯ มีจุดคุ้มทุน 992 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 920 คน ต้นทุนต่อหัว 119,655.28 บาท คณะครุศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 65 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 51 คน ต้นทุนต่อหัว 105,653.02 บาท คณะบริหารธุรกิจฯ มีจุดคุ้มทุน 670 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 743 คน ต้นทุนต่อหัว 82,269.28 บาท คณะวิทยาศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 648 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 442 คน ต้นทุนต่อหัว 125,735.37 บาท คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 31 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 30 คน ต้นทุนต่อหัว 80,149.68 บาท คณะศิลปศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 468 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 375 คน ต้นทุนต่อหัว 115,010.50 บาท

การคำนวณงบประมาณตามแผนในการผลิตบัณฑิตของแต่ละหลักสูตร

(ตัวอย่าง) คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขาวิชาการบัญชี ศูนย์สุพรรณบุรี

1. งบประมาณรายรับ

1.1 งบประมาณเงินรายได้จากค่าธรรมเนียมการศึกษา

รายละเอียด รายรับ	ปีงบประมาณ					
	2559			2560		
	จำนวน นักศึกษา	ค่าธรรมเนียม	รวม	จำนวน นักศึกษา	ค่าธรรมเนียม	รวม
ค่าธรรมเนียม แรกเข้า	180	4,000.00	720,000.00	150	4,000.00	600,000.00
ค่าบำรุง การศึกษา/ปี	450	13,400.00	6,030,000.00	456	13,400.00	6,110,400.00
ค่าบำรุง การศึกษา ภาคฤดูร้อน	116	3,350.00	388,600.00	121	3,350.00	405,350.00
รวมรายรับ			7,138,600.00			7,115,750.00

งบประมาณรายรับในส่วนแรก เกิดจาก หัวข้อ 1.1 งบประมาณเงินรายได้จากค่าธรรมเนียมการศึกษา ซึ่ง แบ่งเป็น

- ค่าธรรมเนียมแรกเข้า เรียกเก็บจากนักศึกษาใหม่ทุกคน คนละ 4,000 บาท โดยจำนวนนักศึกษาใหม่ของระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการบัญชี ศูนย์สุพรรณบุรี ในปี 2559 ทั้ง ปริญญาตรี 4 ปี และปริญญาตรีเทียบโอน รวมทั้งสิ้น 180 คน

- ค่าบำรุงการศึกษา เรียกเก็บจากนักศึกษาทุกคน คนละ 6,700 บาท ต่อภาคการศึกษา ดังนั้น 1 ปี การศึกษาจึงเป็นเงิน 13,400 บาท โดยนักศึกษาการบัญชีในปี 2559 มีจำนวนทั้งสิ้น 450 คน

- ค่าบำรุงการศึกษาภาคฤดูร้อน เรียกเก็บจากนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนภาคฤดูร้อน ภาคการศึกษา ละ 3,350 บาท โดยตัวเลขนักศึกษาที่ประมาณการการลงทะเบียนเรียนภาคฤดูร้อนตามแผนการเรียน คือ นักศึกษาระดับปริญญาตรีเทียบโอนทั้งชั้นปีที่ 3 และชั้นปีที่ 4 มีจำนวนทั้งสิ้น 116 คน

โดยในปี 2560 คำนวณในลักษณะเช่นเดียวกับปี 2559

1.2 งบประมาณเงินอุดหนุนจากภาครัฐ

รายละเอียด	ปีงบประมาณ					
	2559			2560		
	จำนวน นักศึกษา	ค่าธรรมเนียม	รวม	จำนวน นักศึกษา	ค่าธรรมเนียม	รวม
งบประมาณ						
เงินอุดหนุน จากภาครัฐ	450	85,132.48	38,309,616.00	456.00	81,224.36	37,038,308.16

งบประมาณรายรับในส่วนที่สอง เกิดจาก หัวข้อ 1.2 งบประมาณเงินอุดหนุนจากภาครัฐ ได้มาจาก รายงานรายได้แยกประเภทตามแหล่งของเงิน กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ปี 2559 มีรายได้อุดหนุนจากภาครัฐจำนวน 1,060,252,297.61 บาท มีนักศึกษา จำนวน 12,380 คน ทำให้มีรายได้อุดหนุนจากภาครัฐ/คน = $1,060,252,297.61/12,380 = 85,132.48$ บาท

ปี 2560 มีรายได้อุดหนุนจากภาครัฐจำนวน 1,079,723,019.02 บาท มีนักศึกษา จำนวน 12,148 คน ทำให้มีรายได้อุดหนุนจากภาครัฐ/คน = $1,079,723.02/12,148 = 81,224.36$ บาท

1.3 สรุปงบประมาณรายรับ

หมวดเงิน	ปีงบประมาณ	
	2559	2560
1. งบประมาณเงินรายได้จากค่าธรรมเนียมการศึกษา	7,138,600.00	7,115,750.00
2. งบประมาณเงินอุดหนุนจากภาครัฐ	38,309,616.00	37,038,308.16
รวม (1+2)	45,448,216.00	44,154,058.16
จำนวนนักศึกษา	450	456
รายรับต่อหัวนักศึกษา	100,996.04	96,829.07

จากหัวข้อ 1.3 สรุปงบประมาณรายรับ เกิดจากการนำข้อมูลในหัวข้อ 1.1 งบประมาณเงินรายได้ จากค่าธรรมเนียมการศึกษา รวมกับข้อมูลในหัวข้อ 1.2 งบประมาณเงินอุดหนุนจากภาครัฐ จึงปรากฏเป็น รายได้รวมของปี 2559 เท่ากับ 45,448,216.00 บาท และ ปี 2560 เท่ากับ 44,154,058.16 บาท ส่วน รายรับต่อหัวนักศึกษา เกิดจากการนำรายรับรวมหารด้วยจำนวนนักศึกษาของแต่ละปีของสาขาวิชาการบัญชี ศูนย์สุพรรณบุรี

