

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการผลิตบัณฑิตวิทยาลัย เทคโนโลยี และอาชีวศึกษา โดยการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายของสถาบันหาอัตราส่วนประสิทธิภาพการผลิต และอัตราส่วนความสูญเสียเปล่าทางการศึกษา พร้อมทั้งวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษา เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายของสถาบันกับค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษา

เพื่อให้การแปลผลข้อมูลถูกต้องและมีความหมายยิ่งขึ้น ก่อนวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายของสถาบันและค่าใช้จ่ายส่วนตัวนักศึกษา ผู้วิจัยได้ศึกษารายละเอียดสภาพทั่วไปของสถาบันที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับค่าใช้จ่ายของสถาบัน อันได้แก่ จำนวนครู อาจารย์ประจำ จำนวนนักศึกษา หลักสูตร อัตราค่าธรรมเนียมและค่าบำรุงการศึกษา พร้อมทั้งศึกษาสภาพทั่วไปของนักศึกษา เช่น อายุ เพศ ที่พักอาศัย อาชีพและรายได้ของผู้ปกครอง จำนวนเงินที่ได้รับอุปการะ เป็นต้น ซึ่งสภาพเหล่านี้มีส่วนเกี่ยวข้องกับค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษา

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น ผู้วิจัยได้วิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลโดยแยกเป็นตอน ๆ ดังนี้

ตอนที่ 1 สภาพทั่วไปของสถาบัน เสนอสภาพทั่วไปของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ด้านจำนวนและวุฒิครูอาจารย์ประจำ จำนวนนักศึกษา อัตราครุอาจารย์ : นักศึกษา ค่าเล่าเรียนที่ เปิดสอน และอัตราค่าธรรมเนียมและค่าบำรุงการศึกษา

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลค่าใช้จ่ายของสถาบัน เสนอการวิเคราะห์ข้อมูลค่าใช้จ่ายของสถาบันเป็น 2 ประเภท คือ ค่าใช้จ่ายด้านค่าเดินทางและค่าใช้จ่ายด้านทุนทรัพย์อื่น พร้อมทั้งคำนวณหาอัตราส่วนประสิทธิภาพการผลิตและอัตราส่วนความสูญเสียเปล่าทางการศึกษา คำนวณหาจำนวนเงินที่วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา สูญเปล่าไปในการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี ในระหว่างปีการศึกษา 2525-2529

ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลค่าใช้จ่ายส่วนตัวนักศึกษา เสนอการวิเคราะห์สภาพทั่วไปของนักศึกษา การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดและค่าใช้จ่ายแยกตามประเภทค่าใช้จ่าย 8 ประเภท ค่าเสียโอกาสจำแนกตามเพศและคณะของนักศึกษา ด้วยวิธีหาค่าเฉลี่ย พร้อมทั้งเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายของนักศึกษาลำเนาตามเพศและคณะ

ตอนที่ 4 ผลการเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายของสถาบันกับค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษา

ตอนที่ 1

สภาพทั่วไปของ วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา

สภาพทั่วไปของสถาบันที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตของสถาบัน ได้แก่ สาขาวิชาที่เปิดสอน จำนวนหน่วยกิตที่ต้องศึกษา หลักสูตร จำนวนนักศึกษา ค่าธรรมเนียม และค่าบำรุงการศึกษาค่านครอาจารย์ประจำและอัตราส่วนของนักศึกษาต่อครูอาจารย์ ซึ่งในการศึกษา สภาพทั่วไปดังกล่าวของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา พบว่า

วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาศึกษาในระดับปริญญาตรี โดยรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ปวส.) เข้าศึกษาในหลักสูตรต่อเนื่อง ซึ่งใช้เวลาในการศึกษา 2 ถึง $2\frac{1}{2}$ ปีการศึกษา จำนวนหน่วยกิตที่ต้องศึกษาค้นจบหลักสูตรระหว่าง 70-100 หน่วยกิต ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับใบแสดงผลการศึกษา ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงของนักศึกษาแต่ละคนเป็นสำคัญ และถ้านักศึกษาลบการศึกษาระดับฝึกหัดครูมัธยมศึกษา (ปมร., ปม.) มาแล้วมีจำนวนหน่วยกิตที่ต้องศึกษาค้นจบหลักสูตรระหว่าง 50-60 หน่วยกิต โดยใช้เวลาศึกษา 1 ถึง $1\frac{1}{2}$ ปีการศึกษา ทั้งนี้ นักศึกษาที่จะสำเร็จการศึกษา เมื่อเรียนครบตามหน่วยกิตที่กำหนดแล้วจะต้องได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00

สำหรับสาขาวิชาที่เปิดสอน วิทยาลัยเปิดสอนทั้งสายวิชาชีพ และสายครุอาชีวศึกษา โดยสายครุอาชีวศึกษาเปิดสอนในสาขาวิชาต่าง ๆ 6 สาขา คือ สาขาเกษตรศึกษา สาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรม สาขาธุรกิจศึกษา สาขาคหกรรมศาสตร์ สาขาศิลปกรรม และสาขานาฏศิลป์และดุริยางค์ ส่วนด้านสายวิชาชีพโดยตรงเปิดสอนใน 4 สาขา คือ เกษตรศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ บริหารธุรกิจ และคหกรรมศาสตร์

ถ้าอัตราค่าเล่าเรียนและค่าธรรมเนียมการศึกษา วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา กำหนดอัตราค่าบำรุงการศึกษาไว้ภาคเรียนละ 250 บาท และค่าลงทะเบียนรายวิชาหน่วยกิตละ 50 บาท นอกจากนี้ยังมีค่าธรรมเนียมการศึกษาที่นักศึกษาต้องชำระ คือ ค่าขึ้นทะเบียนนักศึกษา 100 บาท เมื่อเข้าศึกษา ค่าขึ้นทะเบียนรับปริญญา 200 บาท เมื่อจบการศึกษา

ในระหว่างปีการศึกษา 2525-2529 วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษามีจำนวนนักศึกษาคณะต่าง ๆ ดังรายละเอียดในตารางที่ 6 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ามีผู้เรียนมากที่สุด คือ คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี คณะที่มีผู้เรียนน้อยที่สุดคือ คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ คณะ เกษตรศาสตร์

และคณะบริหารธุรกิจเป็นคณะที่เปิดสอนทั้งสายครูอาชีพกับสายวิชาชีพโดยตรง ปรากฏว่ามีนักศึกษาที่เรียนสายวิชาชีพโดยตรงมากกว่าสายครูอาชีพ แต่สำหรับคณะคหกรรมศาสตร์และคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี ซึ่งเปิดสอนทั้งสองสายเหมือนกันปรากฏว่า มีนักศึกษาที่เรียนสายครุมากกว่าสายวิชาชีพ

ตารางที่ 6 แสดงจำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรีของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ระหว่างปีการศึกษา 2525-2529 จำแนกตามคณะและสายวิชา

คณะ	จำนวนนักศึกษา				
	2525	2526	2527	2528	2529
วิศวกรรมเทคโนโลยี					
สายอาชีพ (วิศวกรรมศาสตร์)	395	409	476	601	719
สายครู (ครุศาสตร์อุตสาหกรรม)	652	648	950	1,242	1,164
เกษตรศาสตร์บางพระ					
สาขาอาชีพ	347	321	394	475	435
สายครู (เกษตรศึกษา)	204	202	208	234	185
บริหารธุรกิจ					
สายวิชาชีพ	472	498	524	558	624
สายครู (ธุรกิจศึกษา)	225	218	221	241	310
คหกรรมศาสตร์					
สายวิชาชีพ (คหกรรมศาสตร์)	162	188	189	226	223
สายครู (คหกรรมศาสตร์ศึกษา)	375	279	322	339	320
ศิลปกรรม	579	530	644	786	682
นาฏศิลป์และดุริยางค์	110	97	109	161	157

ที่มา .- ฝ่ายทะเบียนและสถิติ สำนักทดสอบและบริการ วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2530.

ด้านจำนวนอาจารย์ วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา มีอาจารย์ที่สอนประจำ คณะต่าง ๆ ในปีการศึกษา 2525 -2529 จำนวนมากน้อยแตกต่างกันไปตามสาขาที่เปิดสอน และจำนวนนักศึกษาของคณะ จากรายละเอียดในตารางที่ 7 พบว่า เมื่อดูส่วนรวมทุกคณะแล้วจำนวนอาจารย์ประจำจะเพิ่มขึ้นทุกปี คือเพิ่มประมาณร้อยละ 5 ต่อปี เห็นได้จากปีการศึกษา 2525 มีอาจารย์ประจำรวม 329 คน และจำนวนอาจารย์เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ จนถึงปีการศึกษา 2529 มี 409 คน เมื่อพิจารณาแยกเป็นคณะ คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี มีอาจารย์ประจำมากที่สุด คือ ในปีการศึกษา 2525 มี 95 คน และเพิ่มขึ้นเป็น 144 คน ในปี 2528 ในปีการศึกษา 2525 คณะบริหารธุรกิจมีอาจารย์ประจำน้อยที่สุด คือมีเพียง 20 คน แต่ก็ได้เพิ่มจำนวนขึ้นเรื่อย ๆ จน ในปีการศึกษา 2529 มี 51 คน ถ้าไม่นับคณะศึกษาศาสตร์ ซึ่งเป็นคณะที่ไม่มีนักศึกษาในสังกัดแล้ว คณะศึกษาศาสตร์มีจำนวนอาจารย์น้อยที่สุด โดยในปีการศึกษา 2525 มี 24 คน และเพิ่มปีละประมาณ 2 คน ถึงปีการศึกษา 2529 มีอาจารย์ประจำเป็น 32 คน

ส่วนด้านคุณวุฒิของอาจารย์ จากตารางที่ 8 แสดงให้เห็นว่า เมื่อรวมทุกคณะแล้ว อาจารย์ประจำที่สอนในระดับปริญญาตรีของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา มีวุฒิการศึกษาในระดับปริญญาตรีประมาณครึ่งหนึ่งของอาจารย์ทั้งหมด มีอาจารย์วุฒิปริญญาโทประมาณร้อยละ 40 อาจารย์ระดับปริญญาเอกประมาณร้อยละ 4 อาจารย์ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี ประมาณร้อยละ 6 เมื่อพิจารณาแยกเป็นคณะ พบว่า คณะเกษตรศาสตร์ มีอาจารย์ประจำที่มีวุฒิเฉลี่ยแล้วสูงกว่าอาจารย์ในคณะอื่น ๆ คือมีอาจารย์ระดับปริญญาเอกอยู่ประมาณร้อยละ 15 (8 คน) อาจารย์ระดับปริญญาโทร้อยละ 50 ที่เหลืออีกร้อยละ 35 เป็นอาจารย์ระดับปริญญาตรี รองลงไปคณะบริหารธุรกิจ และศึกษาศาสตร์มีอาจารย์ระดับปริญญาโท ประมาณร้อยละ 75 ที่เหลืออีกร้อยละ 25 เป็นอาจารย์ระดับปริญญาตรี ส่วนคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี คณะศิลปกรรมและคณะคหกรรม ยังมีอาจารย์ส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาปริญญาตรี โดยเฉพาะอย่างยิ่งคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2525 - 2527 มีอาจารย์ประจำที่มีวุฒิต่ำกว่าปริญญาตรีอยู่ถึงประมาณร้อยละ 50 ในปีการศึกษา 2529 จึงมีอาจารย์วุฒิปริญญาเอก ปริญญาโท เพิ่มขึ้นบ้าง และอาจารย์ที่มีวุฒิต่ำกว่าปริญญาตรี มีจำนวนลดลงเหลือเพียงประมาณร้อยละ 25

โดยสรุป วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ยังมีสัดส่วนคุณวุฒิของอาจารย์ที่สอนประจำในระดับปริญญาตรี โดยเฉลี่ยรวมทุกคณะต่ำกว่า เกณฑ์มาตรฐานที่สำนักคณะกรรมการ

การศึกษาแห่งชาติร่วมกับสำนักงานงบประมาณกำหนดไว้ว่า สถาบันที่จัดการศึกษาในระดับปริญญาตรี ควรมีส่วนควม ควบคู่อาจารย์ระดับปริญญาเอก : ระดับปริญญาโท : ปริญญาตรี เป็น 1.5 : 5 : 3.5 (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2520 : 79) มีเพียงคณะเดียวที่มีสัดส่วนของ ควบคู่อาจารย์เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานนี้ คือ คณะเศรษฐศาสตร์ ซึ่งมีสัดส่วนอาจารย์ปริญญาเอก : ปริญญาโท : ปริญญาตรี เฉลี่ยตลอดตั้งแต่ปีการศึกษา 2525-2529 เป็น 1.5 : 5 : 3.5 พอดี

ตารางที่ 7 แสดงจำนวนอาจารย์ประจำในวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ระหว่างปี การศึกษา 2525-2529 จำแนกตามคณะ

คณะ	จำนวนอาจารย์				
	2525	2526	2527	2528	2529
ศึกษาคำสั่ง	24	24	24	24	24
ศิลปศาสตร์	46	46	46	46	46
วิศวกรรมเทคโนโลยี	95	95	99	144	144
เกษตรศาสตร์	48	52	52	53	56
บริหารธุรกิจ	20	25	34	40	51
ศิลปกรรม	37	37	43	43	44
คหกรรมศาสตร์	24	28	30	30	32
นาฏศิลป์และดุริยางค์	35	35	38	37	42
รวม	329	342	366	387	409

ที่มา : แผนบุคลากรแต่ละคณะ ในวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2530

ตารางที่ 8 จำนวนอาจารย์ประจำในวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ระหว่างปีการศึกษา 2525 - 2529 จำแนกตามคณะและวุฒิการศึกษา

คณะ	จำนวนอาจารย์ วุฒิ ป.เอก : ป.โท : ป.ตรี : ต่ำกว่า ป.ตรี				
	ปีการศึกษา				
	2525	2526	2527	2528	2529
ศึกษาศาสตร์	0: 18: 6: 0	0: 18: 6: 0	0: 18: 6: 0	0: 18: 6: 0	0: 18: 6: 0
ศิลปศาสตร์	3: 21: 22: 0	3: 21: 22: 0	3: 21: 22: 0	3: 21: 22: 0	3: 21: 22: 0
วิศวกรรมเทคโนโลยี	1: 30: 60: 4	1: 31: 61: 2	1: 30: 66: 2	2: 29: 80: 3	2: 29: 80: 3
เกษตรศาสตร์	8: 26: 14: 0	8: 27: 17: 0	8: 27: 17: 0	8: 28: 17: 0	8: 31: 17: 0
บริหารธุรกิจ	0: 14: 6: 0	0: 19: 6: 0	0: 26: 8: 0	0: 30: 10: 0	0: 38: 13: 0
ศิลปกรรม	2: 5: 30: 0	2: 5: 30: 0	2: 5: 36: 0	2: 5: 36: 0	2: 6: 36: 0
คหกรรมศาสตร์	1: 2: 20: 1	1: 4: 23: 1	1: 5: 23: 1	0: 6: 23: 1	1: 10: 20: 1
นาฏศิลป์และดุริยางค์	0: 7: 10: 18	0: 7: 10: 18	1: 10: 10: 18	1: 6: 13: 17	2: 8: 21: 11
รวมทุกคณะ	15:123:168:23	15:132:175:20	15:142:188:21	16:143:207:21	18:161:215:15

ที่มา : แผนบุคลากรแต่ละคณะในวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2530

ด้านอัตราส่วนนักศึกษาต่ออาจารย์ ดังตารางที่ 9 พบว่า เมื่อคิดรวมทุกคณะแล้ว ในระหว่างปีการศึกษา 2525-2529 วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา มีอัตราส่วนนักศึกษา : อาจารย์ ระหว่าง 9 : 1 ถึง 12 : 1 โดยมีอัตราส่วนนักศึกษา : อาจารย์ ต่ำสุดในปีการศึกษา 2526 คือ มีนักศึกษาประมาณ 9 คนต่ออาจารย์ 1 คน ในปีการศึกษา 2528-2529 มีอัตราส่วนนักศึกษา : อาจารย์เพิ่มเป็นนักศึกษาประมาณ 12 คน ต่ออาจารย์ 1 คน เมื่อพิจารณาแยกเป็น คณะ คณะศึกษาคาสตร์และศิลปศาสตร์ ไม่มีนักศึกษาในสังกัด คณะบริหารธุรกิจมีอัตราส่วนนักศึกษาต่ออาจารย์สูงที่สุด โดยในปีการศึกษา 2525 มีอัตราส่วนนักศึกษา 34 คนต่ออาจารย์ 1 คน ปีการศึกษา 2526 ลดลงเหลือนักศึกษา 28 คนต่ออาจารย์ 1 คน จนกระทั่งในปีการศึกษา 2529 มีนักศึกษา 18 คนต่ออาจารย์ 1 คน แต่ยังเป็นอัตราส่วนที่สูงกว่าคณะอื่น ๆ คณะที่อัตราส่วนนักศึกษาต่ออาจารย์สูงเป็นอันดับสอง คือ คณะศึกษาศาสตร์ ในปีการศึกษา 2525 มีอัตราส่วนนักศึกษาต่ออาจารย์เป็น 22 : 1 ส่วนในปีการศึกษา 2526-2529 มีอัตราส่วนนักศึกษาต่ออาจารย์ใกล้เคียงกันประมาณ 17 : 1 ส่วนคณะศิลปกรรมมีอัตราส่วนนักศึกษาต่ออาจารย์ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2525-2529 ใกล้เคียงกัน คือ ประมาณ 15 : 1 สำหรับคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี มีอัตราส่วนนักศึกษาต่ออาจารย์ในปีการศึกษา 2525 เป็น 10 : 1 และอัตราส่วนเพิ่มขึ้นในปีการศึกษา 2527 เป็นนักศึกษา 14 คน ต่ออาจารย์ 1 คน ในปี 2528-2529 เป็นนักศึกษา 16 คนต่ออาจารย์ 1 คน

คณะเกษตรศาสตร์ มีอัตราส่วนนักศึกษาต่ออาจารย์ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2525-2529 อยู่ในระดับเดียวกันคือ มีอัตราส่วนนักศึกษาประมาณ 11 คนต่ออาจารย์ 1 คน และคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์มีอัตราส่วนนักศึกษาต่ออาจารย์ในเกณฑ์ที่ต่ำมาก คือ มีนักศึกษาเพียง 3 คน ต่ออาจารย์ 1 คน ในปีการศึกษา 2525-2527 และเพิ่มขึ้นเป็นนักศึกษา 4 คนต่ออาจารย์ 1 คน ในปีการศึกษา 2528-2529

โดยสรุปแล้ว อัตราส่วนของนักศึกษาต่ออาจารย์ของการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี ในวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาอยู่ในเกณฑ์ใกล้เคียงกับเกณฑ์ที่ทบวงมหาวิทยาลัยกำหนดทุกสาขายกเว้นการจัดการศึกษาของคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ ซึ่งนับว่ามีอัตราส่วนนักศึกษาต่ออาจารย์ต่ำกว่าเกณฑ์มาก ทั้งนี้เพราะคณะนี้มีการสอนที่พิเศษกว่าคณะอื่น ๆ เกณฑ์ที่ทบวงมหาวิทยาลัยกำหนด อัตราส่วนของนักศึกษาต่ออาจารย์สาขาวิศวกรรมศาสตร์เป็น 10 : 1 สาขาเกษตรศาสตร์เป็น 10 : 1 สาขาพาณิชยศาสตร์เป็น 18 : 1 สาขาศึกษาศาสตร์เป็น 15 : 1 สาขาวิจิตรศิลป์เป็น 8 : 1 (ทบวงมหาวิทยาลัย, 2526)

ตารางที่ 9 แสดงจำนวนนักศึกษาต่ออาจารย์ในวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ระหว่างปี
การศึกษา 2525-2529 จำแนกตามคณะ

คณะ	จำนวนนักศึกษา : จำนวนอาจารย์				
	2525	2526	2527	2528	2529
ศึกษาคำสั่ง	- : 24	- : 24	- : 24	- : 24	- : 24
ศิลปศาสตร์	- : 46	- : 46	- : 46	- : 46	- : 46
วิศวกรรมเทคโนโลยี	997: 95	1,057: 95	1,426: 99	1,843:114	1,883:114
	10: 1	11: 1	14: 1	16: 1	16: 1
เกษตรศาสตร์	551: 48	522: 52	602: 52	709: 53	620: 56
	11: 1	10: 1	11: 1	13: 1	11: 1
บริหารธุรกิจ	697: 20	716: 25	745: 34	799: 40	934: 51
	34: 1	28: 1	22: 1	20: 1	18: 1
ศิลปกรรม	579: 37	530: 37	644: 43	786: 43	682: 44
	15: 1	14: 1	15: 1	18: 1	15: 1
คหกรรมศาสตร์	537: 24	467: 28	511: 30	565: 30	543: 32
	22: 1	16: 1	17: 1	19: 1	17: 1
นาฏศิลป์และดุริยางค์	110: 35	97: 35	109: 38	161: 37	157: 42
	3: 1	3: 1	3: 1	4: 1	4: 1
รวมทุกคณะ	3,521:329	3,390:342	4,037:366	4,863:387	4,819:409
	10: 1	9: 1	11: 1	12: 1	12: 1

ตอนที่ 2

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลค่าใช้จ่ายของสถาบัน

การวิเคราะห์ข้อมูลในตอนนี้ ได้เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลค่าใช้จ่ายที่วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ใช้จ่ายไปในการจัดการศึกษา ระดับปริญญาตรี ในระหว่างปีการศึกษา 2525 - 2529 โดยแยกวิเคราะห์เป็น 4 ส่วน ดังนี้

2.1 ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา เป็นการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อคนต่อปี โดยไม่คำนึงถึงนักศึกษาที่ออกกลางคัน หรือผู้ที่เรียนสำเร็จไม่ตามระยะเวลาที่กำหนด

2.2 ค่าใช้จ่ายต่อผู้สำเร็จ เป็นการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อคนต่อปี โดยคำนึงถึงนักศึกษาที่ออกกลางคัน หรือผู้ที่เรียนสำเร็จไม่ตามระยะเวลาที่กำหนด

ทั้งนี้ ในการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายทั้ง 2 ส่วนได้แยกวิเคราะห์ตามประเภทของค่าใช้จ่ายคือ ค่าใช้จ่ายดำเนินการ และค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สิน และจำแนกการวิเคราะห์เป็นรายคณะในแต่ละปีการศึกษา

2.3 ความสูญเสียเปล่าของงบประมาณทางการศึกษาในการผลิตบัณฑิต เป็นการแสดงให้เห็นถึงค่าใช้จ่ายที่สูญเสียไปในการผลิตบัณฑิตของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ในช่วงปีการศึกษา 2525 - 2529

2.4 อัตราส่วนประสิทธิภาพและอัตราส่วนความสูญเสียในการผลิตบัณฑิต แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพในการผลิตบัณฑิตคณะต่าง ๆ ของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาพร้อมทั้งอัตราความสูญเสียเปล่าที่เกิดขึ้นในช่วงปีการศึกษา 2525 - 2529

2.1 ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา

2.1.1 ค่าใช้จ่ายดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายดำเนินการที่แต่ละคณะจ่ายในแต่ละปีการศึกษานั้น เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อประโยชน์ในการเรียนการสอน ในการวิเคราะห์ได้แบ่งค่าใช้จ่ายดำเนินการออกเป็น 2 ประเภทคือ เงินเดือนและค่าตอบแทนที่จ่ายให้แก่ผู้สอนและบุคลากรอื่น ๆ และงบกลางจัดเป็นค่าใช้จ่ายบุคลากรส่วนค่าใช้จ่ายอื่น ค่าวัสดุ ค่าสาธารณูปโภค เงินอุดหนุน รายจ่ายอื่น จัดเป็นค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งนี้เพื่อให้เห็นว่า ค่าใช้จ่ายดำเนินการที่แต่ละคณะจ่ายในแต่ละปีนั้น ใช้จ่ายในประเภทใดมากน้อยกว่ากัน เป็นสัดส่วนเท่าไร นอกจากนี้ยังได้แยกวิเคราะห์ถึงแหล่งของค่าใช้จ่ายดำเนินการ ว่า

ค่าใช้จ่ายดำเนินการในแต่ละคณะจ่ายในแต่ละปีนั้น เป็นเงินจากเงินงบประมาณ หรือจากเงินผลประโยชน์ ในสัดส่วนที่แตกต่างกันเล็กน้อยเพียงไร (รายละเอียดจำนวนเงินในแต่ละหมวดในแต่ละคณะเบิกจ่ายในแต่ละปีการศึกษา พร้อมวิธีการคำนวณค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปีต่อคนอยู่ในภาคผนวก ค.)

ผลการวิเคราะห์สรุปได้ดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อปีต่อคน จำแนกตามคณะ แหล่งค่าใช้จ่ายและประเภทค่าใช้จ่าย

คณะ	ค่าใช้จ่าย : ปี : คน					
	จำแนกตามแหล่งค่าใช้จ่าย			จำแนกตามประเภทค่าใช้จ่าย		
	จากเงินงบประมาณ	จากเงินผลประโยชน์	รวม	ค่าใช้จ่ายบุคลากร	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	รวม
ปีการศึกษา 2525						
เกษตรศาสตร์	19,164 (95.00)	1,010 (5.00)	20,174 (100.00)	14,124 (70.01)	6,050 (29.99)	20,174 (100.00)
วิศวกรรมเทคโนโลยี	17,276 (93.54)	1,194 (6.46)	18,470 (100.00)	13,431 (72.72)	5,039 (27.28)	18,470 (100.00)
นาฏศิลป์และดุริยางค์	10,273 (92.85)	791 (7.15)	11,064 (100.00)	10,088 (91.18)	976 (8.82)	11,064 (100.00)
คหกรรมศาสตร์	8,375 (92.58)	671 (7.42)	9,046 (100.00)	7,306 (80.76)	1,740 (19.24)	9,046 (100.00)
บริหารธุรกิจ	7,745 (91.06)	760 (8.94)	8,505 (100.00)	7,394 (86.94)	1,111 (13.06)	8,505 (100.00)
ศิลปกรรม	6,232 (90.71)	638 (9.29)	6,870 (100.00)	5,635 (82.02)	1,235 (17.98)	6,870 (100.00)

ตารางที่ 10 ต่อ

คณะ	ค่าใช้จ่าย : ปี : คน					
	จำแนกตามแหล่งค่าใช้จ่าย			จำแนกตามประเภทค่าใช้จ่าย		
	จากเงินงบประมาณ	จากเงินประโยชน์	รวม	ค่าใช้จ่ายบุคลากร	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	รวม
ปีการศึกษา 2526						
เกษตรศาสตร์	21,795 (85.57)	3,674 (14.43)	25,469 (100.00)	18,343 (72.02)	7,126 (27.98)	25,469 (100.00)
วิศวกรรมเทคโนโลยี	17,973 (93.60)	1,229 (6.40)	19,202 (100.00)	13,635 (71.01)	5,567 (28.99)	19,202 (100.00)
นาฏศิลป์และดุริยางค์	11,541 (93.00)	868 (7.00)	12,409 (100.00)	11,281 (90.91)	1,128 (9.09)	12,409 (100.00)
คหกรรมศาสตร์	9,948 (92.54)	802 (7.46)	10,750 (100.00)	8,807 (81.93)	1,943 (18.07)	10,750 (100.00)
บริหารธุรกิจ	8,474 (90.48)	892 (9.52)	9,366 (100.00)	7,650 (81.68)	1,716 (18.32)	9,366 (100.00)
ศิลปกรรม	7,231 (88.93)	900 (11.07)	8,131 (100.00)	6,500 (79.94)	1,631 (20.06)	8,131 (100.00)
ปีการศึกษา 2527						
เกษตรศาสตร์	22,545 (92.46)	1,838 (7.54)	24,383 (100.00)	16,077 (65.94)	8,306 (34.06)	24,383 (100.00)
วิศวกรรมเทคโนโลยี	14,806 (93.83)	973 (6.17)	15,779 (100.00)	12,129 (76.87)	3,650 (23.13)	15,779 (100.00)

ตารางที่ 10 ต่อ

คณะ	ค่าใช้จ่าย : ปี : คน					
	จำแนกตามแหล่งค่าใช้จ่าย			จำแนกตามประเภทค่าใช้จ่าย		
	จากเงินงบประมาณ	จากเงินผลประโยชน์	รวม	ค่าใช้จ่ายบุคลากร	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	รวม
นาฏศิลป์และดุริยางค์	12,370 (95.06)	643 (4.94)	13,013 (100.00)	11,473 (88.17)	1,540 (11.83)	13,013 (100.00)
คหกรรมศาสตร์	10,618 (92.45)	867 (7.55)	11,485 (100.00)	8,838 (76.95)	2,647 (23.05)	11,485 (100.00)
บริหารธุรกิจ	9,752 (94.11)	610 (5.89)	10,362 (100.00)	8,225 (79.38)	2,137 (20.62)	10,362 (100.00)
ศิลปกรรม	6,814 (93.62)	464 (6.38)	7,278 (100.00)	5,631 (77.37)	1,647 (22.63)	7,278 (100.00)
ปีการศึกษา 2528						
เกษตรศาสตร์	18,045 (91.95)	1,580 (8.05)	19,625 (100.00)	14,225 (72.48)	5,400 (27.52)	19,625 (100.00)
วิศวกรรมเทคโนโลยี	12,490 (93.04)	935 (6.96)	13,425 (100.00)	9,830 (73.22)	3,595 (26.78)	13,425 (100.00)
นาฏศิลป์และดุริยางค์	11,420 (92.87)	877 (7.13)	12,297 (100.00)	10,920 (88.80)	1,377 (11.20)	12,297 (100.00)
คหกรรมศาสตร์	9,725 (93.68)	656 (6.32)	10,381 (100.00)	8,530 (82.17)	1,851 (17.83)	10,381 (100.00)

ตารางที่ 10 ต่อ

คณะ	ค่าใช้จ่าย : ปี : คน					
	จำแนกตามแหล่งค่าใช้จ่าย			จำแนกตามประเภทค่าใช้จ่าย		
	จากเงินงบประมาณ	จากเงินผลประโยชน์	รวม	ค่าใช้จ่ายบุคลากร	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	รวม
บริหารธุรกิจ	8,238 (91.06)	809 (8.94)	9,047 (100.00)	7,670 (84.78)	1,377 (15.22)	9,047 (100.00)
ศิลปกรรม	5,551 (91.89)	490 (8.11)	6,041 (100.00)	5,088 (74.22)	953 (15.78)	6,041 (100.00)
ปีการศึกษา 2529						
เกษตรศาสตร์	21,068 (82.87)	4,356 (17.13)	25,424 (100.00)	17,488 (68.79)	7,936 (31.21)	25,424 (100.00)
วิศวกรรมเทคโนโลยี	11,574 (89.94)	1,295 (10.06)	12,869 (100.00)	9,926 (77.13)	2,943 (22.87)	12,869 (100.00)
นาฏศิลป์และดุริยางค์	12,695 (92.26)	1,065 (7.74)	13,760 (100.00)	12,271 (89.18)	1,489 (10.82)	13,760 (100.00)
คหกรรมศาสตร์	9,957 (90.98)	987 (9.02)	10,944 (100.00)	9,066 (82.84)	1,878 (17.16)	10,944 (100.00)
บริหารธุรกิจ	8,304 (91.15)	806 (8.85)	9,110 (100.00)	7,740 (84.96)	1,370 (15.04)	9,110 (100.00)
ศิลปกรรม	6,016 (87.49)	860 (12.51)	6,876 (100.00)	5,884 (85.57)	992 (14.43)	6,876 (100.00)

ตารางที่ 10 ต่อ

คณะ	ค่าใช้จ่าย : ปี : คน					
	จำนวนตามแหล่งค่าใช้จ่าย			จำนวนตามประเภทค่าใช้จ่าย		
	จากเงินงบประมาณ	จากเงินผลประโยชน์	รวม	ค่าใช้จ่ายบุคลากร	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	รวม
รวมเฉลี่ยปีการศึกษา 2525-2529						
เกษตรศาสตร์	20,428 (89.24)	2,464 (10.76)	22,892 (100.00)	15,967 (69.75)	6,925 (30.25)	22,892 (100.00)
วิศวกรรมเทคโนโลยี	14,200 (92.71)	1,117 (7.29)	15,317 (100.00)	11,384 (74.32)	3,933 (25.68)	15,317 (100.00)
นาฏศิลป์และดุริยางค์	11,642 (93.23)	846 (6.77)	12,488 (100.00)	11,190 (89.60)	1,298 (10.40)	12,488 (100.00)
คหกรรมศาสตร์	9,710 (92.43)	795 (7.57)	10,505 (100.00)	8,500 (80.91)	2,005 (19.09)	10,505 (100.00)
บริหารธุรกิจ	8,499 (91.62)	777 (8.38)	9,276 (100.00)	7,740 (83.44)	1,536 (16.56)	9,276 (100.00)
ศิลปกรรม	6,301 (90.56)	657 (9.44)	6,958 (100.00)	5,696 (81.86)	1,262 (18.14)	6,958 (100.00)

จากตารางที่ 10 แสดงให้เห็นค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อปีต่อคนที่คณะต่าง ๆ จำตั้งแต่ปีการศึกษา 2525-2529 จำนวนตามแหล่งค่าใช้จ่าย และประเภทค่าใช้จ่ายผลการวิเคราะห์สรุปได้ดังนี้ ค่าใช้จ่ายดำเนินการที่แต่ละคณะจ่ายเป็นเงินที่เบิกจากเงินงบประมาณเฉลี่ยร้อยละ 90 อีกประมาณร้อยละ 10 เป็นเงินที่เบิกจากเงินผลประโยชน์ โดยค่าใช้จ่ายดำเนินการ

ต่อปีต่อคน ตั้งแต่ปีการศึกษา 2525-2529 ของคณะ เกษตรศาสตร์เบิกจ่ายจากเงินงบประมาณ คิด เป็นร้อยละ 89.24 เบิกจ่ายจากเงินผลประโยชน์ร้อยละ 10.76 คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี เบิกจ่ายจากเงินงบประมาณร้อยละ 92.71 เบิกจ่ายจากเงินผลประโยชน์ร้อยละ 7.29 คณะ นาฏศิลป์และดุริยางค์เบิกจ่ายจากเงินงบประมาณ ร้อยละ 93.23 เบิกจ่ายจากเงินผลประโยชน์ ร้อยละ 6.67 คณะศึกษาศาสตร์เบิกจ่ายจากเงินงบประมาณร้อยละ 92.43 เบิกจ่ายจาก เงินผลประโยชน์ร้อยละ 7.57 คณะบริหารธุรกิจเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณร้อยละ 91.62 เบิกจ่ายจากเงินผลประโยชน์ร้อยละ 8.38 และคณะศิลปกรรมเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณ ร้อยละ 90.56 เบิกจ่ายจากเงินผลประโยชน์ร้อยละ 9.44 จะเห็นได้ว่าสัดส่วนของเงินงบ- งบประมาณ : เงินผลประโยชน์ของแต่ละคณะเบิกจ่ายเป็นอัตราส่วนที่ใกล้เคียงกันมาก คือ เฉลี่ย งบประมาณ 90 : 10

เมื่อพิจารณาตามประเภทค่าใช้จ่าย พบว่า เฉลี่ยตั้งแต่ปีการศึกษา 2525-2529 ค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อปีต่อคนที่คณะ เกษตรศาสตร์เบิกจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร งบประมาณ ร้อยละ 69.75 ที่เหลือประมาณร้อยละ 30.25 เป็นค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ส่วนคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี เบิกจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรประมาณร้อยละ 74.32 อีกร้อยละ 26.68 เป็นค่าใช้จ่ายอื่น ๆ คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์เบิกจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรประมาณร้อยละ 89.60 ที่เหลือ ประมาณร้อยละ 10 เป็นค่าใช้จ่ายอื่น ๆ คณะศึกษาศาสตร์เบิกจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ประมาณร้อยละ 80.91 ที่เหลือประมาณร้อยละ 19.09 เป็นค่าใช้จ่ายอื่น ๆ คณะบริหารธุรกิจ เบิกจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรประมาณร้อยละ 83.44 ที่เหลือประมาณร้อยละ 16.56 เป็น ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ และคณะศิลปกรรมเบิกจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรประมาณร้อยละ 81.86 ที่เหลือประมาณร้อยละ 18.14 เป็นค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

เมื่อเปรียบเทียบสัดส่วนค่าใช้จ่ายบุคลากร : ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ โดยเฉลี่ยตั้งแต่ปีการ ศึกษา 2525-2529 ระหว่างคณะต่าง ๆ พบว่ามีความแตกต่างกันไม่มากนัก คือ สัดส่วนจะอยู่ ระหว่าง 7 : 3 ถึง 8 : 2 โดยคณะ เกษตรศาสตร์บางพระ และคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี อยู่ในสัดส่วนประมาณ 7 : 3 ส่วนคณะบริหารธุรกิจ คณะศึกษาศาสตร์และคณะศิลปกรรม อยู่ใน สัดส่วนประมาณ 8 : 2 มีเพียงคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ที่มีสัดส่วนต่างไปเป็น 9 : 1 ทั้งนี้ เพราะคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์มีอัตราส่วนอาจารย์ : นักศึกษาเพียง 1 : 3 เท่านั้น ในขณะที่ คณะอื่น ๆ มีอัตราส่วนอาจารย์ : นักศึกษาประมาณ 1 : 10

ค่าใช้จ่ายดำเนินการเฉลี่ยต่อปีต่อคนของทั้ง 6 คณะมีความแตกต่างกันมาก โดยเฉลี่ยรวมตั้งแต่ปีการศึกษา 2525-2529 คณะที่ค่าใช้จ่ายดำเนินการเฉลี่ยต่อปีต่อคนสูงสุดคือ คณะเกษตรศาสตร์ 22,892 บาท รองลงมาเป็นคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี 15,317 บาท อันดับสาม เป็นคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ 12,488 บาท ต่อมาเป็นคณะคหกรรมศาสตร์ 10,505 บาท คณะบริหารธุรกิจ 9,276 บาท ต่ำสุดเป็นคณะศิลปกรรม 6,958 บาท

เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายดำเนินการเฉลี่ยต่อปีต่อคนของแต่ละคณะในแต่ละปีเป็นดังนี้ คณะเกษตรศาสตร์ ต่ำสุดในปีการศึกษา 2528 19,625 บาท ใกล้เคียงกับปีการศึกษา 2525 20,174 บาท สูงสุดในปีการศึกษา 2526 25,469 บาท ซึ่งใกล้เคียงกับปีการศึกษา 2529 25,424 บาท ส่วนในปีการศึกษา 2527 เป็น 24,383 บาท

คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี มีแนวโน้มลดลง คือ ในปีการศึกษา 2525 18,470 บาท ใกล้เคียงกับปีการศึกษา 2526 19,002 บาท ตั้งแต่ปีการศึกษา 2527 ลดลงเป็น 15,779 บาท จนถึงปีการศึกษา 2529 เป็น 12,869 บาท

คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น คือ ในปีการศึกษา 2525 เป็น 11,064 บาท ปีการศึกษา 2526 เป็น 12,409 บาท จนถึงปีการศึกษา 2529 เพิ่มขึ้นเป็น 13,760 บาท

คณะคหกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2525 เป็น 9,046 บาท ปีการศึกษา 2526-2529 ใกล้เคียงกันอยู่ระหว่าง 10,381-11,485 บาท

คณะบริหารธุรกิจ ต่ำสุดในปีการศึกษา 2525 8,505 บาท สูงสุดในปีการศึกษา 2527 10,362 บาท ในปีการศึกษา 2526, 2528 และ 2529 ใกล้เคียงกันโดยอยู่ระหว่าง 9,047-9,366 บาท

คณะศิลปกรรม ต่ำสุดในปีการศึกษา 2528 6,041 บาท สูงสุดในปีการศึกษา 2526 8,131 บาท ในปีการศึกษา 2525, 2527 และ 2529 ใกล้เคียงกันโดยอยู่ระหว่าง 6,870-7,278 บาท

2.1.2 ด้านค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สิน

ค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สิน ได้แก่ ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการใช้ที่ดิน อาคาร สิ่งก่อสร้าง และครุภัณฑ์เพื่อการสอน ในคณะต่าง ๆ ซึ่งผลการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สินปรากฏดังตารางที่ 11 - 12

จากตารางที่ 11 คิดค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สินส่วนที่เป็นอาคารสิ่งก่อสร้าง วิธีที่ 1 ผลการวิเคราะห์ พบว่า ค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สินรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อปีต่อคนสูงสุด เป็นคณะ เกษตรศาสตร์ รองลงไป เป็นคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี ต่ำสุดเป็นคณะบริหารธุรกิจ เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สินแต่ละหมวดพบว่า ค่าที่ดินต่อปีต่อคนของคณะต่าง ๆ จะขึ้นอยู่กับทำเลที่ตั้งของคณะ กล่าวคือ คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี มีพื้นที่เพียง 4 ไร่ 64 ตารางวา แต่ตั้งอยู่ในย่านชุมชน และติดถนนใหญ่ ในกรุงเทพมหานคร การคมนาคมสะดวก ราคาประเมินที่ดินสูง ค่าใช้จ่าย ในหมวดที่ดินต่อปีต่อคนจึงสูงกว่าคณะ เกษตรศาสตร์และคณะศิลปกรรม ซึ่งแม้ว่าคณะศิลปกรรมจะตั้งอยู่ในย่านชุมชนในเขตกรุงเทพมหานคร และมีพื้นที่มากกว่าคือ 5 ไร่ 2 งาน แต่อยู่ในเขตบริเวณของวัด ราคาประเมินจึงต่ำกว่ามาก ส่วนคณะ เกษตรศาสตร์มีพื้นที่ถึง 130 ไร่ แต่เป็นที่ดินการเกษตรและอยู่ต่างจังหวัด ราคาที่ดินจึงถูกกว่าค่าใช้จ่ายต่อปีต่อคนในหมวดที่ดินสูงกว่าคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี โดยค่าใช้จ่ายต่อปีต่อคนในหมวดที่ดินของแต่ละคณะตั้งแต่ปีการศึกษา 2525-2529 เป็นดังนี้

ปีการศึกษา	คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี	คณะเกษตรศาสตร์	คณะศิลปกรรม
ปีการศึกษา 2525	2,102 บาท	1,522 บาท	309 บาท
ปีการศึกษา 2526	2,082 บาท	1,603 บาท	296 บาท
ปีการศึกษา 2527	1,543 บาท	1,393 บาท	274 บาท
ปีการศึกษา 2528	1,194 บาท	1,183 บาท	251 บาท
ปีการศึกษา 2529	1,167 บาท	1,352 บาท	286 บาท

สำหรับที่ดินของคณะบริหารธุรกิจและคณะศึกษาศาสตร์ เป็นที่ดินที่ได้จากการบริจาค ส่วนคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์เป็นที่รับพัยสินส่วนพระมหากษัตริย์ ดังนั้นทั้ง 3 คณะนี้จึงไม่มีค่าใช้จ่ายในหมวดที่ดิน

ในหมวดอาคารและสิ่งก่อสร้าง ปรากฏว่าคณะ เกษตรศาสตร์มีค่าใช้จ่ายต่อปีต่อคนในหมวดนี้สูงกว่าคณะอื่น ๆ มาก โดยสูงกว่าคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ ซึ่งมีค่าใช้จ่ายต่อปีต่อคนในหมวดอาคารและสิ่งก่อสร้างต่ำสุดประมาณ 5 เท่า ทั้งนี้ เพราะคณะเกษตรศาสตร์มีอาคารและสิ่งก่อสร้างมากกว่าคณะอื่น ๆ ในขณะที่มีจำนวนนักศึกษาน้อยกว่าคณะอื่น ๆ คณะต่าง ๆ โดยทั่วไปจะมีเฉพาะอาคารเรียน อาคารห้องสมุดเท่านั้น แต่คณะเกษตรศาสตร์ นอกจากจะมีอาคารเรียน อาคารห้องสมุดแล้วยังมีหอพักนักศึกษา บ้านพักครู และข้าราชการ อาคารปฏิบัติการต่าง ๆ เช่น โรงเลี้ยง เรือนเพาะชำ อาคารปฏิบัติการพืชศาสตร์ โรงพยาบาลสัตว์ อาคารประมง อาคารพืชไร่ ฯลฯ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายต่อปีต่อคนในหมวดอาคารและสิ่งก่อสร้างของคณะต่าง ๆ เฉลี่ยตั้งแต่ปีการศึกษา 2525-2529 สรุปได้ดังนี้ คณะเกษตรศาสตร์ 8,784 บาท ต่ำสุดในปีการศึกษา 2525 6,357 บาท สูงสุดในปีการศึกษา 2529 9,895 บาท คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี 1,699 บาท ต่ำสุดในปีการศึกษา 2529 1,310 บาท สูงสุดเป็นปีการศึกษา 2525 2,351 บาท คณะคหกรรมศาสตร์ 2,087 บาท ต่ำสุดในปีการศึกษา 2528 1,936 บาท สูงสุดในปีการศึกษา 2527 2,142 บาท คณะศิลปกรรม 1,736 บาท ต่ำสุดในปีการศึกษา 2526 1,469 บาท สูงสุดในปีการศึกษา 2529 1,974 บาท คณะบริหารธุรกิจ 1,565 บาท โดยต่ำสุดในปีการศึกษา 2529 1,306 บาท สูงสุดในปีการศึกษา 2525 1,753 บาท และคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ 1,096 บาท ต่ำสุดในปีการศึกษา 2526 1,062 บาท สูงสุดในปีการศึกษา 2529 1,169 บาท

สำหรับค่าใช้จ่ายต่อปีต่อคนในหมวดครุภัณฑ์ปรากฏว่า คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี มีค่าใช้จ่ายต่อปีต่อคนในหมวดนี้สูงกว่าคณะอื่น ๆ โดยสูงกว่าคณะบริหารธุรกิจ ซึ่งมีค่าใช้จ่ายต่อปีต่อคนในหมวดนี้ต่ำสุดถึงประมาณ 4 เท่า ทั้งนี้เป็นเพราะการเรียนการสอนในคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี จำเป็นต้องใช้เครื่องจักรเครื่องกล ซึ่งเป็นครุภัณฑ์ที่มีราคาสูง โดยค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปีต่อคนในหมวดครุภัณฑ์เฉลี่ยตั้งแต่ปีการศึกษา 2525-2529 ของคณะต่าง ๆ สรุปได้ดังนี้ คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี 3,669 บาท โดยต่ำสุดในปีการศึกษา 2528 3,230 บาท สูงสุดในปีการศึกษา 2526 4,592 บาท คณะเกษตรศาสตร์ 2,909 บาท โดยต่ำสุดในปีการศึกษา 2525 2,327 บาท สูงสุดในปีการศึกษา 2529 3,775 บาท คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ 2,370 บาท โดยต่ำสุดในปีการศึกษา 2529 1,705 บาท สูงสุดในปีการศึกษา 2526 3,066 บาท คณะคหกรรมศาสตร์ 1,482 บาท โดยต่ำสุดในปีการศึกษา 2525 1,188 บาท สูงสุดในปีการ

ศึกษา 2529 2,013 บาท คณะศิลปกรรม 1,219 บาท โดยต่ำสุดในปีการศึกษา 2525 962 บาท สูงสุดในปีการศึกษา 2529 1,356 บาท และคณะบริหารธุรกิจ 885 บาท โดยต่ำสุดในปีการศึกษา 2525 721 บาท สูงสุดในปีการศึกษา 2527 1,082 บาท

ค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สินทั้งหมดเฉลี่ยต่อปีต่อคน รวมตั้งแต่ปีการศึกษา 2525-2529 สูงสุดเป็นคณะเกษตรศาสตร์ 13,088 บาท อันดับสองเป็นคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี 6,885 บาท อันดับสามเป็นคณะคหกรรมศาสตร์ 3,569 บาท ต่อไปเป็นคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ 3,466 บาท คณะศิลปกรรม 3,236 บาท ต่ำสุดเป็นคณะบริหารธุรกิจ 2,450 บาท

เมื่อพิจารณาแยกเป็นแต่ละปีการศึกษา ในปีการศึกษา 2525-2527 คณะที่มีค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สินทั้งหมดเฉลี่ยต่อปีต่อคนเรียงลำดับจากสูงไปต่ำได้ดังนี้ คณะเกษตรศาสตร์ (10,206, 13,941, 13,618 บาท) คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี (8,009, 9,003, 7,176 บาท) คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ (3,464, 4,128, 3,734 บาท) คณะคหกรรมศาสตร์ (3,231, 3,772, 3,497 บาท) คณะศิลปกรรม (2,801, 3,094, 3,441 บาท) ต่ำสุดเป็นคณะบริหารธุรกิจ (2,474, 2,707, 2,720 บาท)

ส่วนในปี 2528-2529 สูงสุดยังคงเป็นคณะเกษตรศาสตร์ (12,555, 15,022 บาท) อันดับสอง เป็นคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี (5,763, 5,889 บาท) อันดับสาม เปลี่ยนเป็นคณะคหกรรมศาสตร์ (3,543, 3,823 บาท) ต่อไปเป็นคณะศิลปกรรม (3,154, 3,616 บาท) คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ (3,076, 2,874 บาท) ต่ำสุดเป็นคณะบริหารธุรกิจ (2,448, 2,035 บาท)

จากตารางที่ 12 แสดงค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สินเฉลี่ยต่อปีต่อคน โดยการศึกษาค่าใช้จ่ายในหมวดอาคารและสิ่งก่อสร้าง วิธีที่ 2 สำหรับค่าใช้จ่ายในหมวดที่ดินและครุภัณฑ์คิดวิธีการเดียวกับในตารางที่ 10 ดังนั้น ค่าใช้จ่ายต่อปีต่อคนในหมวดที่ดินและครุภัณฑ์จึงไม่แตกต่างจากตารางที่ 10 ส่วนค่าใช้จ่ายในหมวดอาคารและสิ่งก่อสร้าง พบว่า เมื่อคิดค่าใช้จ่ายในหมวดนี้ โดยการหักค่าเสื่อมราคาในอัตราร้อยละ 5 ต่อปี ค่าใช้จ่ายต่อปีต่อคนในหมวดอาคารและสิ่งก่อสร้าง เฉลี่ยรวมตั้งแต่ปีการศึกษา 2525-2529 สูงสุดยังคงเป็นคณะเกษตรศาสตร์ 3,576 บาท คณะอื่น ๆ ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปีต่อคนไม่ถึง 1,000 บาท กล่าวคือ คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี 705 บาท คณะศิลปกรรม 720 บาท คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ 451 บาท คณะคหกรรมศาสตร์ 866 บาท และคณะบริหารธุรกิจ 651 บาท

ค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สินทั้งหมดเฉลี่ยต่อปีต่อคน เฉลี่ยรวมตั้งแต่ปีการศึกษา 2525-2529
 คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี 5,891 บาท คณะเกษตรศาสตร์ 4,971 บาท คณะนาฏศิลป์และ
 ตรียางค์ 2,821 บาท คณะคหกรรมศาสตร์ 2,348 บาท คณะศิลปกรรม 2,220 บาท
 และคณะบริหารธุรกิจ 1,536 บาท

จะเห็นว่าค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สินในหมวดอาคารและสิ่งก่อสร้าง เมื่อคิดค่าใช้จ่ายที่
 เลียบไปจากการใช้อาคารสิ่งก่อสร้างโดยการประเมินมูลค่าต่อปี จากสูตร $R = \frac{c \times x \times r}{(1+x)^t - 1} + c \times r$
 ซึ่งสูตรนี้เป็นลักษณะการคิดค่าเช่าอาคารต่อปี กับแบบการคิดค่าเสื่อมราคาของอาคารในอัตรา
 ร้อยละ 5 ต่อปี มีความแตกต่างกันมากพอสมควร โดยการคิดค่าใช้จ่ายแบบมูลค่าประเมิน
 โดยใช้สูตร มีค่าใช้จ่ายต่อปีต่อคนสูงกว่าแบบคิดค่าเฉลี่ยราคาประมาณเท่าครึ่ง ซึ่งทั้งสองวิธีนี้
 ไม่มีใครสรุปได้ว่า วิธีการใดเป็นวิธีที่เชื่อถือได้และถูกต้องมากกว่ากัน ทั้งนี้เพราะยังไม่มีข้อ
 กำหนดแน่นอนว่า การคิดมูลค่าประเมินของทุนทรัพย์สินให้คิดโดยวิธีการใดเป็นมาตรฐาน

สำหรับการใช้ข้อมูลค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สินต่อไปในการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยจะใช้ข้อมูลค่าใช้จ่าย
 ทุนทรัพย์สิน ส่วนที่คิดค่าใช้จ่ายของอาคารและสิ่งก่อสร้างจากค่าเสื่อมราคา เพราะการคิดมูล
 ค่าประเมินของอาคารและสิ่งก่อสร้าง แบบค่าเช่าโดยใช้สูตรตามสภาพความเป็นจริง ค่าเช่า
 อาคารที่อยู่คนละแห่งและมีลักษณะอาคารแตกต่างกัน อัตราค่าเช่าย่อมแตกต่างกันด้วย โดยเฉพาะ
 สิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเขตกรุงเทพมหานครกับต่างจังหวัดค่าเช่าย่อมแตกต่างกันอย่างมาก แต่การ
 คำนวณในการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้อัตราเดียวกันทั้งหมด ทั้งนี้เพราะไม่มีข้อมูลอัตราค่าเช่าแต่ละ
 เขต ดังนั้นจึงจำเป็นต้องใช้อัตราเดียวกัน ผู้วิจัยจึงมีความเห็นว่า ถ้านำข้อมูลนี้มาเปรียบเทียบกับ
 กันจะมีความน่าเชื่อถือน้อยกว่าการคิดค่าใช้จ่ายอาคารและสิ่งก่อสร้างจากค่าเสื่อมราคา ดังนั้น
 ในการกล่าวถึงค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สินในส่วนต่อไปของการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยจะใช้ค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สิน
 ในส่วนที่คิดค่าใช้จ่ายอาคารและสิ่งก่อสร้างจากค่าเสื่อมราคา

ตารางที่ 11 ค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สิ้นต่อปีต่อคน จำแนกตามคณะ เมื่อคิดค่าใช้จ่ายที่เสียไปจากการ
ใช้อาคารและสิ่งก่อสร้าง โดยการประเมินมูลค่าต่อปีจากสูตร

$$R = \frac{c \times r}{(1+r)^t - 1} + c \times r \quad (\text{วิธีที่ 1})$$

คณะ	ค่าใช้จ่ายต่อปีต่อคน			
	ที่ดิน	สิ่งก่อสร้าง	ครุภัณฑ์	รวม
ปีการศึกษา 2525				
เกษตรศาสตร์	1,522	6,357	2,327	10,206
วิศวกรรมเทคโนโลยี	2,102	2,351	3,646	8,099
ศิลปกรรม	309	1,530	962	2,801
นาฏศิลป์และดุริยางค์	-	1,090	2,374	3,464
คหกรรมศาสตร์	-	2,043	1,188	3,231
บริหารธุรกิจ	-	1,735	721	2,474
ปีการศึกษา 2526				
เกษตรศาสตร์	1,603	9,383	2,955	13,941
วิศวกรรมเทคโนโลยี	2,082	2,329	4,592	9,003
ศิลปกรรม	296	1,469	1,329	3,094
นาฏศิลป์และดุริยางค์	-	1,062	3,066	4,128
คหกรรมศาสตร์	-	2,346	1,426	3,772
บริหารธุรกิจ	-	1,707	1,000	2,707
ปีการศึกษา 2527				
เกษตรศาสตร์	1,393	9,550	2,675	13,618
วิศวกรรมเทคโนโลยี	1,543	1,729	3,904	7,176
ศิลปกรรม	274	1,893	1,274	3,441
นาฏศิลป์และดุริยางค์	-	1,092	2,642	3,734
คหกรรมศาสตร์	-	2,142	1,355	3,497
บริหารธุรกิจ	-	1,638	1,082	2,720

ตารางที่ 11 (ต่อ)

คณะ	ค่าใช้จ่ายต่อปีต่อคน			
	ที่ดิน	สิ่งก่อสร้าง	ครุภัณฑ์	รวม
ปีการศึกษา 2528				
เกษตรศาสตร์	1,183	8,605	2,767	12,555
วิศวกรรมเทคโนโลยี	1,194	1,339	3,230	5,763
ศิลปกรรม	251	1,731	1,172	3,154
นาฏศิลป์และดุริยางค์	-	1,074	2,002	3,076
คหกรรมศาสตร์	-	1,936	1,607	3,543
บริหารธุรกิจ	-	1,525	923	2,448
ปีการศึกษา 2529				
เกษตรศาสตร์	1,352	9,895	3,775	15,022
วิศวกรรมเทคโนโลยี	1,169	1,310	3,410	5,889
ศิลปกรรม	286	1,974	1,356	3,616
นาฏศิลป์และดุริยางค์	-	1,169	1,705	2,874
คหกรรมศาสตร์	-	2,013	1,810	3,823
บริหารธุรกิจ	-	1,306	729	2,035
รวมเฉลี่ยปีการศึกษา 2525-2529				
เกษตรศาสตร์	1,395	8,784	2,909	13,088
วิศวกรรมเทคโนโลยี	1,517	1,699	3,669	6,885
ศิลปกรรม	281	1,736	1,219	3,236
นาฏศิลป์และดุริยางค์	-	1,096	2,370	3,466
คหกรรมศาสตร์	-	2,087	1,482	3,569
บริหารธุรกิจ	-	1,565	885	2,450

ตารางที่ 12 ค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สิ้นต่อปีต่อคน จำแนกตามคณะ เมื่อคิดมูลค่าประเมินต่อปีของสิ่ง-
ก่อสร้าง โดยคิดค่าเสื่อมราคาร้อยละ 5 (วิธีที่ 2)

คณะ	ค่าใช้จ่าย : ปี : คน			
	ที่ดิน	สิ่งก่อสร้าง	ครุภัณฑ์	รวม
ปีการศึกษา 2525				
เกษตรศาสตร์	1,522	2,570	2,327	6,419
วิศวกรรมเทคโนโลยี	2,102	975	3,646	6,723
ศิลปกรรม	309	635	962	1,906
นาฏศิลป์และดุริยางค์	-	449	2,374	2,823
คหกรรมศาสตร์	-	848	1,188	2,036
บริหารธุรกิจ	-	728	721	1,449
ปีการศึกษา 2526				
เกษตรศาสตร์	1,603	3,813	2,955	8,371
วิศวกรรมเทคโนโลยี	2,082	966	4,592	7,640
ศิลปกรรม	296	610	1,329	2,235
นาฏศิลป์และดุริยางค์	-	437	3,066	3,503
คหกรรมศาสตร์	-	974	1,426	2,400
บริหารธุรกิจ	-	709	1,000	1,709
ปีการศึกษา 2527				
เกษตรศาสตร์	1,393	3,894	2,675	7,962
วิศวกรรมเทคโนโลยี	1,543	717	3,904	6,164
ศิลปกรรม	274	786	1,274	2,334
นาฏศิลป์และดุริยางค์	-	449	2,642	3,091
คหกรรมศาสตร์	-	889	1,355	2,244
บริหารธุรกิจ	-	680	1,082	1,762

ตารางที่ 12 (ต่อ)

คณะ	ค่าใช้จ่าย : ปี : คน			
	ที่ดิน	สิ่งก่อสร้าง	ครุภัณฑ์	รวม
ปีการศึกษา 2528				
เกษตรศาสตร์	1,183	3,510	2,767	7,460
วิศวกรรมเทคโนโลยี	1,194	557	3,230	4,981
ศิลปกรรม	251	719	1,172	2,142
นาฏศิลป์และดุริยางค์	-	442	2,002	2,444
คหกรรมศาสตร์	-	804	1,607	2,411
บริหารธุรกิจ	-	633	923	1,556
ปีการศึกษา 2529				
เกษตรศาสตร์	1,352	4,035	3,775	9,162
วิศวกรรมเทคโนโลยี	1,169	543	3,410	5,122
ศิลปกรรม	286	820	1,356	2,462
นาฏศิลป์และดุริยางค์	-	481	1,705	2,086
คหกรรมศาสตร์	-	836	1,810	2,646
บริหารธุรกิจ	-	542	729	1,271
รวมเฉลี่ยปีการศึกษา 2525-2529				
เกษตรศาสตร์	1,395	3,576	2,909	7,880
วิศวกรรมเทคโนโลยี	1,517	705	3,669	5,891
ศิลปกรรม	281	720	1,219	2,220
นาฏศิลป์และดุริยางค์	-	451	2,370	2,821
คหกรรมศาสตร์	-	866	1,482	2,348
บริหารธุรกิจ	-	651	885	1,536

2.2 ค่าใช้จ่ายต่อผู้สำเร็จ

การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อผู้สำเร็จ เป็นการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปีต่อคน โดยคำนึงถึงนักศึกษาที่ออกกลางคันและนักศึกษาที่เรียนสำเร็จไม่ตามระยะเวลาที่กำหนด ซึ่งข้อมูลเกี่ยวกับอัตราการออกกลางคันและการเรียนสำเร็จไม่ตามระยะเวลาที่กำหนดของนักศึกษา คณะต่าง ๆ เลื่อนไว้ในภาคผนวก ค. สำหรับผลการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อผู้สำเร็จ เป็นดังนี้

2.2.1 ค่าใช้จ่ายต่อผู้สำเร็จด้านค่าใช้จ่ายดำเนินการ

จากตารางที่ 13 แสดงให้เห็นเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อปีต่อคนที่ปรับอัตราการออกกลางคันและการเรียนสำเร็จไม่ตามเวลาที่กำหนดในหลักสูตร เปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายที่ยังไม่ได้ปรับ ทั้งในส่วนค่าใช้จ่ายดำเนินการทั้งหมด และเฉพาะค่าใช้จ่ายดำเนินการที่เบี่ยงจากเงินงบประมาณ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2525-2529 เห็นได้ว่าค่าใช้จ่ายต่อปีต่อคนที่ปรับแล้วสูงกว่าค่าใช้จ่ายที่ยังไม่ได้ปรับในทุกคณะ โดยความแตกต่างของค่าใช้จ่ายที่ปรับแล้วกับที่ยังไม่ได้ปรับ มีความแตกต่างไปตามคณะ กล่าวคือ ในระหว่างปีการศึกษา 2525-2528 คณะที่เสียค่าใช้จ่ายดำเนินการทั้งหมดที่ปรับด้วยอัตราที่สูงแล้วสูงกว่าค่าใช้จ่ายที่ยังไม่ได้ปรับมากที่สุด คือ คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ โดยสูงกว่าเดิมถึงคนละ 2,557-6,686 บาทต่อปี รองลงไปเป็นคณะเกษตรศาสตร์สูงกว่าเดิม 1,742 - 2,893 บาท อันดับสามเป็นคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี สูงกว่าเดิมคนละ 1,779-2,451 บาทต่อปี คณะศิลปกรรมสูงกว่าเดิมคนละ 785-1,454 บาทต่อปี คณะคหกรรมศาสตร์สูงกว่าเดิมคนละ 405-1,345 บาทต่อปี และที่แตกต่างน้อยที่สุด คือ คณะบริหารธุรกิจสูงกว่าเดิมเพียงคนละ 430-606 บาท ต่อปี เท่านั้น

ในปีการศึกษา 2529 คณะที่เสียค่าใช้จ่ายดำเนินการทั้งหมดที่ปรับด้วยอัตราความสูงแล้วแล้วสูงกว่าค่าใช้จ่ายเดิมมากที่สุด คือ คณะเกษตรศาสตร์สูงกว่าเดิมคนละ 3,122 บาทต่อปี รองลงไปเป็นคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี สูงกว่าเดิมคนละ 1,113 บาท อันดับสามเป็นคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์สูงกว่าเดิมคนละ 1,039 บาท ซึ่งใกล้เคียงกับคณะศิลปกรรมที่สูงกว่าเดิมคนละ 960 บาทต่อปี และคณะบริหารธุรกิจ และคณะคหกรรมศาสตร์ สูงกว่าเดิมเพียงคนละ 398 บาทและ 335 บาทต่อปีเท่านั้น

ตารางที่ 13 ค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อปีต่อคนที่ปรับตัวอัตราความสูญเสียไปแล้ว และที่ยังไม่ได้ปรับ
จำแนกตามคณะ

คณะ	ค่าใช้จ่ายดำเนินการ			ค่าใช้จ่ายดำเนินการจาก		
	ทั้งหมด : ปี : คน			เงินงบประมาณ : ปี : คน		
	ปรับแล้ว	ไม่ได้ปรับ	ผลต่าง	ปรับแล้ว	ไม่ได้ปรับ	ผลต่าง
ปีการศึกษา 2525						
เกษตรศาสตร์	21,916	20,174	1,742	20,819	19,164	1,655
วิศวกรรมเทคโนโลยี	20,249	18,470	1,779	18,940	17,276	1,664
นาฏศิลป์และดุริยางค์	14,416	11,064	3,352	13,386	10,273	3,113
คหกรรมศาสตร์	10,391	9,046	1,345	9,620	8,375	1,245
บริหารธุรกิจ	9,033	8,505	528	8,225	7,745	480
ศิลปกรรม	7,670	6,870	800	6,957	6,232	725
ปีการศึกษา 2526						
เกษตรศาสตร์	28,362	25,469	2,893	24,271	21,795	2,476
วิศวกรรมเทคโนโลยี	21,653	19,202	2,451	20,267	17,973	2,294
นาฏศิลป์และดุริยางค์	17,129	12,409	4,720	15,931	11,541	4,390
คหกรรมศาสตร์	11,515	10,750	765	10,655	9,948	707
บริหารธุรกิจ	9,972	9,366	606	9,022	8,474	548
ศิลปกรรม	9,585	8,131	1,454	8,524	7,231	1,293
ปีการศึกษา 2527						
เกษตรศาสตร์	26,738	24,383	2,355	24,723	22,545	2,178
วิศวกรรมเทคโนโลยี	17,886	15,779	2,107	16,783	14,806	1,977
นาฏศิลป์และดุริยางค์	15,570	13,013	2,557	14,801	12,370	2,431
คหกรรมศาสตร์	12,607	11,485	1,122	11,655	10,618	1,037
บริหารธุรกิจ	10,792	10,362	430	10,157	9,752	405
ศิลปกรรม	8,086	7,278	808	7,570	6,814	756

ตารางที่ 13 (ต่อ)

คณะ	ค่าใช้จ่ายดำเนินการ			ค่าใช้จ่ายดำเนินการจาก		
	ทั้งหมด : ปี : คน			เงินงบประมาณ : ปี : คน		
	ปรับแล้ว	ไม่ได้ปรับ	ผลต่าง	ปรับแล้ว	ไม่ได้ปรับ	ผลต่าง
ปีการศึกษา 2528						
เกษตรศาสตร์	21,844	19,625	2,219	20,085	18,045	2,040
วิศวกรรมเทคโนโลยี	15,481	13,425	2,056	14,403	12,490	1,913
นาฏศิลป์และดุริยางค์	18,983	12,297	6,686	17,630	11,420	6,210
คหกรรมศาสตร์	10,786	10,381	405	10,105	9,725	380
บริหารธุรกิจ	9,593	9,047	546	8,735	8,238	497
ศิลปกรรม	6,826	6,041	785	6,272	5,551	721
ปีการศึกษา 2529						
เกษตรศาสตร์	28,547	25,425	3,122	23,655	21,068	2,587
วิศวกรรมเทคโนโลยี	13,982	12,869	1,113	12,575	11,574	1,001
นาฏศิลป์และดุริยางค์	14,799	13,760	1,039	13,653	12,695	958
คหกรรมศาสตร์	11,279	10,944	335	10,262	9,957	305
บริหารธุรกิจ	9,508	9,110	398	8,667	8,304	363
ศิลปกรรม	7,782	6,876	906	6,809	6,016	793

2.2.2 ค่าใช้จ่ายต่อผู้สำเร็จด้านค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สิน

สำหรับตารางที่ 14 แสดงให้เห็นค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สินต่อปีต่อคนที่ปรับ อัตราการออกกลางคืนและการเรียนสำเร็จไม่ตามเวลาที่กำหนดในหลักสูตรแล้ว เปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายที่ยังไม่ได้ปรับ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2525-2529 ปรากฏว่า ค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สินต่อปีต่อคนที่ปรับแล้วสูงกว่าที่ยังไม่ได้ปรับไม่มากนัก กล่าวคือ กรณีที่คิดค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สินในส่วนของอาคารและสิ่งก่อสร้าง จากมูลค่าประเมินต่อปีโดยใช้สูตร พบว่า ค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สินที่ปรับด้วยอัตราการสูญเสียแล้วสูงกว่าค่าใช้จ่ายที่ยังไม่ได้ปรับ ดังนี้ คณะเกษตรศาสตร์สูงกว่า คณะ 881-1,844 บาทต่อปี คณะวิศวกรรมศาสตร์สูงกว่าคณะ 509-1,149 บาทต่อปี คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์สูงกว่าคณะ 217-1,672 บาทต่อปี คณะศิลปกรรมสูงกว่าคณะ 326-553 บาท คณะสหกรรมศาสตร์สูงกว่าคณะ 117-480 บาทต่อปี และคณะบริหารธุรกิจสูงกว่าเพียงคณะ 89-175 บาทเท่านั้น กรณีที่คิดค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สินในส่วนของอาคารและสิ่งก่อสร้าง จากอัตราค่าเสื่อมร้อยละ 5 ต่อปี พบว่า ค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สินทั้งหมดที่ปรับด้วยอัตราการสูญเสียแล้ว สูงกว่าที่ยังไม่ได้ปรับ ส่วนใหญ่แล้วไม่เกินพันบาทต่อปีต่อคน ที่สูงเกินกว่าพันบาทมีเพียงคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ในปีการศึกษา 2526 1,332 บาท ปีการศึกษา 2528 1,329 บาท และคณะเกษตรศาสตร์ ในปีการศึกษา 2529 1,125 บาท และคณะที่มีความแตกต่างระหว่างค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สินที่ปรับแล้วและยังไม่ได้ปรับน้อยที่สุด คือ คณะบริหารธุรกิจ โดยแตกต่างกันเพียง 55-111 บาทต่อปีต่อคนเท่านั้น

ตารางที่ 14 ค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สิ้นต่อปีต่อคน ตั้งแต่ปีการศึกษา 2525 - 2529 ที่ปรับตัวด้วยอัตรา
ความสูญเสียเปล่าแล้วและยังไม่ได้ปรับ จำแนกตามคณะ

คณะ	ค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สิ้นต่อปีต่อคน ¹			ค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สิ้นต่อปีต่อคน ²		
	ปรับแล้ว	ไม่ได้ปรับ	ผลต่าง	ปรับแล้ว	ไม่ได้ปรับ	ผลต่าง
ปีการศึกษา 2525						
เกษตรศาสตร์	11,087	10,206	881	6,973	6,419	554
วิศวกรรมเทคโนโลยี	8,879	8,099	780	7,370	6,723	647
นาฏศิลป์และดุริยางค์	4,514	3,464	1,050	3,678	2,823	855
คหกรรมศาสตร์	3,711	3,231	480	2,338	2,036	302
บริหารธุรกิจ	2,627	2,474	153	1,539	1,449	90
ศิลปกรรม	3,127	2,801	326	2,128	1,906	222
ปีการศึกษา 2526						
เกษตรศาสตร์	15,525	13,941	1,584	9,322	8,371	951
วิศวกรรมเทคโนโลยี	10,152	9,003	1,149	8,615	7,640	975
นาฏศิลป์และดุริยางค์	5,698	4,128	1,570	4,835	3,503	1,332
คหกรรมศาสตร์	4,040	3,772	268	2,571	2,400	171
บริหารธุรกิจ	2,877	2,702	175	1,820	1,709	111
ศิลปกรรม	3,647	3,094	553	2,635	2,235	400
ปีการศึกษา 2527						
เกษตรศาสตร์	14,934	13,618	1,316	8,731	7,962	769
วิศวกรรมเทคโนโลยี	8,135	7,176	959	6,987	6,164	823
นาฏศิลป์และดุริยางค์	4,468	3,734	734	3,698	3,091	607
คหกรรมศาสตร์	3,838	3,497	341	2,463	2,244	219
บริหารธุรกิจ	2,833	2,720	113	1,835	1,762	73
ศิลปกรรม	3,823	3,441	382	2,593	2,334	259

ตารางที่ 14 (ต่อ)

คณะ	ค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สิ้นต่อปีต่อคน ¹			ค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สิ้นต่อปีต่อคน ²		
	ปรับแล้ว	ไม่ได้ปรับ	ผลต่าง	ปรับแล้ว	ไม่ได้ปรับ	ผลต่าง
ปีการศึกษา 2528						
เกษตรศาสตร์	13,975	12,555	1,420	8,304	7,460	844
วิศวกรรมเทคโนโลยี	6,646	5,763	883	5,744	4,981	763
นาฏศิลป์และดุริยางค์	4,748	3,076	1,672	3,773	2,444	1,329
คหกรรมศาสตร์	3,681	3,543	138	2,505	2,411	94
บริหารธุรกิจ	2,596	2,448	148	1,650	1,556	94
ศิลปกรรม	3,564	3,154	410	2,420	2,142	278
ปีการศึกษา 2529						
เกษตรศาสตร์	16,866	15,022	1,844	10,287	9,162	1,125
วิศวกรรมเทคโนโลยี	6,398	5,889	509	5,565	5,122	443
นาฏศิลป์และดุริยางค์	3,091	2,874	217	2,351	2,186	165
คหกรรมศาสตร์	3,940	3,823	117	2,727	2,646	81
บริหารธุรกิจ	2,124	2,035	89	1,326	1,271	55
ศิลปกรรม	4,092	3,616	476	2,787	2,462	325

1 กรณีคิดค่าใช้จ่ายอาคารและสิ่งก่อสร้างโดยมูลค่าประเมินต่อปี วิธีที่ 1

2 กรณีคิดค่าใช้จ่ายอาคารและสิ่งก่อสร้าง วิธีที่ 2

2.2.3 ค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิต

ตารางที่ 15 แสดงให้เห็นถึงค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการผลิตบัณฑิตต่อคน ซึ่งค่า -
 ใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตต่อคนนี้เป็นค่าใช้จ่ายที่ปรับด้วยอัตราความสูญเสียไปแล้ว โดยในตารางที่
 15 เปรียบเทียบให้เห็นถึงค่าใช้จ่ายทั้งหมดกับค่าใช้จ่ายดำเนินการที่รัฐใช้ในการผลิตบัณฑิตเฉลี่ย
 ต่อคน

ตารางที่ 15 ค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา
 2525-2529 เฉลี่ยต่อคนจำแนกตามคณะ

คณะ	ค่าใช้จ่ายทั้งหมด	ค่าใช้จ่ายดำเนินการ
ปีการศึกษา 2525		
เกษตรศาสตร์	57,778	41,638
วิศวกรรมเทคโนโลยี	62,695	42,994
นาฏศิลป์และดุริยางค์	36,188	26,772
คหกรรมศาสตร์	25,458	19,240
บริหารธุรกิจ	21,144	16,450
ศิลปกรรม	19,596	13,904
ปีการศึกษา 2526		
เกษตรศาสตร์	66,573	45,090
วิศวกรรมเทคโนโลยี	65,702	44,500
นาฏศิลป์และดุริยางค์	40,058	29,317
คหกรรมศาสตร์	26,815	20,275
บริหารธุรกิจ	22,364	17,247
ศิลปกรรม	22,018	15,481

ตารางที่ 15 (ต่อ)

คณะ	ค่าใช้จ่ายทั้งหมด	ค่าใช้จ่ายดำเนินการ
ปีการศึกษา 2527		
เกษตรศาสตร์	73,153	48,994
วิศวกรรมเทคโนโลยี	58,484	43,859
นาฏศิลป์และดุริยางค์	41,232	30,732
คหกรรมศาสตร์	29,156	22,310
บริหารธุรกิจ	24,419	19,179
ศิลปกรรม	22,899	16,094
ปีการศึกษา 2528		
เกษตรศาสตร์	65,617	44,808
วิศวกรรมเทคโนโลยี	53,456	36,017
นาฏศิลป์และดุริยางค์	42,024	32,431
คหกรรมศาสตร์	28,361	21,760
บริหารธุรกิจ	23,870	18,892
ศิลปกรรม	19,925	13,842
ปีการศึกษา 2529		
เกษตรศาสตร์	68,982	43,740
วิศวกรรมเทคโนโลยี	46,170	30,778
นาฏศิลป์และดุริยางค์	39,906	31,286
คหกรรมศาสตร์	27,297	20,367
บริหารธุรกิจ	22,077	17,402
ศิลปกรรม	19,815	13,081

ตารางที่ 15 (ต่อ)

คณะ	ค่าใช้จ่ายทั้งหมด	ค่าใช้จ่ายดำเนินการ
รวมเฉลี่ยตั้งแต่ปีการศึกษา 2525-2529		
เกษตรศาสตร์	66,680	44,899
วิศวกรรมเทคโนโลยี	55,946	38,700
นาฏศิลป์และดุริยางค์	40,281	30,236
คหกรรมศาสตร์	27,432	20,297
บริหารธุรกิจ	22,828	17,882
ศิลปกรรม	20,803	14,416

จากตารางที่ 15 พบว่าค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตเฉลี่ยต่อคนของคณะต่าง ๆ แตกต่าง
กันมาก โดยเฉลี่ยรวมตั้งแต่ปีการศึกษา 2525-2529 คณะที่เสียค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตต่อคน
สูงสุด คือ คณะเกษตรศาสตร์ 66,680 บาท เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการ 44,899 บาท รองลง
มาเป็นคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี 55,946 บาท เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการ 38,700 บาท
อันดับสามเป็นคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ 40,281 บาท เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการ 30,236 บาท
ต่อมาเป็นคณะคหกรรมศาสตร์ 27,432 บาท เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการ 20,297 บาท คณะ
บริหารธุรกิจ 22,828 บาท เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการ 17,882 บาท ต่ำสุดเป็นคณะศิลปกรรม
20,803 บาท เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการ 14,416 บาท

ค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตแต่ละคณะ ในช่วงปีการศึกษา 2525-2529 มีการเปลี่ยนแปลง
แปลงตลอด แต่เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่สามารถสรุปแนวโน้มได้ว่า ค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิต
เฉลี่ยต่อคนเพิ่มขึ้นหรือลดลง กล่าวคือ คณะเกษตรศาสตร์เสียค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตต่อคนสูง
สุดในปีการศึกษา 2527 73,153 บาท เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการ 48,994 บาท ต่ำสุดใน
ปีการศึกษา 2525 57,778 บาท เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการ 41,638 บาท ปีการศึกษา
2526, 2528-2529 ใกล้เคียงกันระหว่าง 65,617 - 68,982 บาท

คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี สูงสุดในปีการศึกษา 2526 65,702 บาท เป็นค่าใช้จ่าย
 ค่าเดินทาง 44,500 บาท ต่ำสุดในปีการศึกษา 2528 46,170 บาท เป็นค่าใช้จ่าย-
 ค่าเดินทาง 30,778 บาท ปีการศึกษาอื่น ๆ อยู่ระหว่าง 53,456 - 62,695 บาท

คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ เสียค่าใช้จ่ายระหว่าง 36,188 - 42,024 บาท โดยเสีย
 ค่าใช้จ่ายสูงสุดในปีการศึกษา 2528 42,024 บาท เป็นค่าใช้จ่ายค่าเดินทาง 32,431 บาท
 ต่ำสุดในปีการศึกษา 2525 36,188 บาท เป็นค่าใช้จ่ายค่าเดินทาง 26,772 บาท

คณะคหกรรมศาสตร์ เสียค่าใช้จ่ายระหว่าง 25,458 - 29,156 บาท โดยเสีย
 ค่าใช้จ่ายสูงสุดในปีการศึกษา 2527 29,156 บาท เป็นค่าใช้จ่ายค่าเดินทาง 22,310 บาท
 ต่ำสุดในปีการศึกษา 2525 25,458 บาท เป็นค่าใช้จ่ายค่าเดินทาง 19,240 บาท

คณะบริหารธุรกิจ เสียค่าใช้จ่ายระหว่าง 21,144 - 24,419 บาท โดยเสียค่า-
 ใช้จ่ายสูงสุดในปีการศึกษา 2527 24,419 บาท เป็นค่าใช้จ่ายค่าเดินทาง 19,179 บาท
 ต่ำสุดในปีการศึกษา 2525 21,144 บาท เป็นค่าใช้จ่ายค่าเดินทาง 16,450 บาท

คณะศิลปกรรม เสียค่าใช้จ่ายระหว่าง 19,596 - 22,899 บาท โดยเสียค่าใช้จ่าย
 สูงสุดในปีการศึกษา 2527 22,899 บาท เป็นค่าใช้จ่ายค่าเดินทาง 16,094 บาท ต่ำสุดใน
 ปีการศึกษา 2525 19,596 บาท เป็นค่าใช้จ่ายค่าเดินทาง 13,904 บาท

2.3 ความสูญเสียของงบประมาณการศึกษาในการผลิตบัณฑิต

ตารางที่ 16 และตารางที่ 17 แสดงให้เห็นถึงค่าใช้จ่ายที่สูญเสียไปในการผลิตบัณฑิตของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา โดยในตารางที่ 16 แสดงให้เห็นถึงค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาใช้จ่ายไปในการผลิตบัณฑิตต่อคนของคณะต่าง ๆ ในระหว่างปีการศึกษา 2525-2529 ในสภาพการณ์ที่เป็นอุดมคติ คือ เป็นค่าใช้จ่ายที่ยังไม่ได้ปรับนักศึกษาที่ออกกลางคัน และผู้ที่เรียนสำเร็จไม่ตามเวลาที่กำหนด และสภาพการณ์ที่เป็นจริง คือ มีการปรับค่าใช้จ่ายด้วยนักศึกษาที่ออกกลางคันและผู้ที่ไม่สำเร็จตามเวลาที่กำหนดแล้ว พร้อมทั้งแสดงความสูญเสียที่เกิดขึ้นจากการผลิตบัณฑิต 1 คน และความสูญเสียที่เกิดขึ้นจากการผลิตบัณฑิตทั้งหมด ดังนี้

ตารางที่ 16 ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาใช้ในการผลิตบัณฑิต ตั้งแต่ปีการศึกษา 2525 - 2529 เปรียบเทียบระหว่างค่าใช้จ่ายที่ปรับด้วยอัตราความสูญเสียไปแล้วและที่ยังไม่ได้ปรับ และความสูญเสียที่เกิดขึ้น จำแนกตามคณะ

คณะ	ค่าใช้จ่าย : บัณฑิต	ค่าใช้จ่าย : บัณฑิต	ความสูญเสียต่อ	ความสูญเสีย
	ที่ปรับแล้ว	ที่ยังไม่ได้ปรับ	บัณฑิต 1 คน	ทั้งหมด
ปีการศึกษา 2525				
เกษตรศาสตร์	57,778	53,186	4,592	950,544
วิศวกรรมเทคโนโลยี	62,695	57,188	5,507	2,092,660
นาฏศิลป์และดุริยางค์	36,188	27,774	8,414	260,834
คหกรรมศาสตร์	25,458	22,164	3,294	810,324
บริหารธุรกิจ	21,144	19,908	1,236	364,620
ศิลปกรรม	19,596	17,552	2,044	506,912
รวม				4,985,894

ตารางที่ 16 (ต่อ)

คณะ	ค่าใช้จ่าย : บัณฑิต		ความสูญเสียเปล่าต่อ	
	ที่ปรับแล้ว	ที่ไม่ได้ปรับ	บัณฑิต 1 คน	ทั้งหมด
ปีการศึกษา 2526				
เกษตรศาสตร์	66,573	60,433	6,140	1,731,480
วิศวกรรมเทคโนโลยี	65,702	59,060	6,642	2,656,800
นาฏศิลป์และดุริยางค์	40,058	29,799	10,259	348,806
คหกรรมศาสตร์	26,815	24,232	2,583	594,090
บริหารธุรกิจ	22,364	21,029	1,335	499,290
ศิลปกรรม	22,018	19,142	2,876	819,660
รวม				6,650,126
ปีการศึกษา 2527				
เกษตรศาสตร์	73,153	66,185	6,968	1,665,352
วิศวกรรมเทคโนโลยี	58,484	52,278	6,206	3,425,712
นาฏศิลป์และดุริยางค์	41,232	32,016	9,216	313,344
คหกรรมศาสตร์	29,156	26,879	2,277	592,020
บริหารธุรกิจ	24,419	23,199	1,220	439,200
ศิลปกรรม	22,899	19,978	2,921	756,539
รวม				7,192,167
ปีการศึกษา 2528				
เกษตรศาสตร์	65,617	59,430	6,187	1,911,783
วิศวกรรมเทคโนโลยี	53,456	47,034	6,422	4,077,970
นาฏศิลป์และดุริยางค์	42,024	30,845	11,179	782,530
คหกรรมศาสตร์	28,361	26,521	1,840	425,040
บริหารธุรกิจ	23,870	22,727	1,143	430,911
ศิลปกรรม	19,925	17,795	2,130	643,260
รวม				8,271,494

ตารางที่ 16 (ต่อ)

คณะ	ค่าใช้จ่าย : บัณฑิต	ค่าใช้จ่าย : บัณฑิต	ความสูญเสียต่อ	ความสูญเสีย
	ที่ปรับแล้ว	ที่ไม่ได้ปรับ	บัณฑิต 1 คน	ทั้งหมด
ปีการศึกษา 2529				
เกษตรศาสตร์	68,982	61,672	7,310	2,076,040
วิศวกรรมเทคโนโลยี	46,170	41,032	5,138	3,303,734
นาฏศิลป์และดุริยางค์	39,906	30,687	9,219	488,607
คหกรรมศาสตร์	27,297	26,382	915	239,730
บริหารธุรกิจ	22,077	20,984	1,093	428,456
ศิลปกรรม	19,815	17,521	2,294	752,432
รวม				7,288,999
ปีการศึกษา 2525-2529				
เกษตรศาสตร์	66,680	60,370	6,310	8,335,199
วิศวกรรมเทคโนโลยี	55,946	49,986	5,960	15,556,876
นาฏศิลป์และดุริยางค์	40,369	30,486	9,883	2,194,121
คหกรรมศาสตร์	27,432	25,267	2,165	2,661,204
บริหารธุรกิจ	22,828	21,625	1,203	2,162,477
ศิลปกรรม	20,803	18,357	2,446	3,478,803
รวม				34,388,680

จากตารางที่ 16 สรุปได้ว่าโดยเฉลี่ยในช่วงปีการศึกษา 2525-2529 คณะที่มีความสูญเสียในการผลิตบัณฑิตต่อคนสูงสุด คือ คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ 9,795 บาท รองลงมาเป็นคณะเกษตรศาสตร์ 6,310 บาท อันดับสามเป็นคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี 5,960 บาท ต่ำสุดเป็นคณะบริหารธุรกิจ 1,203 บาท แต่เมื่อรวมความสูญเสียในการผลิตบัณฑิตทั้งหมด ตั้งแต่ปีการศึกษา 2525-2529

คณะที่มีความสูญเสียค่าในการผลิตบัณฑิตสูงสุด คือ คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี 15,556,876 บาท รองลงมาเป็นคณะ เกษตรศาสตร์ 8,335,199 บาท อันดับสามเป็นคณะศิลปกรรม 3,478,803 บาท ต่ำสุดเป็นคณะบริหารธุรกิจ 2,162,477 บาท

รวมตลอดในช่วงปีการศึกษา 2525-2529 วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษามีความสูญเสียค่าในการผลิตบัณฑิต 6 คณะ ทั้งสิ้น 34,388,680 บาท เป็นความสูญเสียค่าในปีการศึกษา 2525 4,985,894 บาท ปีการศึกษา 2526 6,650,126 บาท ปีการศึกษา 2527 7,192,167 บาท ปีการศึกษา 2528 8,271,494 บาท และปีการศึกษา 2529 7,288,999 บาท

ในตารางที่ 17 แสดงค่าใช้จ่ายดำเนินการที่เบิกจากเงินงบประมาณแผ่นดินซึ่งถือได้ว่าเป็นค่าใช้จ่ายของรัฐที่ใช้ในการผลิตบัณฑิตวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2525-2529 เปรียบเทียบให้เห็นถึงค่าใช้จ่ายที่ปรับด้วยอัตราความสูญเสียไปแล้ว ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตในสภาพการณ์ที่เป็นจริง กับค่าใช้จ่ายที่ยังไม่ได้ปรับ ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายในการผลิตตามสภาพการณ์อุดมคติพร้อมทั้งแสดงความสูญเสียค่าที่เกิดขึ้น ดังนี้

ตารางที่ 17 ค่าใช้จ่ายดำเนินการที่รัฐใช้ในการผลิตบัณฑิตวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2525 - 2529 เปรียบเทียบระหว่างค่าใช้จ่ายที่ปรับด้วยอัตราความสูญเสียไปแล้ว และที่ยังไม่ได้ปรับ และความสูญเสียค่าที่เกิดขึ้น จำแนกตามคณะ

คณะ	ค่าใช้จ่าย : บัณฑิต		ความสูญเสียค่าต่อ	
	ที่ปรับแล้ว	ที่ยังไม่ได้ปรับ	บัณฑิต 1 คน	ทั้งหมด
ปีการศึกษา 2525				
เกษตรศาสตร์	41,638	38,328	3,310	685,170
วิศวกรรมเทคโนโลยี	42,994	39,217	3,777	1,435,260
นาฏศิลป์และดุริยางค์	26,772	20,546	6,226	193,006
คหกรรมศาสตร์	19,240	16,750	2,490	612,540
บริหารธุรกิจ	16,450	15,490	960	283,200
ศิลปกรรม	13,904	12,464	1,450	359,600
รวม				3,568,776

ตารางที่ 17 (ต่อ)

คณะ	ค่าใช้จ่าย : บัณฑิต	ค่าใช้จ่าย : บัณฑิต	ความสูญเสียต่อ	ความสูญเสียต่อ
	ที่ปรับแล้ว	ที่ไม่ได้ปรับ	บัณฑิต 1 คน	ทั้งหมด
ปีการศึกษา 2526				
เกษตรศาสตร์	45,090	40,959	4,131	1,164,942
วิศวกรรมเทคโนโลยี	44,500	40,008	4,492	1,796,800
นาฏศิลป์และดุริยางค์	29,317	21,814	7,503	255,102
คหกรรมศาสตร์	20,275	18,323	1,952	448,960
บริหารธุรกิจ	17,247	16,219	1,028	384,472
ศิลปกรรม	15,481	13,463	2,018	575,130
รวม				4,625,406
ปีการศึกษา 2527				
เกษตรศาสตร์	48,994	44,340	4,654	1,112,306
วิศวกรรมเทคโนโลยี	43,859	39,210	4,649	2,566,248
นาฏศิลป์และดุริยางค์	30,732	23,911	6,821	231,914
คหกรรมศาสตร์	22,310	20,566	1,744	453,440
บริหารธุรกิจ	19,179	18,226	953	343,080
ศิลปกรรม	16,094	14,045	2,049	530,691
รวม				5,237,679

ตารางที่ 17 (ต่อ)

คณะ	ค่าใช้จ่าย : บัณฑิต	ค่าใช้จ่าย : บัณฑิต	ความสูญเสียต่อ	ความสูญเสีย
	ที่ปรับแล้ว	ที่ไม่ได้ปรับ	บัณฑิต 1 คน	ทั้งหมด
ปีการศึกษา 2528				
เกษตรศาสตร์	44,808	40,590	4,218	1,303,362
วิศวกรรมเทคโนโลยี	36,017	31,688	4,329	2,748,915
นาฏศิลป์และดุริยางค์	32,431	23,790	8,641	604,870
คหกรรมศาสตร์	21,760	20,343	1,417	327,327
บริหารธุรกิจ	18,892	17,990	902	340,054
ศิลปกรรม	13,842	12,365	1,477	446,054
รวม				5,770,582
ปีการศึกษา 2529				
เกษตรศาสตร์	43,740	39,113	4,627	1,314,068
วิศวกรรมเทคโนโลยี	30,778	27,338	3,439	2,211,277
นาฏศิลป์และดุริยางค์	31,286	24,115	7,168	379,904
คหกรรมศาสตร์	20,367	19,682	685	179,470
บริหารธุรกิจ	17,402	16,542	860	377,120
ศิลปกรรม	13,081	11,567	1,514	496,592
รวม				4,918,431
ปีการศึกษา 2525-2529				
เกษตรศาสตร์	44,899	40,675	4,224	5,579,848
วิศวกรรมเทคโนโลยี	38,700	34,578	4,122	10,758,500
นาฏศิลป์และดุริยางค์	30,303	22,804	7,499	1,664,796
คหกรรมศาสตร์	20,297	18,652	1,645	2,021,737
บริหารธุรกิจ	17,882	16,943	939	1,687,926
ศิลปกรรม	14,416	12,723	1,693	2,408,067
รวม				24,120,874

จากตารางที่ 17 สรุปได้ว่า ตั้งแต่ปีการศึกษา 2525-2529 รัฐได้สูญเสียค่าใช้จ่ายอันเป็นความสูญเสียเปล่าทางการศึกษา สำหรับการผลิตบัณฑิตคณะต่าง ๆ ของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา เป็นจำนวนมากพอควร โดยคณะที่มีการสูญเสียเปล่าในการผลิตบัณฑิตต่อคน โดยเฉลี่ยตลอด 5 ปี มากที่สุด คือ คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ 7,432 บาท รองลงไปเป็นคณะเกษตรศาสตร์ 4,224 บาท อันดับสามเป็นคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี 4,122 บาท ต่อมาเป็นคณะศิลปกรรม 1,693 บาท คณะคหกรรมศาสตร์ 1,645 บาท และต่ำสุดเป็นคณะบริหารธุรกิจ 939 บาท

ความสูญเสียเปล่าของค่าใช้จ่ายดำเนินการทั้งหมดที่รัฐสูญเสียเปล่าไปในการผลิตบัณฑิตทั้ง 6 คณะของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2525-2529 เป็น 24,120,874 บาท เป็นความสูญเสียเปล่าที่เกิดขึ้นในปีการศึกษา 2525 3,568,776 บาท เกิดในปีการศึกษา 2526 4,625,406 บาท เกิดในปีการศึกษา 2527 5,237,679 บาท เกิดในปีการศึกษา 2528 5,770,582 บาท และเกิดในปีการศึกษา 2529 4,918,431 บาท โดยคณะที่เกิดความสูญเสียเปล่ามากที่สุด คือ คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี ตลอดปีการศึกษา 2525-2529 เกิดความสูญเสียเปล่าทั้งหมด 10,758,500 บาท รองลงไปเป็นคณะเกษตรศาสตร์ 5,579,848 บาท อันดับสามเป็นคณะศิลปกรรม 2,408,067 บาท คณะคหกรรมศาสตร์ 2,021,737 บาท และคณะที่มีความสูญเสียเปล่าต่ำสุด คือ คณะบริหารธุรกิจและคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์มีความสูญเสียเปล่า 1,687,926 บาท และ 1,664,796 บาท ตามลำดับ

ถ้าการผลิตบัณฑิตเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพเต็มที่แล้ว จำนวนเงินที่เกิดความสูญเสียเปล่าจากการผลิตบัณฑิตของแต่ละคณะ สามารถใช้ผลิตผู้สำเร็จปริญญาตรีในแต่ละคณะเพิ่มขึ้นในแต่ละปีการศึกษาดังนี้ คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี สามารถผลิตเพิ่มได้ประมาณปีการศึกษาละ 150 คน คณะศิลปกรรมสามารถผลิตเพิ่มได้ประมาณปีการศึกษาละ 75 คน คณะเกษตรศาสตร์ สามารถผลิตเพิ่มได้ประมาณปีการศึกษาละ 50 คน คณะคหกรรมศาสตร์และคณะบริหารธุรกิจ สามารถผลิตเพิ่มได้ประมาณคณะละ 40 คน และคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์สามารถผลิตได้เพิ่มประมาณ 30 คน

2.4 อัตราส่วนประสิทธิภาพและอัตราส่วนความสูญเสียในการผลิตบัณฑิต

ประสิทธิภาพการผลิตบัณฑิต หมายถึง ผลสำเร็จของการผลิตบัณฑิต ซึ่งพิจารณาจาก อัตราส่วนระหว่างต้นทุนค่าใช้จ่ายในอุดมคติต่อหัวต่อต้นทุนค่าใช้จ่ายจริงต่อหัวในการผลิตบัณฑิต ซึ่ง ต้นทุนค่าใช้จ่ายในอุดมคติต่อหัวคำนวณจากค่าใช้จ่ายตามแผนการทั้งหมดต่อผู้สำเร็จต่อคนรวมกับค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สินต่อผู้สำเร็จต่อคน ส่วนค่าใช้จ่ายจริงต่อหัวได้จากค่าใช้จ่ายตามแผนการทั้งหมดต่อผู้สำเร็จต่อคนที่ปรับแล้วรวมกับค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สินต่อผู้สำเร็จต่อคนที่ปรับแล้ว ถ้าอัตราส่วน ประสิทธิภาพมีค่าเท่ากับ 1 แสดงว่า การผลิตบัณฑิตมีประสิทธิภาพสมบูรณ์ ไม่มีความสูญเสียเปล่าเกิดขึ้น แต่ถ้าอัตราส่วนประสิทธิภาพมีค่าน้อยกว่า 1 แสดงว่าการผลิตบัณฑิตมีประสิทธิภาพไม่สมบูรณ์ เกิดความสูญเสียเปล่าขึ้น ดังนั้นการหาอัตราส่วนความสูญเสียเปล่า จึงหาได้จาก 1 - อัตราส่วนประสิทธิภาพ

การคำนวณหาอัตราส่วนประสิทธิภาพและอัตราส่วนความสูญเสียเปล่าในการผลิตบัณฑิตของ วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2525-2529 ผลปรากฏดังตารางที่ 18

จากตารางที่ 18 ซึ่งแสดงถึงอัตราส่วนประสิทธิภาพและอัตราความสูญเสียเปล่าในการ ผลิตบัณฑิตของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2525-2529 จำแนกตามคณะ พบว่าการผลิตบัณฑิตของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาตลอด 5 ปีการศึกษา คือ ตั้งแต่ปีการ ศึกษา 2525-2529 ประสิทธิภาพการผลิตบัณฑิตของวิทยาลัยอยู่ที่ระดับร้อยละ 90 (89.49- 90.81) เมื่อพิจารณาแยกเป็นคณะพบว่า คณะที่มีประสิทธิภาพการผลิตสูงสุด คือ คณะบริหารธุรกิจ มีประสิทธิภาพการผลิตบัณฑิตตลอด 5 ปีการศึกษาใกล้เคียงกัน คืออยู่ระหว่างร้อยละ 94.03 - 95.21 อันดับสองเป็นคณะคหกรรมศาสตร์ มีประสิทธิภาพการผลิตบัณฑิตร้อยละ 87.06-96.65 โดยมีประสิทธิภาพการผลิตบัณฑิตต่ำสุดในปีการศึกษา 2525 ร้อยละ 87.06 และประสิทธิภาพ การผลิตสูงสุดเรื่อย ๆ จนสูงสุดในปีการศึกษา 2529 เป็นร้อยละ 96.65 อันดับสามเป็นคณะ เกษตรศาสตร์ มีประสิทธิภาพการผลิตบัณฑิตร้อยละ 89.4-92.05 โดยมีประสิทธิภาพการผลิตสูง สุดในปีการศึกษา 2525 ร้อยละ 92.05 และประสิทธิภาพการผลิตลดลงเรื่อย ๆ จนลดลงต่ำสุด ในปีการศึกษา 2529 เป็นร้อยละ 89.40

ส่วนคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี มีประสิทธิภาพการผลิตร้อยละ 87.99-91.22 โดยมีประสิทธิภาพการผลิตสูงสุดในปีการศึกษา 2525 ร้อยละ 91.22 และลดลงเรื่อย ๆ จนต่ำสุดในปีการศึกษา 2528 เป็นร้อยละ 87.99 และในปีการศึกษา 2529 มีประสิทธิภาพการผลิตสูงขึ้นเป็นร้อยละ 88.87

สำหรับคณะศิลปกรรมมีประสิทธิภาพการผลิตร้อยละ 86.94-89.57 โดยมีประสิทธิภาพการผลิตสูงสุดในปีการศึกษา 2525 ร้อยละ 89.57 ต่ำสุดในปีการศึกษา 2526 ร้อยละ 86.94

และคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์มีประสิทธิภาพการผลิตต่ำกว่าคณะอื่น ๆ มาก โดยมีประสิทธิภาพการผลิตร้อยละ 73.40-77.65 ปีที่มีประสิทธิภาพการผลิตต่ำสุด คือปีการศึกษา 2528 ร้อยละ 73.40 และมีประสิทธิภาพการผลิตสูงสุดในปีการศึกษา 2527 ร้อยละ 77.65

เมื่อประสิทธิภาพการผลิตไม่สมบูรณ์ แสดงว่ามีความสูญเสียเปล่าเกิดขึ้น ซึ่งความสูญเสียเปล่านี้เกิดจากการที่นักศึกษาออกกลางคัน หรือเรียนสำเร็จไม่ตามเวลาที่กำหนดในหลักสูตร ในช่วงระยะเวลาตั้งแต่ปีการศึกษา 2525-2529 วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษามีความสูญเสียเปล่าในการผลิตบัณฑิตประมาณร้อยละ 10 โดยมีอัตราความสูญเสียเปล่าสูงสุดในปีการศึกษา 2528 ร้อยละ 10.51 ต่ำสุดในปีการศึกษา 2525 ร้อยละ 9.19 เมื่อพิจารณาแยกเป็นคณะ คณะที่มีอัตราความสูญเสียเปล่าในการผลิตบัณฑิตมากที่สุด คือ คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ มีอัตราความสูญเสียเปล่าอยู่ระหว่างร้อยละ 22.35-26.60 โดยมีอัตราความสูญเสียเปล่ามากที่สุดในปีการศึกษา 2528 ร้อยละ 26.60 และมีความสูญเสียเปล่าน้อยที่สุดในปีการศึกษา 2527 ร้อยละ 22.35

คณะศิลปกรรมมีอัตราความสูญเสียเปล่ามากเป็นอันดับสอง อยู่ระหว่างร้อยละ 10.43-13.06 โดยมีอัตราความสูญเสียเปล่ามากที่สุดในปีการศึกษา 2526 ร้อยละ 13.06 และมีอัตราความสูญเสียเปล่าต่ำสุดในปีการศึกษา 2525 ร้อยละ 10.43

คณะวิศวกรรมเทคโนโลยีมีอัตราความสูญเสียเปล่ามากเป็นอันดับสาม อยู่ระหว่าง ร้อยละ 8.78-12.01 โดยมีอัตราความสูญเสียเปล่าสูงสุดในปีการศึกษา 2528 ร้อยละ 12.01 และมีอัตราความสูญเสียเปล่าต่ำสุดในปีการศึกษา 2525 ร้อยละ 8.78

คณะเกษตรศาสตร์มีอัตราความสูญเสียเปล่าต่ำกว่าคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี คือมีอัตราความสูญเสียเปล่าระหว่างร้อยละ 7.95-10.60 โดยมีอัตราความสูญเสียเปล่าสูงสุดในปีการศึกษา 2529 ร้อยละ 10.60 และมีอัตราความสูญเสียเปล่าต่ำสุดในปีการศึกษา 2525 ร้อยละ 7.95

คณะที่มีอัตราความสูญเสียเปล่าต่ำลงไปอีก คือ คณะคหกรรมศาสตร์มีอัตราความสูญเสียเปล่า ร้อยละ 3.35-12.94 โดยมีอัตราความสูญเสียเปล่ามากที่สุดในปีการศึกษา 2525 ร้อยละ 12.94 และมีอัตราความสูญเสียเปล่าต่ำสุดในปีการศึกษา 2529 เพียงร้อยละ 3.35

และคณะบริหารธุรกิจเป็นคณะที่มีอัตราความสูญเสียเปล่าในการผลิตบัณฑิตน้อยที่สุด โดยมีอัตราความสูญเสียเปล่าเพียงร้อยละ 4.79-5.97 เท่านั้น ปีที่มีอัตราความสูญเสียเปล่าต่ำสุด คือ ปีการศึกษา 2528 ร้อยละ 4.79 และมีอัตราความสูญเสียเปล่ามากที่สุดในปี 2526 ร้อยละ 5.97

สรุปได้ว่าการผลิตบัณฑิตของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา มีประสิทธิภาพในการผลิตบัณฑิตในเกณฑ์ค่อนข้างสูง คือ ประมาณร้อยละ 90 มีความสูญเสียเปล่าประมาณร้อยละ 10 คณะที่มีประสิทธิภาพในการผลิตบัณฑิตสูงที่สุด คือ คณะบริหารธุรกิจ มีประสิทธิภาพการผลิตถึงประมาณร้อยละ 95 และคณะที่มีประสิทธิภาพในการผลิตต่ำที่สุด คือ คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ มีประสิทธิภาพการผลิตประมาณร้อยละ 75 มีความสูญเสียเปล่าในการผลิตถึงประมาณร้อยละ 25 ต่อปี

ตารางที่ 18 อัตราส่วนประสิทธิภาพและอัตราส่วนความสูญเสียในการผลิตบัณฑิตของวิทยาลัย-
เทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2525 - 2529 จำแนกตามคณะ

คณะ	ค่าใช้จ่าย ในอุดมคติ ต่อหัว	ค่าใช้จ่าย จริง ต่อหัว	อัตราส่วน ประสิทธิภาพ (ร้อยละ)	อัตราส่วน ความสูญเสีย (ร้อยละ)
ปีการศึกษา 2525				
เกษตรศาสตร์	53,186	57,778	92.05	7.95
วิศวกรรมเทคโนโลยี	57,188	62,695	91.22	8.78
นาฏศิลป์และดุริยางค์	27,774	36,188	76.75	23.25
คหกรรมศาสตร์	22,164	25,458	87.06	12.94
บริหารธุรกิจ	19,908	21,144	94.15	5.85
ศิลปกรรม	17,552	19,596	89.57	10.43
รวมทุกคณะ	35,025	38,568	90.81	9.19
ปีการศึกษา 2526				
เกษตรศาสตร์	60,433	66,573	90.78	9.22
วิศวกรรมเทคโนโลยี	59,060	65,702	89.89	10.11
นาฏศิลป์และดุริยางค์	29,799	40,048	74.39	25.61
คหกรรมศาสตร์	24,232	26,815	90.36	9.64
บริหารธุรกิจ	21,029	22,364	94.03	5.97
ศิลปกรรม	19,142	22,018	86.94	13.06
รวมทุกคณะ	37,740	41,883	90.10	9.90

ตารางที่ 18 (ต่อ)

คณะ	ค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่าย	อัตราส่วน	อัตราส่วน
	ในอุดมคติ ต่อหัว	จริง ต่อหัว	ประสิทธิภาพ (ร้อยละ)	ความคุ้มค่า (ร้อยละ)
ปีการศึกษา 2527				
เกษตรศาสตร์	66,185	73,152	90.47	9.53
วิศวกรรมเทคโนโลยี	52,278	58,484	89.39	10.61
นาฏศิลป์และดุริยางค์	32,016	41,232	77.65	22.35
คหกรรมศาสตร์	26,879	29,156	92.19	7.81
บริหารธุรกิจ	23,199	24,419	95.00	5.00
ศิลปกรรม	19,978	22,899	87.24	12.76
รวมทุกคณะ	38,896	43,117	90.21	9.79
ปีการศึกษา 2528				
เกษตรศาสตร์	59,430	65,617	90.57	9.43
วิศวกรรมเทคโนโลยี	47,034	53,456	87.99	12.01
นาฏศิลป์และดุริยางค์	30,845	42,024	73.40	26.60
คหกรรมศาสตร์	26,521	28,361	93.51	6.49
บริหารธุรกิจ	22,727	23,870	95.21	4.79
ศิลปกรรม	17,795	19,925	89.31	10.69
รวมทุกคณะ	36,620	40,920	89.49	10.51
ปีการศึกษา 2529				
เกษตรศาสตร์	61,672	68,982	89.40	10.60
วิศวกรรมเทคโนโลยี	41,032	46,170	88.87	11.13
นาฏศิลป์และดุริยางค์	30,687	39,906	76.90	23.10
คหกรรมศาสตร์	26,382	27,297	96.65	3.35
บริหารธุรกิจ	20,984	22,077	95.05	4.95
ศิลปกรรม	17,521	19,815	88.42	11.58
รวมทุกคณะ	33,852	37,568	90.11	9.58

ตอนที่ 3

ผลการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายส่วนตัวนักศึกษารายสัปดาห์

เทคโนโลยีและอาชีวศึกษา

3.1 สถานการณ์ทั่วไปของนักศึกษาวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา

สถานการณ์ทั่วไปของนักศึกษา ได้จากการตอบแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่างสรุปได้ดังตารางที่ 19 ซึ่งพบว่า เมื่อดูโดยรวมทุกคณะ นักศึกษาระดับปริญญาตรีของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา มีนักศึกษาชาย (ร้อยละ 55.2) มากกว่านักศึกษาหญิง (ร้อยละ 44.2) ประมาณร้อยละ 10 แต่เมื่อพิจารณาแยกเป็นคณะ คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี มีนักศึกษาเกือบทั้งหมดเป็นชาย (ร้อยละ 98.36) คณะคหกรรมศาสตร์มีนักศึกษาทั้งหมดเป็นหญิง คณะเกษตรศาสตร์และคณะศิลปกรรม มีนักศึกษาชายมากกว่านักศึกษาหญิง คณะบริหารธุรกิจ และคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์มีนักศึกษาหญิงมากกว่านักศึกษาชาย

ด้านอายุพบว่านักศึกษาของแต่ละคณะส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 60 มีอายุระหว่าง 21-23 ปี ยกเว้นนักศึกษาคณะวิศวกรรมเทคโนโลยีส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 43 มีอายุมากกว่า 25 ปี ซึ่งทั้งนี้ เพราะนักศึกษาคณะวิศวกรรมเทคโนโลยีเป็นข้าราชการที่ลา มาศึกษาต่อ หรือหน่วยงานส่ง มาศึกษาต่อเป็นจำนวนมาก

ด้านภูมิลำเนา นักศึกษารวมทุกคณะ ประมาณร้อยละ 70 มีภูมิลำเนาอยู่คนละจังหวัดกับที่ตั้งสถานศึกษา เมื่อพิจารณาแยกเป็นคณะ คณะที่มีนักศึกษาภูมิลำเนาอยู่คนละจังหวัดกับที่ตั้งสถานศึกษามากที่สุด คือ คณะเกษตรศาสตร์ มีถึงร้อยละ 92.74 คณะคหกรรมศาสตร์มีร้อยละ 82.42 ส่วนคณะบริหารธุรกิจกลับมีนักศึกษาส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 54.14 มีภูมิลำเนาอยู่ในกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นที่ตั้งสถานศึกษา เมื่อนักศึกษาส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาอยู่คนละจังหวัดกับที่ตั้งสถานศึกษา ดังนั้น นักศึกษารวมทุกคณะประมาณร้อยละ 40.27 จึงพักหอพักเอกชนในระหว่างศึกษา มีเพียงประมาณร้อยละ 30 ที่พักอยู่กับบิดามารดา สำหรับนักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์จะแตกต่างว่า นักศึกษาคณะอื่นด้านที่พักอาศัยระหว่างศึกษา คือ มีนักศึกษาพักหอพักของสถานศึกษาประมาณร้อยละ 38.71 พักหอพักเอกชนร้อยละ 49.19 ทั้งนี้คณะเกษตรศาสตร์ เป็นคณะเดียวที่วิทยาลัยสร้างหอพักให้นักศึกษาอยู่ ส่วนนักศึกษาคณะบริหารธุรกิจพักอยู่กับบิดามารดาถึงร้อยละ 56.36 มีพักหอพักเอกชนเพียงร้อยละ 22.65

นักศึกษารวมทุกคณะส่วนใหญ่ (ประมาณร้อยละ 60) มีบิดา มารดา เป็นผู้อุปการะทางการเงิน ยกเว้นนักศึกษาคณะวิศวกรรมเทคโนโลยีมีอยู่ประมาณครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 56.83) เป็นผู้มีงานทำแล้วลามาศึกษาต่อ นักศึกษาคณะศิลปกรรมก็มีอยู่ประมาณร้อยละ 16.83 ที่เป็นผู้มีงานทำแล้วลามาศึกษาต่อ อาชีพของผู้อุปการะโดยส่วนรวมแล้ว ผู้อุปการะที่เป็นบิดามีอาชีพรับราชการเป็นส่วนใหญ่ ส่วนมารดาจะประกอบอาชีพค้าขาย หรือทำธุรกิจส่วนตัวเป็นส่วนใหญ่ ยกเว้นนักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์ ผู้อุปการะทั้งบิดา มารดา มีอาชีพเกษตรกรเป็นส่วนใหญ่ และนักศึกษา คณะบริหารธุรกิจทั้งบิดาและมารดาจะมีอาชีพค้าขายหรือทำธุรกิจส่วนตัวเป็นส่วนใหญ่ สำหรับรายได้ของผู้อุปการะประมาณร้อยละ 65 มีรายได้อยู่ระหว่าง 3,000-7,000 ประมาณร้อยละ 20 มีรายได้ระหว่าง 7,001-12,000 บาท ที่มีรายได้ต่ำกว่า 3,000 บาท มีประมาณร้อยละ 8 และมีรายได้มากกว่า 12,000 บาท มีประมาณร้อยละ 5

นักศึกษารวมทุกคณะที่มีงานประจำ และ/หรืองานพิเศษทำมีอยู่ประมาณร้อยละ 30 โดยเมื่อพิจารณาแต่ละคณะ นักศึกษาคณะวิศวกรรมเทคโนโลยีมีงานประจำหรืองานพิเศษอยู่ประมาณร้อยละ 62 รองลงไปนักศึกษาคณะศิลปกรรมที่มีงานประจำหรืองานพิเศษมีประมาณร้อยละ 35 และนักศึกษาคณะ เกษตรศาสตร์มีงานประจำหรืองานพิเศษอยู่น้อยที่สุด มีอยู่เพียงประมาณร้อยละ 13 เท่านั้น พอ ๆ กับนักศึกษาคณะบริหารธุรกิจ

นักศึกษาที่เคยได้รับทุนการศึกษา รวมทุกคณะมีอยู่ประมาณร้อยละ 10 โดยคณะคหกรรมศาสตร์มีนักศึกษาที่ได้รับทุนในสัดส่วนที่มากกว่าคณะอื่น ๆ คือ มีนักศึกษาที่ได้รับทุนการศึกษาอยู่ประมาณร้อยละ 18 และนักศึกษาคณะวิศวกรรมเทคโนโลยีที่ได้รับทุนการศึกษา มีสัดส่วนน้อยกว่าคณะอื่น ๆ คือ มีอยู่เพียงร้อยละ 7 เท่านั้น

ตารางที่ 19 สถานภาพทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามคณะ

รายการ	คณะเกษตรศาสตร์		คณะคหกรรมศาสตร์		คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์		คณะบริหารธุรกิจ		คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี		คณะศิลปกรรม		รวมทุกคณะ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ														
ชาย	92	74.19	0	0.00	6	20.00	42	23.20	180	98.36	82	67.77	402	55.20
หญิง	32	25.81	91	100.00	24	80.00	139	76.80	3	1.64	39	32.23	328	44.80
2. ระดับชั้นที่ศึกษา														
ปีที่ 1	46	37.10	57	62.64	17	56.67	90	49.72	97	53.00	57	47.11	364	49.86
ปีที่ 2	78	62.90	34	37.36	13	43.33	91	50.28	86	47.00	64	52.89	366	50.14
3. อายุ (ปี)														
20	3	2.42	4	4.40	6	20.00	20	11.05	2	1.09	2	1.65	37	5.07
21	18	14.52	23	25.27	8	26.67	35	19.34	13	7.10	14	11.57	111	15.02
22	23	18.55	28	30.77	12	40.00	43	23.76	26	14.21	17	14.05	149	20.41
23	44	35.48	19	20.90	4	13.33	45	24.86	15	8.20	38	31.40	165	22.60
24	18	14.52	5	5.49	-	-	25	13.81	26	14.21	25	20.66	99	13.56
25	7	5.64	5	5.49	-	-	3	1.66	22	12.02	14	11.57	51	7.00
สูงกว่า 25	11	8.87	7	7.68	-	-	10	5.52	79	43.17	11	9.10	118	16.16
4. ภูมิลำเนา														
อยู่ในจังหวัดที่ตั้งสถานศึกษา	9	7.26	16	17.58	15	50.00	98	54.14	45	24.59	42	34.71	225	30.82
อยู่ต่างจังหวัด	115	92.74	75	82.42	15	50.00	83	45.86	138	75.41	79	65.29	505	69.18

รายการ	คณะเกษตรศาสตร์		คณะศุภกรรมศาสตร์		คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์		คณะบริหารธุรกิจ		คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี		คณะศิลปกรรม		รวมทุกคณะ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5. สักขะที่หักออกับในระหว่างศึกษา														
บ้านพักบิดามารดาของตนเอง	3	2.42	17	18.68	16	53.33	102	56.36	43	23.50	36	29.75	217	29.73
บ้านญาติ	4	3.23	16	17.58	3	10.00	28	15.47	29	15.85	21	17.35	101	13.84
หอพักสถานศึกษา	48	38.71	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	48	6.58
หอพักเอกชน	61	49.19	55	60.44	8	26.67	41	22.65	83	45.35	46	38.02	294	40.27
วัด	0	0.00	0	0.00	1	3.33	0	0.00	7	3.82	4	3.31	12	1.64
อื่น ๆ	8	6.45	3	3.30	2	6.67	10	5.52	21	11.48	14	11.57	58	7.94
6. ผู้อุปการะทางการเงิน														
บิดาและมารดา	73	58.87	43	47.25	15	50.00	63	34.81	46	25.14	40	33.06	280	38.36
บิดา	12	9.68	12	13.19	4	13.33	69	38.12	15	8.20	25	20.66	137	18.77
มารดา	7	5.65	10	11.00	4	13.33	16	8.84	6	3.28	10	8.26	53	7.26
ญาติ	10	8.06	7	7.69	2	6.67	12	6.63	6	3.28	13	10.74	50	6.84
ทำงาน	11	8.87	7	7.69	1	3.33	11	6.08	104	56.83	20	16.53	154	21.10
บิดา/มารดา/ญาติ	7	5.65	6	6.59	1	3.33	4	2.21	2	1.09	3	2.48	23	3.15
บิดา/มารดา/ทำงาน	2	1.61	4	4.39	3	10.00	6	3.31	3	1.64	9	7.44	27	3.70
บิดา/ญาติ	2	1.61	2	2.20	-	-	-	-	1	0.54	1	0.83	6	0.82

ตารางที่ 19 (ต่อ)

รายการ	คณะกรรมการ		คณะกรรมการ		คณะอนุกรรมาธิการและตุลาการ		คณะบริหารธุรกิจ		คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี		คณะศิลปกรรม		รวมทุกคณะ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
7. อาชีพของผู้จบการะ														
0ตา														
รับราชการ	21	21.65	19	29.23	9	47.38	34	24.29	23	36.51	39	54.93	145	31.87
ค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว	24	24.74	18	27.69	7	36.84	66	48.14	21	33.33	13	18.31	149	32.75
รัฐวิสาหกิจ	1	1.03	4	6.15	0	0.00	7	5.00	2	3.17	11	1.41	15	3.30
ทำงานบริษัท	0	0.00	3	4.62	1	5.26	12	8.57	2	3.17	7	9.86	25	5.49
เกษตรกร	47	48.46	18	27.69	1	5.26	6	4.29	11	17.46	4	5.63	87	19.12
รับจ้าง	4	4.12	3	4.62	1	5.26	15	10.71	4	6.35	7	9.86	34	7.47
มารดา														
รับราชการ	5	5.49	9	14.75	6	28.57	6	7.23	12	21.82	21	33.87	59	15.82
ค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว	28	30.77	25	40.98	8	38.10	62	74.70	24	42.63	26	41.94	173	46.38
รัฐวิสาหกิจ	0	0.00	3	4.92	0	0.00	2	2.41	2	3.64	1	1.61	8	2.14
ทำงานบริษัท	0	0.00	0	0.00	1	4.76	1	1.20	2	3.64	1	1.61	5	1.34
เกษตรกร	55	60.44	21	34.43	3	14.28	6	7.23	13	23.63	7	11.29	105	28.15
รับจ้าง	3	3.30	3	4.92	3	14.28	6	7.23	2	3.64	6	9.68	23	6.17

รายการ	คณะกรรมการศาสตร์		คณะกรรมการศาสตร์		คณะนักศิลปและดุริยางค์		คณะบริหารธุรกิจ		คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี		คณะศิลปกรรม		รวมทุกคณะ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
7. (ต่อ)														
ธุรกิจ														
สืบราชการ	9	47.37	6	40.00	3	100.00	3	18.75	2	22.22	5	29.41	28	35.44
ค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว	3	15.60	1	6.67	0	0.00	4	25.00	6	66.67	7	41.18	21	26.58
รับราชการ	0	0.00	4	26.66	0	0.00	2	12.50	1	11.11	2	11.76	9	11.39
ทำงานบริษัท	1	5.26	3	20.00	0	0.00	7	43.75	0	0.00	3	17.65	14	17.72
เกษตรกรรม	5	26.31	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	5	6.32
รับจ้าง	1	5.26	1	6.67	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	2.53
B. รายได้ของคู่ปฏิบัติการคือเงิน														
เงิน														
ต่ำกว่า 3,000 บาท	11	11.34	3	4.69	1	5.98	2	1.42	4	6.36	5	7.04	26	5.73
3,000 - 5,000 บาท	42	43.30	22	34.38	4	23.53	40	28.57	24	38.09	18	25.35	150	33.04
5,001 - 7,000 บาท	30	30.93	24	37.50	4	23.53	37	26.43	16	25.40	30	42.25	141	31.06
7,000 - 9,000 บาท	7	7.22	11	17.19	2	11.76	22	15.71	11	17.46	8	11.27	61	11.44
9,001 - 12,000 บาท	4	4.12	4	6.25	6	35.29	22	15.71	6	9.52	7	9.86	49	10.79
มากกว่า 12,000 บาท	3	3.09	0	0.00	0	0.00	17	12.14	2	3.17	3	4.23	27	5.94
มาตรา														
ต่ำกว่า 3,000 บาท	16	18.18	9	15.00	2	9.52	7	8.54	9	14.55	5	8.20	47	12.81
3,000 - 5,000 บาท	39	44.33	23	38.33	9	42.86	28	34.15	18	32.72	8	45.90	145	39.51
5,001 - 7,000 บาท	24	27.27	18	30.00	5	23.81	21	25.61	18	32.72	18	29.50	104	28.34
7,001 - 9,000 บาท	2	2.27	5	8.33	2	9.52	14	17.07	8	14.55	6	9.84	37	10.08
9,001 - 12,000 บาท	5	5.69	3	5.00	2	9.52	6	7.32	1	1.82	2	3.28	19	5.18
มากกว่า 12,000 บาท	2	2.27	2	3.33	1	4.76	6	7.32	2	3.64	2	3.28	15	4.08

ตารางที่ 19 (ต่อ)

รายการ	คณะเกษตรศาสตร์		คณะศึกษาศาสตร์		คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์		คณะบริหารธุรกิจ		คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี		คณะศิลปกรรม		รวมทุกคณะ			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
ญาติ																
ต่ำกว่า 3,000 บาท	3,000	บาท	2	10.53	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	2.53
3,000 - 5,000 บาท		บาท	10	52.63	8	53.33	1	33.33	4	25.00	2	22.22	8	47.06	33	41.77
5,001 - 7,000 บาท		บาท	4	21.05	5	33.33	1	33.33	7	43.75	3	33.34	3	17.65	23	29.11
7,001 - 9,000 บาท		บาท	2	10.53	1	6.67	0	0.00	0	0.00	2	22.22	3	17.65	8	10.13
9,001 - 12,000 บาท		บาท	0	0.00	1	6.67	1	33.33	2	12.50	1	11.11	2	11.76	7	8.86
มากกว่า 12,000 บาท		บาท	1	5.26	0	0.00	0	0.00	3	18.75	1	11.11	1	5.88	6	7.60
9. งานประจำหรืองานพิเศษ																
มี			16	12.90	22	24.18	8	26.67	25	13.81	113	61.75	42	34.71	226	30.96
ไม่มี			108	87.10	69	75.82	22	73.33	156	86.19	70	38.25	79	65.29	504	69.04
10. เคยได้รับทุนการศึกษาหรือไม่																
เคย			16	12.90	17	18.68	4	13.33	14	7.73	13	7.10	10	8.26	74	10.14
ไม่เคย			108	87.10	74	81.32	26	86.67	167	92.27	170	92.90	111	91.74	656	89.86

ตารางที่ 20 จำนวนเงินที่นักศึกษาได้รับอุปการะต่อเดือน จำแนกตามคณะ

คณะ	จำนวน นักศึกษา	เฉลี่ย เดือนละ (บาท)	ต่ำสุด		สูงที่สุด		ฐานนิยม		
			จำนวน นักศึกษา	เดือนละ (บาท)	จำนวน นักศึกษา	เดือนละ (บาท)	นักศึกษา จำนวน	ร้อยละ	เดือนละ (บาท)
เกษตรศาสตร์	133	1,478.00	1	500	1	2,500	41	36.28	1,500
คหกรรมศาสตร์	84	1,805.95	2	400	5	3,000	30	35.71	2,000
นาฏศิลป์และดุริยางค์	29	1,355.17	3	500	2	2,500	7	31.03	1,500
บริหารธุรกิจ	170	1,361.94	1	480	6	3,000	36	21.18	2,000
วิศวกรรมเทคโนโลยี	79	1,660.00	1	500	5	3,000	23	29.11	2,000
ศิลปกรรม	101	1,544.06	1	450	7	2,500	30	29.70	2,000
รวมทุกคณะ	578	1,516.67	2	400	16	3,000	119	20.59	2,000

สำหรับจำนวนเงินที่นักศึกษาได้รับอุปการะ จากตารางที่ 20 พบว่า จำนวนเงินที่
นักศึกษารวมทุกคณะได้รับอุปการะต่อ เดือนอยู่ระหว่าง 400-3,000 บาท นักศึกษาส่วนใหญ่ได้รับ
อุปการะเดือนละ 2,000 บาท โดยเฉลี่ยแล้วนักศึกษาได้รับอุปการะเดือนละ 1,516.67 บาท
เมื่อพิจารณา เป็นคณะ นักศึกษาคณะคหกรรมได้รับอุปการะเฉลี่ยต่อเดือนสูงที่สุด 1,805.95 บาท
และนักศึกษาคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ ได้รับอุปการะเฉลี่ยต่อเดือนน้อยที่สุด 1,355.17 บาท

ตารางที่ 21 รายได้พิเศษที่นักศึกษาได้รับเฉลี่ยต่อเดือนค่าแถมตามคณะ

คณะ	จำนวน นักศึกษา	ร้อยละของ กลุ่มตัวอย่าง	รายได้เฉลี่ย ต่อเดือน (บาท)	รายได้ ต่ำสุด (บาท)	รายได้ สูงสุด (บาท)
เกษตรศาสตร์	5	4.03	960	400	1,200
คหกรรมศาสตร์	15	16.48	800	400	1,500
นาฏศิลป์และดุริยางค์	7	23.33	700	500	1,200
บริหารธุรกิจ	14	7.73	1,300	300	2,500
วิศวกรรมเทคโนโลยี	9	4.92	1,544	500	2,300
ศิลปกรรม	23	19.00	1,246	500	2,000
รวมทุกคณะ	73	10.00	1,070	300	2,500

ด้านรายได้พิเศษของนักศึกษา จากตารางที่ 21 แสดงให้เห็นถึงรายได้พิเศษของนักศึกษา เมื่อพิจารณาารวมทุกคณะ มีนักศึกษามีรายได้พิเศษประมาณร้อยละ 10 โดยมีรายได้พิเศษอยู่ระหว่าง 300-2,500 บาท เฉลี่ยแล้วมีรายได้พิเศษเดือนละ 1,070 บาท นักศึกษาคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ มีสัดส่วนของนักศึกษามีรายได้พิเศษสูงสุด แต่มีเงินรายได้พิเศษเฉลี่ยต่ำสุดเพียงเดือนละ 700 บาท และนักศึกษาคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี มีสัดส่วนของนักศึกษามีรายได้พิเศษน้อยที่สุด แต่มีเงินรายได้พิเศษเฉลี่ยสูงสุดเดือนละ 1,544 บาท

และจากตารางที่ 22 พบว่า นักศึกษาที่เป็นข้าราชการประจำลามาศึกษาต่อ ส่วนใหญ่จะมีรายได้ต่อเดือนอยู่ระหว่าง 2,500-4,000 บาท ซึ่งแสดงให้เห็นว่าข้าราชการประจำที่ลามาศึกษาต่อส่วนใหญ่จะมีอายุราชการยังไม่มากนัก

ตารางที่ 22 แสดงจำนวนและรายได้ประจำของนักศึกษาที่เป็นข้าราชการลา มาศึกษาต่อ
จำแนกตามคณะ

รายได้ต่อเดือน (บาท)	จำนวนนักศึกษา คณะ					
	เกษตร ศาสตร์	ศหกรรม ศาสตร์	นาฏศิลป์และ ดุริยางค์	บริหาร ธุรกิจ	วิศวกรรม เทคโนโลยี	ศิลปกรรม
2,500 - 3,000	3	3	1	2	20	9
3,001 - 3,500	8	2	-	4	36	5
3,501 - 4,000	-	4	-	3	21	4
4,001 - 4,500	-	-	-	-	12	4
4,501 - 5,000	-	-	-	2	10	-
มากกว่า 5,000	-	-	-	-	5	-
รวม	11	9	1	11	104	20
กลุ่มตัวอย่าง	124	91	30	181	183	121
ร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง	8.87	9.89	3.33	6.08	56.83	16.53

3.2 ค่าใช้จ่ายทางตรงของนักศึกษา

จากตารางที่ 23 แสดงถึงค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษาและค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา เฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามคณะและเพศ เมื่อพิจารณา รวมทุกคณะ พบว่า นักศึกษาเสียค่าใช้จ่ายรวมทุกประเภทเฉลี่ยต่อปีประมาณคนละ 26,062 บาท โดยเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา 5,828 บาท (ร้อยละ 22.37) ซึ่งแยกเป็นค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา 2,660 บาท (ร้อยละ 10.20) ค่าตำราอุปกรณ์การศึกษา 2,348 บาท (ร้อยละ 9.01) ค่าชุดนักศึกษา และชุดฝึกงาน 820 บาท (ร้อยละ 3.15)

ค่าใช้จ่ายส่วนตัวที่จำเป็นระหว่างการศึกษา 20,234 บาท (ร้อยละ 77.63) ซึ่งแยกเป็นค่าอาหารสูงสุด 10,070 บาท (ร้อยละ 38.64) รองลงไปเป็นค่าที่พักอาศัย 2,962 บาท (ร้อยละ 11.37) วนดับสามเป็นค่าเดินทางไปกลับสถานศึกษา 1,807 บาท (ร้อยละ 6.93) เป็นค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด 1,779 บาท (ร้อยละ 6.82) ค่ากิจกรรมพักผ่อนหย่อนใจ 1,556 บาท (ร้อยละ 5.97) ค่าเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย 1,496 บาท (ร้อยละ 5.74) ต่ำสุดเป็นค่าเดินทางกลับภูมิลำเนา 564 บาท (ร้อยละ 2.16)

เมื่อพิจารณาแยกเป็นคณะ พบว่าค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดของนักศึกษาแต่ละคณะแตกต่างกันมากพอสมควร โดยนักศึกษาคณะวิศวกรรมเทคโนโลยีมีค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดสูงสุดเท่ากับ 30,618 บาท เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา 6,168 บาท (ร้อยละ 20.15) เป็นค่าใช้จ่ายส่วนตัวที่จำเป็นระหว่างการศึกษา 24,450 บาท (ร้อยละ 79.85) วนดับสองเป็นนักศึกษาคณะศิลปกรรม 26,562 บาท เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา 6,535 บาท (ร้อยละ 24.60) เป็นค่าใช้จ่ายส่วนตัวที่จำเป็นระหว่างการศึกษา 20,027 บาท (ร้อยละ 75.40) ใกล้เคียงกับค่าใช้จ่ายของนักศึกษา คณะคหกรรมศาสตร์ ซึ่งมีค่าใช้จ่ายรวม 26,341 บาท เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา 6,204 บาท (ร้อยละ 23.55) เป็นค่าใช้จ่ายส่วนตัวที่จำเป็นระหว่างการศึกษา 20,137 บาท (ร้อยละ 76.45) และนักศึกษาคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์มีค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดต่ำที่สุด 22,351 บาท เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา 5,180 บาท (ร้อยละ 23.18) เป็นค่าใช้จ่ายส่วนตัวเพื่อการศึกษา 17,171 บาท (ร้อยละ 76.82)

ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายแต่ละประเภทที่ทำให้ยอดค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดแตกต่างกัน คือ ด้านค่าใช้จ่าย
เพื่อการศึกษา ได้แก่ ค่าตำราและอุปกรณ์การเรียน ขณะที่นักศึกษาจ่ายค่าตำราและอุปกรณ์การเรียน
สูงที่สุด คือ คณะศิลปกรรม 3,072 บาท (ร้อยละ 11.57) เพราะนักศึกษาคณะนี้ต้องใช้อุปกรณ์ด้านฝึก
ปฏิบัติมาก รองลงไปคือคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี 2,945 บาท (ร้อยละ 9.62) ซึ่งนักศึกษาคณะ
นี้ก็ต้องใช้อุปกรณ์ด้านฝึกปฏิบัติเช่นกัน ส่วนคณะที่นักศึกษาเสียค่าตำราและอุปกรณ์การเรียนต่ำ
เป็นคณะที่นักศึกษาไม่ใช้อุปกรณ์ในการฝึกปฏิบัติได้แก่ คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ 1,182 บาท
(ร้อยละ 5.29) และคณะบริหารธุรกิจ 950 บาท (ร้อยละ 4.11) ส่วนด้านค่าบำรุงและค่า -
ธรรมเนียมการศึกษา กับค่าชุดนักศึกษาและชุดฝึกงาน นักศึกษาทุกคณะใช้จ่ายใกล้เคียงกัน

ด้านค่าใช้จ่ายส่วนตัวซึ่งเป็นระหว่างการศึกษาที่ทำให้ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดแตกต่างกัน
มากได้แก่ ค่าอาหาร ค่าที่พักอาศัย ค่าเดินทางไปกลับสถานศึกษา และค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด โดย
ค่าอาหาร คณะที่นักศึกษาจ่ายค่าอาหารสูงสุดจ่ายมากกว่าคณะที่จ่ายต่ำสุดประมาณ 3,400 บาท คือ
คณะวิศวกรรมเทคโนโลยีจ่ายค่าอาหารสูงสุด 12,225 บาท (ร้อยละ 39.93) อันดับสองเป็น
นักศึกษาคณะคหกรรมศาสตร์ 9,993 บาท (ร้อยละ 37.94) ใกล้เคียงกับนักศึกษาคณะศิลปกรรม
9,837 บาท (ร้อยละ 37.03) ต่ำสุดเป็นนักศึกษาคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ 8,797 บาท (ร้อย-
ละ 39.96)

ส่วนค่าที่พักอาศัย คณะที่นักศึกษาจ่ายค่าที่พักสูงสุด คือ คณะคหกรรมศาสตร์ 4,152 บาท
(ร้อยละ 15.76) อันดับสองเป็นคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี 3,824 บาท (ร้อยละ 12.49) อัน
ดับสามเป็นคณะศิลปกรรม 3,215 บาท (ร้อยละ 12.10) ต่ำสุดเป็นคณะบริหารธุรกิจ 1,880 บาท
(ร้อยละ 8.13) ใกล้เคียงกับคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ 1,983 บาท (ร้อยละ 8.87)

ด้านค่าเดินทางไปกลับสถานศึกษา คณะที่นักศึกษาจ่ายค่าเดินทางไปกลับสถานศึกษาสูงสุด
คือ คณะบริหารธุรกิจ 2,457 บาท (ร้อยละ 10.52) อันดับสองเป็นคณะศิลปกรรม 2,210 บาท
(ร้อยละ 8.32) อันดับสามเป็นคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี 1,895 บาท (ร้อยละ 6.19) และต่ำ
สุดเป็นคณะเกษตรศาสตร์ 342 บาท (ร้อยละ 1.44) สาเหตุที่นักศึกษาเกษตรศาสตร์เสียค่าเดิน
ทางไปกลับสถานศึกษาต่ำกว่าคณะอื่น ๆ มาก เพราะนักศึกษาคณะนี้ส่วนใหญ่อยู่หอพักในสถานศึกษา
หรืออยู่หอพักใกล้ ๆ สถานศึกษา

ด้านค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด คณะที่นักศึกษาเสียค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดสูงสุด คือ คณะวิศวกรรม-เทคโนโลยี 2,252 บาท (ร้อยละ 7.36) อันดับสองเป็นคณะเกษตรศาสตร์ 2,001 บาท (ร้อยละ 8.40) ต่ำสุด เป็นคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ 1,462 บาท (ร้อยละ 6.54) และคณะศหกรรม-ศาสตร์ 1,257 บาท (ร้อยละ 4.77)

ส่วนค่าใช้จ่ายด้านค่าเสื้อผ้า เครื่องแต่งกาย ค่าเดินทางกลับภูมิลำเนา และค่ากิจกรรมพักผ่อนหย่อนใจ นักศึกษาทุกคณะใช้จ่ายไม่แตกต่างกันมากนัก คือ ค่าเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายใช้จ่ายระหว่าง 1,224 - 1,755 บาท (ร้อยละ 4.98 - 7.58) ค่าเดินทางกลับภูมิลำเนาใช้จ่ายระหว่าง 296 - 882 บาท (ร้อยละ 1.26 - 3.70) และค่ากิจกรรมพักผ่อนหย่อนใจนักศึกษาใช้จ่ายระหว่าง 1,075 - 1,882 บาท (ร้อยละ 4.81 - 7.09)

เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามเพศ ปรากฏว่า ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดของนักศึกษาชายเฉลี่ยต่อปีประมาณคนละ 27,424 บาท เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา 6,204 บาท (ร้อยละ 22.62) เป็นค่าใช้จ่ายส่วนตัวที่จำเป็นระหว่างการศึกษา 21,220 บาท (ร้อยละ 77.38) โดยนักศึกษาชายเสียค่าใช้จ่ายสูงสุดเป็นค่าอาหาร 10,874 บาท (ร้อยละ 39.65) อันดับสองเป็นค่าที่พัก 2,852 บาท (ร้อยละ 10.40) อันดับสาม เป็นค่าอุปกรณ์การศึกษา 2,782 บาท (ร้อยละ 10.14) ส่วนค่าอุปกรณ์การศึกษา นักศึกษาชายใช้จ่ายสูงเป็นอันดับสี่ 2,615 บาท (ร้อยละ 9.54) ค่าใช้จ่ายที่นักศึกษาชายจ่ายต่ำสุด คือ ค่าเดินทางกลับภูมิลำเนา 668 บาท (ร้อยละ 2.43) และค่าชุดนักศึกษาและชุดฝึกงาน 807 บาท (ร้อยละ 2.94)

สำหรับนักศึกษาหญิง เสียค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อปีประมาณคนละ 24,391 บาท เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา 5,368 บาท (ร้อยละ 22.10) เป็นค่าใช้จ่ายส่วนตัวที่จำเป็นระหว่างการศึกษา 19,023 บาท (ร้อยละ 77.99) โดยมีค่าใช้จ่ายสูงสุดเหมือนของนักศึกษาชาย คือ เป็นค่าอาหาร 9,084 บาท (ร้อยละ 37.24) อันดับสองเป็นค่าที่พัก 3,097 บาท (ร้อยละ 12.70) อันดับสาม เป็นค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา 2,715 บาท (ร้อยละ 11.13) สำหรับค่าใช้จ่ายต่ำสุดก็คงเหมือนของนักศึกษาชาย คือ เป็นค่าเดินทางกลับภูมิลำเนา 436 บาท (ร้อยละ 1.79) และค่าชุดนักศึกษาและชุดฝึกงาน 837 บาท (ร้อยละ 3.43)

เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายของนักศึกษาชายและนักศึกษาหญิงแต่ละคณะ พบว่าคณะเกษตรศาสตร์ นักศึกษาชายเสียค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปีประมาณคนละ 24,121 บาท เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา 6,557 บาท (ร้อยละ 27.18) ค่าใช้จ่ายส่วนตัวที่จำเป็นระหว่างการศึกษา 17,564 บาท ส่วน นักศึกษาหญิงเสียค่าใช้จ่ายต่อปีประมาณคนละ 22,910 บาท เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา 6,429 บาท (ร้อยละ 28.06) ค่าใช้จ่ายส่วนตัวที่จำเป็นระหว่างการศึกษา 16,481 บาท (ร้อยละ 71.94) สำหรับ ค่าใช้จ่ายสูงสุดทั้งนักศึกษาชายและหญิง คือ อาหาร ซึ่งนักศึกษาชายจ่าย 9,401 บาท (ร้อยละ 38.97) นักศึกษาหญิงจ่าย 7,469 บาท (ร้อยละ 32.60) อันดับสอง นักศึกษาชายจ่าย เป็นค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา 2,918 บาท (ร้อยละ 12.10) ส่วนนักศึกษาหญิงจ่าย เป็นค่าที่พัก 3,990 บาท (ร้อยละ 17.42) อันดับสามเป็นค่าอุปกรณ์การศึกษาเหมือนกัน โดย นักศึกษาชายจ่าย 2,888 บาท (ร้อยละ 11.97) นักศึกษาหญิงจ่าย 2,871 บาท (ร้อยละ 12.53) สำหรับค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษานักศึกษาหญิงจ่าย 2,826 บาท (ร้อยละ 12.33) ส่วน ค่าใช้จ่ายต่ำสุดเป็นค่าพาหนะเดินทางไปกลับสถานศึกษา นักศึกษาชายจ่าย 386 บาท (ร้อยละ 1.60) นักศึกษาหญิงจ่าย 214 บาท (ร้อยละ 0.93)

คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ นักศึกษาชายเสียค่าใช้จ่ายต่อปีเฉลี่ยประมาณคนละ 20,258 บาท เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา 5,475 บาท (ร้อยละ 27.02) ค่าใช้จ่ายส่วนตัวที่จำเป็น ระหว่างการศึกษา 14,783 (ร้อยละ 72.98) ส่วนนักศึกษาหญิงใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปีประมาณคนละ 22,834 บาท เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา 5,107 บาท (ร้อยละ 22.37) ค่าใช้จ่ายส่วนตัวที่ จำเป็นระหว่างการศึกษา 17,727 บาท (ร้อยละ 77.63) โดยมีค่าใช้จ่ายสูงสุดเป็น ค่าอาหาร นักศึกษาชายจ่าย 9,400 บาท (ร้อยละ 46.40) นักศึกษาหญิงจ่าย 8,646 บาท (ร้อยละ 37.36) อันดับสอง เป็นค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา นักศึกษาชายจ่าย 3,017 บาท (ร้อยละ 14.89) นักศึกษาหญิงจ่าย 2,964 บาท (ร้อยละ 12.90) อันดับสาม นักศึกษาชายจ่ายเป็นค่าพาหนะเดินทางไปกลับสถานศึกษา 2,300 บาท (ร้อยละ 11.35) ส่วนนักศึกษาหญิงจ่ายเป็นค่าที่พักอาศัย 2,438 บาท (ร้อยละ 10.68) สำหรับค่าใช้จ่ายต่ำสุดเป็นค่าเดินทางกลับภูมิลำเนา นักศึกษาชายจ่าย 200 บาท (ร้อยละ 0.99) ส่วนนักศึกษาหญิงจ่าย 399 บาท (ร้อยละ 1.75)

คณะบริหารธุรกิจ นักศึกษาชายเสียค่าใช้จ่ายต่อปีเฉลี่ยประมาณคนละ 22,960 บาท เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา 4,540 บาท (ร้อยละ 19.77) ค่าใช้จ่ายส่วนตัวที่จำเป็นระหว่างการศึกษา 18,420 บาท (ร้อยละ 80.23) ส่วนนักศึกษาหญิงเสียค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปีประมาณคนละ 23,192 บาท เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา 4,427 บาท (ร้อยละ 19.09) ค่าใช้จ่ายส่วนตัวที่จำเป็นระหว่างการศึกษา 18,765 บาท (ร้อยละ 80.91) โดยมีค่าใช้จ่ายสูงสุดเป็น ค่าอาหาร นักศึกษาชายจ่าย 9,762 บาท (ร้อยละ 42.52) นักศึกษาหญิงจ่าย 8,894 บาท (ร้อยละ 38.35) อันดับสอง นักศึกษาชายจ่ายเป็นค่าพาหนะเดินทางไปกลับสถานศึกษา 2,683 บาท (ร้อยละ 11.69) ส่วนนักศึกษาหญิงจ่ายเป็นค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา 2,627 บาท (ร้อยละ 11.33) อันดับสาม นักศึกษาชายจ่ายเป็นค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา 2,585 บาท (ร้อยละ 11.26) ส่วนนักศึกษาหญิงจ่ายเป็นค่าพาหนะเดินทางไปกลับสถานศึกษา 2,388 บาท (ร้อยละ 10.30) สำหรับ ค่าใช้จ่ายต่ำสุดเป็นค่าพาหนะเดินทางกลับภูมิลำเนา นักศึกษาชายจ่าย 240 บาท (ร้อยละ 1.05) นักศึกษาหญิงจ่าย 313 บาท (ร้อยละ 1.32)

คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี นักศึกษาชายเสียค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปีประมาณคนละ 30,628 บาท เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา 6,163 บาท (ร้อยละ 20.12) ค่าใช้จ่ายส่วนตัวที่จำเป็นระหว่างการศึกษา 24,465 บาท (ร้อยละ 79.88) ส่วนนักศึกษาหญิงเสียค่าใช้จ่ายต่อปีเฉลี่ยประมาณคนละ 30,070 บาท เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา 6,484 บาท (ร้อยละ 21.56) ค่าใช้จ่ายส่วนตัวที่จำเป็นระหว่างการศึกษา 23,586 บาท (ร้อยละ 78.44) โดยนักศึกษาชายมีค่าใช้จ่ายสูงสุดเป็น เป็นค่าอาหาร 12,217 บาท (ร้อยละ 39.89) รองลงไปเป็นค่าที่พักอาศัย 3,828 บาท (ร้อยละ 12.50) ค่าอุปกรณ์การศึกษา 2,952 บาท (ร้อยละ 9.64) ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา 2,458 บาท (ร้อยละ 8.02) และมีค่าใช้จ่ายต่ำสุดเป็นค่าชุดนักศึกษาและชุดฝึกงาน 753 บาท (ร้อยละ 2.46) ส่วนนักศึกษาหญิง ค่าใช้จ่ายสูงสุดเป็นค่าอาหารเช่นกัน 12,667 บาท (ร้อยละ 42.13) รองลงไปเป็นค่าที่พักอาศัย 3,600 บาท (ร้อยละ 11.97) ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด 3,100 บาท (ร้อยละ 10.31) ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา 2,567 บาท (ร้อยละ 8.70) ค่าอุปกรณ์การศึกษา 2,567 บาท (ร้อยละ 8.54) โดยมีค่าใช้จ่ายต่ำสุดเป็นค่าเดินทางกลับภูมิลำเนา 700 บาท (ร้อยละ 2.33)

คณะศิลปกรรม นักศึกษาชายเสียค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปีประมาณคนละ 26,900 บาท เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา 6,804 บาท (ร้อยละ 25.29) ค่าใช้จ่ายส่วนตัวที่จำเป็นระหว่างการศึกษา 20,096 บาท (ร้อยละ 74.71) ส่วนนักศึกษาหญิงเสียค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปีประมาณคนละ 25,854 บาท เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา 5,970 บาท (ร้อยละ 23.09) ค่าใช้จ่ายส่วนตัวที่จำเป็นระหว่างการศึกษา 19,884 บาท (ร้อยละ 76.91) โดยนักศึกษาชายเสียค่าใช้จ่ายสูงสุดเป็นค่าอาหาร 10,256 บาท (ร้อยละ 38.13) รองลงไป เป็นค่าอุปกรณ์การศึกษา 3,270 บาท (ร้อยละ 12.16) ค่าที่พักอาศัย 2,910 บาท (ร้อยละ 10.82) ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา 2,617 บาท (ร้อยละ 8.70) ค่าเดินทางไปกลับสถานศึกษา 2,302 บาท (ร้อยละ 8.56) และมีค่าใช้จ่ายต่ำสุดเป็นค่าเดินทางกลับภูมิลำเนา 294 บาท ส่วนนักศึกษาหญิงมีค่าใช้จ่ายสูงสุดเป็นค่าอาหารเช่นกัน 8,956 บาท (ร้อยละ 34.64) รองลงไปเป็นค่าที่พักอาศัย 3,857 บาท (ร้อยละ 14.92) ค่าอุปกรณ์การศึกษา 2,656 บาท (ร้อยละ 10.27) ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา 2,409 บาท (ร้อยละ 9.32) ค่าพาหนะเดินทางไปกลับสถานศึกษา 2,015 บาท (ร้อยละ 7.79) โดยมีค่าใช้จ่ายต่ำสุดเป็นค่าพาหนะเดินทางกลับภูมิลำเนา 417 บาท (ร้อยละ 1.61)

สำหรับคณะคหกรรมศาสตร์ มีเฉพาะนักศึกษาหญิง ปรากฏว่าเสียค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อคนประมาณปีละ 26,341 บาท เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา 6,204 บาท (ร้อยละ 23.55) เป็นค่าใช้จ่ายส่วนตัวที่จำเป็นระหว่างการศึกษา 20,137 บาท (ร้อยละ 76.45) โดยเสียค่าใช้จ่ายสูงสุดเป็นค่าอาหาร 9,993 บาท (ร้อยละ 37.94) อันดับสอง เป็นค่าที่พักอาศัย 4,152 บาท (ร้อยละ 15.72) อันดับสาม เป็นค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา 2,883 บาท (ร้อยละ 10.94) ต่ำสุดเป็นค่าเดินทางกลับภูมิลำเนา 535 บาท (ร้อยละ 2.03)

โดยส่วนรวมสรุปได้ว่า นักศึกษาระดับปริญญาตรีของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา เสียค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษาประมาณร้อยละ 22 เป็นค่าใช้จ่ายส่วนตัวที่จำเป็นระหว่างการศึกษา ร้อยละ 78 เมื่อแยกค่าใช้จ่ายแต่ละประเภท พบว่า ค่าใช้จ่ายสูงสุดเป็นค่าอาหารประมาณร้อยละ 40 รองลงมา เป็นค่าที่พักอาศัยประมาณร้อยละ 12 อันดับสามเป็นค่าธรรมเนียมและค่าบำรุงการศึกษาประมาณร้อยละ 10 ค่าตำราและค่าอุปกรณ์การศึกษาประมาณร้อยละ 9 ต่ำสุดเป็นค่าเดินทางกลับภูมิลำเนา ประมาณร้อยละ 2 และค่าชุดนักศึกษา, ชุดฝึกงาน ประมาณร้อยละ 3

תוצאות המבחן

שאלה	תשובה א			תשובה ב			תשובה ג			תשובה ד			תשובה ה			תשובה ו						
	טל	א%	מנ	טל	א%	מנ	טל	א%	מנ	טל	א%	מנ	טל	א%	מנ	טל	א%	מנ				
	N = 92	N = 32	N = 124	N = -	N = 91	N = 91	N = 6	N = 24	N = 30	N = 42	N = 139	N = 181	N = 180	N = 3	N = 183	N = 92	N = 39	N = 121	N = 402	N = 128	N = 730	
השאלה הראשונה	6.557	6.429	6.524	-	6.204	6.204	5.475	5.107	5.180	4.540	4.427	4.453	6.163	6.484	6.168	6.804	5.970	6.525	6.204	5.368	5.629	5.629
	(27.19)	(26.06)	(27.40)	-	(23.55)	(23.55)	(27.02)	(22.37)	(23.18)	(19.77)	(19.09)	(19.25)	(20.12)	(21.56)	(20.15)	(25.29)	(23.09)	(24.60)	(22.62)	(22.01)	(22.27)	(22.27)
השאלה השנייה	2.918	2.826	2.894	-	2.883	2.883	3.017	2.946	2.960	2.585	2.627	2.617	2.458	2.617	2.460	2.607	2.409	2.543	2.615	2.725	2.600	2.600
	(12.10)	(12.33)	(12.16)	-	(10.94)	(10.94)	(14.89)	(12.90)	(13.24)	(11.26)	(11.33)	(11.31)	(8.02)	(8.70)	(8.04)	(9.69)	(9.32)	(9.57)	(9.54)	(11.23)	(10.20)	(10.20)
השאלה השלישית	2.888	2.871	2.884	-	2.616	2.616	1.400	1.127	1.182	1.065	916	950	2.952	2.567	2.945	3.270	2.656	3.072	2.782	1.816	2.346	2.346
	(11.97)	(12.53)	(12.11)	-	(9.93)	(9.93)	(6.91)	(4.94)	(5.29)	(4.64)	(3.95)	(4.11)	(9.64)	(8.54)	(9.62)	(12.16)	(10.27)	(11.57)	(10.14)	(7.45)	(9.01)	(9.01)
השאלה הרביעית	751	732	746	-	705	705	1.058	1.034	1.038	890	884	886	753	1.300	763	927	905	920	807	827	820	820
	(3.11)	(4.20)	(3.13)	-	(2.68)	(2.68)	(5.22)	(4.53)	(4.65)	(3.87)	(3.81)	(3.83)	(2.46)	(4.32)	(2.49)	(3.44)	(3.50)	(3.46)	(2.94)	(3.43)	(3.15)	(3.15)
השאלה החמישית	17.564	16.481	17.283	-	20.137	20.137	14.783	17.727	17.171	18.420	18.765	18.685	24.465	23.586	24.450	20.096	19.864	20.027	21.220	19.023	20.234	20.234
	(72.82)	(71.94)	(72.60)	-	(76.45)	(76.45)	(72.98)	(77.63)	(76.62)	(80.23)	(90.91)	(80.75)	(79.88)	(78.44)	(79.85)	(74.71)	(76.91)	(75.40)	(77.38)	(77.99)	(77.63)	(77.63)
השאלה השישית	1.830	3.890	2.387	-	4.152	4.152	0	2.438	1.983	1.180	2.091	1.880	3.828	3.600	3.824	2.910	3.857	3.215	2.852	3.097	2.962	2.962
	(7.59)	(17.42)	(10.03)	-	(15.76)	(15.76)	(0.00)	(10.68)	(8.87)	(5.14)	(9.02)	(8.13)	(12.50)	(11.97)	(12.49)	(10.82)	(14.92)	(12.01)	(10.40)	(12.70)	(11.37)	(11.37)
השאלה השביעית	9.401	7.469	8.902	-	9.993	9.993	9.400	8.646	8.797	9.762	8.894	9.095	12.217	12.667	12.225	10.256	8.956	9.837	10.874	9.084	10.070	10.070
	(38.97)	(32.60)	(37.39)	-	(37.94)	(37.94)	(46.40)	(37.86)	(39.36)	(42.52)	(38.35)	(39.31)	(39.89)	(42.13)	(39.93)	(38.13)	(34.64)	(37.03)	(39.65)	(37.24)	(36.64)	(36.64)
השאלה השמינית	386	214	342	-	1.762	1.762	2.300	1.827	1.922	2.683	2.388	2.457	1.905	1.333	1.895	2.302	2.015	2.210	1.725	1.907	1.807	1.807
	(1.60)	(0.93)	(1.44)	-	(6.69)	(6.69)	(11.35)	(8.00)	(8.60)	(11.69)	(10.30)	(10.62)	(6.22)	(5.43)	(6.19)	(8.56)	(7.79)	(8.32)	(6.29)	(7.82)	(6.93)	(6.93)
השאלה התשיעית	1.224	1.226	1.224	-	1.313	1.313	1.100	1.692	1.573	1.602	1.802	1.755	1.557	1.633	1.558	1.225	1.801	1.410	1.411	1.600	1.496	1.496
	(5.07)	(5.35)	(5.14)	-	(4.98)	(4.98)	(5.43)	(7.41)	(7.04)	(6.98)	(7.77)	(7.58)	(5.08)	(5.43)	(5.09)	(4.55)	(6.97)	(5.31)	(5.15)	(6.56)	(5.74)	(5.74)
השאלה העשירית	940	716	887	-	535	535	200	399	359	240	313	296	815	700	814	294	417	334	668	436	564	564
	(3.90)	(3.13)	(3.70)	-	(2.03)	(2.03)	(0.89)	(1.75)	(1.51)	(1.05)	(1.35)	(1.28)	(2.66)	(2.33)	(2.66)	(1.09)	(1.61)	(1.26)	(2.43)	(1.79)	(2.16)	(2.16)
השאלה האחת עשרה	2.120	1.661	2.001	-	1.257	1.257	933	1.594	1.462	1.330	1.632	1.562	2.238	3.100	2.252	1.632	1.620	1.628	1.973	1.540	1.779	1.779
	(8.79)	(7.25)	(8.40)	-	(4.77)	(4.77)	(4.61)	(6.98)	(6.54)	(5.79)	(7.04)	(6.75)	(7.31)	(10.31)	(7.36)	(6.07)	(6.27)	(6.13)	(7.20)	(6.31)	(6.82)	(6.82)
השאלה השלוש עשרה	1.663	1.205	1.545	-	1.125	1.125	850	1.131	1.075	1.623	1.645	1.640	1.905	553	1.882	1.477	1.218	1.393	1.717	1.359	1.556	1.556
	(6.89)	(5.26)	(6.49)	-	(4.27)	(4.27)	(4.20)	(4.95)	(4.81)	(7.07)	(7.09)	(7.09)	(6.22)	(1.84)	(6.15)	(5.49)	(4.71)	(5.24)	(6.26)	(5.57)	(5.97)	(5.97)
השאלה הארבע עשרה	24.121	22.910	23.807	-	26.341	26.341	20.258	22.834	22.351	22.960	23.192	23.138	30.628	30.070	30.618	29.900	25.854	26.562	27.424	24.391	26.062	26.062
	(100.00)	(100.00)	(100.00)	-	(100.00)	(100.00)	(100.00)	(100.00)	(100.00)	(100.00)	(100.00)	(100.00)	(100.00)	(100.00)	(100.00)	(100.00)	(100.00)	(100.00)	(100.00)	(100.00)	(100.00)	(100.00)

3.2.1 ค่าใช้จ่ายทางตรงของนักศึกษาจำแนกตามที่พักอาศัย

ความแตกต่างระหว่างที่พักอาศัยในระหว่างศึกษา เป็นตัวแปรหนึ่งที่ทำให้ค่าใช้จ่ายของนักศึกษาแตกต่างกัน ผลการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายของนักศึกษาจำแนกตามที่พักอาศัยปรากฏดังตารางที่ 24

จากตารางที่ 24 แสดงให้เห็นค่าใช้จ่ายของนักศึกษาที่เสียค่าที่พักอาศัยและไม่เสียค่าที่พักอาศัยจำแนกตามคณะ ปรากฏว่า เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายของนักศึกษารวมทุกคณะ นักศึกษาที่เสียค่าที่พักอาศัยมีค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อคนประมาณปีละ 29,730 บาท ส่วนนักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักมีค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อคนประมาณปีละ 21,576 บาท โดยนักศึกษาที่ต้องเสียค่าที่พักมีค่าใช้จ่ายเป็นค่าที่พักประมาณปีละ 5,370 บาท (ร้อยละ 18.06) และค่าใช้จ่ายของนักศึกษาที่เสียค่าที่พักกับนักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักที่แตกต่างกันมีดังนี้ คือ ค่าตำราและค่าอุปกรณ์การศึกษา นักศึกษาที่ต้องเสียค่าที่พักใช้จ่ายเป็นค่าตำราและค่าอุปกรณ์การศึกษา 2,767 บาท (ร้อยละ 9.31) ส่วนนักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักจ่ายเพียง 1,830 บาท (ร้อยละ 8.48) ทั้งนี้อาจเนื่องจากนักศึกษาที่พักอยู่บ้านผู้ปกครอง ไม่ต้องซื้ออุปกรณ์การศึกษาใหม่หมดทุกครั้ง เพราะสามารถนำอุปกรณ์ที่มีอยู่ในบ้านมาใช้ได้ แต่นักศึกษาที่อยู่หอพักเมื่อจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ใดคงต้องซื้อใหม่หมด

ค่าใช้จ่ายที่แตกต่างกันอีก คือ ค่าอาหาร นักศึกษาที่เสียค่าที่พักต้องจ่ายค่าอาหารเฉลี่ยประมาณปีละ 11,220 บาท (ร้อยละ 37.74) ส่วนนักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักจ่ายค่าอาหารประมาณปีละ 8,698 บาท (ร้อยละ 40.31) ทั้งนี้เพราะนักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักไม่ต้องจ่ายค่าอาหารบางมื้อ เนื่องจากรับประทานที่บ้านผู้ปกครอง

ส่วนด้านพาหนะเดินทางไปกลับสถานศึกษา นักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักจ่ายค่าเดินทางไปกลับสถานศึกษา 2,617 บาท (ร้อยละ 12.13) สูงกว่านักศึกษาที่เสียค่าที่พักอาศัย ซึ่งจ่ายเพียงประมาณปีละ 1,128 บาท (ร้อยละ 3.79) ทั้งนี้เพราะนักศึกษาที่เสียค่าที่พักอาศัย คือ เข้าหอพักอยู่ ส่วนมากจะเลือกหอพักที่อยู่ใกล้สถานศึกษามากที่สุด โดยเฉพาะนักศึกษาคณะ เกษตรศาสตร์ ส่วนหนึ่งพักอยู่หอพักของสถานศึกษา

ค่าใช้จ่ายที่นักศึกษาที่เสียค่าที่พักและไม่เสียค่าที่พักใช้จ่ายแตกต่างกันอีกอย่างหนึ่ง คือ ค่าเดินทางกลับภูมิลำเนา นักศึกษาที่เสียค่าที่พักอาศัยมีค่าใช้จ่ายด้านค่าเดินทางกลับภูมิลำเนาเฉลี่ยประมาณ 842 บาท ส่วนนักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักอาศัยจ่ายเพียงประมาณ 232 บาท

ส่วนค่าใช้จ่ายด้านอื่น ๆ คือ ค่าธรรมเนียมและค่าบำรุงการศึกษา ค่าชุดนักศึกษาและชุดฝึกงาน ค่าเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดและค่ากิจกรรมพักผ่อนหย่อนใจ นักศึกษาที่เสียค่าที่พักและนักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พัก ใช้จ่ายแตกต่างกันน้อยมาก

โดยสรุป ทั้งนักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พัก และนักศึกษาที่เสียค่าที่พักมีสัดส่วนค่าใช้จ่ายแต่ละประเภทใกล้เคียงกัน คือ มีค่าใช้จ่ายสูงสุดเป็นค่าอาหารประมาณร้อยละ 40 เหมือนกัน ส่วนอันดับสองผู้ที่ไม่เสียค่าที่พักจะเป็นค่าเดินทางไปกลับสถานศึกษาประมาณร้อยละ 12 ส่วนผู้ที่เสียค่าที่พักก็เป็นค่าเช่าหอพักประมาณร้อยละ 18 สำหรับ อันดับสาม จะเป็นค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ประมาณร้อยละ 10 กับค่าตำราและค่าอุปกรณ์การเรียน ประมาณร้อยละ 10 เหมือนกัน และค่าใช้จ่ายต่ำสุดทั้งของนักศึกษาที่เสียค่าที่พักและนักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักเป็นค่าเดินทางกลับภูมิลำเนาประมาณร้อยละ 1 และร้อยละ 3 ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาแยกเป็นคณะ พบว่า นักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์ที่เสียค่าที่พักกับที่ไม่เสียค่าที่พัก มีค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดต่างกันประมาณปีละ 3,000 บาท เท่านั้น คือ นักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พัก มีค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดเฉลี่ยประมาณคนละ 21,036 บาท ต่อปี ส่วนนักศึกษาที่เสียค่าที่พักมีค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดประมาณคนละ 23,997 บาท ต่อปี โดยนักศึกษาที่เสียค่าที่พัก เสียค่าเช่าหอเฉลี่ยเพียงประมาณปีละ 2,552 บาท สาเหตุที่นักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์เสียค่าเช่าหอเฉลี่ยต่อปีต่ำกว่านักศึกษาคณะอื่น ๆ มากเพราะนักศึกษาส่วนหนึ่งอยู่หอพักของสถานศึกษา ซึ่งเก็บค่าบำรุงหอพักเพียงภาคเรียนละ 200 บาท เท่านั้น

คณะคหกรรมศาสตร์ นักศึกษาที่เสียค่าที่พัก มีค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อคนประมาณปีละ 30,949 บาท เป็นค่าเช่าที่พักอาศัย 6,629 บาท (ร้อยละ 21.42) ส่วนนักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักมีค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดเฉลี่ยต่อคนเพียงประมาณปีละ 18,616 บาท เท่านั้น ค่าใช้จ่ายที่นักศึกษาที่เสียค่าที่พักและไม่เสียค่าที่พักใช้จ่ายแตกต่างกันมาก คือ ค่าอาหาร นักศึกษาที่เสียค่าที่พักจ่ายประมาณปีละ 11,872 บาท ส่วนนักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักจ่ายเพียงประมาณปีละ 6,844 บาท

คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ นักศึกษาที่เสียค่าที่พักอาศัยเสียค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดเฉลี่ยประมาณปีละ 28,987 บาทต่อคน เป็นค่าเช่าที่พักอาศัย 5,750 บาท (ร้อยละ 19.84) ส่วน

นักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักเสียค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดเฉลี่ยประมาณปีละ 18,961 บาทต่อคน โดยค่า
 ใช้จ่ายที่นักศึกษาที่เสียค่าที่พักกับนักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักจ่ายแตกต่างกันมาก คือ ค่าอาหาร นักศึกษา
 ที่เสียค่าที่พักจ่ายมากกว่านักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักประมาณปีละ 2,000 บาท ค่าตำราและอุปกรณ์
 การศึกษา ค่าเดินทางกลับภูมิลำเนา และค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด นักศึกษาที่เสียค่าที่พักจ่ายมากกว่า
 นักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักประมาณปีละ 600 บาทต่อปี

คณะบริหารธุรกิจ นักศึกษาที่เสียค่าที่พักมีค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดเฉลี่ยประมาณปีละ
 29,830 บาทต่อคน เป็นค่าเช่าที่พักอาศัย 6,672 บาท ส่วนนักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักมีค่าใช้จ่าย
 รวมทั้งหมดเฉลี่ยประมาณปีละ 20,513 บาทต่อคน ค่าใช้จ่ายที่นักศึกษาที่เสียค่าที่พักกับที่ไม่เสีย
 ค่าที่พักใช้จ่ายต่างกันคือ ค่าอาหาร นักศึกษาที่เสียค่าที่พักจ่ายสูงกว่านักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักประมาณ
 ปีละ 4,000 บาท ค่าเดินทางกลับภูมิลำเนา นักศึกษาที่เสียค่าที่พักจ่ายสูงกว่านักศึกษาที่ไม่เสียค่า
 ที่พักประมาณปีละ 600 บาท และค่าเดินทางไปกลับสถานศึกษา นักศึกษาที่เสียค่าที่พักจ่ายสูงกว่า
 นักศึกษาที่เสียค่าที่พักประมาณปีละ 1,800 บาท

คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี นักศึกษาที่เสียค่าที่พักอาศัยมีค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดเฉลี่ย
 ประมาณปีละ 34,398 บาทต่อคน เป็นค่าที่พัก 6,486 บาท (ร้อยละ 18.86) ส่วนนักศึกษาที่ไม่
 เสียค่าที่พัก มีค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดเฉลี่ยประมาณปีละ 25,356 บาทต่อคน ค่าใช้จ่ายที่นักศึกษา
 ที่เสียค่าที่พักกับที่ไม่เสียค่าที่พักใช้จ่ายต่างกันมากคือ ค่าอาหาร นักศึกษาที่เสียค่าที่พักจ่ายสูงกว่า
 นักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักประมาณปีละ 2,500 บาท ค่าเดินทางกลับภูมิลำเนา นักศึกษาที่เสียค่าที่
 พักจ่ายสูงกว่า นักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักประมาณปีละ 800 บาท และค่าเดินทางไปกลับสถานศึกษา
 นักศึกษาที่เสียค่าที่พักจ่ายสูงกว่านักศึกษาที่เสียค่าที่พักประมาณปีละ 1,500 บาท

และคณะศิลปกรรม นักศึกษาที่เสียค่าที่พักอาศัย มีค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดเฉลี่ยประมาณ
 ปีละ 31,521 บาท เป็นค่าเช่าที่พัก 6,367 บาท ส่วนนักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักอาศัยมีค่าใช้จ่าย
 รวมทั้งหมดเฉลี่ยประมาณปีละ 21,569 บาท ค่าใช้จ่ายที่นักศึกษาล้างแตกต่างกันมาก คือ ค่า
 อาหาร นักศึกษาที่เสียค่าที่พักจ่ายสูงกว่านักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักประมาณปีละ 2,500 บาท ค่า
 ตำราและอุปกรณ์การศึกษา นักศึกษาที่เสียค่าที่พักจ่ายสูงกว่านักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักประมาณปีละ
 900 บาท ค่าเดินทางไปกลับสถานศึกษานักศึกษาที่เสียค่าที่พักจ่ายสูงกว่านักศึกษาที่เสียค่าที่พัก
 ประมาณปีละ 400 บาท

สรุปได้ว่า นักศึกษาที่เสียค่าที่พักและนักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พัก มีค่าใช้จ่ายแตกต่างกันมากพอสมควร โดยนักศึกษาที่เสียค่าที่พักจะเสียค่าใช้จ่ายสูงกว่านักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักประมาณปีละ 10,000 บาท ค่าใช้จ่ายที่นักศึกษาที่เสียค่าที่พักจ่ายมากกว่านักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักนอกจากค่าเช่าหอพักประมาณปีละ 6,000 บาท ค่าอาหารประมาณปีละ 3,000 บาท ยังมีค่าเดินทางกลับภูมิลำเนา ค่าตำราและค่าอุปกรณ์การศึกษา โดยนักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักจะจ่ายค่าเดินทางไปกลับสถานศึกษามากกว่านักศึกษาที่เสียค่าที่พักเพียงรายการเดียว ทั้งนี้ยกเว้นนักศึกษาเกษตรศาสตร์ไม่เป็นไปตามข้อสรุปนี้ เพราะคณะเกษตรศาสตร์มีหอพักของสถานศึกษาบริการให้นักศึกษา

นอกจากนี้ ผู้วิจัยได้เสนอตารางแสดงค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปีต่อคนของนักศึกษา จำแนกตามคณะที่อยู่อาศัยและเพศไว้ในภาคผนวก ค. ตารางที่ 74 - 79

ตารางที่ 24 ค่าใช้จ่ายต่อคนต่อปี ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ที่อาศัยเทคโนโลยีและเอาตัวรอด จำนวนตามคณะและปีการศึกษา

ประเภทค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อคนต่อปี (บาท)													
	คณะเกษตรศาสตร์		คณะเกษตรมหาสารคาม		คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์		คณะบริหารธุรกิจ		คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี		คณะศิลปกรรม		รวมทุกคณะ	
	ไม่เสียค่าที่พัก N = 8	เสียค่าที่พัก N = 116	ไม่เสียค่าที่พัก N = 34	เสียค่าที่พัก N = 57	ไม่เสียค่าที่พัก N = 20	เสียค่าที่พัก N = 10	ไม่เสียค่าที่พัก N = 130	เสียค่าที่พัก N = 51	ไม่เสียค่าที่พัก N = 80	เสียค่าที่พัก N = 103	ไม่เสียค่าที่พัก N = 61	เสียค่าที่พัก N	ไม่เสียค่าที่พัก N = 333	เสียค่าที่พัก N = 397
<u>ค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษ</u>	5,971 (25.38)	6,561 (27.34)	6,196 (33.78)	6,209 (20.06)	4,905 (25.97)	5,730 (19.77)	4,416 (21.53)	4,547 (15.24)	5,757 (22.70)	6,467 (18.86)	6,074 (28.16)	7,003 (22.22)	5,273 (24.44)	6,276 (21.12)
ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียม- การศึกษ	2,977 (14.15)	2,968 (12.03)	2,869 (15.41)	2,892 (9.34)	2,870 (15.14)	3,140 (10.83)	2,578 (12.57)	2,718 (9.11)	2,395 (9.45)	2,511 (7.30)	2,497 (11.58)	2,590 (8.22)	2,576 (11.94)	2,730 (9.16)
ค่าอาหารและอุปกรณ์การศึกษ	2,325 (11.05)	2,922 (12.19)	2,597 (13.95)	2,627 (8.49)	962 (5.07)	1,620 (5.59)	902 (4.40)	1,073 (3.60)	2,631 (10.38)	3,189 (9.27)	2,643 (12.25)	3,508 (11.13)	1,830 (8.46)	2,767 (9.21)
ค่าหนังสือและชุดฝึกงาน	669 (3.18)	751 (3.13)	730 (3.92)	690 (2.23)	1,073 (5.66)	970 (3.35)	936 (4.56)	756 (2.53)	731 (2.88)	767 (2.29)	934 (4.33)	905 (2.87)	867 (4.02)	781 (2.63)
<u>ค่าใช้จ่ายส่วนสวัสดิการอื่น- ระหว่างการศึกษา</u>	15,065 (71.62)	17,436 (72.66)	12,420 (66.72)	24,740 (79.94)	14,056 (74.13)	23,257 (80.23)	16,097 (78.47)	25,293 (84.76)	19,599 (77.30)	27,911 (81.14)	15,495 (71.64)	24,518 (77.78)	16,303 (75.50)	23,452 (76.62)
ค่าที่พักอาศัย	-	2,552 (10.63)	-	6,629 (21.42)	-	5,750 (19.84)	-	6,672 (22.37)	-	6,456 (18.86)	-	6,367 (20.20)	-	5,370 (16.06)
ค่าอาหาร	9,500 (45.26)	8,861 (36.93)	6,844 (36.76)	11,872 (38.36)	8,045 (42.43)	10,300 (35.53)	8,009 (39.04)	11,865 (39.76)	10,774 (42.44)	13,352 (38.62)	8,667 (39.61)	11,108 (35.24)	8,698 (40.31)	11,220 (37.74)
ค่าพาหนะเดินทางโดยสับ- สถานีศึกษา	662 (3.15)	319 (1.33)	2,322 (12.47)	1,428 (4.61)	2,097 (11.06)	1,630 (5.62)	2,906 (14.17)	1,131 (4.39)	2,750 (10.85)	1,231 (3.58)	2,425 (11.24)	1,990 (6.31)	2,617 (12.13)	1,128 (3.79)
ค่าเสื้อผ้า, เครื่องแต่งกาย	1,025 (4.87)	1,238 (5.16)	1,223 (6.57)	1,366 (4.41)	1,438 (7.90)	1,725 (5.95)	1,755 (8.65)	1,757 (5.89)	1,628 (6.42)	1,504 (4.37)	1,323 (6.13)	1,500 (4.76)	1,558 (7.22)	1,444 (4.66)
ค่าเดินทางโดยรถจักรยาน	925 (4.40)	879 (3.66)	247 (1.33)	706 (2.88)	142 (0.75)	792 (2.73)	125 (0.61)	732 (2.45)	368 (1.45)	1,160 (3.37)	211 (0.98)	458 (1.45)	232 (1.08)	842 (2.83)
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	1,322 (6.28)	2,048 (8.53)	896 (4.81)	1,472 (4.76)	1,262 (6.66)	1,860 (6.42)	1,566 (7.63)	1,550 (5.20)	2,197 (8.66)	2,295 (6.67)	1,557 (7.22)	1,700 (5.39)	1,623 (7.52)	1,908 (6.42)
ค่ากิจกรรมกับเพื่อนในห้อง	1,631 (7.75)	1,539 (6.41)	888 (4.77)	1,267 (4.09)	1,012 (5.34)	1,200 (4.14)	1,736 (8.46)	1,396 (4.68)	1,882 (7.42)	1,683 (5.47)	1,392 (6.45)	1,395 (4.43)	1,575 (7.30)	1,540 (5.18)
รวมค่าใช้จ่ายทุกประเภท	21,036 (100.00)	23,997 (100.00)	18,616 (100.00)	30,949 (100.00)	18,961 (100.00)	28,987 (100.00)	20,513 (100.00)	29,830 (100.00)	25,356 (100.00)	34,398 (100.00)	21,569 (100.00)	31,521 (100.00)	21,576 (100.00)	29,730 (100.00)

3.2.2 การเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายของนักศึกษาจำแนกตามเพศและคณะ

ผู้วิจัยได้ทำการเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายของนักศึกษา โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสองทางระหว่างเพศและคณะ ดังปรากฏในตารางที่ 56 - 81 ภาคผนวก ค. ผลการเปรียบเทียบสรุปได้ว่า ความแตกต่างของค่าใช้จ่ายของนักศึกษาชายกับนักศึกษาหญิงไม่ขึ้นอยู่กับคณะที่ศึกษา ทั้งนี้ นักศึกษาชายและนักศึกษาหญิง เสียค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดไม่แตกต่างกัน แต่เมื่อแยกค่าใช้จ่ายเป็นประเภท นักศึกษาชายและนักศึกษาหญิง เสียค่าใช้จ่ายบางประเภทแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และนักศึกษาต่างคณะกันจะ เสียค่าใช้จ่ายแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติดังนี้

1. นักศึกษาหญิงเสียค่าใช้จ่ายสูงกว่านักศึกษาชาย ด้านค่าบำรุง และค่าธรรมเนียม-การศึกษาเฉลี่ยต่อปีประมาณ 100 บาท ด้านค่าเช่าที่พักอาศัยประมาณ ปีละ 245 บาท ส่วนนักศึกษาชายเสียค่าใช้จ่ายด้านค่าอาหารสูงกว่านักศึกษาหญิงเฉลี่ยประมาณปีละ 1,790 บาท ส่วนค่าใช้จ่ายด้านอื่น ๆ นักศึกษาชายและนักศึกษาหญิง เสียไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05
2. นักศึกษาคณะบริหารธุรกิจ เสียค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษาโดยตรง ต่ำกว่านักศึกษา คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี คณะคหกรรมศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ และคณะศิลปกรรม นักศึกษา คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ เสียต่ำกว่านักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์ และคณะศิลปกรรม
3. นักศึกษาคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี เสียค่าใช้จ่ายด้านค่าบำรุง และค่าธรรมเนียม-การศึกษา ต่ำกว่านักศึกษาคณะบริหารธุรกิจ คณะคหกรรมศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ และคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ นักศึกษาคณะศิลปกรรมและคณะบริหารธุรกิจก็เสียต่ำกว่านักศึกษาคณะคหกรรมศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ และคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์
4. นักศึกษาคณะบริหารธุรกิจและคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ เสียค่าใช้จ่ายด้านค่าอุปกรณ์การศึกษาต่ำกว่านักศึกษาคณะคหกรรมศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี และคณะศิลปกรรม
5. นักศึกษาทั้ง 6 คณะ เสียค่าใช้จ่ายด้านค่าชุดนักศึกษาและชุดฝึกงานแตกต่างกัน โดยนักศึกษาคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์เสียสูงที่สุด อันดับสองเป็นนักศึกษาคณะศิลปกรรม อันดับสามเป็นนักศึกษาคณะบริหารธุรกิจ ต่ำสุดเป็นนักศึกษาคณะคหกรรมศาสตร์

6. นักศึกษาคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี เสียค่าใช้จ่ายส่วนตัวที่จำเป็นระหว่างการศึกษา สูงกว่านักศึกษาคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ คณะเกษตรศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจ คณะศิลปกรรม และ คณะคหกรรมศาสตร์

7. นักศึกษาคณะวิศวกรรมเทคโนโลยีและคณะคหกรรมศาสตร์ เสียค่าเช่าที่พักอาศัย สูงกว่านักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์บางพระ และคณะบริหารธุรกิจ

8. นักศึกษาคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี เสียค่าใช้จ่ายด้านค่าอาหารสูงกว่านักศึกษา คณะคหกรรมศาสตร์ คณะศิลปกรรม คณะบริหารธุรกิจ คณะเกษตรศาสตร์ และคณะนาฏศิลป์และ ดุริยางค์

9. นักศึกษาคณะบริหารธุรกิจ เสียค่าใช้จ่ายด้านค่าเดินทางไปกลับสถานศึกษา ทุกวันสูงกว่านักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์ คณะคหกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี คณะ นาฏศิลป์และดุริยางค์ และคณะศิลปกรรม

10. นักศึกษาคณะวิศวกรรมเทคโนโลยีและคณะเกษตรศาสตร์ เสียค่าใช้จ่ายด้าน ค่าเดินทางกลับภูมิลำเนาสูงกว่านักศึกษาคณะบริหารธุรกิจและคณะศิลปกรรม

11. นักศึกษาคณะบริหารธุรกิจ เสียค่าใช้จ่ายด้านค่าเครื่องแต่งกายสูงกว่านักศึกษา คณะเกษตรศาสตร์

12. นักศึกษาคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี เสียค่าใช้จ่ายด้านค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดสูง กว่านักศึกษาคณะคหกรรมศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจ และคณะศิลปกรรม

13. นักศึกษาคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี เสียค่าใช้จ่ายด้านค่ากิจกรรมพักผ่อนหย่อนใจ สูงกว่านักศึกษาคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ และคณะคหกรรมศาสตร์

14. นักศึกษาคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี เสียค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด สูงกว่านักศึกษา คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ คณะบริหารธุรกิจ คณะเกษตรศาสตร์ คณะคหกรรมศาสตร์ และคณะ ศิลปกรรม

เห็นได้ว่าค่าใช้จ่ายของนักศึกษาสอดคล้องกับสถานภาพทั่วไปของนักศึกษา กล่าวคือ นักศึกษาวิศวกรรมเทคโนโลยีส่วนใหญ่เป็นผู้มีงานทำแล้วลามาศึกษาต่อ ดังนั้น จึงมีอำนาจการ ใช้จ่ายได้สูงกว่านักศึกษาคณะอื่น ๆ เมื่อรวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้ว นักศึกษาคณะวิศวกรรม -

เทคโนโลยี ใช้จ่ายสูงกว่านักศึกษาอีก 5 คณะมาก มีค่าใช้จ่ายด้านค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเพียงด้านเดียวที่นักศึกษาคณะวิศวกรรมเทคโนโลยีใช้จ่ายน้อยกว่านักศึกษาอีก 5 คณะ ทั้งนี้เพราะนักศึกษาของคณะวิศวกรรมเทคโนโลยีมีส่วนหนึ่งสำเร็จ ปวส.ปม. มาแล้ว จำนวนหน่วยกิตที่ต้องลงเรียนจึงน้อยลงประกอบกับข้าราชการครูที่ลา มาศึกษาต่อ ไม่ต้องลงหน่วยกิตฝึกสอน เมื่อจำนวนหน่วยกิตที่ต้องเรียนน้อยลงย่อมทำให้เสียค่าธรรมเนียมการเรียนเฉลี่ยน้อยลงไปด้วย

นักศึกษาคณะบริหารธุรกิจและคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์เสียค่าใช้จ่ายด้านค่าอุปกรณ์การศึกษาน้อยกว่านักศึกษาคณะอื่น ๆ เพราะอุปกรณ์การศึกษาของคณะบริหารธุรกิจ ส่วนใหญ่เป็นกระดาษไม่แพงนัก คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์อุปกรณ์หลักคือ เครื่องดนตรี คณะก็เป็นผู้จัดหาไว้ นักศึกษาจึงมีค่าใช้จ่ายด้านค่าอุปกรณ์การศึกษาน้อย ส่วนคณะคหกรรมศาสตร์ คณะศิลปกรรม คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี นักศึกษาต้องใช้อุปกรณ์ในการฝึกมาก จึงเสียค่าใช้จ่ายด้านนี้สูง

นักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์และคณะบริหารธุรกิจ เสียค่าใช้จ่ายด้านค่าเช่าที่พักน้อยกว่านักศึกษาคณะอื่น ๆ เพราะคณะเกษตรศาสตร์ มีหอพักของสถานศึกษาที่เก็บค่าเช่าเพียงภาคเรียนและ 200 บาทเท่านั้น และนักศึกษาคณะบริหารธุรกิจส่วนใหญ่พักกับผู้ปกครอง มีอยู่หือเป็นส่วนน้อย เมื่อคิดโดยเฉลี่ยจึงทำให้เสียค่าเช่าที่พักน้อยกว่านักศึกษาคณะอื่น ๆ แต่จะเสียค่าเดินทางไปกลับสถานศึกษาสูงกว่านักศึกษาคณะอื่น ๆ

3.2 ค่าใช้จ่ายทางอ้อมของนักศึกษา

ค่าใช้จ่ายทางอ้อมของนักศึกษา คือ ค่าเสียโอกาสหรือรายได้ที่เสียไปในระหว่าง การเรียนแทนการทำงาน ค่าเสียโอกาสต่อปีต่อคนของนักศึกษาที่เข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2529 ปรากฏในตารางที่ 25

ตารางที่ 25 ค่าใช้จ่ายทางอ้อมหรือค่าเสียโอกาสของนักศึกษาในการเข้าเรียนวิทยาลัย- เทคโนโลยีและอาชีวศึกษา จำแนกตามคณะ

คณะ	ค่าเสียโอกาส : ปี : คน	ค่าเสียโอกาส : ปี : คน
	ยังไม่หักภาษี	หักภาษีแล้ว
เกษตรศาสตร์	20,250	20,168
วิศวกรรมเทคโนโลยี	25,020	24,715
ศิลปกรรม	24,048	23,780
นาฏศิลป์และดุริยางค์	24,165	23,891
คหกรรมศาสตร์	19,413	19,372
บริหารธุรกิจ	21,915	21,752

หมายเหตุ : รายละเอียดการคำนวณค่าเสียโอกาสอยู่ในภาคผนวก ง.

จากตารางที่ 25 พบว่า ค่าใช้จ่ายทางอ้อมต่อปีต่อคนของนักศึกษารวิทยาลัยเทคโนโลยี และอาชีวศึกษาอยู่ระหว่าง 19,372 - 24,715 บาท โดยนักศึกษาคณะวิศวกรรมเทคโนโลยีเสีย ค่าใช้จ่ายทางอ้อมมากที่สุด คือ 24,715 บาท รองลงไปเป็นนักศึกษาคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ 23,891 บาท อันดับสาม เป็นนักศึกษาคณะศิลปกรรม 23,780 บาท และนักศึกษาคณะคหกรรม- ศาสตร์ เสียค่าใช้จ่ายทางอ้อมน้อยที่สุด 19,372 บาท

ตอนที่ 4

ผลการเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายของสถาบัน
กับค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษา

การเปรียบเทียบสัดส่วนค่าใช้จ่าย ที่รัฐและผู้เรียนเสียไปเพื่อการศึกษาในระดับปริญญาตรี ในวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา จะช่วยชี้ให้เห็นว่า การลงทุนทางการศึกษาในระดับอุดมศึกษาสายอาชีวศึกษา ใครเป็นผู้รับภาระและรัฐให้เงินอุดหนุนการศึกษาระดับนี้เพียงไร การเปรียบเทียบนี้ใช้ข้อมูลค่าใช้จ่ายของสถาบันและของนักศึกษา ในปีการศึกษา 2529 ผลการเปรียบเทียบปรากฏดังตารางที่ 26 - 27

จากตารางที่ 26 แสดงให้เห็นค่าใช้จ่ายที่สถาบัน คือ วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาจ่ายไปในการผลิตนักศึกษาต่อปีต่อคน เปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายส่วนตัวทั้งหมดที่นักศึกษายจ่ายไปในระหว่างการศึกษาต่อปีต่อคน พบว่า เมื่อเปรียบเทียบเฉพาะค่าใช้จ่ายทางตรงทั้งหมดของนักศึกษากับผลรวมค่าใช้จ่าย งบดำเนินงานและงบลงทุนที่สถาบันจ่ายแล้ว มีนักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์เพียงคณะเดียวที่เสียค่าใช้จ่ายทางตรง เพื่อศึกษาน้อยกว่าที่สถาบันจ่าย โดยนักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์เสียค่าใช้จ่ายทางตรงต่อปีต่อคน 23,807 บาท คิดเป็นร้อยละ 61.3 ของค่าใช้จ่ายที่สถาบันจ่าย 38,834 บาท ในขณะที่นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์เสียค่าใช้จ่ายทางตรง 30,618 บาท แต่คิดเป็นร้อยละ 156.6 ของค่าใช้จ่ายที่สถาบันจ่ายเพราะสถาบันจ่ายเพียง 19,547 บาท

สำหรับค่าใช้จ่ายทางตรงของนักศึกษา เปรียบเทียบกับของสถาบัน คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์เป็น 130.3 : 100 คณะคหกรรมศาสตร์เป็น 188.1 : 100 คณะบริหารธุรกิจเป็น 213.6 : 100 คณะศิลปกรรมเป็น 251.3 : 100

เมื่อนำค่าเสียโอกาสมารวมด้วย ค่าใช้จ่ายของนักศึกษาต่อของสถาบัน คณะเกษตรศาสตร์เป็น 74.4 : 100 คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ 112 : 100 คณะวิศวกรรมเทคโนโลยีเป็น 124.2 : 100 คณะคหกรรมศาสตร์เป็น 131.6 : 100 คณะบริหารธุรกิจเป็น 140.5 : 100 และคณะศิลปกรรมเป็น 148.7 : 100

สรุปได้ว่าในการลงทุนทางการศึกษาระดับปริญญาตรี ในวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา เมื่อก็ค่าใช้จ่ายทั้งหมดทั้งสองฝ่าย ค่าใช้จ่ายของนักศึกษาจะสูงกว่าค่าใช้จ่ายของสถาบัน ยกเว้นคณะเกษตรศาสตร์ที่ค่าใช้จ่ายทั้งหมดของนักศึกษาน้อยกว่าค่าใช้จ่ายของสถาบัน ทั้งนี้เพราะค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปีต่อคนของคณะเกษตรศาสตร์สูงกว่าคณะอื่น ๆ มาก

จากตารางที่ 27 ชี้ให้เห็นผลการเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษาโดยตรงของ นักศึกษากับงบประมาณที่รัฐจ่าย เมื่อพิจารณาเฉพาะค่าใช้จ่ายทางตรง ค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา โดยตรงของนักศึกษาต่องบดำเนินงานที่รัฐจ่าย สูงสุดเป็นคณะศิลปกรรม 96 : 100 รองลง ไปเป็นคณะคหกรรมศาสตร์ 60.5 : 100 อันดับสามเป็นคณะบริหารธุรกิจ 51.4 : 100 ใกล้เคียงกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ 49 : 100 ส่วนคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์เป็น 37.9 : 100 และต่ำสุดเป็นคณะเกษตรศาสตร์ 27.6 : 100

เมื่อรวมค่าเสียโอกาสด้วย ค่าใช้จ่ายของนักศึกษาต่อค่าใช้จ่ายของรัฐ สูงสุดเป็น คณะศิลปกรรม 89.8 : 100 รองลงไปเป็นคณะบริหารธุรกิจและคณะคหกรรมศาสตร์ 81 : 100 เท่ากัน คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์เป็น 72.3 : 100 ใกล้เคียงกับคณะวิศวกรรมเทคโนโลยี 71.6 : 100 ต่ำสุดเป็นคณะเกษตรศาสตร์ 49.2 : 100

สรุปได้ว่าการลงทุนทางการศึกษาระดับปริญญาตรี ในวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา เมื่อคิดเฉพาะค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษาโดยตรงของนักศึกษากับงบดำเนินงานที่รัฐจ่ายแล้ว สัดส่วน จะอยู่ระหว่าง 3 : 10 ถึง 9.5 : 10 และเมื่อนำค่าเสียโอกาสมารวมด้วย สัดส่วนจะอยู่ ระหว่าง 5 : 10 ถึง 9 : 10 แสดงว่า การลงทุนทางการศึกษาระดับปริญญาตรีในวิทยาลัย เทคโนโลยีและอาชีวศึกษาผู้เรียนมีส่วนรับภาระในการลงทุนในสัดส่วนที่สูงพอสมควร ไม่ใช่ฝ่าย ของรัฐเป็นผู้รับภาระในสัดส่วนที่มากแต่เพียงฝ่ายเดียว ดังแสดงในตารางที่ 26 - 27 และ แผนภาพที่ 1 - 4

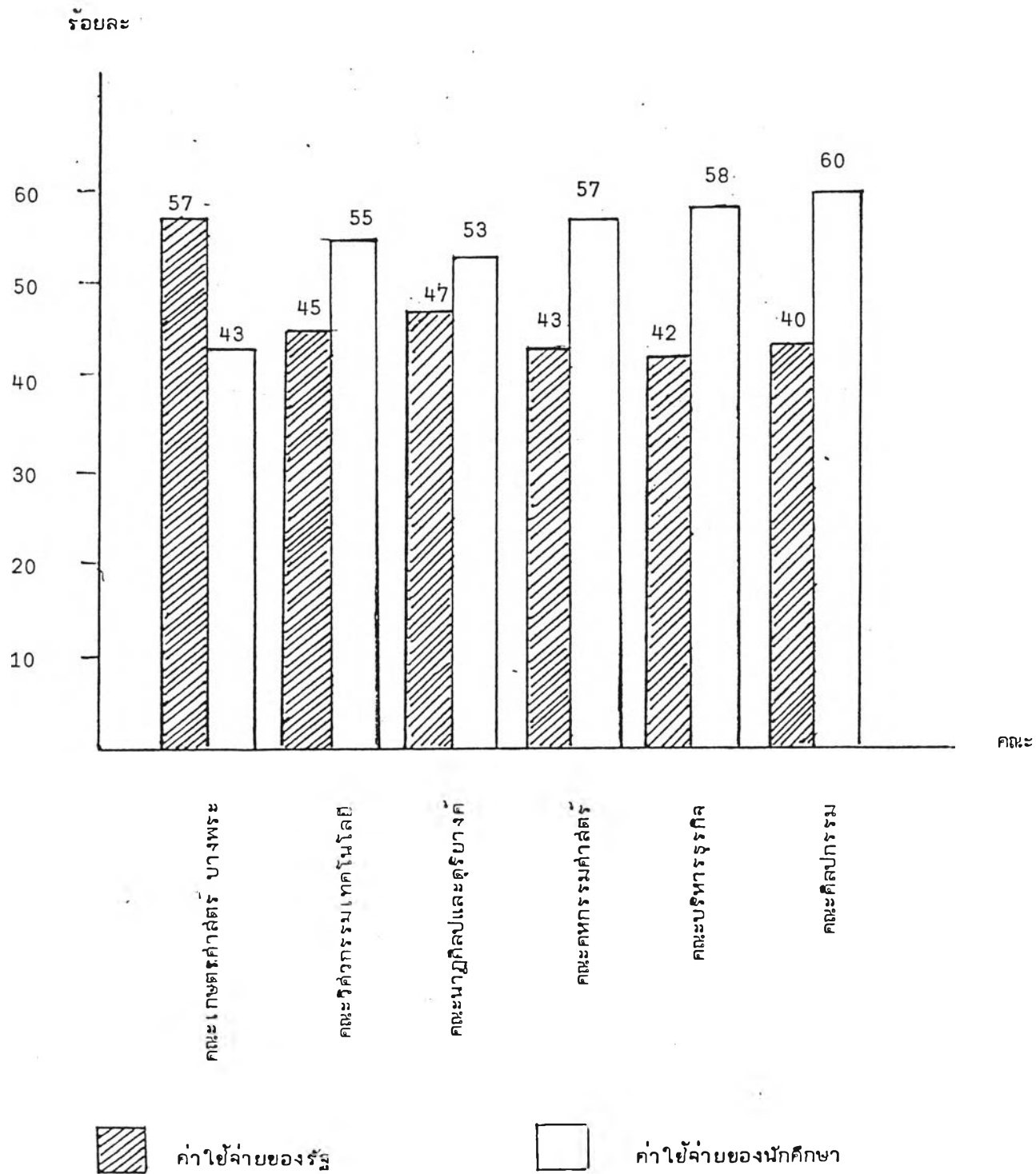
ตารางที่ 26 ค่าใช้จ่ายทางการศึกษารัฐบาลของรัฐ เปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายของนักศึกษา จำแนกตามคณะ

คณะ	ค่าใช้จ่ายรัฐ					ค่าใช้จ่ายของนักศึกษา			% ค่าใช้จ่ายทางตรงต่อรวมงบประมาณการและงบลงทุน	ค่าใช้จ่ายนักศึกษาต่อค่าใช้จ่ายของรัฐ
	งบดำเนินการทั้งหมด	งบลงทุน (ทุน-ทรัพย์สิน)	รวม งบดำเนินการและ งบลงทุน	ค่าเสียโอกาส	รวม ทั้งหมด	ค่าใช้จ่ายทางตรง	ค่าใช้จ่ายทางอ้อม	รวม		
เกษตรศาสตร์	28,547	10,287	38,834	20,250	59,084	23,807	20,168	43,975	61.3	74.4
วิศวกรรมเทคโนโลยี	13,902	5,565	19,547	25,020	44,567	30,618	24,715	55,333	156.6	124.2
นาฏศิลป์และดุริยางค์	14,799	2,351	17,150	24,048	41,198	22,351	23,780	46,131	130.3	112.0
เกษตรศาสตร์	11,279	7,727	14,006	24,165	38,171	26,341	23,891	50,232	188.1	131.6
บริหารธุรกิจ	9,508	1,326	10,834	19,413	30,247	23,138	19,372	42,510	213.6	140.5
ศิลปกรรม	7,782	2,787	10,569	21,915	32,484	23,562	21,752	48,314	251.3	148.2

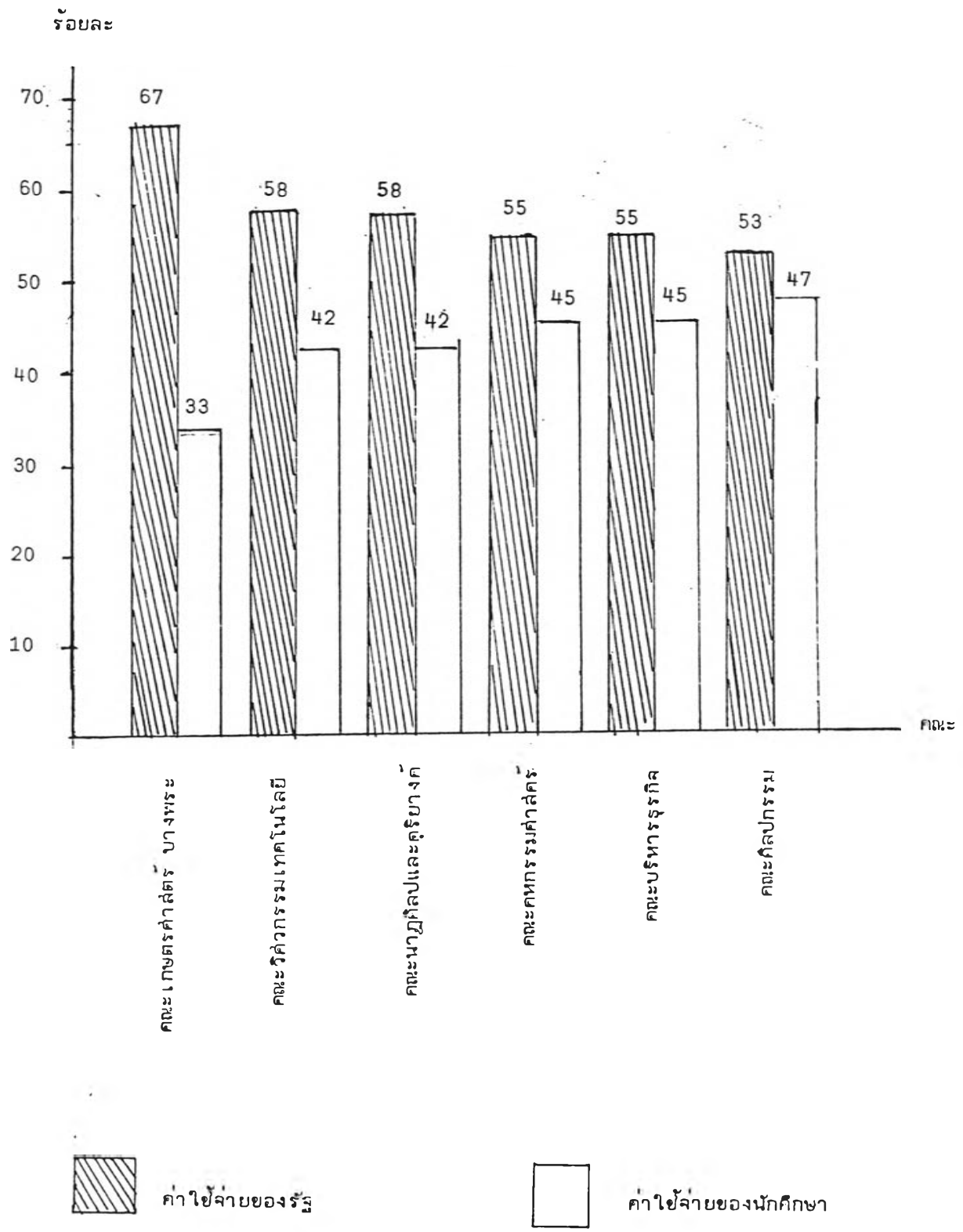
ตารางที่ 27 ค่าใช้จ่ายเพื่อการลงทุนทางการศึกษาของรัฐ เปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายของนักศึกษา จำแนกตามคณะ

คณะ	ค่าใช้จ่ายของรัฐ				ค่าใช้จ่ายของนักศึกษา			% ค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษ โดยตรง ต่อ งบดำเนินการ	% ค่าใช้จ่ายของนักศึกษาต่อค่าใช้จ่ายของรัฐ
	งบดำเนินการที่เบิกจากรัฐงบประมาณ	งบลงทุน	ค่าเสียโอกาส	รวม	ค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษ โดยตรง	ค่าใช้จ่ายทางอ้อม	รวม		
เกษตรศาสตร์	23,655	10,287	20,250	54,192	6,524	20,168	26,692	27.6	49.2
วิศวกรรมเทคโนโลยี	12,575	5,565	25,020	43,160	6,168	24,715	30,883	49.0	71.6
นาฏศิลป์และดุริยางค์	13,653	2,351	24,048	40,052	5,180	23,780	28,960	37.9	72.3
เกษตรศาสตร์	10,262	2,727	24,165	37,154	6,204	23,891	30,095	60.5	81.0
บริหารธุรกิจ	8,667	1,326	19,413	29,406	4,453	19,372	23,825	51.4	81.0
ศิลปกรรม	6,809	2,787	21,915	31,511	6,535	21,752	28,287	96.0	89.8

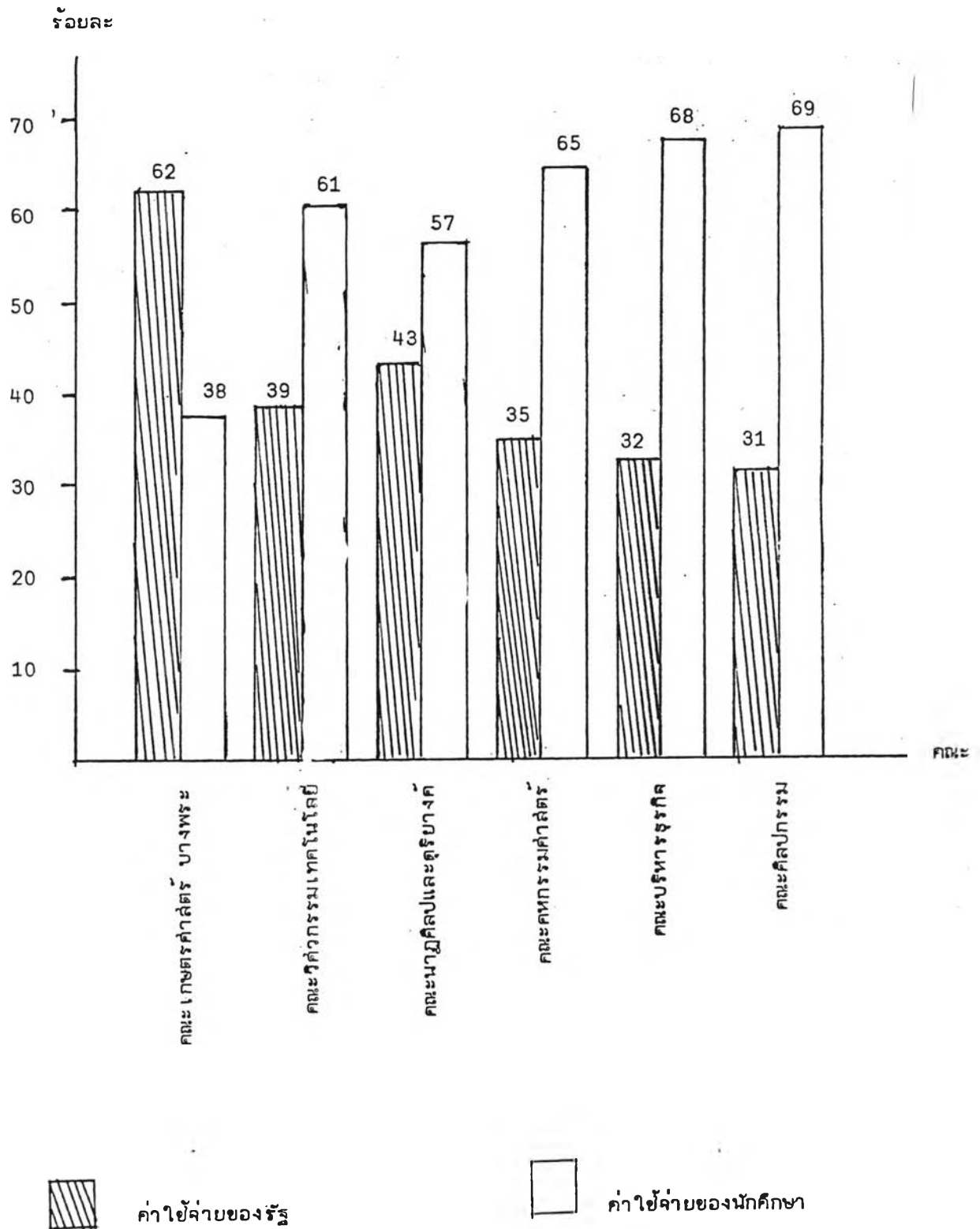
แผนภาพที่ 1 แสดงอัตราส่วนค่าใช้จ่ายทั้งหมดของรัฐ : ค่าใช้จ่ายทั้งหมดของนักศึกษา
จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2529



แผนภาพที่ 2 แสดงอัตราส่วนค่าใช้จ่ายของรัฐ : ค่าใช้จ่ายของนักศึกษา จำแนกตามคณะ
ในปีการศึกษา 2529



แผนภาพที่ 3 แสดงอัตราส่วนค่าใช้จ่ายของรัฐ : ค่าใช้จ่ายทางตรงของนักศึกษา
 ค่าแยกตามคณะ ปีการศึกษา 2529



แผนภาพที่ 4

แสดงอัตราส่วนค่าใช้จ่ายดำเนินการ : ค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษาโดยตรง
ของนักศึกษา จำแนกตามคณะ ปีการศึกษา 2529

