



ผลการคำนวณ ต้นทุนหลักสูตร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร



สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1
โครงสร้างการบริหารงาน	1
หลักสูตรที่เปิดสอน	1
จำนวนบุคลากร	1
ประเด็นยุทธศาสตร์	2
บทที่ 2 หลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณต้นทุน	10
ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณต้นทุน	10
วิธีการศึกษา	10
ประเภทของค่าใช้จ่าย	11
บทที่ 3 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนหลักสูตร	12
ผลการวิเคราะห์คำนวณต้นทุนหลักสูตร	12
การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาอาจารย์และบุคลากร	21
การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนานักศึกษา	22
การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายจากการจัดการเรียนการสอน	23
เปรียบเทียบสัดส่วนค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาอาจารย์และบุคลากร การพัฒนา นักศึกษา และจัดการเรียนการสอน	24
บทที่ 4 ผลการดำเนินงานของหลักสูตร	26
การดำเนินงานตามภารกิจ	26
จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2563	27
จำนวนนักศึกษาคงอยู่ ปีการศึกษา 2563	28
การวิเคราะห์หลักสูตรด้านประสิทธิภาพ	29

บทที่ 1

บทนำ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 เพื่อดำเนินการตามภารกิจ โดยมีพันธกิจในด้านการผลิตบัณฑิต การให้บริการวิชาการ การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม การให้บริการวิจัยและสร้างองค์ความรู้ และการจัดการเรียนการสอน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีโครงสร้างการบริหาร จำนวน 3 งาน 9 หลักสูตร และ 2 หน่วยงาน ดังนี้

โครงสร้างการบริหารงาน 3 งาน ดังนี้

1. งานบริหารทั่วไป
2. งานกิจการนักศึกษา
3. งานบริการการศึกษา

มีหน่วยงานภายใต้การบริหารงาน จำนวน 2 หน่วยงาน ได้แก่

1. ศูนย์วิทยาศาสตร์
2. ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม

หลักสูตรที่เปิดสอน จำนวน 9 หลักสูตร ดังนี้

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
3. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์
4. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
5. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
6. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์
7. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
8. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และดิจิทัล
9. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการข้อมูล

จำนวนบุคลากร ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีดังนี้

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีบุคลากรจำนวน 113 คน ประกอบด้วย

- 1) ข้าราชการ จำนวน 28 คน
- 2) ลูกจ้างประจำ จำนวน 2 คน
- 3) พนักงานมหาวิทยาลัย สายวิชาการ จำนวน 50 คน
- 4) พนักงานมหาวิทยาลัย สายสนับสนุน จำนวน 18 คน
- 5) พนักงานราชการ จำนวน 2 คน

- 6) ลูกจ้างชั่วคราวรายเดือน (อาจารย์พิเศษ) จำนวน 2 คน
- 7) ลูกจ้างชั่วคราวรายเดือน (สายสนับสนุน) จำนวน 7 คน
- 8) ลูกจ้างชั่วคราวรายเดือน (คนงาน) จำนวน 3 คน

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้รับการจัดสรรงบประมาณในการดำเนินงาน เป็นเงินจำนวน 7,458,499 บาท เป็นเงินงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 4,052,650 บาท (ร้อยละ 54.34) มีโครงการที่สนับสนุนการดำเนินงาน จำนวน 26 โครงการ งบประมาณเงินรายได้ จำนวน 3,405,849 บาท (ร้อยละ 45.66) มีโครงการที่สนับสนุนการดำเนินงาน จำนวน 25 โครงการ ภายใต้โครงการตามประเด็นยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย จำนวน 4 ประเด็นยุทธศาสตร์ 10 กลยุทธ์ รวมทั้งสิ้น 51 โครงการ ดังนี้

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 : การผลิตบัณฑิตและพัฒนาครูให้มีคุณภาพตามมาตรฐานวิชาชีพ
จำนวน 1 โครงการ เป็นเงิน 78,000 บาท

กลยุทธ์ที่ 1.1 : ผลิตบัณฑิตครู จำนวน 1 โครงการ เป็นเงิน 78,000 บาท

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 : การยกระดับคุณภาพการศึกษาสู่ระดับสากล จำนวน 31 โครงการ
เป็นเงิน 4,055,926 บาท

กลยุทธ์ 2.1 : พัฒนาการจัดการเรียนการสอนในศตวรรษที่ 21 จำนวน 23 โครงการ เป็นเงิน 3,373,691 บาท

กลยุทธ์ 2.2 : พัฒนาหลักสูตร จำนวน 1 โครงการ เป็นเงิน 30,000 บาท

กลยุทธ์ 2.3 : สนับสนุนและส่งเสริมการจัดกิจกรรมการพัฒนานักศึกษาและศิษย์เก่า จำนวน 3 โครงการ เป็นเงิน 475,695 บาท

กลยุทธ์ 2.4 : การส่งเสริมให้อาจารย์มีความเป็นมืออาชีพ จำนวน 4 โครงการ เป็นเงิน 176,540 บาท

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 : การพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืนบนพื้นฐานเศรษฐกิจพอเพียง จำนวน 8 โครงการ
เป็นเงิน 1,443,600 บาท

กลยุทธ์ 3.1 : พัฒนางานวิจัยและงานสร้างสรรค์และนวัตกรรม จำนวน 1 โครงการ เป็นเงิน 40,000 บาท

กลยุทธ์ 3.2 : พัฒนาองค์ความรู้ ทุกระดับสู่การรับใช้สังคม จำนวน 4 โครงการ เป็นเงิน 653,600 บาท

กลยุทธ์ 3.3 : บูรณาการพันธกิจสัมพันธ์กับการรับใช้สังคม จำนวน 3 โครงการ เป็นเงิน 750,000 บาท

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 : การพัฒนาระบบบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ จำนวน 11 โครงการ เป็นเงิน 2,050,000 บาท

กลยุทธ์ 4.1 : ยกระดับการบริหารจัดการให้มีคุณภาพ จำนวน 6 โครงการ เป็นเงิน 1,546,144 บาท

กลยุทธ์ 4.3 : การบริหารจัดการเชิงรุก จำนวน 5 โครงการ เป็นเงิน 344,829 บาท

ประเด็นยุทธศาสตร์ / กลยุทธ์ / โครงการ	ประเภทงบประมาณ		
	แผ่นดิน	เงินรายได้	รวม
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การผลิตบัณฑิตและพัฒนาครูให้มีคุณภาพตามมาตรฐานวิชาชีพ	78,000	-	78,000
กลยุทธ์ที่ 1.1 ผลิตบัณฑิตครู	-	-	-
1. โครงการอนุรักษ์สืบสานประเพณีและวัฒนธรรมอันดีงาม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	78,000	-	78,000
รวมจำนวนโครงการตามประเด็นยุทธศาสตร์	1	-	1
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับคุณภาพการศึกษาสู่ระดับสากล	2,558,125	1,497,801	4,055,926
กลยุทธ์ที่ 2.1 พัฒนาการจัดการเรียนการสอนในศตวรรษ ที่ 21	2,116,810	1,256,881	3,373,691
โครงการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาและทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21	2,030,910	1,204,801	3,235,711
1. โครงการพัฒนาและบริหารจัดการสาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ	245,700	-	245,700
2. โครงการพัฒนาศักยภาพอาจารย์ประจำสาขาวิชาฟิสิกส์	118,685	-	118,685
3. โครงการพัฒนาจุดเน้นสาขาวิชาชีววิทยา	175,000	-	175,000
4. โครงการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนนักศึกษาสาขาวิชาคอมพิวเตอร์	210,000	-	210,000
5. โครงการค้นหาคนคอม พร้อมนำวิชาการ สานต่อวิชาชีพ	175,000	-	175,000
6. โครงการสนับสนุนและพัฒนารับการเรียนการสอนหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	166,320	-	166,320
7. โครงการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	95,000	-	95,000
8. โครงการอบรมสัมมนา และศึกษาดูงานเพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรและนักศึกษาสาขาวิชาคอมพิวเตอร์	250,215	-	250,215
9. โครงการสนับสนุนกิจกรรมการเรียนการสอนสาขาวิชาเคมี	136,430	-	136,430
10. โครงการพัฒนานักศึกษาและจัดการเรียนการสอนสาขาวิชาชีววิทยา	272,160	-	272,160
11. โครงการพัฒนานักศึกษาและส่งเสริมผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ	100,000	-	100,000
12. โครงการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ และพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาฝึกการบกร่องทางการได้ยิน	86,400	-	86,400
13. โครงการสนับสนุนการเรียนการสอนและการบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	-	78,522	78,522

ประเด็นยุทธศาสตร์ / กลยุทธ์ / โครงการ	ประเภทงบประมาณ		
	แผ่นดิน	เงินรายได้	รวม
14. โครงการพัฒนานักศึกษาและจัดการเรียนการสอนสาขาวิชาชีพ	-	211,625	211,625
15. โครงการบริหารจัดการทรัพยากรและการดำเนินงานสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน	-	194,269	194,269
16. โครงการพัฒนาและบริหารจัดการสาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ	-	128,245	128,245
17. โครงการพัฒนานักเคมีสู่อาเซียนในศตวรรษที่ 21	-	148,281	148,281
18. โครงการส่งเสริมพัฒนาศักยภาพสาขาวิชาฟิสิกส์และหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	-	104,170	104,170
19. โครงการพัฒนานักศึกษาและส่งเสริมผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ	-	60,000	60,000
20. โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านสุขภาพอย่างยั่งยืน	-	279,689	279,689
โครงการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน	85,900	52,080	137,980
1. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษาของหลักสูตรและบริหารจัดการงานในสำนักงาน สาขาวิชาฟิสิกส์ (ป.โท/ป.เอก)	45,900	-	45,900
2. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	40,000	-	40,000
3. โครงการส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนฟิสิกส์สู่ความเป็นเลิศด้านการถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชนท้องถิ่น	-	52,080	52,080
กลยุทธ์ที่ 2.2 พัฒนาหลักสูตร	-	30,000	30,000
โครงการพัฒนา ปรับปรุงหลักสูตรให้มีความพร้อม ตามแนวทางยุทธศาสตร์ใหม่	-	30,000	30,000
1. โครงการพัฒนางานประกันหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ	-	30,000	30,000
กลยุทธ์ที่ 2.3 สนับสนุนและส่งเสริมการจัดกิจกรรมการพัฒนานักศึกษาและศิษย์เก่า	375,695	100,000	475,695
โครงการพัฒนานักศึกษา ให้เป็นคนดี มีความรู้ ความคิดและมีสำนึกสาธารณะ	375,695	100,000	475,695
1. โครงการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาหลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์	351,125	-	351,125
2. โครงการพัฒนาและบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล	24,570	-	24,570
3. โครงการส่งเสริมกิจกรรมและพัฒนาคุณลักษณะของนักศึกษาและบัณฑิต	-	100,000	100,000
กลยุทธ์ที่ 2.4 การส่งเสริมให้อาจารย์มีความเป็นมืออาชีพ	65,620	110,920	176,540