2. งบประมาณรายจ่าย

งบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้และเงินอุดหนุนจากภาครัฐ

รายการ	ปีงบประมาณ					
	2559			2560		
	จำนวน นักศึกษา	ค่าใช้จ่าย	รวม	จำนวน นักศึกษา	ค่าใช้จ่าย	รวม
1. ค่าใช้จ่ายหมวดบุคลากร	450	37,275.02	16,773,760.52	456	37,425.15	17,065,866.35
2. ค่าใช้จ่ายหมวดดำเนินงาน อุดหนุน รายจ่ายอื่น	450	22,269.87	10,021,443.19	456	23,261.08	10,607,051.95
3. ค่าเสื่อมราคา	450	10,923.77	4,915,694.68	456	11,111.68	5,066,924.03
รวม (1+3)		70,468.66	31,710,898.39		71,797.90	32,739,842.33
จำนวนนักศึกษา			450			456
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา			70,468.66			71,797.90
รายรับรวมสูงกว่ารายจ่ายรวม			13,737,317.61			11,414,215.83

งบประมาณรายจ่ายเกิดจากงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ และเงินอุดหนุนจากภาครัฐ โดยนำข้อมูลมาจากตารางรายงานต้นทุนต่อหัวและจุดคุ้มทุน ประจำปี 2559 ของนักศึกษาสาขาวิชาการบัญชี ศูนย์สุพรรณบุรี แบ่งตามหมวดได้ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายหมวดบุคลากร จำนวนเงิน 16,773,760.52 บาท ทหารด้วยจำนวนนักศึกษา 450 คน จึงได้ค่าใช้จ่ายหมวดบุคลากรต่อคน เท่ากับ 37,275.02 บาท
- ค่าใช้จ่ายหมวดดำเนินงาน, อุดหนุน และรายจ่ายอื่น จำนวนเงิน 10,021,443.19 บาท ทหารด้วยจำนวนนักศึกษา 450 คน จึงได้ค่าใช้จ่ายหมวดดำเนินงานฯ ต่อคน เท่ากับ 22,269.87 บาท
- ค่าเสื่อมราคา จำนวนเงิน 4,915,694.68 บาท ทหารด้วยจำนวนนักศึกษา 450 คน จึงได้ค่าเสื่อมราคาต่อคน เท่ากับ 10,923.77 บาท

ยอดรายรับรวมสูงกว่ารายจ่ายรวม จำนวน 13,737,317.61 บาท เกิดจากการนำยอด 1.3 สรุปงบประมาณรายรับ จำนวน 45,448,216.00 บาท หักกับยอดรายจ่ายรวม (1+3) เท่ากับ 31,710,898.39 บาท และในปี 2560 คำนวณในลักษณะเดียวกับปี 2559

จากตารางการคำนวณงบประมาณตามแผนในการผลิตบัณฑิตของสาขาวิชาการบัญชี ศูนย์สุพรรณบุรี แสดงให้เห็นว่าในปี 2559 หากมีจำนวนนักศึกษารวมทั้ง 4 ชั้นปีจำนวน 450 คน จะมียอดรายรับรวมสูงกว่ารายจ่ายรวม จำนวน 13,737,317.61 บาท และในปี 2560 หากมีจำนวนนักศึกษารวมทั้ง 4 ชั้นปีจำนวน 456 คน จะมียอดรายรับรวมสูงกว่ารายจ่ายรวม จำนวน 11,414,215.83 บาท

(ตัวอย่าง) คณะวิทยาศาสตร์
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์สุพรรณบุรี

1. งบประมาณรายรับ

1.1 งบประมาณเงินรายได้จากค่าธรรมเนียมการศึกษา

รายละเอียด รายรับ	ปีงบประมาณ					
	2559			2560		
	จำนวน นักศึกษา	ค่าธรรมเนียม	รวม	จำนวน นักศึกษา	ค่าธรรมเนียม	รวม
ค่าธรรมเนียม แรกเข้า	40	4,000.00	160,000.00	31	4,000.00	124,000.00
ค่าบำรุง การศึกษา/ปี	99	17,600.00	1,742,400.00	97	17,600.00	1,707,200.00
รวมรายรับ			1,902,400.00			1,831,200.00

1.2 งบประมาณเงินอุดหนุนจากภาครัฐ

รายละเอียด รายรับ	ปีงบประมาณ					
	2559			2560		
	จำนวน นักศึกษา	ค่าธรรมเนียม	รวม	จำนวน นักศึกษา	ค่าธรรมเนียม	รวม
งบประมาณ เงินอุดหนุน จากภาครัฐ	99	85,132.48	8,428,115.52	97	81,224.36	7,878,762.92

1.3 สรุปงบประมาณรายรับ

	หมวดเงิน	ปีงบประมาณ	
		2559	2560
1. งบประมาณเงินรายได้จากค่าธรรมเนียมการศึกษา		1,902,400.00	1,831,200.00
2. งบประมาณเงินอุดหนุนจากภาครัฐ		8,428,115.52	7,878,762.92
รวม (1+2)		10,330,515.52	9,709,962.92
จำนวนนักศึกษา		99	97
รายรับต่อหัวนักศึกษา		104,348.64	100,102.71

2. งบประมาณรายจ่าย

งบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้และเงินอุดหนุนจากภาครัฐ

รายการ	ปีงบประมาณ					
	2559			2560		
	จำนวน นักศึกษา	ค่าใช้จ่าย	รวม	จำนวน นักศึกษา	ค่าใช้จ่าย	รวม
1. ค่าใช้จ่ายหมวด บุคลากร	99	45,971.06	4,551,134.94	97	56,575.57	5,487,830.29
2. ค่าใช้จ่ายหมวด ดำเนินงาน อุดหนุน รายจ่ายอื่น	99	20,933.20	2,072,386.80	97	24,407.96	2,367,572.29
3. ค่าเสื่อมราคา	99	50,336.04	4,983,267.98	97	48,101.75	4,665,869.31
รวม (1+3)		117,240.30	11,606,789.70		129,085.28	12,521,271.89
จำนวนนักศึกษา			99			97
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา			117,240.30			129,085.28
รายรับรวมสูงกว่ารายจ่ายรวม			-1,276,274.18			-2,811,308.97

