



### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษาวิทยาลัยครูส่วนสุนันทา ได้แยกวิเคราะห์เป็น 2 ประเภท คือ ค่าใช้จ่ายรายหัวด้านสถาบันการศึกษา และค่าใช้จ่ายรายหัวด้านส่วนตัวนักศึกษา ซึ่งได้แยกวิเคราะห์แต่ละประเภทตามลำดับต่อไปนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษาคณะศึกษาศาสตร์ ในปีการศึกษา 2515 ถึง 2518 เป็นรายจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินที่วิทยาลัยได้รับจากรัฐบาล รวมทั้งรายจ่ายจากเงินบำรุงการศึกษา สำหรับภาคปกติ และรายจ่ายจากเงินบำรุงการศึกษาสำหรับภาคนอกเวลา ได้แก่

1.1 ด้านค่าดำเนินการของนักศึกษาภาคปกติ เป็นรายจ่ายจากเงิน 2 ประเภท ได้แก่

1.1.1 รายจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน พิจารณาจากเงินเดือน ค่าจ้างประจำ ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุค่าซ่อมแซม และงบกลาง

1.1.2 รายจ่ายจากเงินบำรุงการศึกษา พิจารณาจากค่าจ้างชั่วคราว ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ และรายจ่ายอื่น ๆ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏว่า ค่าใช้จ่ายรายหัวด้านค่าดำเนินการของนักศึกษาภาคปกติ (จากเงินงบประมาณรวมกับเงินบำรุงการศึกษา) ประมาณปีละ 4,585 บาท ดังปรากฏในตารางที่ 1

1.2 ด้านค่าดำเนินการของนักศึกษาภาคนอกเวลา เป็นรายจ่ายจากเงินบำรุงการศึกษาประเภทเดียว พิจารณาจากค่าจ้างชั่วคราว ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ และรายจ่ายอื่น ๆ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏว่า ค่าใช้จ่ายรายหัวด้านค่าดำเนินการของนักศึกษาภาคนอกเวลา (จากเงินบำรุงการศึกษา) ประมาณปีละ 1,431 บาท ดังปรากฏในตารางที่ 2

1.3 การแยกค่าใช้จ่ายค่านักเรียน ค่านักศึกษา ตามประเภทค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินและจากเงินบำรุงการศึกษาทั้งภาคปกติและภาคนอกเวลา พบว่า

1.3.1 ค่าเล่าเรียนจากเงินงบประมาณของนักศึกษาภาคปกติ นั้น ค่าใช้จ่ายประเภทเงินเดือนสูงกว่าค่าใช้จ่ายประเภทอื่น ๆ มีค่าเฉลี่ย 4 ปี ร้อยละ 84.96 ของเงินงบประมาณทั้งหมด ดังปรากฏในตารางที่ 3

1.3.2 ค่าเล่าเรียนจากเงินบำรุงการศึกษาของนักศึกษาภาคปกตินั้น ค่าใช้จ่ายประเภทค่าวัสดุสูงกว่ารายจ่ายประเภทอื่น ๆ มีค่าเฉลี่ย 4 ปี ร้อยละ 76.84 ของเงินบำรุงการศึกษาทั้งหมด ดังปรากฏในตารางที่ 4

1.3.3 ค่าเล่าเรียนจากเงินบำรุงการศึกษาของนักศึกษาภาคนอกเวลานั้น ค่าใช้จ่ายประเภทค่าตอบแทนสูงกว่าค่าใช้จ่ายประเภทอื่น ๆ มีค่าเฉลี่ย 4 ปี ร้อยละ 67.60 ของเงินบำรุงการศึกษาทั้งหมด ดังปรากฏในตารางที่ 5

ตารางที่ 1 ค่าใช้จ่ายรายหัวค่านักเรียนต่อปีของนักศึกษาภาคปกติ ระหว่างปีการศึกษา 2515 ถึง 2518

ปีการศึกษา	จำนวนนักศึกษา	ค่าดำเนินการรวม (งบประมาณ + บำรุงการศึกษา)	ค่าดำเนินการต่อคน
2515	1,977	8,216,690.85	4,156.14
2516	2,003	9,919,422.17	4,952.28
2517	2,150	9,713,884.56	4,518.09
2518	2,212	10,427,524.71	4,714.07
รวม	8,342	38,277,442.29	18,340.58
เฉลี่ย	2,086	9,569,360.57	4,585.15
S.D.		950,366.84	326.94

ตารางที่ 2 ค่าใช้จ่ายรายหัวคำนวณค่าดำเนินการทอปีของนักศึกษาภาคคนอกเวลา ส่วนที่เป็นรายจ่ายจากเงินบำรุงการศึกษา ปีการศึกษา 2515 ถึง 2518

ปีการศึกษา	จำนวนนักศึกษา ทอปี	ค่าดำเนินการรวม (บำรุงการศึกษา)	ค่าดำเนินการทอคน
2515	1,880	2,080,634.50	1,106.72
2516	2,792	3,457,289.75	1,238.28
2517	2,362	3,822,278.18	1,618.24
2518	2,325	4,090,048.33	1,759.16
รวม	9,359	13,450,250.76	5,722.40
เฉลี่ย	2,340	3,362,562.69	1,430.60
S.D.		893,100.74	308.25

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 รายละเอียดค่าดำเนินการจากเงินงบประมาณของวิทยาลัยครูสวนสุนันทา ปีการศึกษา 2515 ถึง 2518

หมวดรายจ่าย		พ.ศ. 2515	พ.ศ. 2516	พ.ศ. 2517	พ.ศ. 2518	เฉลี่ย ร้อยละ
เงินเดือน	จำนวนเงิน	6,297,953.00	6,928,975.77	7,134,277.00	7,530,694.00	
	ร้อยละ	86.63	83.63	85.41	84.16	84.96
ค่าจ้างประจำ	จำนวนเงิน	360,140.00	331,470.00	512,979.00	619,793.00	
	ร้อยละ	4.95	4.00	6.14	6.93	5.51
ค่าตอบแทน	จำนวนเงิน	61,977.00	65,230.00	59,379.00	118,475.00	
	ร้อยละ	0.85	0.79	0.71	1.32	0.92
ค่าใช้สอย	จำนวนเงิน	260,000.00	269,000.00	280,000.00	300,000.00	
	ร้อยละ	3.58	3.25	3.35	3.35	3.38
ค่าวัสดุและค่าซ่อมแซม	จำนวนเงิน	260,500.00	270,000.00	283,500.00	303,000.00	
	ร้อยละ	3.59	3.26	3.39	3.41	3.41
งบกลาง	จำนวนเงิน	29,021.40	420,540.00	82,984.50	74,192.55	
	ร้อยละ	0.40	5.10	0.99	0.83	1.83
รวม	จำนวนเงิน	7,269,591.40	8,285,215.77	8,353,119.50	8,947,054.55	
	ร้อยละ	100	100	100	100	100

ตารางที่ 4 รายละเอียดค่าดำเนินการจากเงินบำรุงการศึกษาของนักศึกษากาฬภักดิ์ ปีการศึกษา 2515 ถึง 2518

หมวดรายจ่าย		พ.ศ. 2515	พ.ศ. 2516	พ.ศ. 2517	พ.ศ. 2518	เฉลี่ย ร้อยละ
ค่าจ้างชั่วคราว	จำนวนเงิน	*	*	*	134,175.00	
	ร้อยละ	*	*	*	9.06	2.27
ค่าตอบแทน	จำนวนเงิน	*	*	*	51,970.00	
	ร้อยละ	*	*	*	3.51	0.88
ค่าใช้สอย	จำนวนเงิน	87,545.00	144,200.00	355,238.00	200,319.35	
	ร้อยละ	9.24	13.18	26.11	13.53	15.52
ค่าวัสดุ	จำนวนเงิน	834,258.50	920,558.60	947,505.06	969,729.86	
	ร้อยละ	88.08	84.13	69.63	65.50	76.84
รายจ่ายอื่น ๆ	จำนวนเงิน	25,375.95	29,447.80	58,030.00	124,356.50	
	ร้อยละ	2.68	2.69	4.26	8.40	4.51
รวม	จำนวนเงิน	947,179.45	1,094,206.40	1,360,765.06	1,480,470.71	
	ร้อยละ	100	100	100	100	100

\* ไม่มีข้อมูล

ตารางที่ 5 รายละเอียดค่าดำเนินการจากเงินบำรุงการศึกษาของนักศึกษาภาคนอกเวลา ปีการศึกษา 2515 ถึง 2518

หมวดรายจ่าย		พ.ศ. 2515	พ.ศ. 2516	พ.ศ. 2517	พ.ศ. 2518	เฉลี่ย ร้อยละ
ค่าจ้างชั่วคราว	จำนวนเงิน	*	*	93,171.00	265,845.00	
	ร้อยละ	*	*	2.44	6.50	2.24
ค่าตอบแทน	จำนวนเงิน	1,380,900.00	2,755,000.00	2,488,000.00	2,466,315.00	
	ร้อยละ	66.37	79.69	64.05	60.30	67.60
ค่าวัสดุ	จำนวนเงิน	298,755.50	433,995.00	711,862.00	759,251.16	
	ร้อยละ	14.36	12.55	18.62	18.56	16.02
ค่าวัสดุ	จำนวนเงิน	157,089.50	187,595.85	331,786.18	487,369.67	
	ร้อยละ	7.55	5.43	8.68	11.92	8.40
รายจ่ายอื่น ๆ	จำนวนเงิน	243,889.50	80,778.90	237,459.00	111,347.50	
	ร้อยละ	11.72	2.34	6.21	2.72	5.75
รวม	จำนวนเงิน	2,080,634.50	3,457,289.75	3,822,278.18	4,090,048.33	
	ร้อยละ	100	100	100	100	100

\* ไม่มีข้อมูล

#### 1.4 ค่าน้ำตาลลงทุน

การวิเคราะห์การลงทุน พิจารณาจากค่าเสื่อมราคาของสิ่งก่อสร้าง และครุภัณฑ์ การคิดค่าเสื่อมราคาใช้วิธีอัตราที่ค่อยลดน้อยลง<sup>1</sup> (Diminishing Value) ค่าเสื่อมราคาของสิ่งก่อสร้างคิดจากอาคารที่สร้างตั้งแต่ปี พ.ศ. 2500 เป็นต้นไป กล่าวคือนำราคาของอาคารที่สร้างตั้งแต่ปี พ.ศ. 2500 มาลดค่าเสื่อมลงทุกปีจนถึงปี พ.ศ. 2514 แล้วคิดค่าเสื่อมต่อในช่วงปี 2514 ถึง 2518 รวมกับค่าเสื่อมราคาของสิ่งก่อสร้างใหม่ที่ได้ในช่วง 4 ปีนี้ แล้วนำไปหักค่าเฉลี่ยต่อไป ที่ผู้วิจัยไม่ได้นำอาคารที่ก่อสร้างก่อน พ.ศ. 2500 มาคิดนั้น เพราะเป็นอาคารเก่าที่มีอายุการใช้งานนานกว่า 60 ปี<sup>2</sup> ซึ่งไม่สามารถจะหาราคาก่อสร้างที่แท้จริงได้ ส่วนค่าเสื่อมราคาของครุภัณฑ์ คิดในช่วงปี 2514 ถึง 2518 เท่านั้น เพราะครุภัณฑ์ส่วนใหญ่มีอายุการใช้งานไม่ยาวเหมือนอาคาร และไม่คอยเหลือปรากฏให้เห็นอย่างชัดเจนเหมือนสิ่งก่อสร้างที่เป็นอาคาร

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏว่า ค่าใช้จ่ายรายหัวค่าน้ำตาลลงทุนของนักศึกษาทั้งภาคปกติและภาคนอกเวลาประมาณปีละ 125 บาท ดังปรากฏในตารางที่ 6 สรุปค่าใช้จ่ายรายหัวค่าน้ำตาลสถาบันการศึกษา คือผลรวมของค่าใช้จ่ายรายหัวค่าน้ำตาลค่าเนิกรและค่าใช้จ่ายรายหัวค่าน้ำตาลลงทุน แยกเป็นของภาคปกติ และภาคนอกเวลา ปรากฏว่า

ค่าใช้จ่ายรายหัวค่าน้ำตาลสถาบันการศึกษาประมาณปีละ 4,710 บาท แยกเป็นค่าค่าเนิกรประมาณปีละ 4,585 บาท ค่าน้ำตาลประมาณปีละ 125 บาท สำหรับนักศึกษาภาคปกติ และประมาณปีละ 1,555 บาท แยกเป็นค่าค่าเนิกรประมาณปีละ 1,431 บาท ค่าน้ำตาลประมาณปีละ 125 บาท สำหรับนักศึกษภาคนอกเวลา ดังปรากฏรายละเอียดในตารางที่ 7

<sup>1</sup> คำนึง ชาญเลขา, เรื่องเดิม, หน้า 452.

<sup>2</sup> คุุประวัติวิทยาลัศครุสวนสุนันทาในบวรรรณคดีที่เกี่ยวข้อง.

ตารางที่ 6 ค่าใช้จ่ายรายหัวคำนวณค่าลงทุนต่อปีของนักศึกษาภาคปกติและภาค  
นอกเวลา ระหว่างปีการศึกษา 2515 ถึง 2518

ปีการ ศึกษา	จำนวนนักศึกษา (ปกติ + นอก เวลา)	ค่าเสื่อมราคา ครุภัณฑ์	ค่าเสื่อมราคา สิ่งก่อสร้าง	ค่าลงทุน รวม	ค่าลงทุน ต่อคน
2515	3,857	79,217.83	307,986.40	387,204.23	100.39
2516	4,795	102,369.60	427,587.05	529,948.65	110.92
2517	4,512	149,386.70	424,707.74	574,094.44	127.24
2518	4,537	189,779.56	538,472.36	728,243.92	160.51
รวม	17,701	497,622.26	1,698,628.55	2,219,491.24	447.06
เฉลี่ย	4,425	124,405.57	424,657.14	554,872.71	124.77
S.D.		49,300.32	94,117.92	140,429.08	26.27

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 7 ค่าใช้จ่ายรายหัวค่านักศึกษามัธยมศึกษา (ค่าเนิการ + ลงทุน)  
 ต่อปี ของนักศึกษามัธยมศึกษาตอนต้นทั้งภาคปกติและภาคนอก  
 เวลา ปีการศึกษา 2515 ถึง 2518

ปีการศึกษา	ค่าดำเนินการต่อคน		ค่าลงทุนต่อคน		ค่านักศึกษามัธยมศึกษาต่อคน	
	ภาคปกติ	ภาคนอก เวลา	ภาคปกติ	ภาคนอก เวลา	ภาคปกติ	ภาคนอก เวลา
2515	4,156.14	1,106.72	100.39	100.39	4,256.53	1,207.11
2516	4,952.28	1,238.28	110.92	110.92	5,063.12	1,349.12
2517	4,518.09	1,618.24	127.24	127.24	4,645.25	1,745.48
2518	4,714.07	1,759.16	160.51	160.51	4,874.58	1,919.67
รวม	18,340.58	5,722.40	449.06	449.06	18,838.68	6,221.38
เฉลี่ย	4,585.15	1,430.60	124.77	124.77	4,709.67	1,555.35
S.D.	326.94	308.25	26.27	26.27	347.18	333.01

2. การวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อหาค่าใช้จ่ายรายหัวคานส่วนตัวนักศึกษาได้ข้อมูลจาก การตอบแบบสอบถามของนักศึกษามหาวิทยาลัยศรีนครินทรานุเคราะห์ ปีการศึกษา 2518

จากแบบสอบถามทั้งหมดจำนวน 1,000 ชุด พบว่า เป็นนักศึกษาที่เสียค่าที่พัก อาศัยประมาณร้อยละ 85 และไม่เสียค่าที่พักอาศัยประมาณร้อยละ 15 ของแบบสอบถาม ทั้งหมด

ลักษณะที่พักอาศัยของนักศึกษาที่เสียค่าที่พักอาศัย คือ บ้านเช่า บ้านญาติพี่น้อง หอพักเอกชน หอพักของทางวิทยาลัย และแฟลตทหาร จากแบบสอบถามแสดงให้เห็นว่า นักศึกษาภาคปกติทั้งระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ส่วนใหญ่อยู่หอพักเอกชน (ประมาณ ร้อยละ 30.59 และร้อยละ 35.29 ตามลำดับ) ส่วนนักศึกษภาคนอกเวลาทั้งระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ส่วนใหญ่อยู่บ้านเช่า (ประมาณร้อยละ 51.76 และประมาณร้อยละ 42.35 ตามลำดับ) ดังปรากฏรายละเอียดในตารางที่ 8

ลักษณะที่พักอาศัยของนักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักอาศัย คือ บ้านบิดามารดา บ้านญาติพี่น้อง หอพักข้าราชการ และวัด จากแบบสอบถามแสดงให้เห็นว่า นักศึกษาภาค ปกติ ภาคนอกเวลา ทั้งระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ที่ไม่เสียค่าเช่าที่พักอาศัย ส่วนใหญ่ อยู่บ้านบิดามารดา (ประมาณร้อยละ 66.00, 66.66, 60.00 และ 53.33 ตามลำดับ) ดังปรากฏในตารางที่ 9

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 8 ลักษณะที่พึงอาศัยของนักศึกษาในกลุ่มที่เสียค่าที่พึงอาศัย

ลักษณะที่พึงอาศัย	ภาคปกติ				ภาคนอกเวลา			
	ป.กศ.		ป.กศ.สูง		ป.กศ.		ป.กศ.สูง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
บ้านเช่า	75	29.41	90	32.29	88	51.76	72	42.35
บ้านญาติพี่น้อง	60	23.53	33	12.95	46	27.06	50	29.41
หอพักเอกชน	78	30.59	90	35.29	36	21.18	48	28.24
หอพักวิทยาลัย	39	15.29	42	16.57	0	0	0	0
แฟลตทหาร	3	1.18	0	0	0	0	0	0
รวม	255	100	255	100	170	100	170	100

ตารางที่ 9 ลักษณะที่พึงอาศัยของนักศึกษาในกลุ่มที่ไม่เสียค่าที่พึงอาศัย

ลักษณะที่พึงอาศัย	ภาคปกติ				ภาคนอกเวลา			
	ป.กศ.		ป.กศ.สูง		ป.กศ.		ป.กศ.สูง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
บ้านปิตามารดา	27	60.00	30	66.66	27	60.00	8	53.33
บ้านญาติพี่น้อง	15	33.33	9	20.00	6	13.33	6	40.00
หอพักข้าราชการ	0	0	3	6.67	6	13.33	1	6.67
วัด	3	6.67	3	6.67	6	13.33	0	0
รวม	45	100	45	100	45	100	15	100

สำหรับการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวกันส่วนตัวนักศึกษา (Student Cost) รวมทุกประเภท พิจารณาจากแบบสอบถามที่นักศึกษาคอบ แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ

ก. ค่าใช้จ่ายของนักศึกษาที่เสียค่าที่พักอาศัย ได้แก่ค่าเช่าที่พักอาศัย ค่าอาหารประจำวัน ค่าพาหนะประจำวัน ค่าธรรมเนียมการศึกษา ค่าอุปกรณ์การศึกษา ค่าใช้จ่ายในการฝึกสอน ค่ารักษาพยาบาล ค่าบริการส่วนตัว ค่าพักผ่อนหย่อนใจและการบันเทิง และค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดของนักศึกษาระดับ ป.กศ. ป.กศ.สูง ทั้งภาคปกติและภาคนอกเวลา โดยคิดค่าใช้จ่ายรวมทุกประเภท

ผลการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวกันส่วนตัวรวมทุกประเภทของนักศึกษาที่เสียค่าที่พักอาศัย ปรากฏผลดังนี้คือ

1. นักศึกษาภาคปกติระดับ ป.กศ. ใช้จ่ายส่วนตัวประมาณเดือนละ 862 บาท หรือประมาณปีละ 7,761 บาท ระดับ ป.กศ.สูง ใช้จ่ายส่วนตัวประมาณเดือนละ 1,049 บาท หรือประมาณปีละ 9,444 บาท ดังปรากฏในตารางที่ 10
2. นักศึกษาภาคนอกเวลาระดับ ป.กศ. ใช้จ่ายส่วนตัวประมาณเดือนละ 1,170 บาท หรือประมาณปีละ 10,529 บาท ระดับ ป.กศ.สูง ใช้จ่ายส่วนตัวประมาณเดือนละ 1,241 บาท หรือประมาณปีละ 11,165 บาท ดังปรากฏในตารางที่ 11

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 10 ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เกี่ยวกับค่า  
ใช้จ่ายรายหัวตามส่วนตัวต่อเดือนและต่อปี ของนักศึกษาภาคปกติ  
ที่เสียค่าที่พักอาศัย จำแนกตามระดับวุฒิ (หน่วยเป็นบาท)

ระดับวุฒิ	ค่าใช้จ่ายรายหัวต่อ		
	เดือน	ปี	
ป.กศ.	$\bar{X}$	862.28	7,760.53
	S.D.	205.77	1,851.97
ป.กศ.สูง	$\bar{X}$	1,049.33	9,443.98
	S.D.	505.56	4,550.05
รวม	$\bar{X}$	1,911.61	17,204.51
ทั้ง 2 ระดับ	S.D.	711.33	6,402.02

ตารางที่ 11 ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เกี่ยวกับค่า  
ใช้จ่ายรายหัวตามส่วนตัวต่อเดือนและต่อปี ของนักศึกษาภาคนอก  
เวลาที่เสียค่าที่พักอาศัย จำแนกตามระดับวุฒิ (หน่วยเป็นบาท)

ระดับวุฒิ	ค่าใช้จ่ายรายหัวต่อ		
	เดือน	ปี	
ป.กศ.	$\bar{X}$	1,169.86	10,528.73
	S.D.	352.18	3,169.58
ป.กศ.สูง	$\bar{X}$	1,240.61	11,165.45
	S.D.	328.25	2,954.21
รวม	$\bar{X}$	2,410.47	21,694.18
ทั้ง 2 ระดับ	S.D.	680.43	6,123.71

นำข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายรายหัวค่านส่วนตัวนักศึกษาที่เสียค่าที่พักอาศัย ตามระดับ วุฒิ (ป.กศ., ป.กศ.สูง) และภาคการเรียน (ภาคปกติ ภาคนอกเวลา) มาวิเคราะห์ ความแปรปรวนชนิด 2 ตัวประกอบ (2 x 2 Factorial Design) ผลการวิเคราะห์ ปรากฏในตารางที่ 12 และมีรายละเอียดดังนี้

1. ค่า F ของตัวประกอบที่ 1 คือ ภาคการเรียน (ภาคปกติและภาคนอกเวลา) มีนัยสำคัญที่ระดับ .05 หมายความว่า ค่าใช้จ่ายรายหัวค่านส่วนตัวนักศึกษาภาคปกติและ ภาคนอกเวลาแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

2. ค่า F ของตัวประกอบที่ 2 คือระดับวุฒิ (ป.กศ., ป.กศ.สูง) มีนัยสำคัญที่ ระดับ .05 หมายความว่า ค่าใช้จ่ายรายหัวค่านส่วนตัวนักศึกษาระดับ ป.กศ. และป.กศ.สูง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

3. ปฏิบัติการรวมระหว่างภาคการเรียนกับระดับวุฒิไม่มีนัยสำคัญที่ระดับ .05 หมายความว่า ค่าใช้จ่ายรายหัวค่านส่วนตัวนักศึกษาตามภาคการเรียน (ภาคปกติ ภาค นอกเวลา) มีลักษณะเหมือนกันตามระดับวุฒิ (ป.กศ., ป.กศ.สูง) ในทำนองเดียวกัน ค่าใช้จ่ายรายหัวค่านส่วนตัวนักศึกษาตามระดับวุฒิ (ป.กศ., ป.กศ.สูง) มีลักษณะเหมือนกัน ตามภาคการเรียน (ภาคปกติ ภาคนอกเวลา)

เนื่องจากปฏิบัติการรวมไม่มีนัยสำคัญ และการวิเคราะห์มี 2 ตัวประกอบ (Factors) ตัวประกอบละ 2 ระดับ จึงสรุปผลตามค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) ได้โดยตรง ผล ปรากฏว่า ค่าใช้จ่ายรายหัวค่านส่วนตัวนักศึกษาของนักศึกษาระดับ ป.กศ.สูง ภาคนอกเวลา สูงสุด คือประมาณมีละ 11,166 บาท รองลงมาได้แก่ระดับ ป.กศ. ภาคนอกเวลา ประมาณมีละ 10,529 บาท ระดับ ป.กศ.สูง ภาคปกติ ประมาณมีละ 9,444 บาท และ ของระดับ ป.กศ. ภาคปกติ ต่ำสุด คือประมาณมีละ 7,761 บาท

ตารางที่ 12 สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าใช้จ่ายค่านส่วนตัว  
นักศึกษาที่เสียค่าที่พักอาศัย

แหล่งแห่งความ แปรปรวน (Source of Variation)	ชั้นแห่งความ เป็นอิสระ (Degree of Freedom)	ผลบวกกำลังสองของ ส่วนเบี่ยงเบน (Sum of Square)	ความแปรปรวน (Mean Square)			F
ระหว่างกลุ่ม (Among Cells)	3	566,785,227.84	X	X	X	X X
ภาคการเวียน (Rows)	1	429,109,526.13	429,109,526.13			38.61*
ระกั้ววุฒิ (Columns)	1	115,162,499.40	115,162,499.40			10.36*
ปฏิกริยารวม (Interaction)	1	22,513,202.31	22,513,202.31			2.03
ภายในกลุ่ม (Within cells)	336	3,734,525,797.09	11,114,660.11			X X
รวม (Total)	339	4,301,311,024.93	X	X	X	X X

\* P < .05

ข. ค่าใช้จ่ายของนักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักอาศัย พิจารณาค่ารวมของรายจ่ายทุกประเภท ยกเว้นค่าเช่าที่พักอาศัย ซึ่งการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวปรากฏผลดังนี้

1. นักศึกษาภาคปกติ ระดับ ป.กศ. ใช้จ่ายส่วนหัวประมาณเดือนละ 679 บาท หรือประมาณปีละ 6,113 บาท ระดับ ป.กศ.สูง ใช้จ่ายส่วนหัวประมาณเดือนละ 857 บาท หรือประมาณปีละ 7,715 บาท ดังปรากฏในตารางที่ 13

2. นักศึกษาภาคนอกเวลา ระดับ ป.กศ. ใช้จ่ายส่วนหัวประมาณเดือนละ 995 บาท หรือประมาณปีละ 8,953 บาท ระดับ ป.กศ.สูง ใช้จ่ายส่วนหัวประมาณเดือนละ 1,135 บาท หรือประมาณปีละ 10,213 บาท ดังปรากฏในตารางที่ 14

ตารางที่ 13 ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายรายหัวตามส่วนหัวต่อเดือนและต่อปีของนักศึกษาภาคปกติที่ไม่เสียค่าที่พักอาศัย จำแนกตามระดับวุฒิ (หน่วยเป็นบาท)

ระดับวุฒิ	ค่าใช้จ่ายรายหัวต่อ		
	เดือน	ปี	
ป.กศ.	$\bar{X}$	679.18	6,112.60
	S.D.	197.36	1,776.20
ป.กศ.สูง	$\bar{X}$	857.27	7,715.40
	S.D.	211.22	1,900.97
รวมทั้ง 2 ระดับ	$\bar{X}$	1,536.45	13,828.00
	S.D.	408.58	3,677.17



ตารางที่ 14 ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายรายหัวด้านส่วนตัวต่อเดือนและต่อปีของนักศึกษาภาคนอก เวลาที่ไม่เสียค่าที่พักอาศัย จำแนกตามระดับวุฒิ (หน่วยเป็นบาท)

ระดับวุฒิ	ค่าใช้จ่ายรายหัวต่อ		
	เดือน	ปี	
ป.กศ.	$\bar{X}$	994.75	8,952.73
	S.D.	179.33	1,613.96
ป.กศ.สูง	$\bar{X}$	1,134.73	10,212.60
	S.D.	145.33	1,307.94
รวมทั้ง 2 ระดับ	$\bar{X}$	2,129.48	19,165.33
	S.D.	324.66	2,921.90

นำข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายรายหัวด้านส่วนตัวของนักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักอาศัย ตามระดับวุฒิ (ป.กศ., ป.กศ.สูง) และภาคการเรียน (ภาคปกติ ภาคนอกเวลา) มาวิเคราะห์ความแปรปรวนชนิด 2 ตัวประกอบ ( $2 \times 2$  Factorial Design) ผลการวิเคราะห์ปรากฏในตารางที่ 15 และมีรายละเอียดดังนี้

1. ค่า  $F$  ของตัวประกอบที่ 1 คือ ภาคการเรียน (ภาคปกติ ภาคนอกเวลา) มีนัยสำคัญที่ระดับ .05 หมายความว่า ค่าใช้จ่ายรายหัวด้านส่วนตัวของนักศึกษาภาคปกติ และภาคนอกเวลาแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

2. ค่า  $F$  ของตัวประกอบที่ 2 คือ ระดับวุฒิ (ป.กศ., ป.กศ.สูง) มีนัยสำคัญที่ระดับ .05 หมายความว่า ค่าใช้จ่ายรายหัวด้านส่วนตัวของนักศึกษาในระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

3. ปฏิบัติการร่วมระหว่างภาคการเรียนกับระดับวุฒิไม่มีนัยสำคัญที่ระดับ .05 หมายความว่า ค่าใช้จ่ายรายหัวค่านส่วนตัวนักศึกษาตามภาคการเรียน (ภาคปกติ ภาคนอก เวลา) มีลักษณะเหมือนกันตามระดับวุฒิ (ป.กศ., ป.กศ.สูง) ในทำนองเดียวกัน ค่าใช้จ่ายรายหัวค่านส่วนตัวนักศึกษาตามระดับวุฒิ (ป.กศ., ป.กศ.สูง) มีลักษณะเหมือนกันตามภาคการเรียน (ภาคปกติ ภาคนอกเวลา)

เนื่องจากปฏิบัติการร่วมไม่มีนัยสำคัญ และการวิเคราะห์มี 2 ตัวประกอบ (Factors) ตัวประกอบละ 2 ระดับ จึงได้สรุปผลตามค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ได้โดยตรง ผลปรากฏว่า ค่าใช้จ่ายรายหัวค่านส่วนตัวของนักศึกษาระดับ ป.กศ.สูง ภาคนอกเวลาสูงสุด คือประมาณปีละ 10,213 บาท รองลงมาได้แก่ระดับ ป.กศ.ภาคนอกเวลา ประมาณปีละ 8,953 บาท ระดับ ป.กศ.สูง ภาคปกติ ประมาณปีละ 7,715 บาท และของระดับ ป.กศ. ภาคปกติต่ำสุด คือปีละประมาณ 6,113 บาท

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 15 สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าใช้จ่ายค่านส่วนตัวของ  
นักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักอาศัย

แหล่งแห่งความ แปรปรวน (Source of Variation)	ชั้นแห่งความ เป็นอิสระ (Degree of Freedom)	ผลบวกกำลังสองของ ส่วนเบี่ยงเบน (Sum of Square)	ความแปรปรวน (Mean Square)	F
ระหว่างกลุ่ม (Among Cells)	3	137,998,456.60	X X X	X X
ภาคการเรียง (Rows)	1	106,826,726.66	106,826,726.66	27.46*
ระกั้วจัด (Columns)	1	30,730,726.66	30,730,726.66	7.89*
ปฏิกริยารวม (Interaction)	1	441,012.28	441,012.28	0.11
ภายในกลุ่ม (Within Cells)	56	217,854,152.73	3,890,252.73	X X
รวม (Total)	59	355,852,618.33	X X X	X X

\* P < .05

เมื่อแยกค่าใช้จ่ายตามส่วนตัวนักศึกษาตามประเภทของค่าใช้จ่ายแล้วปรากฏว่า ค่าใช้จ่ายบางประเภทนักศึกษาใช้จ่ายแตกต่างกันมาก กล่าวคือ ค่าสูงสุดห่างจากค่าต่ำสุดมาก (เป็นบางประเภท) ซึ่งถ้ามหาค่าใช้จ่ายรายหัวโดยใช้มัธยิมเลขคณิตจะทำให้ค่าใช้จ่ายบางประเภทผิดจากความเป็นจริงมากเกินไป ดังนั้นในการแสดงรายละเอียดของค่าใช้จ่ายแยกแต่ละประเภทจึงแสดงด้วยฐานนิยม (Mode) และพิสัย (Range) ปรากฏผลดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายรายหัวตามส่วนตัวต่อเทอมของนักศึกษาภาคปกติที่เสียค่าที่พักอาศัย ดังปรากฏในตารางที่ 16 มีรายละเอียดดังนี้คือ

ค่าที่พักอาศัยของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสูงสุดประมาณ เทอมละ 70 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเทอมละ 2,700 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเทอมละ 900 บาทต่อคน

ค่าอาหารของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสูงสุดประมาณเทอมละ 60 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเทอมละ 1,800 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเทอมละ 900 บาทต่อคน

ค่าพาหนะของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสูงสุดประมาณเทอมละ 45 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเทอมละ 200 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเทอมละ 135 บาทต่อคน

ค่าอุปกรณ์การศึกษาของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสูงสุดประมาณเทอมละ 5 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเทอมละ 400 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ระดับ ป.กศ. ใช้จ่ายประมาณเทอมละ 250 บาทต่อคน ส่วนระดับ ป.กศ.สูง ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเทอมละ 300 บาทต่อคน

ค่าเครื่องนุ่งห่มของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสูงสุดประมาณเทอมละ 50 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเทอมละ 600 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ระดับ ป.กศ. ใช้จ่ายประมาณเทอมละ 200 บาทต่อคน ระดับ ป.กศ.สูง ใช้จ่ายประมาณเทอมละ 300 บาทต่อคน

ค่ารักษาพยาบาลของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสูงสุดประมาณเทอมละ 30 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเทอมละ 300 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ระดับ ป.กศ.

ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 50 บาทต่อคน ระดับ ป.กศ.สูง ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 100 บาทต่อคน

ค่าเดินทางไปกลับภูมิลำเนาของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุดประมาณเดือนละ 10 บาทต่อคน สูงสุดประมาณ 400 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 100 บาทต่อคน

ค่าพักผ่อนหย่อนใจของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุดประมาณเดือนละ 20 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเดือนละ 300 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ระดับ ป.กศ. ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 100 บาทต่อคน ระดับ ป.กศ.สูง ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 150 บาทต่อคน

ค่าบริการส่วนตัวของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุดประมาณเดือนละ 20 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเดือนละ 300 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ระดับ ป.กศ. ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 50 บาทต่อคน ระดับ ป.กศ.สูง ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 100 บาทต่อคน

ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุดประมาณเดือนละ 10 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเดือนละ 250 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 100 บาทต่อคน

ค่าฝึกสอนของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุดประมาณเดือนละ 50 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเดือนละ 1,800 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ระดับ ป.กศ. ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 200 บาทต่อคน ระดับ ป.กศ.สูง ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 350 บาทต่อคน

2. ค่าใช้จ่ายรายหัวค่านส่วนตัวต่อเดือนของนักศึกษาภาคนอกเวลาที่เสียค่าที่พักอาศัย ดังปรากฏในตารางที่ 17 และมีรายละเอียดดังนี้คือ

ค่าที่พักอาศัยของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุดประมาณเดือนละ 450 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเดือนละ 1,350 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 900 บาทต่อคน

ค่าอาหารของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุกประมาณเดือนละ 90 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเดือนละ 3,350 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ระดับ ป.กศ. ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 1,000 บาทต่อคน ระดับ ป.กศ.สูง ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 1,350 บาทต่อคน

ค่าพาหนะของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุกประมาณเดือนละ 45 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเดือนละ 270 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 135 บาทต่อคน

ค่าอุปกรณ์การศึกษาของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุกประมาณเดือนละ 50 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเดือนละ 300 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ระดับ ป.กศ. ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 250 บาทต่อคน ระดับ ป.กศ.สูง ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 300 บาทต่อคน

ค่าเครื่องนุ่งห่มของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุกประมาณเดือนละ 50 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเดือนละ 500 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ระดับ ป.กศ. ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 200 บาทต่อคน ระดับ ป.กศ.สูง ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 300 บาทต่อคน

ค่ารักษาพยาบาลของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุกประมาณเดือนละ 10 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเดือนละ 600 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 50 บาทต่อคน

ค่าเดินทางไปกลับภูมิลำเนาของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุกประมาณเดือนละ 25 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเดือนละ 500 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ระดับ ป.กศ. ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 100 บาทต่อคน ระดับ ป.กศ.สูง ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 200 บาทต่อคน

ค่าพักผ่อนหย่อนใจของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุกประมาณเดือนละ 30 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเดือนละ 500 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ระดับ ป.กศ. ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 150 บาทต่อคน ระดับ ป.กศ.สูง ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 200 บาทต่อคน

ค่าบริการส่วนตัวของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุกประมาณ  
 เหมลละ 10 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเหมลละ 400 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ระดับ ป.กศ.  
 ใช้จ่ายประมาณเหมลละ 100 บาทต่อคน ระดับ ป.กศ.สูง ใช้จ่ายประมาณเหมลละ 200  
 บาทต่อคน

ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุกประมาณ  
 เหมลละ 20 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเหมลละ 200 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ระดับ ป.กศ.  
 ใช้จ่ายประมาณเหมลละ 100 บาทต่อคน ระดับ ป.กศ.สูง ใช้จ่ายประมาณเหมลละ 150  
 บาทต่อคน

ค่าฝึกสอนของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุกประมาณเหมลละ  
 50 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเหมลละ 1,000 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ระดับ ป.กศ.  
 ใช้จ่ายประมาณเหมลละ 200 บาทต่อคน ระดับ ป.กศ.สูง ใช้จ่ายประมาณเหมลละ 350  
 บาทต่อคน

3. ค่าใช้จ่ายรายหัวค่านส่วนตัวต่อเหมลของนักศึกษาภาคปกติที่ไม่เสียค่าที่พักอาศัย  
 คงปรากฏในตารางที่ 18 และมีรายละเอียดดังนี้คือ

ค่าอาหารของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุกประมาณเหมลละ  
 300 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเหมลละ 2,100 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณ  
 เหมลละ 1,800 บาทต่อคน

ค่าพาหนะของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุกประมาณเหมลละ  
 90 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเหมลละ 300 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ระดับ ป.กศ. ใช้จ่าย  
 ประมาณเหมลละ 150 บาทต่อคน ระดับ ป.กศ.สูง ใช้จ่ายประมาณเหมลละ 270 บาท  
 ต่อคน

ค่าอุปกรณ์การศึกษาของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุกประมาณ  
 เหมลละ 70 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเหมลละ 500 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ระดับ ป.กศ.  
 ใช้จ่ายประมาณเหมลละ 250 บาทต่อคน ระดับ ป.กศ.สูง ใช้จ่ายประมาณเหมลละ 300  
 บาทต่อคน

ค่าเครื่องนุ่งห่มของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุภาพประมาณ  
 เทอมละ 30 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเทอมละ 600 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ใช้จ่าย  
 ประมาณเทอมละ 300 บาทต่อคน

ค่ารักษาพยาบาลของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุภาพประมาณ  
 เทอมละ 10 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเทอมละ 350 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ใช้จ่าย  
 ประมาณเทอมละ 100 บาทต่อคน

ค่าเดินทางไปกลับภูมิลำเนาของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุภาพ  
 ประมาณเทอมละ 20 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเทอมละ 400 บาทต่อคน และส่วนใหญ่  
 ใช้จ่ายประมาณเทอมละ 100 บาทต่อคน

ค่าพักผ่อนหย่อนใจของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุภาพประมาณ  
 เทอมละ 30 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเทอมละ 300 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ใช้จ่าย  
 ประมาณเทอมละ 200 บาทต่อคน

ค่าบริการส่วนตัวของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุภาพประมาณ  
 เทอมละ 25 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเทอมละ 300 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ระดับ ป.กศ.  
 ใช้จ่ายประมาณเทอมละ 150 บาทต่อคน ระดับ ป.กศ.สูง ใช้จ่ายประมาณเทอมละ 200  
 บาทต่อคน

ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุภาพประมาณ  
 เทอมละ 50 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเทอมละ 500 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ระดับ ป.กศ.  
 ใช้จ่ายประมาณเทอมละ 100 บาทต่อคน ระดับ ป.กศ.สูง ใช้จ่ายประมาณเทอมละ 150  
 บาทต่อคน

ค่าฝึกสอนของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุภาพประมาณเทอมละ  
 50 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเทอมละ 2,400 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ระดับ ป.กศ.  
 ใช้จ่ายประมาณเทอมละ 250 บาทต่อคน ระดับ ป.กศ.สูง ใช้จ่ายประมาณเทอมละ 500  
 บาทต่อคน

4. ค่าใช้จ่ายรายหัวคำนวณส่วนตัวต่อเทอมของนักศึกษาก่อนนอกเวลาที่ไม่เสียค่าที่พักอาศัย  
 ดังปรากฏในตารางที่ 19 และมีรายละเอียดดังนี้คือ



ค่าอาหารของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุกประมาณเดือนละ 450 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเดือนละ 2,400 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 1,800 บาทต่อคน

ค่าพาหนะของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุกประมาณเดือนละ 120 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเดือนละ 450 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 270 บาทต่อคน

ค่าอุปกรณ์การศึกษาของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุกประมาณเดือนละ 30 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเดือนละ 600 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ระดับ ป.กศ. ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 250 บาทต่อคน ระดับ ป.กศ.สูง ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 300 บาทต่อคน

ค่าเครื่องนุ่งห่มของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุกประมาณเดือนละ 30 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเดือนละ 500 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 300 บาทต่อคน

ค่ารักษาพยาบาลของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุกประมาณเดือนละ 10 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเดือนละ 600 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ระดับ ป.กศ. ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 50 บาทต่อคน ระดับ ป.กศ.สูง ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 100 บาทต่อคน

ค่าเดินทางไปกลับภูมิลำเนาของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุกประมาณเดือนละ 100 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเดือนละ 300 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ระดับ ป.กศ. ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 150 บาทต่อคน ระดับ ป.กศ.สูง ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 200 บาทต่อคน

ค่าพักผ่อนหย่อนใจของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุกประมาณเดือนละ 9 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเดือนละ 800 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ระดับ ป.กศ. ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 200 บาทต่อคน ระดับ ป.กศ.สูง ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 250 บาทต่อคน

ค่าบริการส่วนตัวของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุดประมาณ  
 เหอมละ 40 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเหอมละ 500 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ใช้จ่าย  
 ประมาณเหอมละ 200 บาทต่อคน

ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุดประมาณ  
 เหอมละ 50 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเหอมละ 500 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ระดับ ป.กศ.  
 ใช้จ่ายประมาณเหอมละ 150 บาทต่อคน ระดับ ป.กศ.สูง ใช้จ่ายประมาณเหอมละ 200  
 บาทต่อคน

ค่าฝึกสอนของนักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ค่าสุดประมาณเหอมละ  
 50 บาทต่อคน สูงสุดประมาณเหอมละ 600 บาทต่อคน และส่วนใหญ่ระดับ ป.กศ. ใช้จ่าย  
 ประมาณเหอมละ 250 บาทต่อคน ระดับ ป.กศ.สูง ใช้จ่ายประมาณเหอมละ 500 บาท  
 ต่อคน

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 16 ค่าใช้จ่ายรายหัวกันส่วนตัวต่อเทอมในแต่ละประเภทของค่าใช้จ่าย  
ของนักศึกษาภาคปกติที่เสียค่าที่พักอาศัย (หน่วยเป็นบาท)

หมวดรายจ่าย	ป.กศ.		ป.กศ.สูง	
	ฐานนิยม	พิเศษ	ฐานนิยม	พิเศษ
ค่าที่พักอาศัย	900	70-2,700	900	70-1,500
ค่าอาหาร	900	60-1,350	900	350-1,800
ค่าพาหนะ	135	45-150	135	45-200
ค่าอุปกรณ์การศึกษา	250	5-300	300	70-400
ค่าเครื่องนุ่งห่ม	200	50-350	300	60-600
ค่ารักษาพยาบาล	50	30-100	100	30-300
ค่าเดินทางไปกลับภูมิลำเนา	100	10-400	100	50-250
ค่าพักผ่อนหย่อนใจ	100	20-300	150	30-300
ค่าบริการส่วนตัว	50	20-300	100	50-300
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	100	10-200	100	10-250
ค่าฝึกสอน	200	50-1,000	350	100-1,800

ศูนย์วิทยุโทรพยากรณ์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 17 ค่าใช้จ่ายรายหัวกานส่วนตัวต่อเทอมในแต่ละประเภทของค่าใช้จ่าย  
ของนักศึกษาภาคนอกเวลาที่เสียค่าที่พักอาศัย (หน่วยเป็นบาท)

หมวดรายจ่าย	ป.กศ.		ป.กศ.สูง	
	ฐานนิยม	พิสัย	ฐานนิยม	พิสัย
ค่าที่พักอาศัย	900	450-1,350	900	450-1,000
ค่าอาหาร	1,000	135-1,800	1,350	90-3,350
ค่าพาหนะ	135	45-270	135	45-270
ค่าอุปกรณ์การศึกษา	250	50-300	300	70-300
ค่าเครื่องนุ่งห่ม	200	50-400	300	125-500
ค่ารักษาพยาบาล	50	15-600	50	10-100
ค่าเดินทางไปกลับภูมิลำเนา	100	60-500	200	25-250
ค่าพักผ่อนหย่อนใจ	150	50-500	200	30-300
ค่าบริการส่วนตัว	100	10-400	200	20-400
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	100	20-300	150	20-300
ค่าฝึกสอน	200	50-1,000	350	50-500

ศูนย์วิทยุโทรพยากรณ์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 18 ค่าใช้จ่ายรายหัวคำนวณส่วนตัวต่อเทอมในแต่ละประเภทของค่าใช้จ่าย  
ของนักศึกษาภาคปกติที่ไม่เสียค่าที่พักอาศัย (หน่วยเป็นบาท)

หมวดรายจ่าย	ป.กศ.		ป.กศ.สูง	
	ฐานนิยม	พิเศษ	ฐานนิยม	พิเศษ
ค่าอาหาร	1,800	300-2,100	1,800	650-1,900
ค่าพาหนะ	150	90-300	270	90-300
ค่าอุปกรณ์การศึกษา	250	70-300	300	70-500
ค่าเครื่องนุ่งห่ม	300	50-300	300	30-600
ค่ารักษาพยาบาล	100	10-350	100	90-250
ค่าเดินทางไปกลับภูมิลำเนา	100	20-400	100	100-250
ค่าพักผ่อนหย่อนใจ	200	30-300	200	30-300
ค่าบริการส่วนตัว	150	25-300	200	50-300
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	100	50-200	150	70-500
ค่าฝึกสอน	250	50-1,000	500	150-2,400

ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 19 ค่าใช้จ่ายรายหัวค่านส่วนตัวต่อเทอมในแต่ละประเภทของค่าใช้จ่าย  
ของนักศึกษาภาคนอก เวลาที่ไม่เสียค่าที่พักอาศัย (หน่วยเป็นบาท)

หมวดรายจ่าย	ป.กศ.		ป.กศ.สูง	
	ฐานนิยม	พิเศษ	ฐานนิยม	พิเศษ
ค่าอาหาร	1,800	450-1,800	1,800	980-2,400
ค่าพาหนะ	270	120-400	270	135-450
ค่าอุปกรณ์การศึกษา	250	30-400	300	70-600
ค่าเครื่องนุ่งห่ม	300	50-400	300	30-500
ค่ารักษาพยาบาล	50	10-600	100	10-300
ค่าเดินทางไปกลับภูมิลำเนา	150	100-300	200	100-200
ค่าพักผ่อนหย่อนใจ	200	9-800	250	30-500
ค่าบริการส่วนตัว	200	40-300	200	50-500
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	150	50-400	200	50-500
ค่าฝึกสอน	250	100-600	500	50-600

ในค่านค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าธรรมเนียมการศึกษา ผู้วิจัยแยกเสนอรายละเอียด  
ต่างหาก เพราะนักศึกษาทุกคนจะต้องเสียค่าธรรมเนียมการศึกษาในอัตราที่กระทรวงศึกษา-  
ธิการกำหนดไว้ คือ นักศึกษาภาคปกติ ระบุกับ ป.กศ. เสียค่าธรรมเนียมการศึกษาปีละ 160  
บาทต่อคน ป.กศ.สูง ปีละ 200 บาทต่อคน ส่วนนักศึกษาภาคนอกเวลา ระบุกับ ป.กศ.  
และ ป.กศ.สูง ในชั้นปีที่ 1 เสียค่าธรรมเนียมการศึกษาปีละ 1,805 บาทต่อคน ในชั้น  
ปีที่ 2 เสียปีละ 1,785 บาทต่อคน ทั้งรายละเอียดในตารางที่ 20

ตารางที่ 20 ประเภทของเงินที่วิทยาลัยครูสวนสุนันทาเก็บจากนักศึกษาทุกคน  
จำแนกตามระดับชั้นก่อนปีการศึกษา<sup>3</sup> (หน่วยเป็นบาท)

ประเภทของเงิน	ภาคปกติ				ภาคนอกเวลา			
	ป.กศ.		ป.กศ.สูง		ป.กศ.		ป.กศ.สูง	
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 1	ปีที่ 2
ค่าบำรุงวิทยาลัย	128	128	160	160	0	0	0	0
ค่าบำรุงพละ-หัตถา	16	16	20	20	0	0	0	0
ค่าบำรุงห้องสมุด-วิทยา	16	16	20	20	120	120	120	120
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	0	0	0	0	40	40	40	40
ค่าลงทะเบียน น.ก. บาท	0	0	0	0	20	0	20	0
ค่าหน่วยกิต (65 x 25)	0	0	0	0	1,625	1,625	1,625	1,625
รวม	160	160	200	200	1,805	1,785	1,805	1,785

หมายเหตุ: ตามหลักสูตรภาคนอกเวลาจะต้องเรียนทั้งหมด 130 หน่วยกิตต่อคน  
ในเวลาประมาณ 2 ปี ดังนั้นโดยเฉลี่ยแล้วควรเรียนคนละประมาณ  
65 หน่วยกิตต่อปี

<sup>3</sup>ระเบียบกระทรวงศึกษาธิการ.

การเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษา ระหว่างคานสถำบันการศึกษา กับ คำนส่วนตัวนักศึกษำ ทั้งภำคปกติและภำคนอกเวลำ ปรากฏผลดังนี้

1. ค่ำใจจ่ยคำนสถำบันการศึกษำของนักศึกษำภำคปกติที่เสียค่ำที่พัทอำศัยประมำณปีละ 4,710 บำท ส่วนค่ำใจจ่ยคำนส่วนตัวประมำณปีละ 8,602 บำท และเป็น 1.8 เทำของค่ำใจจ่ยคำนสถำบันการศึกษำ

2. ค่ำใจจ่ยคำนสถำบันการศึกษำของนักศึกษำภำคปกติที่ไม่เสียค่ำที่พัทอำศัยประมำณปีละ 4,710 บำท ส่วนค่ำใจจ่ยคำนส่วนตัวประมำณปีละ 6,914 บำท และเป็น 1.5 เทำของค่ำใจจ่ยคำนสถำบันการศึกษำ

3. ค่ำใจจ่ยคำนสถำบันการศึกษำของนักศึกษำภำคนอกเวลำที่เสียค่ำที่พัทอำศัยประมำณปีละ 1,555 บำท ส่วนค่ำใจจ่ยคำนส่วนตัวประมำณปีละ 10,847 บำท และเป็น 6.9 เทำของค่ำใจจ่ยคำนสถำบันการศึกษำ

4. ค่ำใจจ่ยคำนสถำบันการศึกษำของนักศึกษำภำคนอกเวลำที่ไม่เสียค่ำที่พัทอำศัยประมำณปีละ 1,555 บำท ส่วนค่ำใจจ่ยคำนส่วนตัวประมำณปีละ 9,583 บำท และเป็น 6.2 เทำของค่ำใจจ่ยคำนสถำบันการศึกษำ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย