

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาเรื่อง "ค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่นปีการศึกษา 2517" ผู้วิจัยได้ทำการหาค่าใช้จ่ายรายหัวตามประเภทของค่าใช้จ่ายงบประมาณคือ ค่าใช้จ่ายดำเนินการ และค่าใช้จ่ายลงทุน ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏผลดังนี้

ก. ค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษาจากค่าใช้จ่ายดำเนินการ

มหาวิทยาลัยได้ใช้จ่ายค่าดำเนินการตามแผนงานบริหารทั่วไปคิดเป็นเงินทั้งสิ้นจากงบประมาณแผ่นดิน 8,487,200 บาท และจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 2,024,951 บาท เมื่อคิดค่านวมค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษา¹ เป็นเงิน 5,216.95 บาท ซึ่งแยกเป็นส่วนที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 4,212.01 บาท และจ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 1,004.94 บาท

ตารางที่ 1 จำนวนนักศึกษาจำแนกตามชั้นและคณะปีการศึกษา 2517

คณะ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
วิศวกรรมศาสตร์	130	147	156	172	605
ศึกษาศาสตร์	167	107	105	155	534
เกษตรศาสตร์	136	113	101	118	468
พยาบาลศาสตร์	72	78	59	44	253
วิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์	73	22	-	-	95
แพทยศาสตร์	44	16	-	-	60
รวม	622	483	421	489	2,015

¹ กระจายละเอียดในภาคผนวก ก หน้า 69

นักศึกษาทั้งหมดในมหาวิทยาลัยมีเป็นจำนวน 2,015 คน คณะที่มีนักศึกษามากที่สุดคือคณะวิศวกรรมศาสตร์ รองลงมาตามลำดับได้แก่คณะศึกษาศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์ และคณะแพทยศาสตร์

ตารางที่ 2 ค่าใช้จ่ายดำเนินการของแต่ละคณะปีงบประมาณ 2517 จำแนกตามประเภทการเงิน*

(หน่วย:บาท)

คณะ	ค่าดำเนินการ				
	งบประมาณ แผ่นดิน	ร้อยละ	นอกงบประมาณ แผ่นดิน	ร้อยละ	รวม
วิศวกรรมศาสตร์	5,426,200	94.60	309,266	5.40	5,735,466
เกษตรศาสตร์	4,805,100	84.41	887,538	15.59	5,692,638
วิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์	5,034,700	93.25	364,413	6.75	5,399,113
ศึกษาศาสตร์	3,088,400	91.60	283,098	8.40	3,371,498
พยาบาลศาสตร์	1,608,100	95.88	69,160	4.12	1,677,260
แพทยศาสตร์	1,516,100	97.59	37,418	2.41	1,553,518
รวม	21,478,600	92.89	1,950,893	7.11	23,429,493

* ดูรายละเอียดภาคผนวก ก หน้า 58

จากค่าใช้จ่ายจริงของแต่ละคณะที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินนอกงบประมาณแผ่นดินปีงบประมาณ 2517 ค่าใช้จ่ายดำเนินการทั้งหมดประมาณ 23.43 ล้านบาท เป็นค่าใช้จ่ายที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินประมาณ 21.48 ล้านบาท หรือร้อยละ 92.89 ของค่าดำเนินการและจากเงินงบประมาณแผ่นดินประมาณ 1.95 ล้านบาท หรือร้อยละ 7.11 ของค่าดำเนินการ

คณะที่มีค่าใช้จ่ายค่านำเนิการสูงที่สุดคือคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นเงินประมาณ 5.7 ล้านบาท ซึ่งจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินประมาณ 5.4 ล้านบาท หรือร้อยละ 94.60 ของค่านำเนิการของคณะวิศวกรรมศาสตร์ และจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดินประมาณ .30 ล้านบาท หรือร้อยละ 5.40 ของค่านำเนิการของคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะที่มีค่าใช้จ่ายสูง รองลงไปได้แก่คณะเกษตรศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ และคณะแพทยศาสตร์ตามลำดับ

คณะที่มีค่าใช้จ่ายค่านำเนิการสูงเป็นคณะที่มีนักศึกษาจำนวนมาก เว้นแต่คณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์ ซึ่งมีนักศึกษาจำนวนน้อย แต่เป็นคณะที่ค่านำเนิการสอนวิชาชั้นพื้นฐานให้แก่ นักศึกษาคณะอื่น ๆ จึงทำให้ค่าใช้จ่ายค่านำเนิการสูง คณะศึกษาศาสตร์เป็นคณะที่มีนักศึกษาจำนวนมาก แต่เนื่องจากนักศึกษาในคณะต้องเรียนวิชาเอก วิชาโท บางวิชาจากคณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์ จึงทำให้ค่าใช้จ่ายค่านำเนิการต่ำ สำหรับคณะแพทยศาสตร์ เป็นคณะที่เปิดใหม่ เพิ่งจะมีนักศึกษาถึงปีที่ 2 รวมนักศึกษาทั้งหมดเพียง 60 คน ซึ่งต้องเรียนวิชาชั้นพื้นฐาน จากคณะอื่น ๆ (ดูรายละเอียดตารางที่ 4) ฉะนั้นคณะแพทยศาสตร์จึงมีค่าใช้จ่ายค่านำเนิการต่ำสุด

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 ปริมาณงานสอนตามหน่วยกิตนักศึกษา (Student Credit Hour)
ของคณะต่าง ๆ ปีการศึกษา 2517

คณะ	ปริมาณงานสอนที่สอนนักศึกษาในคณะ		ปริมาณงานสอนที่คณะสอนนักศึกษาคณะอื่น		ปริมาณงานสอนทั้งหมด	
	จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา	ร้อยละ	จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา	ร้อยละ	สอนทั้งหมด	ร้อยละ
วิทยาศาสตร์- อักษรศาสตร์	3,323	11.00	26,929	89.00	30,252	39.99
วิศวกรรมศาสตร์	15,776	99.19	126	0.81	15,902	21.02
เกษตรศาสตร์	10,831	97.54	273	2.46	11,104	14.68
ศึกษาศาสตร์	7,572	68.32	3,520	31.68	11,092	14.66
พยาบาลศาสตร์	5,837	100.00	-	-	5,837	7.72
แพทยศาสตร์	744	60.84	720	49.16	1,464	1.96
รวม	44,083	58.27	31,568	41.73	75,651	100
เฉลี่ย	7,347.2	58.27	5,261.3	41.73	12,608.5	16.67