จากตารางการคำนวณงบประมาณตามแผนในการผลิตบัณฑิตของสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์สุพรรณบุรี แสดงให้เห็นว่าในปี 2559 หากมีจำนวนนักศึกษารวมทั้ง 4 ชั้นปีจำนวน 99 คน จะมียอดรายรับรวมต่ำกว่ารายจ่ายรวม จำนวน 1,276,274.18 บาท และในปี 2560 หากมีจำนวนนักศึกษารวมทั้ง 4 ชั้นปีจำนวน 97 คน จะมียอดรายรับรวมต่ำกว่ารายจ่ายรวม จำนวน 2,811,308.97 บาท

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่อง การศึกษาต้นทุนต่อหัว จุดคุ้มทุน และงบประมาณตามแผนในการผลิตบัณฑิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ จากการวิเคราะห์ข้อมูลสามารถสรุปผล อภิปรายผล และมีข้อเสนอแนะ ดังนี้

สรุปผล

จากการศึกษาข้อมูลจำนวนนักศึกษา รายรับและรายจ่าย ต้นทุนต่อหัว และจุดคุ้มทุนจากการจัดการศึกษาในปีงบประมาณ 2559 และ 2560 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ทั้ง 6 คณะ 4 ศูนย์พื้นที่พบว่า ปี 2559 ภาพรวมมหาวิทยาลัย มีจำนวนนักศึกษา 12,380 คน มีรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 1,053,940,132.84 บาท ประกอบด้วย รายจ่ายงบบุคลากร จำนวน 530,038,306.91 บาท รายจ่ายงบดำเนินงาน อุดหนุน และรายจ่ายอื่น จำนวน 309,202,142.70 บาท และค่าเสื่อมราคา จำนวน 214,699,683.23 บาท ต้นทุนต่อหัวนักศึกษา เท่ากับ 85,132.48 บาท และจุดคุ้มทุน เท่ากับ 10,926 คน

ศูนย์นนทบุรี คณะครุศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 547 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 414 คน ต้นทุนต่อหัว 110,250.64 บาท คณะบริหารธุรกิจฯ มีจุดคุ้มทุน 503 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 667 คน ต้นทุนต่อหัว 77,340.96 บาท คณะวิทยาศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 262 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 179 คน ต้นทุนต่อหัว 119,742.14 บาท คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 1,537 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 1,444 คน ต้นทุนต่อหัว 101,080.06 บาท คณะศิลปศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 179 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 162 คน ต้นทุนต่อหัว 96,589.28 บาท

ศูนย์พระนครศรีอยุธยา วาสกรี คณะบริหารธุรกิจฯ มีจุดคุ้มทุน 2,465 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 3,508 คน ต้นทุนต่อหัว 73,206.09 บาท

ศูนย์สุพรรณบุรี คณะครุศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 606 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 687 คน ต้นทุนต่อหัว 82,991.98 บาท คณะบริหารธุรกิจฯ มีจุดคุ้มทุน 1,135 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 1,640 คน ต้นทุนต่อหัว 70,564.13 บาท คณะวิทยาศาสตร์ มีจุดคุ้มทุน 141 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 99 คน ต้นทุนต่อหัว 117,240.30 บาท คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจุดคุ้มทุน 667 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 767 คน ต้นทุนต่อหัว 73,344.80 บาท คณะศิลปศาสตร์ มีจุดคุ้มทุน 271 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 242 คน ต้นทุนต่อหัว 99,725.95 บาท

ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา คณะครุศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 83 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 71 คน ต้นทุนต่อหัว 100,418.43 บาท คณะเทคโนโลยีการเกษตรฯ มีจุดคุ้มทุน 802 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 894 คน ต้นทุนต่อหัว 85,838.15 บาท คณะบริหารธุรกิจฯ มีจุดคุ้มทุน 653 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 785 คน ต้นทุนต่อหัว 80,080.31 บาท คณะวิทยาศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 609 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 431 คน ต้นทุนต่อหัว 132,988.49 บาท คณะศิลปศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 466 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 390 คน ต้นทุนต่อหัว 123,270.17 บาท

ปี 2560 ภาพรวมมหาวิทยาลัย มีจำนวนนักศึกษา 12,148 คน มีรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 1,066,028,396.21 บาท ประกอบด้วย รายจ่ายงบบุคลากร จำนวน 547,357,587.71 บาท รายจ่ายงบดำเนินงาน อุดหนุน และรายจ่ายอื่น จำนวน 302,593,530.44 บาท และค่าเสื่อมราคา จำนวน 216,077,278.06 บาท ต้นทุนต่อหัวนักศึกษา เท่ากับ 87,753.41 บาท และจุดคุ้มทุน เท่ากับ 11,440 คน

ศูนย์นันทบุรี คณะครุศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 605 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 450 คน ต้นทุนต่อหัว 108,894.38 บาท คณะบริหารธุรกิจฯ มีจุดคุ้มทุน 485 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 579 คน ต้นทุนต่อหัว 77,326.86 บาท คณะวิทยาศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 247 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 153 คน ต้นทุนต่อหัว 126,365.96 บาท คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 1,678 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 1,520 คน ต้นทุนต่อหัว 94,230.51 บาท คณะศิลปศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 201 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 173 คน ต้นทุนต่อหัว 97,763.97 บาท

ศูนย์พระนครศรีอยุธยา วาสกรี คณะบริหารธุรกิจฯ มีจุดคุ้มทุน 2,474 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 3,236 คน ต้นทุนต่อหัว 73,712.29 บาท

ศูนย์สุพรรณบุรี คณะครุศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 814 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 730 คน ต้นทุนต่อหัว 96,541.91 บาท คณะบริหารธุรกิจฯ มีจุดคุ้มทุน 1,163 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 1,645 คน ต้นทุนต่อหัว 68,476.84 บาท คณะวิทยาศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 162 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 97 คน ต้นทุนต่อหัว 129,085.28 บาท คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 728 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 785 คน ต้นทุนต่อหัว 75,376.08 บาท คณะศิลปศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 257 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 219 คน ต้นทุนต่อหัว 99,205.43 บาท

ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา คณะเทคโนโลยีการเกษตรฯ มีจุดคุ้มทุน 992 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 920 คน ต้นทุนต่อหัว 119,655.28 บาท คณะครุศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 65 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 51 คน ต้นทุนต่อหัว 105,653.02 บาท คณะบริหารธุรกิจฯ มีจุดคุ้มทุน 670 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 743 คน ต้นทุนต่อหัว 82,269.28 บาท คณะวิทยาศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 648 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 442 คน ต้นทุนต่อหัว 125,735.37 บาท คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 31 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 30 คน ต้นทุนต่อหัว 80,149.68 บาท คณะศิลปศาสตร์ฯ มีจุดคุ้มทุน 468 คน ปัจจุบันมีนักศึกษา 375 คน ต้นทุนต่อหัว 115,010.50 บาท

อภิปรายผล

จากข้อมูลจำนวนนักศึกษาในปี 2560 ที่ลดลงจากปี 2559 โดยลดลงจาก 12,380 คน เหลือ 12,148 คน คิดเป็น 1.87% สอดคล้องกับ รายจ่ายงบดำเนินงาน อุดหนุน และรายจ่ายอื่น ลดลงจาก 309,202,142.70 บาท เหลือ 302,593,530.44 บาท คิดเป็น 2.14% ในขณะที่มหาวิทยาลัยมีรายจ่ายที่เพิ่มขึ้นจากปีก่อนถึง 2 หมวด ได้แก่ รายจ่ายงบบุคลากรเพิ่มขึ้นจาก 530,038,306.91 บาท เป็น 547,357,587.71 บาท คิดเป็น 3.27% และค่าเสื่อมราคาเพิ่มขึ้นจาก 214,699,683.23 บาท เป็น 216,077,278.06 บาท คิดเป็น 0.64% ส่งผลให้ต้นทุนต่อหัวของนักศึกษาเพิ่มขึ้นจาก 85,132.48 บาท เป็น 87,753.41 บาท คิดเป็น 3.08% และทำให้จุดคุ้มทุน หรือ จำนวนนักศึกษาขั้นต่ำที่มหาวิทยาลัยต้องมีไว้ใน 1

ปี เพิ่มขึ้นจาก 10,926 คน เป็น 11,440 คน คิดเป็น 4.70% ดังนั้นหากแนวโน้มนักศึกษาในอนาคตลดลง มหาวิทยาลัยต้องควบคุมรายจ่ายงบประมาณ อุดหนุน และรายจ่ายอื่น ซึ่งที่ผ่านมาถือว่ามีความเป็นไปได้ ส่วนค่าเสื่อมราคาเป็นค่าใช้จ่ายคงที่ ไม่สามารถควบคุมได้ และที่สำคัญคือ รายจ่ายงบบุคลากร ส่วนใหญ่เป็นเงินเดือน ซึ่งจ่ายคงที่เช่นกัน มหาวิทยาลัยควรดำเนินการใน 2 ประเด็น โดยประเด็นแรก คือ ควรทบทวนเรื่องการบรรจุบุคลากรเพิ่ม เนื่องจากหากนักศึกษาลดลง ความจำเป็นในการใช้บุคลากรย่อมต้องลดลงด้วย และประเด็นที่สอง คือ ควรมีนโยบายให้บุคลากรที่มีอยู่หารายได้เข้ามาวิทยาลัยเพิ่มเติม

การพิจารณาข้อมูลการจัดการเรียนการสอนในแต่ละศูนย์พื้นที่ พบว่า **ศูนย์นนทบุรี** มีเพียงคณะบริหารธุรกิจ คณะเดียวที่มีจำนวนนักศึกษาปัจจุบันเกินกว่าจุดคุ้มทุนทั้ง 2 ปี และมีจุดคุ้มทุนที่ลดลงจากปี 2559 จำนวน 503 คน ปี 2560 ลดลงเหลือ 485 คน ซึ่งถือเป็นผลการดำเนินงานที่ดีขึ้น ส่วนคณะอื่น ๆ มีจำนวนนักศึกษาปัจจุบันต่ำกว่าจุดคุ้มทุนทั้ง 2 ปี แต่จุดคุ้มทุนของคณะวิทยาศาสตร์ลดลงจากปี 2559 จำนวน 262 คน ปี 2560 ลดลงเหลือ 247 คน ซึ่งถือเป็นผลการดำเนินงานที่ดีขึ้น

ศูนย์พระนครศรีอยุธยา วาสกรี ซึ่งจัดการเรียนการสอนโดยคณะบริหารธุรกิจ เพียงคณะเดียว โดยมีจำนวนนักศึกษาปัจจุบันเกินกว่าจุดคุ้มทุนทั้ง 2 ปี ซึ่งถือเป็นผลการดำเนินงานที่ดี แต่มีจุดคุ้มทุนที่เพิ่มขึ้นจากปี 2559 จำนวน 2,465 คน ปี 2560 เพิ่มขึ้นเป็น 2,474 คน

ศูนย์สุพรรณบุรี พบว่าคณะที่มีจำนวนนักศึกษาปัจจุบันเกินกว่าจุดคุ้มทุนทั้ง 2 ปี ได้แก่ คณะบริหารธุรกิจ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ และมีคณะที่มีจำนวนนักศึกษาปัจจุบันเกินกว่าจุดคุ้มทุน 1 ปี คือ ปี 2559 ได้แก่ คณะครุศาสตร์ ซึ่งถือเป็นผลการดำเนินงานที่ดี ส่วนคณะที่เหลือมีจำนวนนักศึกษาปัจจุบันต่ำกว่าจุดคุ้มทุนทั้ง 2 ปี แต่จุดคุ้มทุนของคณะศิลปศาสตร์ลดลงจากปี 2559 จำนวน 271 คน ปี 2560 ลดลงเหลือ 257 คน ซึ่งถือเป็นผลการดำเนินงานที่ดีขึ้น

ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา พบว่าคณะที่มีจำนวนนักศึกษาปัจจุบันเกินกว่าจุดคุ้มทุนทั้ง 2 ปี ได้แก่ คณะบริหารธุรกิจ และมีคณะที่มีจำนวนนักศึกษาปัจจุบันเกินกว่าจุดคุ้มทุน 1 ปี คือ ปี 2559 ได้แก่ คณะเทคโนโลยีการเกษตร ซึ่งถือเป็นผลการดำเนินงานที่ดี ส่วนคณะที่เหลือมีจำนวนนักศึกษาปัจจุบันต่ำกว่าจุดคุ้มทุนทั้ง 2 ปี แต่จุดคุ้มทุนของคณะครุศาสตร์ลดลงจากปี 2559 จำนวน 83 คน ปี 2560 ลดลงเหลือ 65 คน ซึ่งถือเป็นผลการดำเนินงานที่ดีขึ้น

ข้อจำกัดและข้อเสนอแนะ

1. ข้อมูลงบบุคลากรสายวิชาการมีการปันส่วนค่าใช้จ่ายตามรายวิชาที่มีการเรียนการสอนและศูนย์พื้นที่ตามที่อาจารย์ผู้สอนสังกัด แต่กรณีที่อาจารย์สอนข้ามศูนย์พื้นที่ ผู้วิจัยจะไม่สามารถปันส่วนงบบุคลากรดังกล่าวไปยังศูนย์พื้นที่ดังกล่าวได้

ข้อเสนอแนะ คือ ควรเก็บข้อมูลการสอนของอาจารย์อย่างละเอียดโดยระบุกลุ่มเรียน

2. ข้อมูลงบบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ ผู้วิจัยปันส่วนตามจำนวนนักศึกษาแต่ละคณะ และแต่ละหลักสูตร เนื่องจากมิได้แยกข้อมูลของบุคลากรแต่ละคนว่าสังกัดหน่วยงานใดโดยละเอียด

ข้อเสนอแนะ คือ ควรแยกข้อมูลเงินเดือนของแต่ละบุคคลว่าเป็นสายสนับสนุนระดับมหาวิทยาลัย ระดับคณะ และระดับหลักสูตร

3. ข้อมูลงบดำเนินงาน งบอุดหนุน และงบจ่ายจ่ายอื่น มีทั้งส่วนที่เป็นข้อมูลระดับคณะ ผู้วิจัยจะปันส่วนตามนักศึกษาในคณะนั้น ๆ ให้แต่ละหลักสูตร ส่วนค่าใช้จ่ายของหน่วยงานสนับสนุน เช่น สำนักงานอธิการบดี จะปันส่วนด้วยจำนวนนักศึกษาทั้งมหาวิทยาลัยให้นักศึกษาแต่ละหลักสูตร และค่าใช้จ่ายของกองบริหารทรัพยากรแต่ละศูนย์พื้นที่ จะปันส่วนด้วยจำนวนนักศึกษาในแต่ละศูนย์พื้นที่ให้นักศึกษาแต่ละหลักสูตร

ข้อเสนอแนะ คือ ควรแยกข้อมูลค่าใช้จ่ายในงบดำเนินงาน งบอุดหนุนและงบรายจ่ายอื่น ให้ลงสู่ระดับหลักสูตรอย่างชัดเจน

4. ค่าเสื่อมราคา ข้อมูลที่ได้รับเป็นข้อมูลแยกค่าเสื่อมราคาแต่ละคณะแต่ไม่ได้แยกตามศูนย์พื้นที่ ทำให้ใช้วิธีการปันส่วนจำนวนนักศึกษาแต่ละคณะ แยกศูนย์พื้นที่ และปันส่วนลงไปในระดับหลักสูตร

ข้อเสนอแนะ คือ ควรแยกข้อมูลเสื่อมราคาให้ลงสู่ระดับหลักสูตรอย่างชัดเจน

5. งบประมาณเงินอุดหนุนจากภาครัฐ (เงินรายได้แผ่นดิน) ผู้วิจัยใช้ในการคำนวณรายได้ของนักศึกษาแต่ละคนเพื่อคำนวณจุดคุ้มทุนนั้น โดยการใช้งบประมาณที่ได้รับจากใบจัดสรรหารด้วยจำนวนนักศึกษาทั้งมหาวิทยาลัย

ข้อเสนอแนะ คือ ควรแสดงรายละเอียดของการจัดสรรงบประมาณเงินรายได้ของนักศึกษาแต่ละหลักสูตรอย่างชัดเจน

บรรณานุกรม

บรรณานุกรม

- กรมบัญชีกลาง. (2557). รายงานผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนผลผลิตของสถาบันอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557. ค้นเมื่อ 1 ธันวาคม 2560 , จาก http://saraban-law.cgd.go.th/easinetimage/inetdoc?id=show_CGD.A.21299_1_BCS_1_pdf
- มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา. (2557). รายงานผลการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ปีการศึกษา 2557. ค้นเมื่อ 1 ธันวาคม 2560 , จาก <http://www.old.nrru.ac.th/plan/main.php?pack=showInformation&n=11&db=file>
- มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา. (2558). รายงานต้นทุนต่อหน่วยและความคุ้มค่าของหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ปีการศึกษา 2558. ค้นเมื่อ 1 ธันวาคม 2560 , จาก [http://www.old.nrru.ac.th/plan/UserFiles/File/unitcostreportnrru2558\(1\).pdf](http://www.old.nrru.ac.th/plan/UserFiles/File/unitcostreportnrru2558(1).pdf)
- มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย. (2557). รายงานต้นทุนต่อหน่วยและความคุ้มค่าของหลักสูตร ปีการศึกษา 2557. ค้นเมื่อ 1 ธันวาคม 2560 , จาก http://www.plan.lru.ac.th/th/index3.php?name=news&file=news_download&id=116
- สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา. (2557). คู่มือการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในสถานศึกษาระดับอุดมศึกษา ปีการศึกษา 2557. ค้นเมื่อ 1 ธันวาคม 2560 , จาก <http://www.mua.go.th/users/bhes/DATA%20BHES2558/upload%20file%20IOA/iqa%20manual2557.pdf>
- ศิริวรรณ วิบูลศิลป์. (2551). การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตบัณฑิตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ปีการศึกษา 2551. ค้นเมื่อ 1 ธันวาคม 2560 , จาก <http://www.research.rmutt.ac.th/wp-content/uploads/2011/07/115070504014-7.pdf>