ประเด็นยุทธศาสตร์ / กลยุทธ์ / โครงการ	ประเภทงบประมาณ		
	แผ่นดิน	เงินรายได้	รวม
โครงการพัฒนาศักยภาพอาจารย์	65,620	110,920	176,540
1. โครงการบริหารจัดการและพัฒนาบุคลากรสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	65,620	-	65,620
2. โครงการพัฒนาบุคลากรสาขาวิชาเคมี	-	45,000	45,000
3. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างเครือข่ายความร่วมมือประชุมวิชาการ	-	34,000	34,000
4. โครงการส่งเสริมศักยภาพด้านการบริการวิชาการอาจารย์สาขาวิชาฟิสิกส์	-	31,920	31,920
รวมจำนวนโครงการตามประเด็นยุทธศาสตร์	17	14	31
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืนบนพื้นฐานเศรษฐกิจพอเพียง	798,000	645,600	1,443,600
กลยุทธ์ที่ 3.1 พัฒนางานวิจัยและงานสร้างสรรค์และนวัตกรรม	-	40,000	40,000
โครงการบริหารงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของมหาวิทยาลัย	-	40,000	40,000
1. โครงการสนับสนุนการดำเนินการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์และเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	-	40,000	40,000
กลยุทธ์ที่ 3.2 พัฒนาองค์ความรู้ ทุกระดับสู่การรับใช้สังคม	48,000	605,600	653,600
โครงการวิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ 15,000	15,000	-	15,000
โครงการบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	15,000	-	15,000
โครงการบริการวิชาการเพื่อเสริมการพัฒนาศักยภาพเชิงพื้นที่ในท้องถิ่น	33,000	-	33,000
โครงการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 4	33,000	-	33,000
โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยและงานสร้างสรรค์แก่ชุมชน/ท้องถิ่น	-	605,600	605,600
โครงการพัฒนาและบริหารศูนย์เทคโนโลยีที่เหมาะสม	-	405,600	405,600
โครงการสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2563	-	200,000	200,000
กลยุทธ์ที่ 3.3 บูรณาการพันธกิจสัมพันธ์กับการรับใช้สังคม	750,000	-	750,000
โครงการบูรณาการพันธกิจสัมพันธ์ตามบริบทของมหาวิทยาลัยเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต	410,000	-	410,000

ประเด็นยุทธศาสตร์ / กลยุทธ์ / โครงการ	ประเภทงบประมาณ		
	แผ่นดิน	เงินรายได้	รวม
โครงการการดำเนินงาน อพ.สธ. มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	410,000	-	410,000
โครงการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่น	340,000	-	340,000
โครงการประชุมวิชาการและจัดนิทรรศการ ทรัพยากรไทย “ชาวบ้านไทยได้ประโยชน์”	300,000	-	300,000
โครงการหลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนในท้องถิ่นสู่ชุมชนแห่งสุขภาวะ	40,000	-	40,000
รวมจำนวนโครงการตามประเด็นยุทธศาสตร์	5	3	8
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาระบบบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ	618,525	1,431,475	2,050,000
กลยุทธ์ที่ 4.1 ยกระดับการบริหารจัดการให้มีคุณภาพ	400,000	1,305,944	1,705,944
โครงการบริหารหน่วยงาน	400,000	1,146,144	1,546,144
1. โครงการการบริหารจัดการดำเนินงานของศูนย์วิทยาศาสตร์	400,000	-	400,000
2. โครงการส่งเสริมและพัฒนาการดำเนินงานของศูนย์วิทยาศาสตร์	-	513,396	513,396
3. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	65,000	65,000
4. โครงการจ้างบุคลากรเพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	522,748	522,748
5. โครงการสนับสนุนค่าสาธารณูปโภคสำหรับการประเมินเครือข่าย	-	45,000	45,000
โครงการบริหารจัดการพื้นที่	225,100	-	373,060
1. โครงการปรับปรุงห้องประชุม 9104 และจัดซื้อจัดหาครุภัณฑ์สำนักงาน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	20,000	-	20,000
กลยุทธ์ที่ 4.3 การบริหารจัดการเชิงรุก	218,525	125,531	344,056
โครงการการบริหารจัดการเชิงรุก	218,525	116,304	334,829
โครงการสนับสนุนงานประกันคุณภาพการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	80,000	-	80,000
โครงการบริหารจัดการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	138,525	-	138,525
โครงการประชุมคณะกรรมการประจำคณะ และบุคลากรประจำปีการศึกษา พ.ศ.2563	-	56,304	56,304

ประเด็นยุทธศาสตร์ / กลยุทธ์ / โครงการ	ประเภทงบประมาณ		
	แผ่นดิน	เงินรายได้	รวม
โครงการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	60,000	60,000
โครงการพัฒนาเครือข่ายประชาสัมพันธ์และการประชาสัมพันธ์เชิงรุก	-	9,227	9,227
โครงการประชาสัมพันธ์แนะนำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล	-	9,227	9,227
รวมโครงการตามประเด็นยุทธศาสตร์	4	7	11
รวมจำนวนโครงการทั้งสิ้น	26	25	51
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	4,052,650	3,574,876	7,627,526
ร้อยละ	54.34	45.66	100

นอกจากนี้ ในการคำนวณต้นทุนหลักสูตร ต้องมีข้อมูลประกอบในการคำนวณ เพื่อได้ผลการคำนวณที่มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับภารกิจมากที่สุด ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

1. ค่า FTES

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ค่า FTES นักศึกษาภาคปกติ
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์	27.92
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี	70.97
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา	119.19
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์	266.92
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์	122.22
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และดิจิทัล	109.89
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	152.14
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	81.64
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการข้อมูล	16.92
รวม	967.81

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์นักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (Full-Time Equivalent Student : FTES) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (สรุปค่า FTES ระดับปริญญาตรีภาคปกติ จำแนกตามคณะและหลักสูตร)

2. จำนวนบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	บุคลากรสายวิชาการ			บุคลากรสายสนับสนุน					รวม
	ขรก.	ลูกจ้างประจำ	พม.สายวิชาการ	พรก.	พม.สายสนับสนุน	ลูกจ้างชั่วคราวรายเดือน			
						อ.พิเศษ	สายสนับสนุน	คนงาน	
งานกิจการนักศึกษา	-	-	-	-	1	-	-	-	1
งานบริการการศึกษา	-	-	-	1	3	-	-	-	4
งานบริหารทั่วไป	1	-	-	-	3	-	1	1	6
ศูนย์วิทยาศาสตร์	-	1	-	-	7	-	1	2	11
ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม	-	-	-	1	-	-	2	-	3
สาขาวิชาฟิสิกส์	5	-	7	-	-	-	1	-	13
สาขาวิชาเคมี	2	-	8	-	-	-	1	-	11
สาขาวิชาชีววิทยา	2	1	6	-	-	1	1	-	11
สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์	2	-	7	-	1	-	-	-	10
สาขาวิชาคณิตศาสตร์	6	-	6	-	1	-	-	-	13
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	-	-	-	-	-	1	-	-	1
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	10	-	11	-	1	-	-	-	22
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	-	-	6	-	-	-	1	-	7
รวม	28	2	51	2	17	2	8	3	113

หมายเหตุ **บุคลากรสายวิชาการ หมายถึง ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานมหาวิทยาลัยสายวิชาการ

บุคลากรสายสนับสนุน หมายถึง พนักงานราชการ พนักงานมหาวิทยาลัยสายสนับสนุน

และลูกจ้างชั่วคราวรายเดือน

ที่มา : ข้อมูลบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จำแนกประเภทและหน่วยงาน งานบริหารบุคคลและนิติการ

http://neport.sru.ac.th/web/report_generaluser/count_type_person_agency.aspx

3. ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง

งาน/สาขาวิชา	งบประมาณแผ่นดิน	งบประมาณเงินรายได้	รวม
งานบริหารทั่วไป	2,377,535	186,113	2,563,648
ศูนย์วิทยาศาสตร์	-	-	-
ศูนย์เทคโนโลยีที่เหมาะสม	-	-	-
สาขาวิชาฟิสิกส์	693,383.48	70,332.70	763,716.18
สาขาวิชาเคมี	600,220.40	115,417.06	715,637.46
สาขาวิชาชีววิทยา	1,102,889.99	62,107.58	1,164,997.57
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	515,152.70	122,079.77	637,232.47
เทคโนโลยีสารสนเทศ	374,906.25	39,099.01	414,005.26
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	845,656.12	93,337.85	938,993.97
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์	789,263.96	934,743.34	1,724,007.30
สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ	369,845.75	81,270.97	451,116.72
รวม	7,668,854	1,704,501	9,373,355