การที่ต้องคำนวณจำนวนหน่วยกิตนักศึกษา ก็เพื่อทราบปริมาณงานของแต่ละคณะที่จัดสอนนักศึกษาในคณะ และที่ให้บริการการสอนแก่นักศึกษาคณะอื่น ถ้าคำนวณปริมาณงานของคณะทั้งหมดคณะ โดยวิธีเฉลี่ยแล้วแต่ละคณะจะมีปริมาณงาน 12,608.5 หน่วยกิตนักศึกษาซึ่งแยกเป็นปริมาณงานสอนนักศึกษาในคณะตนเอง 7,347.2 หน่วยกิตนักศึกษา หรือร้อยละ 58.27 ของปริมาณงานสอนทั้งหมด และเป็นปริมาณงานสอนนักศึกษาจากคณะอื่น 5,261.3 หน่วยกิตนักศึกษา หรือร้อยละ 41.73 ของปริมาณงานสอนทั้งหมด แต่ถ้านับตามจำนวนจริงของนักศึกษา และวิชาที่สอนแล้ว คณะที่มีปริมาณงานมากที่สุดได้แก่คณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์ ซึ่งมีปริมาณเป็น 30,252 หน่วยกิตนักศึกษา รองลงมาได้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ส่วนคณะแพทยศาสตร์นั้นมีปริมาณงานสอนน้อยที่สุดคือ 1,464 หน่วยกิตนักศึกษา หรือร้อยละ 1.96 เท่านั้น

คณะที่ให้บริการการสอนแก่นักศึกษาคณะตนเองมากที่สุดได้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์ คิดเป็นปริมาณงาน 15,776 หน่วยกิตนักศึกษา หรือร้อยละ 99.19 ของปริมาณงานสอนของ คณะวิศวกรรมศาสตร์ รองลงมาตามลำดับได้แก่คณะเกษตรศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์ และคณะแพทยศาสตร์ แต่ถาพิจารณาปริมาณงานสอนที่คณะบริการให้นักศึกษาในคณะเป็นร้อยละของปริมาณงานสอนของคณะ ปรากฏว่า คณะพยาบาลศาสตร์ให้บริการสอนแก่นักศึกษาในคณะตนเองสูงที่สุดคิดเป็นร้อยละ 100 รองลงมาตามลำดับได้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์

สำหรับคณะที่ให้บริการการสอนแก่นักศึกษาคณะอื่นมากที่สุดได้แก่คณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์ คิดเป็นปริมาณงาน 26,926 หน่วยกิตนักศึกษาหรือร้อยละ 89.00 ของปริมาณงานสอนของคณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์ รองลงมาตามลำดับได้แก่คณะศึกษาศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ สำหรับคณะพยาบาลศาสตร์เป็นคณะที่ไม่ได้ให้บริการสอนแก่นักศึกษาคณะอื่นเลย ถาพิจารณาปริมาณงานสอนที่คณะให้บริการแก่นักศึกษาคณะอื่นเป็นร้อยละของปริมาณงานสอนของคณะแล้วปรากฏว่าคณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์ เป็นคณะที่ให้บริการสอนแก่นักศึกษาคณะอื่นสูงสุด คิดเป็นร้อยละ 89.00 ของปริมาณงานสอนของคณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์ รองลงมาตามลำดับได้แก่คณะแพทยศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ และคณะวิศวกรรมศาสตร์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 เปรียบเทียบปริมาณงานสอนของแต่ละคณะและกับค่าเฉลี่ยปานกลาง

คณะ	วิทยา- ศาสตร์ อักษรศาสตร์	วิศวกรรม- ศาสตร์	เกษตร- ศาสตร์	ศึกษา- ศาสตร์	พยาบาล ศาสตร์	แพทย- ศาสตร์	ค่าเฉลี่ย ปานกลาง
การยอด	39.99	21.02	14.68	14.66	7.72	1.96	16.67
วิทยาศาสตร์- อักษรศาสตร์	0	2.9780**	4.1904**	4.1937**	5.7935**	7.4862**	3.7918**
วิศวกรรมศาสตร์		0	1.1762	1.1799	2.7366*	4.4325*	.7895
เกษตรศาสตร์			0	.0040	1.5711	3.3562*	-.3879
ศึกษาศาสตร์				0	1.5666	3.3509*	-.3918
พยาบาลศาสตร์					0	1.9200-1.9584	
แพทยศาสตร์						0	-3.7146**

*มีนัยสำคัญที่ระดับ .01

คณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์มีปริมาณงานสอนสูงกว่าคณะอื่น ๆ ทุกคณะและสูงกว่าค่าเฉลี่ยปานกลาง อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีปริมาณงานสอนมากกว่าคณะพยาบาลศาสตร์ และคณะแพทยศาสตร์อย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับ .01 คณะเกษตรศาสตร์ และคณะศึกษาศาสตร์มีปริมาณงานสอนสูงกว่าแพทยศาสตร์อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 แต่คณะแพทยศาสตร์มีปริมาณงานสอนต่ำกว่าค่าเฉลี่ยปานกลางอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

ตารางที่ 5 ปริมาณงานสอนตามหน่วยกิตนักศึกษา (Student Credit Hour) ที่แต่ละคณะ
ได้รับ



(หน่วย: จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา)