ประวัตินักวิจัย

ประวัติหัวหน้าโครงการวิจัย

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นายพงศัวิทย์ วุฒิวิริยะ
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr.Pongwit Wudhiwiriya
- หมายเลขประจำตัวประชาชน 3100901000519
- ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์
รองอธิการบดี
- หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
เลขที่ 60 หมู่ 3 ถนนสายเอเชีย (กรุงเทพฯ-นครสวรรค์) ต.หันตรา
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทรศัพท์ 035-7090808
e-mail : pongwits@hotmail.com
- ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2545	โท	วศ.ม.	วิศวกรรม การจัดการ อุตสาหกรรม	-	สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า พระนครเหนือ	ไทย
2527	ตรี	ค.อ.บ.	วิศวกรรม อุตสาหกรรม	-	วิทยาลัยเทคโนโลยีและ อาชีวศึกษา	ไทย

ประวัติผู้ร่วมโครงการวิจัย คนที่ 1

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) ผศ. สุรัชย์ เอ็มอักษร
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Asst.Prof Surachai Amug-sorn
- หมายเลขประจำตัวประชาชน 5140199008183
- ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ระดับ 8
รองคณบดีคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยี
สารสนเทศ
- หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail
คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
เลขที่ 19 หมู่ 3 ถนนอุทุมพร ต.ท่าवासูกกรี อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000

โทรศัพท์ 035-252392 , 035-245181

e-mail : Sudlo2000@hotmail.com

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2546	ป.โท	บัญชี มหาบัณฑิต	การบัญชี	การบัญชี	มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์	ไทย
2541	ป.ตรี	บริหารธุรกิจ บัณฑิต	การบัญชี	การบัญชี	สถาบันเทคโนโลยี ราชมงคล	ไทย

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ:

-

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย

7.1 ผู้อำนวยการแผนวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย :

- ประเมินผลการบริหารงานของชุมชนบ้านไทรน้อยด้วยเครื่องมือทางธุรกิจ

7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย :

-

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน

- การบัญชีเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม กับ กรณีโรงไฟฟ้าบริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด - ปีงบประมาณ 2552

- ปัญหาการเสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาของบุคลากรในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ - ปีงบประมาณ 2554

- ความเข้าใจและความคิดเห็นในการปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินสำหรับกิจการที่ไม่มีส่วนได้เสียสาธารณะของผู้ทำบัญชีในจังหวัดสุพรรณบุรี - ปีงบประมาณ 2555

- การศึกษาเปรียบเทียบแนวปฏิบัติทางบัญชีกับหลักเกณฑ์ทางภาษีอากรของกิจการขาย ผ่อนชำระ เช่าซื้อ และลิสซิ่ง - ปีงบประมาณ 2556

- การศึกษาปัญหาการจัดทำบัญชีตามมาตรฐานการบัญชีไทยที่มีความแตกต่างจากการปฏิบัติตามหลักการภาษีของผู้ทำบัญชีในจังหวัดสุพรรณบุรี - ปีงบประมาณ 2557

- แนวปฏิบัติของสำนักงานบัญชีตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินสำหรับกิจการขนาดกลางและขนาดย่อม - ปีงบประมาณ 2559

ประวัติผู้ร่วมโครงการวิจัย คนที่ 2

1. ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) นายจักรกฤษณ์ มะโหฬาร
ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. JUGKRIT MAHORAN
2. เลขหมายประจำตัวประชาชน 3729900229264
3. ตำแหน่งปัจจุบัน : อาจารย์ประจำสาขาวิชาการบัญชี
เงินเดือน : 31,270 บาท
เวลาทำการวิจัย : 15 ชม./สัปดาห์
4. หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์สุพรรณบุรี
450 หมู่ 6 ตำบลย่านยาว อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี 72130
โทรศัพท์ 0-3543-4012 ต่อ 17 โทรสาร0-3543-4011
e-mail : jugkritm20@gmail.com jugkritm@hotmail.com
5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2555	ป.โท	บัญชี มหาบัณฑิต	การบัญชี	การบัญชี	มหาวิทยาลัยรังสิต	ไทย
2551	ป.โท	บริหารธุรกิจ มหาบัณฑิต	การจัดการ	การจัดการ	มหาวิทยาลัย ราชภัฏเทพสตรี	ไทย
2547	ป.ตรี	บริหารธุรกิจ บัณฑิต	การบัญชี	การบัญชี	มหาวิทยาลัย ราชภัฏสวนสุนันทา	ไทย

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ: -
 - 6.1 ระบบสารสนเทศทางการบัญชี
 - 6.2 การวิเคราะห์งบและรายงานทางการเงิน
 - 6.3 วิจัยทางบัญชี
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัยหรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอกาวิจัย
 - 7.1 ผู้อำนวยการแผนวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย : -
 - 7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย :
- ปัจจัยที่ส่งผลต่อความเป็นเลิศของพนักงานสายวิชา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

- สภาพปัญหาที่ส่งผลต่อคุณภาพการทำงานของพนักงานสายวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ปีงบประมาณ 2554

- ความต้องการของชุมชนในเขตพื้นที่อำเภอสามชุก เมืองนนทบุรี และพระนครศรีอยุธยา ที่เกี่ยวกับการให้บริการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ปีงบประมาณ 2555

- การจัดการความเสี่ยงของกองทุนหมู่บ้านในเขตพื้นที่อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 2556

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน

- ปัจจัยที่ส่งผลต่อความเป็นเลิศของพนักงานสายวิชา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ การประชุมวิชาการระดับชาติด้านธุรกิจและเศรษฐกิจครั้งที่ 5 ประจำปี 2555 คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

- Need of community at Samchuk District, Pranakorsri Ayutthaya District, and Muang Nonthaburi District Regarding the Services Provided by Rajamangala University of Technology Suvarnabhumi. Internation Symposium on “Fusion of Science & Technology” New Delhi, India, January 18-22, 2016.

- Risk Management of Village Fund In Muang District Suphan Buri Province. The 3th International conference on industrial engineering and service science, Melia Purosani Hotel-Yogyakarta, 1-3 September, 2015.

- คุณภาพกำไรภายหลังการปรับใช้นโยบายการชำระภาษีผ่านระบบ E-Payment ของกลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยีที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. (2560). การประชุมวิชาการระดับชาติ ประจำปี 2560 ครั้งที่ 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี จังหวัดลพบุรี.

- ความคิดเห็นของผู้ทำบัญชีในจังหวัดสุพรรณบุรี ต่อเกณฑ์การรับรองคุณภาพสำนักงานบัญชี. (2560). การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ เบญจมิตรวิชาการ ครั้งที่ 7 วิทยาลัยอินเตอร์เทคลำปาง จังหวัดลำปาง.

- Detecting financial statement of delisted companies in the stock exchange of Thailand. (2560). The 7th Benjamitra Network National and International Conference, Lumpang Inter-tech College.

- คุณภาพของข้อมูลทางบัญชีภายหลังการปรับใช้มาตรฐานรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ (IFRS) ก่อนและหลังเกิดเหตุการณ์ทางการเมือง ของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. (2560). การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ มหาวิทยาลัยรังสิต ประจำปี 2560, มหาวิทยาลัยรังสิต จังหวัดปทุมธานี.

7.4 บทความทางวิชาการ

- International Conference

[1] S. Mahoran, "Factors Affecting Personal Development for Academic Excellence of Rajamangala University of Technology Suvarnabhumi" in 5th *Business and Economy Khon Kaen* , Feb 4, 2012.

ประวัติผู้ร่วมโครงการวิจัย คนที่ 3

1. ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวจินตนา โสมโสภา
ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss. JINTANA SOMSODA
2. เลขหมายประจำตัวประชาชน 3720800404660
3. ตำแหน่งปัจจุบัน : อาจารย์ประจำสาขาวิชาการบัญชี
4. หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์สุพรรณบุรี
450 หมู่ 6 ตำบลย่านยาว อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี 72130
โทรศัพท์ 0-3543-4012 ต่อ 17 โทรสาร0-3543-4011
e-mail : jintana_nong@hotmail.com
5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2552	ป.โท	บริหารธุรกิจ มหาบัณฑิต	การบัญชี	การบัญชี	มทร.สุวรรณภูมิ	ไทย
2548	ป.ตรี	บริหารธุรกิจ บัณฑิต	การบัญชี	การบัญชี	มทร.สุวรรณภูมิ	ไทย

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ: -
-

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย

7.1 ผู้อำนวยการแผนวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย : -

7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย :

การศึกษาการตกแต่งงบการเงินที่มีผลกระทบต่อคุณภาพกำไร : กรณีศึกษาธุรกิจกลุ่มพลังงานและสาธารณูปโภคที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ความคิดเห็นของผู้ทำบัญชีในจังหวัดสุพรรณบุรี ต่อเกณฑ์การรับรองคุณภาพสำนักงานบัญชี

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน

การศึกษาการตกแต่งงบการเงินที่มีผลกระทบต่อคุณภาพกำไร : กรณีศึกษาธุรกิจกลุ่มพลังงานและสาธารณูปโภคที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยปี 2555 รายงานสืบเนื่องจาก

การประชุมวิชาการระดับชาติ ด้านธุรกิจและเศรษฐกิจอีสาน ครั้งที่ 5 วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2555 คณะ
วิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ความคิดเห็นของผู้ทำบัญชีในจังหวัดสุพรรณบุรี ต่อเกณฑ์การรับรองคุณภาพสำนักงานบัญชี
ในการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ “เบญจมิตรวิชาการ” ครั้งที่ 7 วันที่ 27 พฤษภาคม 2560 ณ
มหาวิทยาลัยอินเตอร์เทคโนโลยี

7.4 บทความทางวิชาการ

ประวัติผู้ร่วมโครงการวิจัย คนที่ 4

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวสุกัญญา วงษ์ลคร
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss SUKANYA WONGLACORN
- เลขหมายประจำตัวประชาชน 3720800348247
- ตำแหน่งปัจจุบัน : อาจารย์ประจำสาขาวิชาการบัญชี
เงินเดือน : 29,270 บาท
เวลาทำการวิจัย : 15 ชม./สัปดาห์
- หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์สุพรรณบุรี
450 หมู่ 6 ตำบลย่านยาว อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี 72130
โทรศัพท์ 0-3543-4012 ต่อ 17 โทรสาร 0-3543-4011
e-mail : sukanya_su@hotmail.com
- ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ การศึกษา	ระดับ ปริญญา	อักษรย่อ ปริญญา	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2555	ป.โท	บัญชี มหาบัณฑิต	การบัญชี	การบัญชี	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	ไทย
2548	ป.ตรี	บริหารธุรกิจ บัณฑิต	การบัญชี	การบัญชี	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล สุวรรณภูมิ	ไทย

- สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ: -

- ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุ
สถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย
หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนองานวิจัย

7.1 ผู้อำนวยการแผนวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย : -

7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย :

- การศึกษาความวิตกกังวล แรงจูงใจ และการปรับปรุงคุณภาพงานอย่างต่อเนื่องต่อประสิทธิภาพการทำงานของผู้จัดทำบัญชี กรณีศึกษาผู้จัดทำบัญชีจังหวัดสุพรรณบุรี ปีงบประมาณ 2554

- การศึกษาการจัดทำบัญชีและความรู้ความเข้าใจของผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมในจังหวัดสุพรรณบุรีเกี่ยวกับข้อมูลการบัญชี ปีงบประมาณ 2557