บทที่ 2

หลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณต้นทุนหลักสูตร

2.1 ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณต้นทุนหลักสูตร

ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณต้นทุนหลักสูตร จะใช้ข้อมูลการเบิกจ่ายงบประมาณของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (ตุลาคม 2562 – กันยายน 2563) เพื่อประกอบการคำนวณ ดังนี้

- 1.1 ผลเบิกจ่ายงบประมาณ ทั้งงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้จาก ระบบบริหารงบประมาณรายจ่าย
- 1.2 งบบุคลากร และงบกลาง (ข้อมูลจากงานคลัง)
- 1.3 ค่าเสื่อมราคาและสิ่งก่อสร้าง (ข้อมูลจากงานพัสดุ)
- 1.4 จำนวนบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ข้อมูลจากงานการเจ้าหน้าที่และนิติการ)
- 1.5 ค่า FTES ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ข้อมูลจากกองนโยบายและแผน)

2.2 วิธีการศึกษา

2.2.1 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (FTES)

ระดับปริญญาตรี

FTES = ผลรวมจำนวนหน่วยกิตนักศึกษา (FTES) เทอม 2/2562 ,เทอม 3/2562,และ 1/2563

36

2.2.2 การคำนวณต้นทุนรวมของการผลิตบัณฑิต

การคำนวณต้นทุนรวม (Full cost determination) ของแต่ละหลักสูตร

ค่าใช้จ่ายทั้งหมดของหลักสูตร ที่นำมาใช้ในการคำนวณต้นทุนหลักสูตรมาจากค่าใช้จ่ายทางตรงและค่าใช้จ่ายทางอ้อม จึงทำให้เกิดต้นทุนรวม ดังนี้

ต้นทุนรวม = ต้นทุนทางตรง + ต้นทุนทางอ้อม

สูตร $TC = C_D + C_{IN}$

โดยที่ TC หมายถึง ผลรวมของต้นทุนทั้งหมด (บาท/ปี)

C_D หมายถึง ผลรวมของต้นทุนทางตรง (บาท/ปี)

C_{IN} หมายถึง ผลรวมของต้นทุนทางอ้อม (บาท/ปี)

ต้นทุนทางตรง หมายถึง ค่าใช้จ่ายทุกประเภทของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่สามารถระบุได้โดยตรงว่า เป็นต้นทุนศูนย์ของหลักสูตรใด

ต้นทุนทางอ้อม หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่ไม่สามารถระบุได้โดยตรงว่า เป็นต้นทุนของศูนย์ใด จำเป็นต้องอาศัยเกณฑ์การปันในการระบุต้นทุนเข้าสู่ศูนย์ต้นทุน ดังนี้

- **ต้นทุนทางอ้อมจากส่วนกลางของคณะ** ได้แก่ งานบริหารทั่วไป งานกิจการนักศึกษา และงานบริการศึกษา

2.2.3 สูตรการคำนวณต้นทุนหลักสูตร

การคำนวณต้นทุนหลักสูตรของหลักสูตร จะใช้การคำนวณตามแนวทางของกรมบัญชีกลางคือ FTES เนื่องจากเป็นตัวสะท้อนภาระงานของหลักสูตร/คณะ ดังนี้

$$\text{ต้นทุนหลักสูตร} = \frac{\text{ต้นทุนรวม}}{\text{จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา}}$$

2.2.4 เกณฑ์การปันส่วน

การปันส่วนค่าใช้จ่ายทางอ้อมจากส่วนกลางของคณะ (3 งาน) และการปันส่วนค่าใช้จ่ายจากหน่วยงานสนับสนุน (ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง) ใช้เกณฑ์การปันตามเกณฑ์ของกรมบัญชีกลางจะปันด้วย FTES 60% และปันด้วยจำนวนบุคลากร 40% โดยมีเกณฑ์การปันดังนี้

$$\text{FTES 60\%} = (\text{FTES ของหลักสูตร} \times 100 / \text{FTES รวม}) \times (\text{ค่าใช้จ่ายรวม} \times 60 / 100) / 100$$

$$\text{บุคลากร 40\%} = (\text{จำนวนบุคลากร} \times 100 / \text{จำนวนบุคลากรรวม}) \times (\text{ค่าใช้จ่ายรวม} \times 40 / 100) / 100$$

2.3 ประเภทของค่าใช้จ่าย

1. ค่าใช้จ่ายของหลักสูตรโดยตรง ได้แก่ ค่าใช้จ่ายของหลักสูตรภายในคณะ
2. ค่าใช้จ่ายจากทางอ้อม ได้แก่ ค่าใช้จ่ายจากทั้ง 3 งาน ได้แก่
 - งานบริหารทั่วไป
 - งานบริการศึกษา
 - งานกิจการนักศึกษา

บทที่ 3

ผลการวิเคราะห์ต้นทุนหลักสูตร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3.1 การวิเคราะห์ต้นทุนหลักสูตร

จากการวิเคราะห์ต้นทุนหลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 คณะวิทยาศาสตร์มีต้นทุนการผลิตบัณฑิตรวม 57,248,548.76 บาท โดยหลักสูตรที่มีต้นทุนรวมสูงที่สุด ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มีต้นทุนการผลิตบัณฑิตรวม 14,244,300.89 บาท และหลักสูตรที่มีต้นทุนรวมน้อยที่สุดคือ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล มีต้นทุนการผลิตบัณฑิตรวม 69,526.01 บาท ตามลำดับ ส่วนหลักสูตรที่มีต้นทุนหลักสูตรสูงที่สุด ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรสาขาวิชาฟิสิกส์ ต้นทุนต่อหลักสูตร 286,230.73 บาท/FTES และหลักสูตรที่มีต้นทุนหลักสูตรน้อยที่สุด คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล ต้นทุนต่อหลักสูตร 4,109.10 บาท/FTES

ผลการวิเคราะห์ต้นทุนหลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 9 หลักสูตร ดังนี้

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ มีต้นทุนการผลิตบัณฑิตรวม 7,991,561.94 บาท และต้นทุนต่อหลักสูตร 286,230.73 บาท/FTES
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี มีต้นทุนการผลิตบัณฑิตรวม 7,221,596.38 บาท และต้นทุนต่อหลักสูตร 101,755.62 บาท/FTES
3. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ มีต้นทุนการผลิตบัณฑิตรวม 8,178,619.87 บาท และต้นทุนต่อหลักสูตร 66,917.20 บาท/FTES
4. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา มีต้นทุนการผลิตบัณฑิตรวม 7,118,260.71 บาท และต้นทุนต่อหลักสูตร 59,721.96 บาท/FTES
5. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มีต้นทุนการผลิตบัณฑิตรวม 4,384,568.43 บาท และต้นทุนต่อหลักสูตร 53,706.13 บาท/FTES
6. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ มีต้นทุนการผลิตบัณฑิตรวม 7,144,432.50 บาท และต้นทุนต่อหลักสูตร 26,766.19 บาท/FTES
7. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มีต้นทุนการผลิตบัณฑิตรวม 895,682.02 บาท และต้นทุนต่อหลักสูตร 8,150.71 บาท/FTES
8. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มีต้นทุนการผลิตบัณฑิตรวม 14,244,300.89 บาท และต้นทุนต่อหลักสูตร 93,626.27 บาท/FTES
9. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล มีต้นทุนการผลิตบัณฑิตรวม 69,526.01 บาท และต้นทุนต่อหลักสูตร 4,109.10 บาท/FTES

การวิเคราะห์ผลการคำนวณต้นทุนหลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาจากผลการเบิกจ่ายของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ตุลาคม 2562 – 30 กันยายน 2563) <http://fns.snru.ac.th/fns/yearpo.aspx> มาใช้ประกอบการในคำนวณ ทั้งนี้ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ดังนี้ งบบุคลากร งบดำเนินงาน งบกลาง ค่าเสื่อมราคาและสิ่งก่อสร้าง ค่าสาธารณูปโภค งบอุดหนุน และงบรายได้จ่ายอื่น เพื่อให้เกิดผลการคำนวณต้นทุนหลักสูตรที่ถูกต้อง มีวิธีการดำเนินงาน ดังนี้

ตารางที่ 1 รายงานต้นทุนหน่วยงาน แยกตามประเภทงบ

งาน/ หลักสูตรวิทยาสตรบัณฑิต	แผ่นดิน	เงินรายได้	งบกลาง	ค่าเสื่อมราคา และสิ่งก่อสร้าง	รวม
งานบริหารงานทั่วไป	1,675,182	391,537	270	2,563,648	4,630,637
งานกิจการนักศึกษา	322,685	60,000	-	-	382,685
งานบริการการศึกษา	918,147	175,600	-	-	1,093,747
ศูนย์วิทยาศาสตร์	2,492,445.80	452,170.20	-	-	2,944,616
ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม	238,962.20	341,380.40	-	-	580,342.60
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	2,954,507.60	246,468.72	-	637,232.47	3,838,208.79
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	10,870,935.70	310,744	50,650	1,724,007.30	12,956,337
สาขาวิชาคณิตศาสตร์	6,667,899.12	137,472	28,260	451,116.72	7,284,747.84
สาขาวิชาฟิสิกส์	6,531,612.50	151,884.59	37,965	763,716.18	7,485,178.27
สาขาวิชาเคมี	4,700,225.40	1,146,088	36,620	715,637.46	6,598,570.86
สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์	4,524,322.90	277,489	5,550	938,993.97	5,746,355.87
สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และดิจิทัล	-	-	-	414,005.26	414,005.26
สาขาวิชาชีววิทยา	4,486,064.70	634,782	11,250	1,164,997.57	6,297,094.27
รวม	46,382,989.92	4,325,615.91	170,565	9,373,354.93	60,252,525.76

ที่มา :จากระบบจัดทำต้นทุนผลผลิต

(http://old.plan.snru.ac.th/info/adminplan/sumPayment_punsoun.php)

ตารางที่ 2 สรุปค่าใช้จ่าย (ทางตรง)

ค่าใช้จ่ายทางตรงของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นโดยตรงของหลักสูตร โดยไม่รวมค่าใช้จ่ายทางอ้อม (ทั้ง 3 งาน) และหน่วยงานสนับสนุนของมหาวิทยาลัย โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีค่าใช้จ่าย (ทางตรง) จำแนกตามประเภทงบประมาณ รวมทั้งสิ้น 10,929,484.17 บาท ดังนี้

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	แผ่นดิน	เงินรายได้	งบกลาง	ค่าเสื่อมราคาและ สิ่งก่อสร้าง	รวม
สาขาวิชาฟิสิกส์	110,165	151,884.59	37,965	763,716.18	1,063,730.77
สาขาวิชาเคมี	136,429.93	149,011	36,620	715,637.46	1,037,698.39
สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ	270,269.80	137,472	28,260	451,116.72	887,118.52
สาขาวิชาชีววิทยา	874,989.70	211,625	11,250	1,164,997.57	2,262,862.27
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	416,745	277,489	5,550	938,993.97	1,638,777.97
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	665,050.60	310,744	50,650	1,724,007.30	2,750,451.90
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	165,687.90	71,918.72		637,232.47	2,750,451.90
สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และดิจิทัล	-	-	-	414,005.26	874,839.09
สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล	-	-	-	-	414,005.26
รวม	2,639,337.93	1,310,144.31	170,295	6,809,706.93	10,929,484.17

ที่มา : จากระบบจัดทำต้นทุนผลผลิต (<http://old.plan.snru.ac.th/info/adminplan/sumPayment.php>)

ตารางที่ 3 สรุปการปันส่วนค่าใช้จ่ายทางอ้อม (3 งาน)

ค่าใช้จ่ายทางอ้อมของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่นำมาปันส่วนให้กับหลักสูตรภายในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาจาก 3 งานของคณะ ได้แก่ งานบริหารทั่วไป จำนวน 4,998,225.10 บาท งานกิจการนักศึกษา จำนวน 488,126 บาท และงานบริการการศึกษา จำนวน 1,141,699.50 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 6,628,050.60 บาท เมื่อนำมาปันให้กับหลักสูตรโดยแยกตามประเภทงบประมาณ โดยปันส่วนตามเกณฑ์ที่รายงานกรมบัญชีกลาง สรุปได้ดังนี้

FTES 60% = (FTES ของหลักสูตร*100/FTES รวม) * (ค่าใช้จ่ายรวม*60/100)/100

บุคลากร 40% = (จำนวนบุคลากร*100/จำนวนบุคลากรรวม) * (ค่าใช้จ่ายรวม*40/100)/100

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	ค่า FTES /จน.คน	แผ่นดิน	รายได้	งบกลาง	ค่าเสื่อมราคาและ สิ่งก่อสร้าง	รวม
สาขาวิชาฟิสิกส์		259,738.75	50,761.35	20.63	195,862.94	506,383.67
FTES	27.92	58,846.34	11,500.48	4.67	44,374.65	114,726.14
จำนวนคน	13	200,892.42	39,260.87	15.95	151,488.29	391,657.54
สาขาวิชาเคมี		319,567.72	62,453.86	25.38	240,978.57	623,025.52
FTES	70.97	149,581.82	29,233.12	11.88	112,796.17	291,622.99
จำนวนคน	11	169,985.89	33,220.74	13.50	128,182.40	331,402.53
สาขาวิชาคณิตศาสตร์		458,492.68	89,604.29	36.41	345,738.64	893,872.03
FTES	122.22	257,600.26	50,343.42	20.46	194,250.35	502,214.49
จำนวนคน	13	200,892.42	39,260.87	15.95	151,488.29	391,657.54
สาขาวิชาชีววิทยา		421,199.89	82,316.07	33.45	317,617.02	821,166.44
FTES	119.19	251,214	49,095.34	19.95	189,434.62	489,763.91
จำนวนคน	10	169,985.89	33,220.74	13.50	128,182.40	331,402.53
สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์		717,113.73	140,147.20	56.95	540,758.75	1,398,076.63
FTES	266.92	562,581.10	109,946.53	44.68	424,229.30	1,096,801.60
จำนวนคน	10	154,532.63	30,200.67	12.27	116,529.45	301,275.03

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	ค่า FTES /จน.คน	แผ่นดิน	รายได้	งบกลาง	ค่าเสื่อมราคาและ สิ่งก่อสร้าง	รวม
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์		660,633.74	129,109.19	52.47	498,168.51	1,287,963.89
FTES	152.14	320,661.95	62,667.71	25.47	241,803.71	625,158.83
จำนวนคน	22	339,971.78	66,441.48	27	256,364.80	662,805.06
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		280,243.58	54,768.65	22.26	211,325.15	546,359.64
FTES	81.64	172,070.74	33,628.18	13.67	129,754.53	335,467.12
จำนวนคน	7	108,172.84	21,140.47	8.59	81,570.62	210,892.52
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ		247,065.87	48,284.66	19.62	186,306.61	481,676.76
FTES	109.89	231,612.61	45,264.59	18.39	174,653.67	451,549.26
จำนวนคน	1	15,453.26	3,020.07	1.23	11,652.95	30,127.50
สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล		35,661.89	6,969.49	2.83	26,891.80	69,526.01
FTES	16.92	35,661.89	6,969.49	2.83	26,891.80	69,526.01
จำนวนคน	-	-	-	-	-	-
รวม		3,399,717.84	664,414.76	270	2,563,648	6,628,050.60

ตารางที่ 4 สรุปต้นทุนหลักสูตร

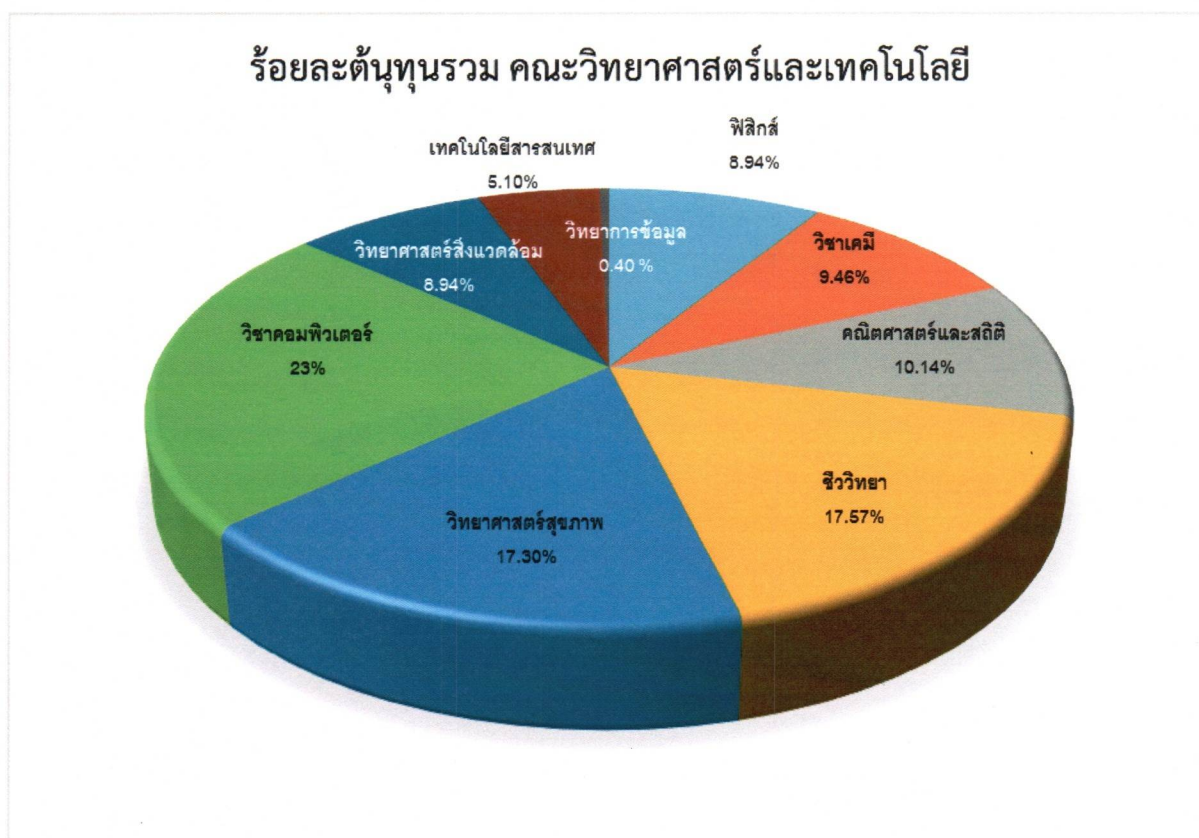
ต้นทุนหลักสูตร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นผลรวมที่มาจากต้นทุนรวมของค่าใช้จ่ายทางตรง (ตารางที่ 2) ต้นทุนรวมการปันส่วน 3 งาน (ตารางที่ 3) โดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีต้นทุนรวมทั้งสิ้น 57,248,548.76 บาท รายละเอียด ดังนี้

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	แผ่นดิน	รายได้	งบกลาง	ค่าเสื่อมราคาและ สิ่งก่อสร้าง	ต้นทุนรวม	ค่า FTES	ต้นทุนหลักสูตร
สาขาวิชาฟิสิกส์	6,791,351.25	202,645.94	37,985.63	959,579.12	7,991,561.94	27.92	286,230.73
สาขาวิชาเคมี	5,019,793.12	1,208,541.86	36,645.38	956,616.03	7,221,596.38	70.97	101,755.62
สาขาวิชาคณิตศาสตร์	7,126,391.80	227,076.29	28,296.41	796,855.36	8,178,619.87	122.22	66,917.20
สาขาวิชาชีววิทยา	4,907,264.59	717,098.07	11,283.45	1,482,614.59	7,118,260.71	119.19	59,721.96
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	5,241,436.63	417,636.20	5,606.95	1,479,752.72	7,144,432.50	266.92	26,766.19
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์	11,531,569.44	439,853.19	50,702.47	2,222,175.81	14,244,300.89	152.14	93,626.27
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3,234,751.18	301,237.37	22.26	848,557.62	4,384,568.43	81.64	53,706.13
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	247,065.87	48,284.66	19.62	600,311.87	895,682.02	109.89	8,150.71
สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล	35,661.89	6,969.49	2.83	26,891.80	69,526.01	16.92	4,109.10
รวม	44,135,285.76	3,569,343.07	170,565	9,373,354.93	57,248,548.76	967.81	700,983.92

เพื่อให้เป็นไปตามความเหมาะสมและถูกต้องตามเกณฑ์การคำนวณ ในการจัดทำรายงานต้นทุนหลักสูตร ต้องมีการนำค่า FTES มาประกอบในการคำนวณด้วย โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีค่า FTES เท่ากับ 967.81 มีการจัดการเรียนการสอน จำนวน 9 หลักสูตร มีต้นทุนรวม 57,248,548.76 บาท ต้นทุนหลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เท่ากับ 700,983.92 บาท สรุปได้ดังนี้

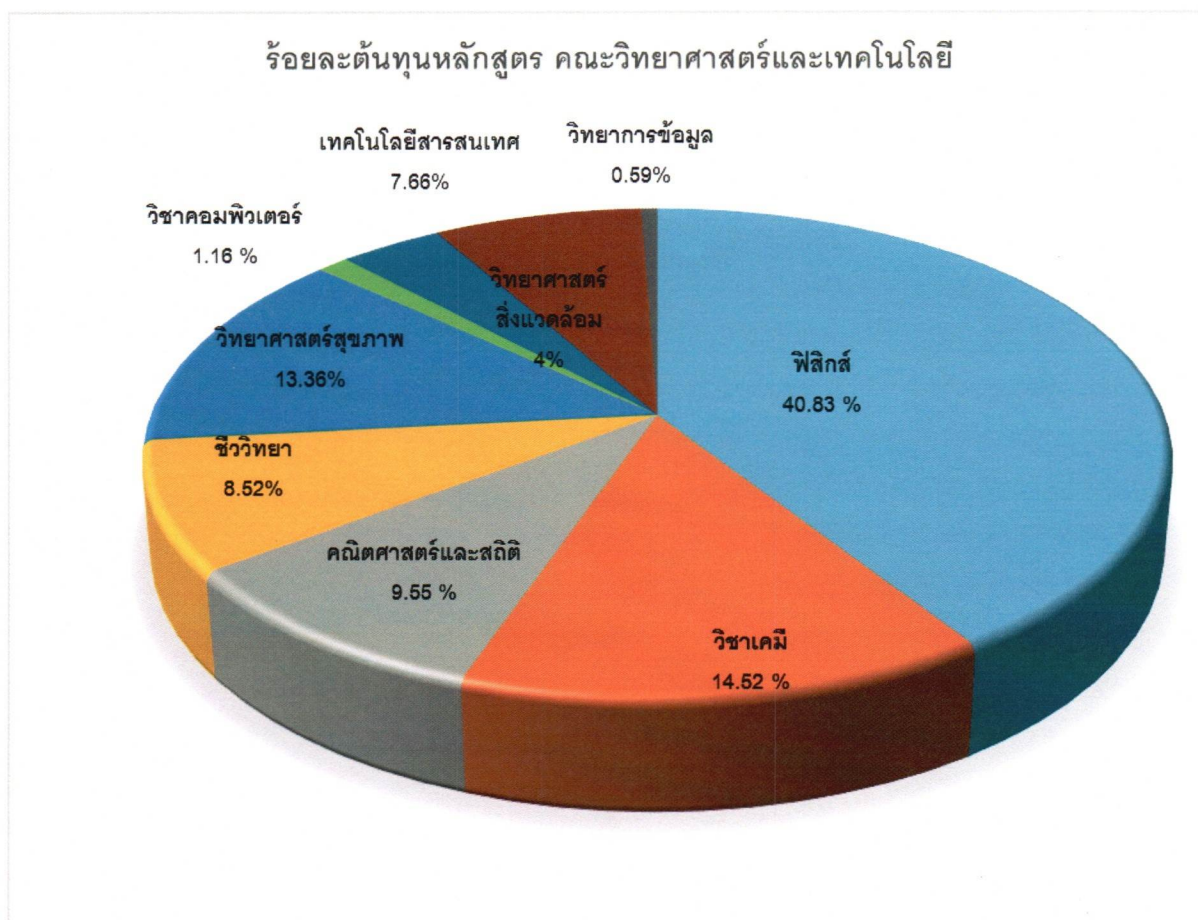
1. หลักสูตรที่มีต้นทุนรวมสูงสุด คือ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ จำนวน 14,244,300.89 บาท บาท คิดเป็นร้อยละ 24.88 และหลักสูตรที่มีต้นทุนรวมต่ำที่สุด คือ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล จำนวน 69,526.01 บาท บาท คิดเป็นร้อยละ 0.12

แผนภูมิที่ 1 ร้อยละของต้นทุนรวม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

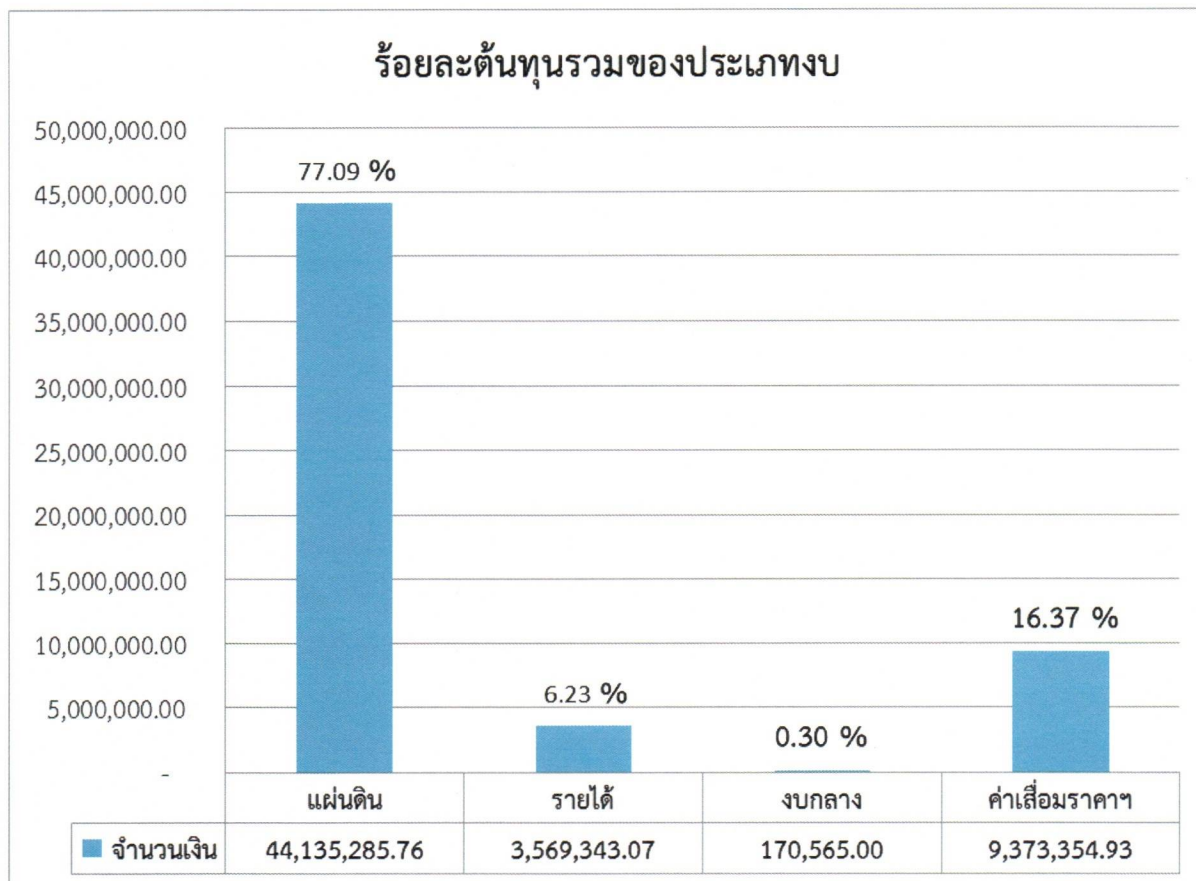


2. หลักสูตรที่มีต้นทุนหลักสูตรสูงที่สุด คือ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ 286,230.73 บาท/FTES บาท คิดเป็นร้อยละ 40.83 หลักสูตรที่มีต้นทุนหลักสูตรต่ำที่สุด คือ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล 4,109.10 บาท/FTES คิดเป็นร้อยละ 0.59

แผนภูมิที่ 2 ร้อยละต้นทุนหลักสูตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



แผนภูมิที่ 3 ร้อยละต้นทุนรวมตามประเภทงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



สรุป

จากการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 57,248,548.76 บาท พบว่างบประมาณแผ่นดินสูงที่สุด เป็นเงิน 44,135,285.76 บาท คิดเป็นร้อยละ 77.09 รองลงมาเป็นค่าเสื่อมราคาและสิ่งก่อสร้าง เป็นเงิน 9,373,354.93 บาท คิดเป็นร้อยละ 16.37 ลำดับที่ 3 เป็นงบประมาณเงินรายได้ เป็นเงิน 3,569,343.07 บาท คิดเป็นร้อยละ 6.23 และงบกลาง มีค่าใช้จ่ายที่น้อยที่สุด เป็นเงิน 170,565 บาท คิดเป็น 0.30 %

3.2 การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาอาจารย์และบุคลากร

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาอาจารย์และบุคลากร จากงบประมาณแผ่นดิน และงบประมาณเงินรายได้ ที่เป็นค่าใช้จ่ายงบดำเนินงานและงบเงินอุดหนุน ภายใต้โครงการตามประเด็นยุทธศาสตร์ของคณะ รวมเป็นเงิน 659,063 บาท เป็นค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ จำนวน 1,590 บาท คิดเป็นร้อยละ 0.24 และค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม เป็นเงิน 657,473 บาท คิดเป็นร้อยละ 99.76 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีค่าใช้จ่ายในการพัฒนาอาจารย์และบุคลากร เฉลี่ยคนละ 5,832.42 บาท/คน มีบุคลากรจำนวน 113 คน ประกอบด้วย

- 1) ข้าราชการ จำนวน 28 คน
- 2) ลูกจ้างประจำ จำนวน 2 คน
- 3) พนักงานมหาวิทยาลัย สายวิชาการ จำนวน 69 คน
- 4) พนักงานมหาวิทยาลัย สายสนับสนุน จำนวน 12 คน
- 5) พนักงานราชการ จำนวน 2 คน
- 6) ลูกจ้างชั่วคราวรายเดือน (อาจารย์พิเศษ) จำนวน 2 คน
- 7) ลูกจ้างชั่วคราวรายเดือน (สายสนับสนุน) จำนวน 7 คน
- 8) ลูกจ้างชั่วคราวรายเดือน (คนงาน) จำนวน 3 คน

หมายเหตุ ข้อมูลจำนวนบุคลากรมาจากตารางที่ 4 จำนวนบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตารางที่ 6 ค่าใช้จ่ายฝึกอบรม และค่าใช้จ่ายเดินทางไปราชการ

งาน/ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	ค่าใช้จ่ายฝึกอบรม		ค่าใช้จ่ายเดินทางไปราชการ		รวม
	แผ่นดิน	รายได้	แผ่นดิน	รายได้	
งานบริหารงานทั่วไป	61,710	24,570	-	-	86,280
งานบริการการศึกษา	6,000	-	-	-	6,000
งานกิจการนักศึกษา	123,281	51,000	-	-	174,281
ศูนย์วิทยาศาสตร์	-	-	-	-	
ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม	-	-	-	-	
สาขาวิชาฟิสิกส์	30,500	8,800	-	-	39,300
สาขาวิชาเคมี	-	16,780	-	-	16,780
สาขาวิชาคณิตศาสตร์	96,600	11,530	-	-	108,130
สาขาวิชาชีววิทยา	-	45,275	-	-	45,275
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	17,077	-	-	-	17,077
สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์	42,440	1,680	-	-	44,120
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	-	-	-	-	
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	94,750	25,480	1,590	-	121,820
รวม	472,358	185,115	1,590	-	659,063
		657,473		1,590	

ตารางที่ 7 ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาอาจารย์และบุคลากร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาอาจารย์และบุคลากร	จำนวนเงิน	คิดเป็นร้อยละ
ค่าใช้จ่ายเดินทางไปราชการ	1,590	0.24
ค่าใช้จ่ายฝึกอบรม	657,473	99.76
รวม	659,063	100
จำนวนบุคลากร	113	คน
ค่าใช้จ่ายเพื่อการพัฒนาอาจารย์และบุคลากร	5,832.42	บาท/คน

ที่มา : ระบบบริหารงบประมาณ <http://fns.snru.ac.th/fns/yearpo.aspx>

3.3 การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนานักศึกษา

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีค่าใช้จ่ายในการพัฒนานักศึกษารวมทั้งสิ้น 1,193,836.91 บาท ที่เป็นค่าใช้จ่ายงบดำเนินงานและงบเงินอุดหนุน ภายใต้โครงการตามประเด็นยุทธศาสตร์ของคณะ คิดจากค่าใช้จ่ายสอย จากงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 297,063.80 บาท คิดเป็น 24.88 % และจากงบประมาณเงินรายได้ จำนวน 896,773.11 บาท คิดเป็น 75.12% คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีนักศึกษาจำนวน 1,057 คน ค่าใช้จ่ายในการพัฒนานักศึกษา เฉลี่ย 1,129.46 บาท/คน

ตารางที่ 8 ค่าใช้สอย แยกตามประเภทงบ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งาน/ หลักสูตรวิทยาสตรบัณฑิต	ค่าตอบแทนใช้สอย		รวม
	แผ่นดิน	รายได้	
งานบริหารงานทั่วไป	12,104.80	85,577.80	97,682.60
งานบริการการศึกษา	-	101,600	101,600
งานกิจการนักศึกษา	59,975	53,000	112,975
ศูนย์วิทยาศาสตร์	-	-	-
ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม	-	-	-
สาขาวิชาฟิสิกส์	13,020	66,719.59	79,739.59
สาขาวิชาเคมี	-	77,845	77,845
สาขาวิชาคณิตศาสตร์	24,902	67,400	92,302
สาขาวิชาชีววิทยา	19,195	122,775	141,970
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	39,275	34,968.72	74,243.72
สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์	60,936	154,987	215,923
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	-	-	-
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	67,656	131,900	199,556
สาขาวิทยาการข้อมูล	-	-	-
รวม	297,063.80	896,773.11	1,193,836.91

ตารางที่ 9 ค่าใช้จ่ายในการพัฒนานักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ค่าตอบแทนใช้สอย	จำนวนเงิน	คิดเป็นร้อยละ
ค่าตอบแทนใช้สอย จากงบประมาณแผ่นดิน	297,063.80	24.88
ค่าตอบแทนใช้สอย จากงบประมาณเงินรายได้	896,773.11	75.12
รวม	1,193,836.91	100
จำนวนนักศึกษา	1,057	คน
ประสิทธิภาพจากการจัดการเรียนการสอน	1,129.46	บาท/คน

ที่มา : ระบบบริหารงบประมาณ <http://fns.snru.ac.th/fns/yearpo.aspx>

3.4 การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายจากการจัดการเรียนการสอน

การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายจากจัดการเรียนการสอนของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คำนวณค่าใช้จ่ายภายในคณะที่เป็นค่าใช้จ่ายทางตรงภายใต้โครงการตามประเด็นยุทธศาสตร์ของคณะ คิดจากค่าวัสดุที่ใช้สำหรับการเรียนการสอนของคณะที่ใช้ในการบริหารจัดการหลักสูตรทั้งหมด 9 หลักสูตร เบิกจ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เป็นเงินทั้งสิ้น 648,929.20 บาท ซึ่งมากจากงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 105,680.20 บาท และงบประมาณเงินรายได้ เป็นเงิน 471,457 บาท นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์มีทั้งสิ้น 1,057 คน ค่าเฉลี่ยของประสิทธิภาพด้านการเรียนการสอนคนละ 613.93 บาท/คน

ตารางที่ 10 ค่าวัสดุ แยกตามประเภทงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

งาน/ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	ค่าวัสดุ		รวม
	แผ่นดิน	รายได้	
งานบริหารงานทั่วไป	10,836	60,948	71,784
งานบริการการศึกษา	-	-	
งานกิจการนักศึกษา	-	5,000	5,000
ศูนย์วิทยาศาสตร์	-	40,944	40,944
ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม	-	30,848	30,848
สาขาวิชาฟิสิกส์	7,853	77,665	85,518
สาขาวิชาเคมี	50,000	58,541	108,541
สาขาวิชาคณิตศาสตร์	10,152	50,072	60,224
สาขาวิชาชีววิทยา	-	20,850	20,850
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	23,190.20	21,950	45,140.20
สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์	2,014	46,077	48,091
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	-	-	

งาน/ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	ค่าวัสดุ		รวม
	แผ่นดิน	รายได้	
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	1,635	130,354	131,989
สาขาวิทยาการข้อมูล	-	-	
รวม	105,680.20	543,249.00	648,929.20

ที่มา :จากระบบจัดทำต้นทุนผลผลิต

(http://old.plan.snru.ac.th/info/adminplan/sumPayment_punsoun.php)

ตารางที่ 11 ค่าวัสดุ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ค่าวัสดุ	จำนวนเงิน	คิดเป็นร้อยละ
ค่าวัสดุ จากงบประมาณแผ่นดิน	105,680.20	16.29
ค่าวัสดุ จากงบประมาณเงินรายได้	471,457	83.71
รวม	648,929.20	100
จำนวนนักศึกษา	1,057	คน
ประสิทธิภาพจากการจัดการเรียนการสอน	613.93	บาท/คน

3.5 เปรียบเทียบสัดส่วนค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนานักศึกษา พัฒนาอาจารย์และบุคลากร และการจัดการเรียนการสอน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตารางที่ 12 สัดส่วนค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนานักศึกษา พัฒนาอาจารย์และบุคลากร และการจัดการเรียนการสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ประเภทงบประมาณ	สัดส่วนการเบิกจ่าย			รวม (บาท)
	พัฒนาอาจารย์ และบุคลากร	พัฒนานักศึกษา	จัดการเรียน การสอน	
งบประมาณแผ่นดิน	473,948	297,063.80	105,680.20	876,692
งบประมาณเงินรายได้	185,115	896,773.11	543,249.00	1,625,137.11
รวม	659,063	1,193,836.91	648,929.20	2,501,829.11

ตารางที่ 13 ร้อยละค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนานักศึกษา พัฒนาอาจารย์และบุคลากร และการจัดการเรียนการสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ประเภทงบประมาณ	ร้อยละการเบิกจ่าย			ร้อยละ
	พัฒนาอาจารย์และบุคลากร	พัฒนานักศึกษา	จัดการเรียนการสอน	
งบประมาณแผ่นดิน	54.06	33.88	12.05	100
งบประมาณเงินรายได้	11.39	55.18	33.43	100
รวม	26.34	47.72	25.94	100

จากการเปรียบเทียบสัดส่วนค่าใช้จ่ายในการพัฒนาอาจารย์ บุคลากร นักศึกษา และการจัดการเรียนการสอน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 พบว่าคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ให้ความสำคัญมุ่งเน้นในด้านการพัฒนานักศึกษา คิดเป็นร้อยละ 47.72 รองลงมาเป็นการพัฒนาอาจารย์และบุคลากร คิดเป็นร้อยละ 26.34 และการจัดการเรียนการสอน คิดเป็นร้อยละ 25.94 ตามลำดับ

บทที่ 4

ผลการดำเนินงานของหลักสูตร

4.1 ผลการดำเนินงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีภารกิจในการผลิตบัณฑิต บริการวิชาการ วิจัย และทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม มีการบริหารจัดการภายในคณะ และติดตามผลการดำเนินงานที่หลักสูตรได้ดำเนินงาน ตามภารกิจ ซึ่งได้แก่ การเบิกจ่ายงบประมาณ การดำเนินงานโครงการ จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา รวมทั้งรายงานผลการคำนวณต้นทุนหลักสูตร ทั้งนี้กิจกรรมโครงการที่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดำเนินการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 มีดังนี้

4.1.1 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตามภารกิจ

งบประมาณแผ่นดิน

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	จำนวน โครงการ ทั้งหมด	จำนวน โครงการที่ เบิกจ่าย	งบประมาณที่ได้รับ การจัดสรร	งบประมาณ ที่เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย
สาขาวิชาฟิสิกส์	1	1	118,685	110,165	92.82
สาขาวิชาฟิสิกส์ (ป.เอก)	1	1	45,900	41,526	90.47
สาขาวิชาเคมี	1	1	136,430	136,429.93	100
สาขาวิชาคณิตศาสตร์	2	2	270,270	270,269.80	100
สาขาวิชาชีววิทยา	4	4	1,157,160	1,157,159.70	100
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	1	1	166,320	165,687.90	99.62
สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์	2	2	416,745	416,745	100
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	4	4	721,615	665,050.60	92.16
รวม	16	16	3,033,125	2,963,033.93	98.68

ที่มา : ระบบบริหารงบประมาณ <http://fns.snru.ac.th/fns/yearpo.aspx>

งบประมาณเงินรายได้

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	จำนวน โครงการ ทั้งหมด	จำนวน โครงการที่ เบิกจ่าย	งบประมาณที่ได้รับ การจัดสรร	งบประมาณ ที่เบิกจ่าย	ร้อยละการ เบิกจ่าย
สาขาวิชาฟิสิกส์	3	3	188,170	188,164.59	100
สาขาวิชาเคมี	2	2	193,281	193,181	99.95
สาขาวิชาคณิตศาสตร์	2	2	137,472	137,472	100
สาขาวิชาชีววิทยา	1	1	211,625	211,625	100
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	1	1	78,522	78,440.72	99.90
สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์	1	1	279,689	279,689	100
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	3	3	324,269	323,644	99.81
รวม	13	13	1,413,028	1,412,216.31	99.94

ที่มา : ระบบบริหารงบประมาณ <http://fns.snru.ac.th/fns/yearpo.aspx>

จากผลการดำเนินงานข้างต้น พบว่าคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีดำเนินงานตามภารกิจทุกโครงการ ถือว่าบรรลุเป้าหมาย ดังนี้

1. งบประมาณแผ่นดิน ได้รับการจัดสรรงบประมาณ จำนวน 3,033,125 บาท เบิกจ่าย 2,963,033.93 บาท ร้อยละการเบิกจ่าย 98.68 โครงการทั้งหมด 16 โครงการ ดำเนินการ 16 โครงการ
2. งบประมาณเงินรายได้ ได้รับการจัดสรรงบประมาณ จำนวน 1,413,028 บาท เบิกจ่าย 1,412,216.31 บาท ร้อยละการเบิกจ่าย 99.94 จากโครงการทั้งหมด 13 โครงการ ดำเนินการทั้ง 13 โครงการ

4.1.2 จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2563 (1 สิงหาคม 2562 – มิถุนายน 2563)

ภาคปกติ

คณะ	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	จำนวนที่สำเร็จการศึกษา
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	สาขาวิชาฟิสิกส์	32
	สาขาวิชาเคมี	22
	สาขาวิชาคณิตศาสตร์	30
	สาขาวิชาชีววิทยา	51
	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	45
	สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์	68
	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	62
	สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และดิจิทัล	55
รวม		365

4.1.3 จำนวนนักศึกษาคงอยู่ ปีการศึกษา 2563

1) ภาคปกติ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	2563	2562	2561	2560	2559	รวม
สาขาวิชาฟิสิกส์	4	-	1	24	1	30
สาขาวิชาเคมี	16	13	10	30	-	69
สาขาวิชาคณิตศาสตร์	17	39	99	36	4	129
สาขาวิชาชีววิทยา	8	28	37	48	15	136
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	18	19	13	30	-	80
สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์	98	52	75	65	1	291
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	41	37	24	59	12	173
สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และดิจิทัล	23	23	37	28	16	127
สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล	10	12	-	-	-	22
รวม	235	223	230	320	49	1,057

4.1.4 จำนวนหลักสูตรที่ผ่านการประเมินระดับหลักสูตร ปีการศึกษา 2563

ที่	หลักสูตร	คะแนนประเมิน		ระดับ คุณภาพ	ผลการ ประเมิน
		องค์ประกอบที่ 1 (ผ่าน/ไม่ผ่าน)	องค์ประกอบที่ 2-6 (คะแนนเฉลี่ย)		
ระดับปริญญาตรี					
1	สาขาวิชาคณิตศาสตร์	ผ่าน	3.72	ดี	3.72
2	สาขาวิชาเคมี	ผ่าน	3.92	ดี	3.92
3	สาขาวิชาชีววิทยา	ผ่าน	3.85	ดี	3.85
4	สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และดิจิทัล	ผ่าน	3.51	ดี	3.51
5	สาขาวิชาฟิสิกส์	ผ่าน	3.41	ดี	3.41
6	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	ผ่าน	3.73	ดี	3.73
7	สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์	ผ่าน	3.91	ดี	3.91
8	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ผ่าน	3.61	ดี	3.61
9	สาขาวิทยาการข้อมูล	ผ่าน	3.44	ดี	3.44

ที่มา : รายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตรและระดับคณะ
ประจำปีการศึกษา 2563

4.2 ผลการวิเคราะห์หลักสูตรด้านประสิทธิภาพ

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ สรุปได้ดังนี้

ประสิทธิภาพ	มิติและประเด็นการประเมินความคุ้มค่า
1. รายงานผลต้นทุนต่อหลักสูตร	- ต้นทุนรวม เท่ากับ 7,991,561.94 บาท - ต้นทุนหลักสูตร เท่ากับ 286,230.73 บาท/FTES
2. ปริมาณผลผลิตที่ได้จริงเมื่อเปรียบเทียบกับแผน	- จำนวนโครงการที่ดำเนินการตามภารกิจ ทั้งสิ้น 4 โครงการ บรรลุตามเป้าหมาย 4 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 100 - จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา จำนวน 32 คน คิดเป็นร้อยละ 25 ของนักศึกษาคงอยู่ (30 คน)
3. คุณภาพมาตรฐานที่กำหนดตามคู่มือการประกันคุณภาพ	- ผ่านเกณฑ์การประเมินหลักสูตร ประจำปี การศึกษา 2563 ระดับคุณภาพ “ดี” ผลการประเมิน 3.41
4. สัดส่วนค่าใช้จ่ายที่ใช้จริงต่อค่าใช้จ่ายตามแผน	งบประมาณแผ่นดิน - ค่าใช้จ่ายตามแผน 118,685 บาท ค่าใช้จ่ายจริง 110,165 บาท ร้อยละการเบิกจ่าย 92.82 งบประมาณเงินรายได้ - ค่าใช้จ่ายตามแผน 188,170 บาท ค่าใช้จ่ายจริง 188,164.59 บาท ร้อยละการเบิกจ่าย 100

2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี สรุปได้ดังนี้

ประสิทธิภาพ	มิติและประเด็นการประเมินความคุ้มค่า
1. รายงานผลต้นทุนต่อหลักสูตร	- ต้นทุนรวม เท่ากับ 7,221,596.38 บาท - ต้นทุนหลักสูตร เท่ากับ 101,755.62 บาท/FTES
2. ปริมาณผลผลิตที่ทำได้จริงเมื่อเปรียบเทียบกับแผน	- จำนวนโครงการที่ดำเนินการตามภารกิจ ทั้งสิ้น 3 โครงการ บรรลุตามเป้าหมาย 3 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 100 - จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา จำนวน 22 คน คิดเป็นร้อยละ 28.57 ของนักศึกษาคงอยู่ (69 คน)
3. คุณภาพมาตรฐานที่กำหนดตามคู่มือการประกันคุณภาพ	- ผ่านเกณฑ์การประเมินหลักสูตร ประจำปี การศึกษา 2563 ระดับคุณภาพ “ดี” ผลการประเมิน 3.92
4. สัดส่วนค่าใช้จ่ายที่ใช้จริงต่อค่าใช้จ่ายตามแผน	งบประมาณแผ่นดิน - ค่าใช้จ่ายตามแผน 136,430 บาท ค่าใช้จ่ายจริง 136,429.93 บาท ร้อยละการเบิกจ่าย 100 งบประมาณเงินรายได้ - ค่าใช้จ่ายตามแผน 193,281 บาท ค่าใช้จ่ายจริง 193,181 บาท ร้อยละการเบิกจ่าย 99.95

3. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ สรุปได้ดังนี้

ประสิทธิภาพ	มิติและประเด็นการประเมินความคุ้มค่า
1. รายงานผลต้นทุนต่อหลักสูตร	- ต้นทุนรวม เท่ากับ 8,178,619.87 บาท - ต้นทุนหลักสูตร เท่ากับ 66,917.20 บาท/FTES
2. ปริมาณผลผลิตที่ได้จริงเมื่อเปรียบเทียบกับแผน	- จำนวนโครงการที่ดำเนินการตามภารกิจ ทั้งสิ้น 4 โครงการ บรรลุตามเป้าหมาย 4 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 100 - จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 14.09 ของนักศึกษาคงอยู่ (129 คน)
3. คุณภาพมาตรฐานที่กำหนดตามคู่มือการประกันคุณภาพ	- ผ่านเกณฑ์การประเมินหลักสูตร ประจำปี การศึกษา 2563 ระดับคุณภาพ “ดี” ผลการประเมิน 3.72
4. สัดส่วนค่าใช้จ่ายที่ใช้จริงต่อค่าใช้จ่ายตามแผน	งบประมาณแผ่นดิน - ค่าใช้จ่ายตามแผน 270,270 บาท ค่าใช้จ่ายจริง 270,269.80 บาท ร้อยละการเบิกจ่าย 100 งบประมาณเงินรายได้ - ค่าใช้จ่ายตามแผน 137,472 บาท ค่าใช้จ่ายจริง 137,472 บาท ร้อยละการเบิกจ่าย 100

4. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา สรุปได้ดังนี้

ประสิทธิภาพ	มิติและประเด็นการประเมินความคุ้มค่า
1. รายงานผลต้นทุนต่อหลักสูตร	- ต้นทุนรวม เท่ากับ 7,118,260.71 บาท - ต้นทุนหลักสูตร เท่ากับ 59,721.96 บาท/FTES
2. ปริมาณผลผลิตที่ทำได้จริงเมื่อเปรียบเทียบกับแผน	- จำนวนโครงการที่ดำเนินการตามภารกิจ ทั้งสิ้น 5 โครงการ บรรลุตามเป้าหมาย 5 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 100 - จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา จำนวน 51 คน คิดเป็นร้อยละ 28.88 ของนักศึกษาคงอยู่ (136 คน)
3. คุณภาพมาตรฐานที่กำหนดตามคู่มือการประกันคุณภาพ	- ผ่านเกณฑ์การประเมินหลักสูตร ประจำปี การศึกษา 2563 ระดับคุณภาพ “ดี” ผลการประเมิน 3.85
4. สัดส่วนค่าใช้จ่ายที่ใช้จริงต่อค่าใช้จ่ายตามแผน	งบประมาณแผ่นดิน - ค่าใช้จ่ายตามแผน 1,157,160 บาท ค่าใช้จ่ายจริง 1,157,159.70 บาท ร้อยละการเบิกจ่าย 100 งบประมาณเงินรายได้ - ค่าใช้จ่ายตามแผน 211,625 บาท ค่าใช้จ่ายจริง 211,625 บาท ร้อยละการเบิกจ่าย 100

5. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม สรุปได้ดังนี้

ประสิทธิภาพ	มิติและประเด็นการประเมินความคุ้มค่า
1. รายงานผลต้นทุนต่อหลักสูตร	- ต้นทุนรวม เท่ากับ 4,384,568.43 บาท - ต้นทุนหลักสูตร เท่ากับ 53,706.13 บาท/FTES
2. ปริมาณผลผลิตที่ได้จริงเมื่อเปรียบเทียบกับแผน	- จำนวนโครงการที่ดำเนินการตามภารกิจ ทั้งสิ้น 2 โครงการ บรรลุตามเป้าหมาย 2 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 100 - จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา จำนวน 45 คน คิดเป็นร้อยละ 28.95 ของนักศึกษาคงอยู่ (80 คน)
3. คุณภาพมาตรฐานที่กำหนดตามคู่มือการประกันคุณภาพ	- ผ่านเกณฑ์การประเมินหลักสูตร ประจำปี การศึกษา 2563 ระดับคุณภาพ “ดี” ผลการประเมิน 3.61
4. สัดส่วนค่าใช้จ่ายที่ใช้จริงต่อค่าใช้จ่ายตามแผน	งบประมาณแผ่นดิน - ค่าใช้จ่ายตามแผน 166,320 บาท ค่าใช้จ่ายจริง 165,687.90 บาท ร้อยละการเบิกจ่าย 99.62 งบประมาณเงินรายได้ - ค่าใช้จ่ายตามแผน 78,522 บาท ค่าใช้จ่ายจริง 78,440.72 บาท ร้อยละการเบิกจ่าย 99.90

6. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ สรุปได้ดังนี้

ประสิทธิภาพ	มิติและประเด็นการประเมินความคุ้มค่า
1. รายงานผลต้นทุนต่อหลักสูตร	- ต้นทุนรวม เท่ากับ 7,144,432.50 บาท - ต้นทุนหลักสูตร เท่ากับ 26,766.19 บาท/FTES
2. ปริมาณผลผลิตที่ทำได้จริงเมื่อเปรียบเทียบกับแผน	- จำนวนโครงการที่ดำเนินการตามภารกิจ ทั้งสิ้น 3 โครงการ บรรลุตามเป้าหมาย 3 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 100 - จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา จำนวน 68 คน คิดเป็นร้อยละ 27.99 ของนักศึกษาคงอยู่ (291 คน)
3. คุณภาพมาตรฐานที่กำหนดตามคู่มือการประกันคุณภาพ	- ผ่านเกณฑ์การประเมินหลักสูตร ประจำปี การศึกษา 2563 ระดับคุณภาพ “ดี” ผลการประเมิน 3.91
4. สัดส่วนค่าใช้จ่ายที่ใช้จริงต่อค่าใช้จ่ายตามแผน	งบประมาณแผ่นดิน - ค่าใช้จ่ายตามแผน 416,745 บาท ค่าใช้จ่ายจริง 416,745 บาท ร้อยละการเบิกจ่าย 100 งบประมาณเงินรายได้ - ค่าใช้จ่ายตามแผน 279,689 บาท ค่าใช้จ่ายจริง 279,689 บาท ร้อยละการเบิกจ่าย 100

7. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และดิจิทัล สรุปได้ดังนี้

ประสิทธิภาพ	มิติและประเด็นการประเมินความคุ้มค่า
1. รายงานผลต้นทุนต่อหลักสูตร	- ต้นทุนรวม เท่ากับ 895,682.02 บาท - ต้นทุนหลักสูตร เท่ากับ 8,150.71 บาท/FTES
2. ปริมาณผลผลิตที่ทำได้จริงเมื่อเปรียบเทียบกับแผน	- ไม่มีโครงการ - จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา จำนวน 55 คน คิดเป็นร้อยละ 36.31 ของนักศึกษาคงอยู่ (127 คน)
3. คุณภาพมาตรฐานที่กำหนดตามคู่มือการประกัน คุณภาพ	- ผ่านเกณฑ์การประเมินหลักสูตร ประจำปี การศึกษา 2563 ระดับคุณภาพ “ดี” ผลการประเมิน 3.51
4. สัดส่วนค่าใช้จ่ายที่ใช้จริงต่อค่าใช้จ่ายตามแผน	งบประมาณแผ่นดิน -ไม่ได้รับการจัดสรร- งบประมาณเงินรายได้ -ไม่ได้รับการจัดสรร-

8. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สรุปได้ดังนี้

ประสิทธิภาพ	มิติและประเด็นการประเมินความคุ้มค่า
1. รายงานผลต้นทุนต่อหลักสูตร	- ต้นทุนรวม เท่ากับ 14,244,300.89 บาท - ต้นทุนหลักสูตร เท่ากับ 93,626.27 บาท/FTES
2. ปริมาณผลผลิตที่ทำได้จริงเมื่อเปรียบเทียบกับแผน	- จำนวนโครงการที่ดำเนินการตามภารกิจ ทั้งสิ้น 7 โครงการ บรรลุตามเป้าหมาย 7 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 100 - จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา จำนวน 62 คน คิดเป็นร้อยละ 25 ของนักศึกษาคงอยู่ (173 คน)
3. คุณภาพมาตรฐานที่กำหนดตามคู่มือการประกันคุณภาพ	- ผ่านเกณฑ์การประเมินหลักสูตร ประจำปี การศึกษา 2563 ระดับคุณภาพ “ดี” ผลการประเมิน 3.73
4. สัดส่วนค่าใช้จ่ายที่ใช้จริงต่อค่าใช้จ่ายตามแผน	งบประมาณแผ่นดิน - ค่าใช้จ่ายตามแผน 721,615 บาท ค่าใช้จ่ายจริง 665,050.60 บาท ร้อยละการเบิกจ่าย 92.16 งบประมาณเงินรายได้ - ค่าใช้จ่ายตามแผน 324,269 บาท ค่าใช้จ่ายจริง 323,644 บาท ร้อยละการเบิกจ่าย 99.81

9. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล สรุปได้ดังนี้

ประสิทธิภาพ	มิติและประเด็นการประเมินความคุ้มค่า
1. รายงานผลต้นทุนต่อหลักสูตร	- ต้นทุนรวม เท่ากับ 69,526.01 บาท - ต้นทุนหลักสูตร เท่ากับ 4,109.10 บาท/FTES
2. ปริมาณผลผลิตที่ทำได้จริงเมื่อเปรียบเทียบกับแผน	- ไม่มีโครงการ - จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา จำนวน - คน คิดเป็นร้อยละ - ของนักศึกษาคงอยู่ (22 คน)
3. คุณภาพมาตรฐานที่กำหนดตามคู่มือการประกันคุณภาพ	- ผ่านเกณฑ์การประเมินหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2563 ระดับคุณภาพ “ดี” ผลการประเมิน 3.44
4. สัดส่วนค่าใช้จ่ายที่ใช้จริงต่อค่าใช้จ่ายตามแผน	งบประมาณแผ่นดิน -ไม่ได้รับการจัดสรร- งบประมาณเงินรายได้ -ไม่ได้รับการจัดสรร-