คณะ	ปริมาณงานสอน เพื่อนักศึกษา ในคณะ	ร้อยละ	ปริมาณงานสอน ที่รับบริการจากร้อยละ คณะอื่น	ร้อยละ	รวมปริมาณงาน ที่แต่ละคณะ ได้รับ
วิศวกรรมศาสตร์	15,776	62.38	9,511	37.62	25,287
เกษตรศาสตร์	10,831	58.67	7,692	41.33	18,460
ศึกษาศาสตร์	7,572	46.24	8,803	53.76	16,375
พยาบาลศาสตร์	5,837	60.89	3,749	39.11	9,586
วิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์	3,323	96.29	128	3.71	3,451
แพทยศาสตร์	744	29.85	1,748	70.15	2,492
รวม	44,083	58.27	31,568	41.73	75,651
เฉลี่ย	7,347.258	27	5,261.3	41.73	12,608.5

คณะที่ใช้ปริมาณงานสอนเพื่อการศึกษาของนักศึกษาสูงสุดคือคณะวิศวกรรมศาสตร์ คิดเป็นปริมาณงานสอนทั้งหมด 25,287 หน่วยกิตนักศึกษา ซึ่งเป็นปริมาณงานสอนที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดสอนนักศึกษาในคณะตนเอง 15,776 หน่วยกิตนักศึกษา หรือร้อยละ 62.38 ของปริมาณงานสอนที่ใช้ในการผลิตบัณฑิตของคณะวิศวกรรมศาสตร์ และเป็นปริมาณงานสอนที่นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์รับบริการจากคณะอื่น 9,511 หน่วยกิตนักศึกษา หรือร้อยละ 37.62 ของปริมาณงานสอนที่ใช้ในการผลิตบัณฑิตของคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะที่มีปริมาณงานสอนในกรณีนี้ รองลงมาตามลำดับได้แก่คณะเกษตรศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์ และคณะแพทยศาสตร์ สำหรับคณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์ และคณะแพทยศาสตร์ ซึ่งเป็นคณะที่มีนักศึกษายังไม่ครบจำนวนปีตามหลักสูตร ปริมาณงานสอนที่ใช้ในการผลิตบัณฑิตของคณะที่ปรากฏในตารางที่ 4 นี้ จึงคาดเคลื่อนไม่ตรงตามที่ควรจะเป็น ถ้าคำนวณโดยเฉลี่ยแล้วปริมาณงานสอนที่ใช้ในการผลิตบัณฑิตของทั้ง

6 คณะจะเป็น 12,608.5 หน่วยกิตนักศึกษา ซึ่งแยกเป็นปริมาณงานสอนนักศึกษาในคณะของตนเอง 7,347.2 หน่วยกิตนักศึกษา หรือร้อยละ 58.27 ของปริมาณงานสอนโดยเฉลี่ยทั้งหมด และเป็นปริมาณงานสอนที่รับบริการจากคณะอื่น 5,261.3 หน่วยกิตนักศึกษา หรือร้อยละ 41.73 ของปริมาณงานสอนโดยเฉลี่ยทั้งหมด

ตารางที่ 6 ค่าใช้จ่ายค่าเนิการต่อหน่วยกิตนักศึกษา (Cost per Student Credit Hour)

คณะ	จำนวนหน่วย กิตนักศึกษา	(หน่วย:บาท)		
		ค่าใช้จ่ายต่อหน่วยกิตนักศึกษา		
		งบประ มาณ แผนดิน	นอกงบประ มาณ แผนดิน	รวม
แพทยศาสตร์	1,464	1,035.52	25.56	1,061.08
เกษตรศาสตร์	11,104	432.74	79.93	512.67
วิศวกรรมศาสตร์	15,902	341.23	19.45	360.68
ศึกษาศาสตร์	11,092	303.96	278.42	303.96
พยาบาลศาสตร์	5,837	275.50	11.85	287.35
วิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์	30,252	166.42	12.05	178.47

คณะที่มีค่าใช้จ่ายค่าเนิการต่อหน่วยกิตนักศึกษาสูงที่สุดคือคณะแพทยศาสตร์ คิดเป็นเงิน 1,061.08 บาท รองลงมาตามลำดับคือคณะเกษตรศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์ การที่คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายค่าเนิการต่อหน่วยกิตนักศึกษาสูงกว่าคณะอื่น ๆ ทั้ง ๆ ที่เป็นคณะที่มีค่าใช้จ่ายค่าเนิการต่ำที่สุด อาจจะเป็นเพราะคณะมีนักศึกษายังไม่ครบจำนวนปีตามหลักสูตร นักศึกษาปีที่ 1 และปีที่ 2 รวมกันแล้วมีเพียง 60 คน การบริการการสอนก็ให้แต่คณะตนเองกับคณะพยาบาลศาสตร์เท่านั้น จึงทำให้ปริมาณงานสอนของคณะน้อยที่สุดคือเพียง 1,464 หน่วยกิตนักศึกษา เมื่อเทียบกับคณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์ ซึ่งมีนักศึกษาปีที่ 1 และปีที่ 2 รวมกันเพียง 95 คน ซึ่งเป็นจำนวนที่ใกล้เคียงกัน แต่คณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์มีค่าใช้จ่ายค่าเนิการต่อหน่วยกิต

นักศึกษาเพียง 178.47 บาท เนื่องจากคณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์ เป็นคณะที่บริการการสอนวิชาชั้นพื้นฐานแก่นักศึกษาทุกคณะ ทำให้มีปริมาณงานสอนมากที่สุดถึง 30,252 หน่วยกิตนักศึกษาจึงทำให้มีค่าใช้จ่ายตามดำเนินการต่อหน่วยกิตนักศึกษาต่ำสุด

ตารางที่ ๗ ค่าใช้จ่ายในการบริการการสอนให้แก่ศึกษาในคณะ

คณะ	(หน่วย:บาท)		
	ค่าใช้จ่ายในการบริการการสอนแก่นักศึกษาในคณะ		
	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบประมาณแผ่นดิน	รวม
วิศวกรรมศาสตร์	5,383,212.93	306,811.65	5,690,024.58
เกษตรศาสตร์	4,686,963.62	865,721.83	5,552,685.45
ศึกษาศาสตร์	2,108,309.82	193,260.16	2,301,569.98
พยาบาลศาสตร์	1,608,100.00	69,160.00	1,677,260.00
แพทยศาสตร์	770,426.14	19,015.89	789,442.03
วิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์	553,030.27	40,028.86	593,059.13
รวม	15,110,042.77	1,493,998.39	16,604,041.16