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน

- นำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ภาคบรรยาย เรื่อง “การศึกษาความวิตกกังวล แรงจูงใจ และการปรับปรุงคุณภาพงานอย่างต่อเนื่องต่อประสิทธิภาพการทำงานของผู้จัดทำบัญชี กรณีศึกษาผู้จัดทำบัญชีจังหวัดสุพรรณบุรี” ในงาน “แม่โจ้ – แพร่วิจัยครั้งที่ 2” และตีพิมพ์ผลงานในหนังสือประกอบการประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ปีงบประมาณ 2554

ประวัติผู้ร่วมโครงการวิจัย คนที่ 5

- ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) นายณฤพล อ่อนวิมล
ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) MR.Naruphon Owimon
- หมายเลขประจำตัวประชาชน 1729900063726
- ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ประจำสาขาวิชาการบัญชี
- หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail
คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
เลขที่ 450 หมู่ 6 ถนนสุพรรณ-ชัยนาท ต.ย่านยาว อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี 72130
โทรศัพท์ 035-434012 , 035-434011
e-mail :Naruphon_tay412@hotmail.com
- ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2554	ป.โท	บริหารธุรกิจ มหาบัณฑิต (การบัญชี)	การบัญชี	การบัญชี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	ไทย
2552	ป.ตรี	บริหารธุรกิจ บัณฑิต	การบัญชี	การบัญชี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	ไทย

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ:
-
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย
- 7.1 ผู้อำนวยการแผนวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย :-
- 7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย :
- การคำนวณต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกข้าวนาปรัง อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี
- ความพึงพอใจในการตัดสินใจเลือกซื้อชุดนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
- การคำนวณต้นทุนและผลตอบแทนการเลี้ยงสุกร อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี
- 7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน
- การคำนวณต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกข้าวนาปรัง อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี
- ความพึงพอใจในการตัดสินใจเลือกซื้อชุดนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ประวัติผู้ร่วมโครงการวิจัย คนที่ 6

1. ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมใจ บุญสุวรรค์
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) Ass.Prof SOMJAI BOONSUN
2. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
3. ติดต่อได้ที่ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ถนนสายเอเชีย ตำบลหันตรา อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
4. ประวัติการศึกษา
ระดับปริญญาตรี กศ.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)
ระดับปริญญาโท บธ.ม. (บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต)
5. มีความชำนาญพิเศษต่างจากวุฒิการศึกษา -
6. ประสบการณ์งานวิจัย
 - 6.1 เป็นผู้ร่วมวิจัย ที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามกรอบระยะเวลาที่กำหนดมีดังนี้
 - ปี 2557 ช่องทางประชาสัมพันธ์ที่มีผลต่อการรับรู้งานทะเบียนนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
 - ปี 2559 ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
 - ปี 2560 ศึกษาสถานภาพการออกกลางคันนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ปี 2560 การเตรียมรับสถานการณ์จำนวนนักศึกษาใหม่ในอนาคตของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคล

6.2 ผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จ นำไปเผยแพร่ดังนี้

ผลงานวิจัย ช่องทางประชาสัมพันธ์ที่มีผลต่อการรับรู้งานทะเบียนนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลสุวรรณภูมิ ในการประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลสุวรรณภูมิ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2559

ผลงานวิจัย ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
สุวรรณภูมิ ในการประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณ
ภูมิ ครั้งที่ 2 และการประชุมวิชาการระดับชาติเครือข่ายสหวิทยาการ ภาค
กลาง สำนักงานราชบัณฑิตยสภา ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2560

ผลงานวิจัย ศึกษาสถานภาพการออกกลางคั้นนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ในการประชุมวิชาการวิจัยระดับชาติ สำหรับบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการใน
สถาบันอุดมศึกษา ครั้งที่ 10 มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ เมื่อวันที่
10-11 พฤษภาคม 2561

ประวัติผู้ร่วมโครงการวิจัย คนที่ 7

- ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวสิริณัฐ วัฒนศิริ
ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss SIRINAT WATSRI
- ตำแหน่งปัจจุบัน :
นักวิชาการศึกษา
สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
- หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail
สถานที่ทำงาน : สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลสุวรรณภูมิ
โทรศัพท์ : 08 9239 8484
E-mail : pao_ppgroup@hotmail.com
- ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ การศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อ ปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
2552	ป.โท		พืชสวน	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง
2548	ป.ตรี		เทคโนโลยีการผลิตพืช	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ :

-

6. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอกาวิจัย

6.1 ผู้อำนวยการแผนวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย :

-

6.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย :

การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนาการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ-ปีงบประมาณ 2558

6.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน

การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนาการเป็นนักศึกษา ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ในการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ครั้งที่ 3 และการประชุมวิชาการระดับชาติ เครือข่ายวิจัยประชาชื่น ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2561

ประวัติผู้ร่วมโครงการวิจัย คนที่ 8

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นายพิธาน แสนภักดี
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. PITAN SANPAKDEE
2. เลขหมายประจำตัวประชาชน 1801400127247
3. ตำแหน่งปัจจุบัน : อาจารย์ประจำสาขาวิชาการบัญชี
เงินเดือน : 23,980 บาท
เวลาทำการวิจัย : 15 ชม./สัปดาห์
4. หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์สุพรรณบุรี
450 หมู่ 6 ตำบลย่านยาว อำเภอสามชูก จังหวัดสุพรรณบุรี 72130
โทรศัพท์ 0-3543-4012 ต่อ 17 โทรสาร 0-3543-4011
e-mail : pitan_ku@gmail.com , pitan1990@gmail.com

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2558	ป.โท	บริหารธุรกิจ มหาบัณฑิต	การบัญชี	การบัญชี	มหาวิทยาลัย รามคำแหง	ไทย
2556	ป.ตรี	บริหารธุรกิจ บัณฑิต	การบัญชี	การบัญชี	มหาวิทยาลัย ราชภัฏจันทรเกษม	ไทย

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิมการศึษา) ระบุสาขาวิชาการ: -

6.1 การบัญชีต้นทุน