ค่าใช้จ่ายในการบริการการสอนแก่นักศึกษาในคณะตนเอง ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ คิดเป็นจำนวนเงินสูงสุดคือประมาณ 5.7 ล้านบาท ซึ่งแยกเป็นค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินประมาณ 5.4 ล้านบาท และจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดินประมาณ .3 ล้านบาท คณะที่มีค่าใช้จ่ายดังกล่าวรองลงมาตามลำดับได้แก่คณะเกษตรศาสตร์ ซึ่งมีค่าใช้จ่ายที่ใกล้เคียงกันคือประมาณ 5.6 ล้านบาท คณะศึกษาศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ และคณะแพทยศาสตร์ซึ่งมีค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้ประมาณ 2.3 ล้านบาท 1.7 ล้านบาท และ .8 ล้านบาท คณะที่มีค่าใช้จ่ายตามนี้ต่ำสุดคือคณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์เป็นจำนวนเงินประมาณ .6 ล้านบาท เป็นเงินค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน .55 ล้านบาท และเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน .04 ล้านบาท

ตารางที่ ๘ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบริการการสอนที่ได้จากคณะอื่น

คณะ	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบริการการสอนที่ได้จากคณะอื่น		
	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบประมาณแผ่นดิน	รวม
วิศวกรรมศาสตร์	1,787,571.42	148,553.97	1,936,125.39
ศึกษาศาสตร์	1,467,436.07	106,651.89	1,574,087.96
เกษตรศาสตร์	1,418,568.83	108,101.03	1,569,669.86
พยาบาลศาสตร์	1,349,475.92	66,897.82	1,416,373.74
แพทยศาสตร์	309,280.54	23,266.64	332,547.18
วิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์	36,102.58	3,430.17	39,532.75
รวม	6,368,435.36	456,901.52	6,825,336.88

คณะที่ได้รับบริการการสอนจากคณะอื่นสูงสุดคือคณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งคิดเป็นค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนเงินประมาณ 1.93 ล้านบาท โดยแยกเป็นค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณประมาณ 1.78 ล้านบาท และจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดินประมาณ 0.15 ล้านบาท รองลงมาตามลำดับได้แก่คณะศึกษาศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์

ตารางที่ 9 ค่าใช้จ่ายสำหรับบริการการสอนที่ให้แก่คณะอื่น

(หน่วย:บาท)

คณะ	ปริมาณงาน สอนที่ให้คณะ อื่นตามหน่วย กิตนัการศึกษา	ค่าใช้จ่ายสำหรับบริการการสอนที่ให้แก่คณะอื่น		
		งบประมาณ แผ่นดิน	นอกงบประมาณ แผ่นดิน	รวม
วิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์	26,929	4,481,658.83	324,386.73	4,806,045.56
ศึกษาศาสตร์	3,520	980,091.20	89,840.96	1,069,932.16
แพทยศาสตร์	720	745,573.68	18,402.48	763,976.16
เกษตรศาสตร์	273	118,136.93	21,820.89	139,957.82
วิศวกรรมศาสตร์	126	42,994.73	2,450.45	45,445.18
พยาบาลศาสตร์	-	-	-	-

คณะที่มีค่าใช้จ่ายสำหรับบริการการสอนให้แกคณะอื่นสูงสุด คือคณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์ คิดเป็นจำนวนเงินประมาณ 4.80 ล้านบาท ซึ่งแยกเป็นค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินประมาณ 4.48 ล้านบาท และจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดินประมาณ .32 ล้านบาท คณะที่มีค่าใช้จ่ายค่านี้อาจลงมาตามลำดับได้แก่คณะศึกษาศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ ส่วนคณะพยาบาลศาสตร์นั้นเป็นคณะที่ไม่ได้ให้บริการสอนแก่คณะอื่นเลย

ตารางที่ 10 ค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษาของนักศึกษาแต่ละคณะ

(หน่วย:บาท)

คณะ	ค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษาของนักศึกษา		
	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบประมาณแผ่นดิน	รวม
วิศวกรรมศาสตร์	7,170,784.34	455,365.62	7,626,149.96
เกษตรศาสตร์	6,105,532.45	973,822.86	7,079,375.31
ศึกษาศาสตร์	3,575,745.89	299,912.05	3,875,657.94
พยาบาลศาสตร์	2,957,575.92	136,057.82	3,093,633.74
แพทยศาสตร์	1,079,706.68	42,282.53	1,121,989.21
วิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์	589,132.86	43,458.75	632,591.61

ค่าใช้จ่ายในการให้บริการการสอนแก่นักศึกษาในคณะตนเอง รวมกับค่าใช้จ่ายที่คณะรับบริการการสอนจากคณะอื่นเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษาของนักศึกษาแต่ละคณะ ปรากฏว่าค่าใช้จ่ายที่คณะควรกระจายสำหรับนักศึกษาของตนเองสูงที่สุดคือคณะวิศวกรรมศาสตร์ คิดเป็นจำนวนเงินประมาณ 7.62 ล้านบาท ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินประมาณ 7.17 ล้านบาท และจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดินประมาณ .45 ล้านบาท คณะที่มีค่าใช้จ่ายค่านี้นี้นรองลงมาตามลำดับได้แก่คณะเกษตรศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์

ตารางที่ 11 ค่าใช้จ่ายรายหัวนักศึกษาจากค่าใช้จ่ายดำเนินการตามแผนงานผลิตบัณฑิต

(หน่วย:บาท)

คณะ	จำนวน นักศึกษา	ค่าใช้จ่ายรายหัวจากงบดำเนินการ		
		งบประมาณ แผ่นดิน	นอกงบประมาณ แผ่นดิน	รวม
แพทยศาสตร์	60	17,995.11	704.71	18,699.82
เกษตรศาสตร์	468	13,046.01	2,080.82	15,126.83
วิศวกรรมศาสตร์	605	11,852.54	752.67	12,605.21
พยาบาลศาสตร์	253	11,690.02	537.78	12,227.80
ศึกษาศาสตร์	534	6,696.15	561.62	7,257.77
วิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์	95	6,201.40	457.46	6,658.86

คณะแพทยศาสตร์ เป็นคณะที่มีค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษาของนักศึกษาสูงเป็นอันดับที่ 2 แต่เมื่อนำมาคิดคำนวณค่าใช้จ่ายรายหัวนักศึกษา จากค่าใช้จ่ายดำเนินการแล้วปรากฏว่า คณะแพทยศาสตร์ เป็นคณะที่มีค่าใช้จ่ายดังกล่าวสูงสุด คิดเป็นเงิน 18,699.82 บาท ทั้งนี้เนื่องมาจากจำนวนนักศึกษาของคณะแพทยศาสตร์ ซึ่งเป็นตัวหามีจำนวนน้อยเพียง 60 คน คณะที่มีค่าใช้จ่ายค่านี้นี้อาจลดลงมาตามลำดับได้แก่คณะเกษตรศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์

² ดูรายละเอียดตารางที่ 10

ตารางที่ 12 ค่าใช้จ่ายรายหัวนักศึกษาจากค่าใช้จ่ายดำเนินการตามแผนงานผลิตบัณฑิตและแผนงานบริหารทั่วไป

คณะ	ค่าใช้จ่ายรายหัวนักศึกษาจากค่าใช้จ่ายดำเนินการตามแผนงานผลิตบัณฑิตและแผนงานบริหารทั่วไป		
	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบประมาณแผ่นดิน	รวม
แพทยศาสตร์	22,207.12	1,709.65	23,916.77
เกษตรศาสตร์	17,258.02	3,085.76	20,343.78
วิศวกรรมศาสตร์	16,064.54	1,757.61	17,822.15
พยาบาลศาสตร์	15,902.03	1,542.72	17,444.75
ศึกษาศาสตร์	10,908.16	1,566.56	12,474.72
วิทยาศาสตร์- อักษรศาสตร์	10,413.41	1,462.40	11,875.81

ค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษาจากค่าใช้จ่ายดำเนินการตามแผนงานผลิตบัณฑิตรวมตามแผนงานบริหารทั่วไป เป็นค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษาแต่ละคณะจากค่าใช้จ่ายดำเนินการทั้งหมด คณะที่มีค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษาคงกล่าวสูงที่สุดคือคณะแพทยศาสตร์ คิดเป็นเงิน 23,916.77 บาท ซึ่งแยกจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 22,207.12 บาท และจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 1,709.65 บาท คณะที่มีค่าใช้จ่ายรายหัวนี้รองลงมาตามลำดับได้แก่คณะเกษตรศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์

ข. ค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษาจากค่าใช้จ่ายลงทุน

มหาวิทยาลัยได้ใช้จ่ายการลงทุนตามแผนงานบริหารทั่วไปคิดเป็นเงินทั้งสิ้นจากงบประมาณแผ่นดิน 11,030,000 บาท และจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 160,010 บาท นักศึกษาทั้งหมดในมหาวิทยาลัย จำนวน 2,015 คน เมื่อคิดคำนวณค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษา³

³ดูรายละเอียดในภาคผนวก ง หน้า 69

จากค่าใช้จ่ายลงทุนได้เงิน 5,553.35 บาท ซึ่งแยกเป็นส่วนที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 5,473.94 บาท และจ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 79.41 บาท

ตารางที่ 13 ค่าใช้จ่ายลงทุนของแต่ละคณะปีงบประมาณ 2517 จำแนกตามประเภทของ
เงินงบประมาณ
(หน่วย:บาท)

คณะ	ค่าใช้จ่ายลงทุน				
	งบประมาณ แผ่นดิน	ร้อยละ	นอกงบประมาณ แผ่นดิน	ร้อยละ	รวม
แพทยศาสตร์	9,000,000	99.73	24,500	0.27	9,024,500
วิศวกรรมศาสตร์	3,800,000	97.75	87,663	2.25	3,887,663
ศึกษาศาสตร์	1,900,000	97.74	44,027	2.26	1,944,027
วิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์	1,500,000	97.77	34,145	2.23	1,534,145
เกษตรศาสตร์	1,400,000	95.90	59,779	4.10	1,459,799
พยาบาลศาสตร์	800,000	93.42	56,350	6.58	856,350
รวม	18,400,000	98.36	306,464	1.64	18,706,464

ค่าใช้จ่ายลงทุนของมหาวิทยาลัยในปีงบประมาณ 2517 คิดเป็นจำนวนเงินประมาณ 18.70 ล้านบาท ซึ่งเป็นเงินที่จ่ายจากงบประมาณแผ่นดินประมาณ 18.40 ล้านบาท หรือร้อยละ 98.36 ของค่าใช้จ่ายลงทุนและจ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดินประมาณ .31 ล้านบาท หรือร้อยละ 1.64 ของค่าใช้จ่ายลงทุน คณะที่มีค่าใช้จ่ายลงทุนสูงที่สุดคือคณะแพทยศาสตร์ คิดเป็นจำนวนเงินประมาณ 9.02 ล้านบาท ซึ่งจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินประมาณ 9.00 ล้านบาท หรือร้อยละ 99.73 ของค่าใช้จ่ายลงทุนทั้งหมด และจ่ายจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดินประมาณ .02 ล้านบาท หรือร้อยละ 0.27 ของค่าใช้จ่ายลงทุนทั้งหมด คณะแพทยศาสตร์เป็นคณะที่เปิดรับใหม่ค่าใช้จ่ายลงทุนจึงสูง ค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่ถูกใช้จ่ายในการก่อสร้างอาคาร และค่าครุภัณฑ์ คณะที่มีค่าใช้จ่ายนี้รองลงมาตามลำดับได้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ และคณะพยาบาลศาสตร์

ตารางที่ 14 ค่าใช้จ่ายรายหัวนักศึกษาจากค่าใช้จ่ายลงทุนตามแผนงานผลิตบัณฑิต

(หน่วย:บาท)

คณะ	จำนวน นักศึกษา	ค่าใช้จ่ายรายหัวจากค่าใช้จ่าย		รวม
		งบประมาณ แผ่นดิน	นอกงบประมาณ แผ่นดิน	
แพทยศาสตร์	60	150,000.00	408.33	150,408.33
วิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์	95	15,789.47	359.42	16,148.89
วิศวกรรมศาสตร์	605	6,280.99	144.90	6,425.89
ศึกษาศาสตร์	534	3,558.05	82.49	3,640.50
พยาบาลศาสตร์	253	3,162.06	222.72	3,384.78
เกษตรศาสตร์	468	2,991.45	127.73	3,119.18

คณะที่มีค่าใช้จ่ายรายหัวนักศึกษาจากค่าใช้จ่ายลงทุนตามแผนงานผลิตบัณฑิตสูงที่สุด คือ คณะแพทยศาสตร์ คิดเป็นเงิน 150,408.33 บาท ซึ่งแยกเป็นค่าใช้จ่ายจากงบประมาณแผ่นดิน 150,000.00 บาท และจากเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน 408.33 บาท คณะที่มีค่าใช้จ่ายนี้รองลงมาตามลำดับได้แก่คณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ และคณะเกษตรศาสตร์ การที่คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายดังกล่าวสูงกว่าคณะอื่นเป็นจำนวนมาก เนื่องจากคณะแพทยศาสตร์ได้รับงบประมาณด้านลงทุนสูงกว่าคณะอื่น ๆ มาก แต่จำนวนนักศึกษาในคณะซึ่งเป็นตัวหาร ในการคำนวณค่าใช้จ่ายรายหัวมีน้อยกว่าคณะอื่น คือมีจำนวนนักศึกษาเพียง 60 คน เท่านั้น

ตารางที่ 15 ค่าใช้จ่ายรายหัวนักศึกษาจากค่าใช้จ่ายลงทุนตามแผนงานผลิตบัณฑิตและ
แผนงานบริหารทั่วไป

(หน่วย:บาท)

คณะ	ค่าใช้จ่ายรายหัวจากงบลงทุนสำหรับแผนงานผลิตบัณฑิตและแผนงาน บริหารทั่วไป		
	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบประมาณแผ่นดิน	รวม
แพทยศาสตร์	155,437.95	487.74	155,961.69
วิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์	21,263.42	438.83	21,702.25
วิศวกรรมศาสตร์	11,754.94	224.30	11,979.24
ศึกษาศาสตร์	9,031.99	161.86	9,193.85
พยาบาลศาสตร์	8,636.00	302.14	8,938.14
เกษตรศาสตร์	8,465.40	207.14	8,672.54

เมื่อรวมค่าใช้จ่ายรายหัวนักศึกษาจากค่าใช้จ่ายลงทุนตามแผนงานผลิตบัณฑิตกับ
แผนงานบริหารทั่วไปแล้ว ปรากฏว่าคณะที่มีค่าใช้จ่ายนี้สูงสุด คือคณะแพทยศาสตร์ คิดเป็นเงิน
155,961.69 บาท ซึ่งจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน 155,437.95 บาท และจ่ายจากเงิน
นอกงบประมาณแผ่นดิน 487.74 บาท รองลงมาตามลำดับได้แก่คณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ และคณะเกษตรศาสตร์

ค. ค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษาต่อปีของแต่ละคณะ

ตารางที่ 16 ค่าใช้จ่ายรายหัวนักศึกษาประจำปีงบประมาณ 2517 จำแนกตามคณะและประเภทของเงินงบประมาณ

คณะ	เงินงบประมาณแผ่นดิน			เงินนอกงบประมาณแผ่นดิน			รวมทั้งงบประมาณแผ่นดินและ นอกงบประมาณแผ่นดิน		รวมค่าใช้จ่าย ทั้งสิ้น
	งบดำเนินการ	งบลงทุน	รวม	งบดำเนินการ	งบลงทุน	รวม	งบดำเนินการ	งบลงทุน	
แพทยศาสตร์	22,207.121	155,473.945	177,681.066	1,709.647	487.742	2,197.389	23,916.768	155,961.688	179,878.456
เกษตรศาสตร์	17,258.020	8,465.398	25,723.418	3,085.756	207.142	3,292.898	20,343.818	8,672.541	29,016.359
วิศวกรรมศาสตร์	16,004.546	11,754.937	27,819.483	1,757.608	224.307	1,981.915	17,822.155	11,979.244	29,801.399
พยาบาลศาสตร์	15,902.033	8,636.000	24,538.033	1,542.716	302.136	1,844.852	17,444.749	8,938.138	26,382.887
ศึกษาศาสตร์	10,908.163	9,031.997	19,940.160	1,566.561	161.857	1,728.418	12,474.734	9,193.855	21,668.589
วิทยาศาสตร์- อักษรศาสตร์	10,413.409	21,263.419	31,676.828	1,462.399	438.835	1,901.234	11,875.810	21,702.250	33,578.060
รวม	92,753.292	214,625.696	307,378.988	11,124.687	1,822.019	12,946.706	103,878.034	216,447.716	320,325.750
เฉลี่ย	15,458.882	35,770.949	51,229.831	1,854.115	303.669	2,157.784	17,313.006	36,074.619	53,387.625

ค่าใช้จ่ายรายหัวนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับแผนงานผลิตบัณฑิต และแผนงานบริหารทั่วไปในปีงบประมาณ 2517 รวมคิดโดยเฉลี่ยแต่ละคณะเป็นเงิน 53,387.625 บาท ซึ่งแยกเป็นค่าใช้จ่ายค่าเนิมนการ 17,313.006 บาท และเป็นค่าใช้จ่ายลงทุน 36,074.619 บาท

ค่าใช้จ่ายรายหัวนักศึกษาเฉพาะค่าดำเนินการของแต่ละคณะ เรียงลำดับจากสูงสุดไปหาลำดับต่ำสุด คือคณะแพทยศาสตร์ 23,916.768 บาท คณะเกษตรศาสตร์ 20,343.818 บาท คณะวิศวกรรมศาสตร์ 17,822.155 บาท คณะพยาบาลศาสตร์ 17,444.749 บาท คณะศึกษาศาสตร์ 12,474.734 บาท และคณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์ 11,875.810 บาท จะเห็นได้ว่าคณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์ เป็นคณะที่มีนักศึกษาน้อย (95 คน) แต่เป็นคณะที่ให้บริการการสอนแก่นักศึกษาคณะอื่น ๆ มากที่สุด แต่เมื่อคิดคำนวณค่าใช้จ่ายรายหัวนักศึกษาแล้ว ปรากฏว่าเป็นคณะที่มีค่าใช้จ่ายรายหัวนักศึกษาลำดับต่ำสุด

ค่าใช้จ่ายรายหัวนักศึกษาจากค่าใช้จ่ายลงทุนของแต่ละคณะ เรียงลำดับจากสูงสุดไปหาลำดับต่ำสุดดังนี้ คณะแพทยศาสตร์ 155,961.688 บาท คณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์ 21,702.250 บาท คณะวิศวกรรมศาสตร์ 11,979.244 บาท คณะศึกษาศาสตร์ 9,193.855 บาท คณะพยาบาลศาสตร์ 8,938.138 บาท และคณะเกษตรศาสตร์ 8,672.541 บาท คณะแพทยศาสตร์ เป็นคณะที่จัดตั้งขึ้นใหม่ จึงได้รับการจัดสรรงบประมาณให้สร้างอาคารเรียน และครุภัณฑ์ต่าง ๆ มากกว่าคณะอื่น มีนักศึกษาในคณะจำนวนน้อย เพราะเพิ่งมีนักศึกษาเพียง 2 ปี ดังนั้นเมื่อคิดคำนวณค่าใช้จ่ายรายหัวจากค่าใช้จ่ายลงทุน จึงปรากฏค่าใช้จ่ายสูงมากกว่าคณะอื่นมาก ตามปกติค่าใช้จ่ายทางค่านลงทุนของแต่ละคณะนั้น จะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับงบประมาณเพื่อการก่อสร้าง ปรับปรุง เพิ่มเติม อาคารเรียน รวมทั้งค่าครุภัณฑ์ที่มีมากหรือน้อย ถ้าได้รับงบประมาณสูง ค่าใช้จ่ายรายหัวนักศึกษาก็จะมีสูงตามไปด้วย

ตารางที่ 17 ค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษาของแต่ละคณะคิดเป็นร้อยละ

คณะ	ค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษา					
	ค่าใช้จ่าย ดำเนินการ	ร้อยละ	ค่าใช้จ่าย ลงทุน	ร้อยละ	รวม	ร้อยละ
แพทยศาสตร์	23,916.77	23.30	155,961.69	72.06	179,878.46	56.16
วิทยาศาสตร์- อักษรศาสตร์	11,875.81	11.43	21,702.25	10.03	33,578.06	10.48
วิศวกรรมศาสตร์	17,822.15	17.16	11,979.24	5.53	29,801.40	9.30
เกษตรศาสตร์	20,343.82	19.58	8,672.54	4.01	29,016.36	9.06
พยาบาลศาสตร์	17,444.75	16.79	8,938.14	4.13	26,382.89	8.24
ศึกษาศาสตร์	12,474.73	12.01	9,193.86	4.25	21,668.59	6.76
รวม	103,878.03	100	216,447.72	100	320,325.75	100
เฉลี่ย	17,313.00	16.67	36,074.62	16.67	53,387.62	16.67

ค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษาคณะแพทยศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 56.16 ของค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษารวมทุกคณะ รองลงมาจากสูงสุดไปต่ำสุด คือ คณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์ ร้อยละ 10.48 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร้อยละ 9.30 คณะเกษตรศาสตร์ ร้อยละ 9.06 คณะพยาบาลศาสตร์ ร้อยละ 8.24 และคณะศึกษาศาสตร์ ร้อยละ 6.76

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 10 เปรียบเทียบการอยุ่ละของค่าไ้จ่ายรายหัวของนักศึกษาแต่ละคณะ และกับค่าเฉลี่ยปานกลาง

การอยุ่ละ	56.15	10.48	9.30	9.06	8.24	6.76	16.67
คณะ	แพทย- ศาสตร์	วิทยาศาสตร์- อักษร- ศาสตร์	วิศวกรรม ศาสตร์	เกษตร- ศาสตร์	พยาบาล ศาสตร์	ศึกษา- ศาสตร์	ค่าเฉลี่ย ปานกลาง
แพทยศาสตร์	0	7.8353**	8.1637**	8.2199**	8.4515**	8.8848**	6.3590**
วิทยาศาสตร์- อักษรศาสตร์		0	.2796	.3389	.5437	.9393	-1.2789
วิศวกรรมศาสตร์			0	.0589	.2650	.6632	-1.5581
เกษตรศาสตร์				0	.2065	.6037	-1.615
พยาบาลศาสตร์					0	.3968	-1.3129
ศึกษาศาสตร์						0	-2.2022

* มินัยสำคัญที่ระดับ .05

** มินัยสำคัญที่ระดับ .01

เมื่อเปรียบเทียบค่าไ้จ่ายรายหัวของนักศึกษาของคณะและกับค่าเฉลี่ยปานกลางของค่าไ้จ่ายรายหัว ปรากฏว่าคณะแพทยศาสตร์มีค่าไ้จ่ายรายหัวของนักศึกษาสูงกว่าคณะอื่น ๆ และสูงกว่าค่าเฉลี่ยปานกลางอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ส่วนคณะอื่น ๆ มีความแตกต่างกันและแตกต่างกับค่าเฉลี่ยปานกลางอย่างไม่มีนัยสำคัญ เว้นแต่คณะศึกษาศาสตร์มีค่าไ้จ่ายรายหัวต่ำกว่าค่าเฉลี่ยปานกลางอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตารางที่ 19 เปรียบเทียบการยอดของค่าใช้จ่ายรายหัวจากค่าใช้จ่ายดำเนินการแต่ละคณะ
และกับค่าเฉลี่ยปานกลาง

การยอด	23.03	19.50	17.16	16.79	12.01	16.43	16.67
คณะ	แพทย ศาสตร์	เกษตร- ศาสตร์	วิศวกรรม ศาสตร์	พยาบาล ศาสตร์	ศึกษา- ศาสตร์	วิทยาศาสตร์- อักษรศาสตร์	ค่าเฉลี่ย ปานกลาง
แพทยศาสตร์	0	.5969	1.0393	1.1137	2.0713*	2.2003*	1.1174
เกษตรศาสตร์		0	.4426	.0512	1.4762	1.6046	.5270
วิศวกรรมศาสตร์			0	.06968	1.03434	1.16251	.0911
พยาบาลศาสตร์				0	.9639	1.0916	.0224
ศึกษาศาสตร์					0	.1275	-.9087
วิทยาศาสตร์- อักษรศาสตร์						0	-1.0522

*มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

เมื่อแยกพิจารณาเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวจากค่าใช้จ่ายดำเนินการของแต่ละคณะ
และกับค่าเฉลี่ยของค่าใช้จ่ายรายหัว ปรากฏว่า คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายรายหัวสูงกว่า คณะ
ศึกษาศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 20 เปรียบเทียบการอยุ่ละของค่าใชจ่ายรายหัวจากค่าใชจ่ายลงทุนและกับค่าเฉลี่ยปานกลาง

การอยุ่ละ	72.06	10.03	5.53	4.25	4.13	4.01	16.67
คณะ	แพทยศาสตร์	วิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์	วิศวกรรมศาสตร์	ศึกษาศาสตร์	พยาบาลศาสตร์	เกษตรศาสตร์	ค่าเฉลี่ยปานกลาง
แพทยศาสตร์	0	11.5083*	13.2266*	13.7825*	13.8660*	13.9190*	9.4992*
วิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์		0	1.1930	1.5987	1.643	1.6825	-0.1142
วิศวกรรมศาสตร์			0	.4197	.4666	1.7066	-2.5492*
ศึกษาศาสตร์				0	.0424	.0854	-2.9292*
พยาบาลศาสตร์					0	.0433	-2.9716**
เกษตรศาสตร์						0	-3.0071*

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

** มีนัยสำคัญที่ระดับ .01

เปรียบเทียบค่าใชจ่ายรายหัวจากค่าใชจ่ายลงทุนและกับค่าเฉลี่ยปานกลางของค่าใชจ่ายรายหัว ปรากฏว่า คณะแพทยศาสตร์มีค่าใชจ่ายรายหัวสูงกว่าทุกคณะและค่าเฉลี่ยปานกลางอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ และคณะเกษตรศาสตร์มีค่าใชจ่ายรายหัวจากงบลงทุนต่ำกว่าค่าเฉลี่ยปานกลางอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 .01 .01 และ .01 ตามลำดับ

ตารางที่ 21 ค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตของแต่ละคณะ
 งบค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิต จำแนกตามคณะและประเภทของเงินงบประมาณ

คณะ	เงินงบประมาณแผ่นดิน			เงินนอกงบประมาณแผ่นดิน			รวมทั้งงบประมาณแผ่นดินและนอก งบประมาณแผ่นดิน		รวมค่าใช้จ่ายใน การผลิตบัณฑิต ทั้งสิ้น
	งบดำเนินการ	งบลงทุน	รวม	งบดำเนินการ	งบลงทุน	รวม	งบดำเนินการ	งบลงทุน	
แพทยศาสตร์	133,242.726	934,463.67	1067706.396	10,257.882	2,926.452	13,184.334	143500.608	935770.128	1079270.736
เกษตรศาสตร์	69,032.080	33,861.592	102893.672	12,343.024	828.568	13,171.592	81375.272	34690.164	116,065.436
วิศวกรรมศาสตร์	64,258.184	47,019.748	111277.932	7,030.432	897.228	7,927.660	71288.620	47916.976	119,205.596
พยาบาลศาสตร์	63,608.132	34,544.000	98152.132	6,170.864	1,208.544	7,379.228	69778.996	35752.552	105,531.548
ศึกษาศาสตร์	43,632.652	36,127.988	79760.640	6,266.244	647.428	6,913.672	49898.936	36,775.420	86,674.356
วิทยาศาสตร์- อักษรศาสตร์	41,653.636	85,053.676	126707.312	5,849.596	1,755.340	7,604.936	47503.240	86809.000	134,312.240
รวม	415,427.410	1177070.674	1592498.084	47,918.042	8,263.560	56,181.602	463345.672	1177714.246	1641059.885
เฉลี่ย	69,237.90	195,178.446	264416.347	7,986.340	1,377.26	9,363.600	77224.279	196285.701	273,509.980

ค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัยขอนแก่นโดยเฉลี่ย คิดเป็นเงินแต่ละคณะ 273,509.980 บาท ซึ่งแยกเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการ 77,224.279 บาท และค่าใช้จ่ายลงทุน 196, 285.701 บาท

เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตของแต่ละคณะดำเนินการ คณะที่มีค่าใช้จ่ายสูงที่สุดเรียงลำดับไปหาต่ำสุดคือ คณะแพทยศาสตร์ 143,500.608 บาท คณะเกษตรศาสตร์ 81,375.272 บาท คณะวิศวกรรมศาสตร์ 71,288.620 บาท คณะพยาบาลศาสตร์ 69,778.996 บาท คณะศึกษาศาสตร์ 49,898.936 บาท และคณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์ 47,503.240 บาท

ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในการผลิตบัณฑิตแต่ละคณะในค่าลงทุน ซึ่งเรียงลำดับจากสูงสูกไปต่ำสุดคือ คณะแพทยศาสตร์ 935,770.128 บาท คณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์ 86,809.000 บาท คณะวิศวกรรมศาสตร์ 47,510.970 บาท คณะศึกษาศาสตร์ 36,775.420 บาท คณะพยาบาลศาสตร์ 35,752.552 บาท และคณะเกษตรศาสตร์ 34,690.164 บาท

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย