

### บทที่ 3

#### ผลของการวิจัย



การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวของการบัณฑิตศึกษาในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างปีงบประมาณ 2521-2523 ได้วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายตามแหล่งที่มาของเงิน คณะวิชา และหมวดค่าใช้จ่าย โดยมีขั้นตอนของวิธีวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. คำนวณหาค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายดำเนินการจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินนอกงบประมาณ
2. คำนวณหาค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายลงทุนจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินนอกงบประมาณ
3. คำนวณหาค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายงบกลางจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินนอกงบประมาณ
4. รวมค่าใช้จ่ายรายหัว จากข้อ 1, 2 และ 3 จะได้ค่าใช้จ่ายรายหัวรวมของการบัณฑิตศึกษาในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
5. นำค่าใช้จ่ายรายหัวที่ได้จากข้อ 4 มาวิเคราะห์ในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายแปรได้

#### ผลของการวิเคราะห์ข้อมูล

##### 1. ค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายดำเนินการได้แก่ ค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือน ค่าจ้างประจำ ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าสาธารณูปโภค ค่าวัสดุ และเงินอุดหนุน ซึ่งจำแนกตามแหล่งที่มาของเงินดังนี้

1.1 ค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายดำเนินการจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ระหว่างปีงบประมาณ 2521-2523

การคำนวณหาค่าใช้จ่ายรายหัวแต่ละหมวดค่าใช้จ่ายดำเนินการของแต่ละคณะวิชา มีวิธีการคำนวณดังนี้

ค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนรายหัว ได้จากการนำค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการล่อนจริงของแต่ละคณะวิชา หารด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของคณะวิชานั้นของปีเดียวกัน

ค่าใช้จ่ายหมวดค่าจ้างประจำรายหัว ได้จากการนำค่าจ้างประจำรวมของแต่ละคณะวิชา หาดด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของคณะวิชานั้นของปีเดียวกัน

ค่าใช้จ่ายหมวดค่าตอบแทนรายหัว ได้จากการนำค่าตอบแทนรวมของแต่ละคณะวิชา หาดด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของคณะวิชานั้นของปีเดียวกัน

ค่าใช้จ่ายหมวดค่าใช้จ่ายส่วยรายหัว ได้จากการนำค่าใช้จ่ายส่วยรวมของแต่ละคณะวิชา หาดด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของคณะวิชานั้นของปีเดียวกัน

ค่าใช้จ่ายหมวดค่าสาธารณูปโภครายหัว ได้จากการนำค่าสาธารณูปโภครวมของแต่ละคณะวิชา หาดด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของคณะวิชานั้นของปีเดียวกัน

ค่าใช้จ่ายหมวดค่าวัสดุรายหัว ได้จากการนำค่าวัสดุรวมของแต่ละคณะวิชา หาดด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของคณะวิชานั้นของปีเดียวกัน

ค่าใช้จ่ายหมวดเงินอุดหนุนรายหัว ได้จากการนำเงินอุดหนุนรวมของแต่ละคณะวิชา หาดด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของคณะวิชานั้นของปีเดียวกัน

ค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายดำเนินการ จำแนกตามหมวดค่าใช้จ่าย และตามคณะวิชา แสดงไว้ในตารางที่ 22-24

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ตารางที่ 22 ค่าใช้จ่ายรายหัวประเภหค่าใช้จ่ายค่าเป็นการจากเงินงบประมาณแผ่นดิน

ปีงบประมาณ 2521 จำนวนตามคณะ

หน่วย: บาท

คณะวิชา	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าวัสดุ	เงินอุดหนุน	รวม
วิศวกรรมศาสตร์	6,700	1,685	1,103	896	587	2,254	813	14,038
วิทยาศาสตร์	13,889	1,491	602	690	756	3,015	798	21,441
แพทยศาสตร์	10,297	3,572	614	1,863	1,582	9,970	238	28,136
ทันตแพทยศาสตร์	35,258	3,693	2,362	1,405	1,551	4,687	656	49,612
เภสัชศาสตร์	13,142	1,367	1,882	985	600	3,183	1,262	22,401
สาขาวิทยาศาสตร์	10,972	1,828	1,023	1,011	753	3,379	795	19,161
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	2,872	945	517	440	488	608	113	5,983
รัฐศาสตร์	3,249	820	873	405	494	535	185	6,581
นิติศาสตร์	2,956	1,124	1,482	673	745	909	88	7,975
ครุศาสตร์	3,788	814	718	378	489	523	319	7,108
เศรษฐศาสตร์	5,994	1,185	1,144	527	746	884	517	10,987
นิเทศศาสตร์	2,387	561	628	437	460	480	93	5,044
ภาษาสังคมศาสตร์	3,430	891	707	409	497	558	238	6,728
อักษรศาสตร์	6,245	808	1,024	476	380	673	195	9,801
สถาปัตยกรรมศาสตร์	7,297	1,181	1,111	517	547	736	582	11,971
ศึกษามนุษยศาสตร์	6,427	872	1,039	483	409	684	262	10,176
รวมทุกคณะ	5,743	1,142	841	582	554	1,338	392	10,592

ตารางที่ 29 ค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายค่าเงินบาทจากเงินงบประมาณแผ่นดิน

ปีงบประมาณ 2522 จำแนกตามคณะ

หน่วย: บาท

คณะวิชา	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าวัสดุ	เงินอุดหนุน	รวม
วิศวกรรมศาสตร์	7,927	2,118	758	1,307	879	2,244	873	16,100
วิทยาศาสตร์	14,018	1,663	531	1,040	756	3,096	722	21,826
แพทยศาสตร์	8,558	5,573	506	2,171	2,174	12,894	673	32,549
ทันตแพทยศาสตร์	27,234	4,727	1,257	2,035	1,780	5,329	687	43,049
เภสัชศาสตร์	13,673	1,904	1,112	1,202	912	3,214	1,109	23,126
สาขาวิทยาศาสตร์	10,765	2,447	712	1,991	1,021	3,910	825	21,671
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	3,711	1,152	507	850	448	470	221	7,359
รัฐศาสตร์	4,746	1,014	473	811	483	470	184	8,187
นิติศาสตร์	4,440	1,838	967	1,117	556	883	292	10,093
เกษตรศาสตร์	3,694	1,040	561	731	468	460	390	7,364
เศรษฐศาสตร์	8,594	1,374	1,006	808	723	833	141	13,479
ศึกษาศาสตร์	2,285	694	452	804	463	385	95	5,178
สาขาสังคมศาสตร์	3,758	1,061	554	784	484	476	302	7,419
อักษรศาสตร์	9,951	2,254	903	785	457	580	412	14,352
สถาปัตยกรรมศาสตร์	6,670	1,513	817	842	607	910	753	12,112
นาฏยนาฏศาสตร์	2,447	2,090	884	806	490	653	487	13,857
รวมทุกคณะ	6,260	1,568	637	1,122	634	1,451	469	12,141

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 24 แสดงค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายดำเนินการจากเงินงบประมาณแผ่นดิน

ปีงบประมาณ 2523 จำแนกตามคณะ

หน่วย: บาท

คณะวิชา	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าวัสดุ	เงินอุดหนุน	รวม
วิศวกรรมศาสตร์	7,643	2,731	1,063	1,395	1,079	3,540	718	18,169
วิทยาศาสตร์	13,625	2,116	778	1,074	1,192	4,167	908	23,860
แพทยศาสตร์	7,945	6,370	398	2,600	2,126	9,384	7,765	36,588
ทันตแพทยศาสตร์	23,937	5,806	2,370	884	2,419	5,760	2,660	43,836
เภสัชศาสตร์	14,248	2,987	1,474	1,056	2,265	2,109	2,235	26,374
สาขาวิทยาศาสตร์	9,993	3,377	945	1,506	1,416	4,735	2,217	24,189
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	3,556	1,456	690	750	570	816	185	8,022
รัฐศาสตร์	5,886	1,242	726	647	566	711	169	9,947
นิติศาสตร์	4,002	1,892	1,349	751	1,149	1,412	512	11,067
ครุศาสตร์	4,202	1,603	644	727	584	748	444	8,952
เศรษฐศาสตร์	9,519	1,683	1,586	692	696	1,139	178	15,493
นิติศาสตร์	2,546	534	654	671	510	636	111	5,662
ภาษาสังคมศาสตร์	4,129	1,466	704	722	597	784	333	8,735
อักษรศาสตร์	6,485	2,515	855	745	451	769	258	12,078
สถาปัตยกรรมศาสตร์	6,372	1,914	773	745	565	1,202	559	12,130
สาขามนุษยศาสตร์	6,467	2,387	838	745	476	862	322	12,091
รวมทุกคณะ	6,054	2,116	789	889	805	1,876	840	13,369

1.2 ค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายดำเนินการของการบัณฑิตศึกษาจากเงิน  
นอกงบประมาณ ระหว่างปีงบประมาณ 2521-2523

เมื่อนำค่าใช้จ่ายดำเนินการแต่ละหมวดจากตารางที่ 2, 5, 7, 9, 11 และ  
13 มารวบรวม จำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาจากตารางที่ 20 ของปีเดียวกัน จะได้ตาราง  
แสดงค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายดำเนินการจากเงินนอกงบประมาณ จำแนกตามคณะของปี  
งบประมาณ 2521, 2522 และ 2523 ตามลำดับ ดังแสดงไว้ในตารางที่ 25, 26, และ 27



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ตารางที่ 25 ค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายค่าเป็นการจากเงินนอกงบประมาณ

ปีงบประมาณ 2521 จำนวนคนคณะ

หน่วย: บาท

คณะวิชา	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าวัสดุ	เงินอุดหนุน	รวม
วิศวกรรมศาสตร์	569	-	800	828	36	1,427	1,155	4,815
วิทยาศาสตร์	752	-	1,133	977	36	1,630	1,348	5,876
แพทยศาสตร์	565	-	561	774	36	450	1,036	3,422
ทันตแพทยศาสตร์	555	-	1,103	923	36	338	1,036	3,991
เภสัชศาสตร์	701	-	1,024	774	36	1,773	1,191	5,499
สาขาวิทยาศาสตร์	531	-	895	859	36	1,399	1,196	4,916
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	569	-	645	846	36	1,191	1,119	4,406
รัฐศาสตร์	561	-	914	731	36	1,181	1,220	4,643
นิติศาสตร์	555	-	898	699	36	810	1,036	4,034
ครุศาสตร์	1,047	-	779	757	36	891	1,121	4,631
เศรษฐศาสตร์	611	-	1,175	910	36	1,267	1,036	5,035
นิเทศศาสตร์	725	-	669	902	36	1,316	1,225	4,873
สาขาสังคมศาสตร์	831	-	769	788	36	1,039	1,138	4,368
อักษรศาสตร์	557	-	845	792	36	1,337	1,161	4,728
สถาปัตยกรรมศาสตร์	662	-	864	1,222	36	968	1,360	5,112
สาขามนุษยศาสตร์	575	-	849	867	36	1,273	1,196	4,796
รวมทุกคณะ	740	-	815	896	36	1,170	1,162	4,819

5 616.29

S.D 139.29



## ตารางที่ 26 ค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายค่าเป็นการจากเงินนอกงบประมาณ

ปีงบประมาณ 2522 จำนวนตามคณะ

หน่วย: บาท

คณะวิชา	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าวัสดุ	เงินอุดหนุน	รวม
วิศวกรรมศาสตร์	876	-	813	1,671	36	1,822	2,411	7,629
วิทยาศาสตร์	921	-	1,191	1,200	36	1,854	1,711	6,913
แพทยศาสตร์	904	-	633	1,611	36	1,006	5,341	9,531
ทันตแพทยศาสตร์	2,787	-	1,127	1,584	36	3,729	1,513	10,776
เภสัชศาสตร์	686	-	1,390	1,003	36	2,771	1,552	7,438
สาขาวิทยาศาสตร์	925	-	960	1,467	36	1,876	2,435	7,719
พาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี	694	-	726	1,016	36	1,449	1,492	5,413
รัฐศาสตร์	760	-	1,271	1,001	36	1,914	1,694	6,676
นิติศาสตร์	686	-	780	1,243	36	1,452	1,578	5,775
เกษตรศาสตร์	1,277	-	835	1,456	36	1,295	1,534	6,433
เศรษฐศาสตร์	730	-	1,604	1,182	36	1,871	1,541	7,064
นิเทศศาสตร์	853	-	689	1,079	36	1,419	2,106	6,182
สาขาสังคมศาสตร์	1,042	-	941	1,277	36	1,403	1,594	6,293
อักษรศาสตร์	686	-	1,031	1,119	36	1,716	1,753	6,341
สถาปัตยกรรมศาสตร์	785	-	946	1,375	36	1,298	1,688	6,129
สาขามนุษยศาสตร์	708	-	1,012	1,175	36	1,624	1,739	6,294
รวมทุกคณะ	970	-	895	1,318	36	1,561	1,850	6,630



ตารางที่ 27 ค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายค่าเดินทางจากเงินนอกงบประมาณ  
ปีงบประมาณ 2523 จำนวนตามคณะ

หน่วย: บาท

คณะวิชา	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าคอมแทน	ค่าใช้สอย	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าวัสดุ	เงินอุดหนุน	รวม
วิศวกรรมศาสตร์	631	-	796	1,306	89	1,840	3,100	7,764
วิทยาศาสตร์	628	-	1,216	1,492	89	1,979	2,857	6,461
แพทยศาสตร์	856	-	512	3,425	110	2,015	1,873	8,791
ทันตแพทยศาสตร์	3,045	-	953	3,036	96	7,255	2,619	17,006
เภสัชศาสตร์	663	-	1,455	1,111	90	4,263	3,124	10,706
สาขาวิทยาศาสตร์	796	-	967	1,445	93	2,234	2,806	6,361
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	631	-	667	1,044	91	1,494	2,056	6,003
รัฐศาสตร์	666	-	1,195	1,207	89	2,049	2,164	7,390
นิติศาสตร์	631	-	641	1,422	164	1,392	2,579	6,829
ครุศาสตร์	698	-	840	1,278	90	1,354	1,928	6,188
เศรษฐศาสตร์	639	-	1,643	1,485	91	1,763	3,058	6,679
นิเทศศาสตร์	772	-	674	1,029	89	1,750	2,424	6,738
สาขามังคมศาสตร์	582	-	624	1,206	93	1,481	2,062	6,248
อักษรศาสตร์	632	-	622	1,005	105	1,503	2,206	6,273
สถาปัตยกรรมศาสตร์	761	-	979	1,352	89	1,195	2,474	6,850
สาขามนุษยศาสตร์	660	-	855	1,079	102	1,438	2,263	6,397
รวมทุกคณะ	710	-	845	1,254	95	1,681	2,293	6,878

สำหรับค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายดำเนินการของบัณฑิตศึกษาคณะต่าง ๆ ทั้งส่วนที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินนอกงบประมาณ ระหว่างปีงบประมาณ 2521-2523 แสดงไว้ในตารางที่ 28, 29 และ 30 ตามลำดับ

ตารางที่ 28 ซึ่งแสดงค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายดำเนินการ ปีงบประมาณ 2521 แสดงให้เห็นว่า สำหรับคณะวิชาทางสาขาวิชาค้ำสัตว์ ค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวของนิสิตบัณฑิตศึกษาคณะทันตแพทยศาสตร์ มีจำนวนสูงที่สุด โดยเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 92.55 และจากเงินนอกงบประมาณร้อยละ 7.45 ของค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวทั้งหมด และนิสิตบัณฑิตศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวต่ำสุด โดยเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 74.46 และจากเงินนอกงบประมาณร้อยละ 25.54 ของค่าใช้จ่ายดำเนินการทั้งหมด เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายดำเนินการรวมจะพบว่า ค่าใช้จ่ายดำเนินการของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวนมากที่สุด และคณะทันตแพทยศาสตร์ มีจำนวนน้อยที่สุด แต่เนื่องจากจำนวนนิสิตที่ผลิตจากทั้ง 2 คณะ แตกต่างกันมาก กล่าวคือ นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวนมากกว่านิสิตคณะทันตแพทยศาสตร์ถึง 25 เท่า จึงทำให้ค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวของนิสิตแตกต่างกันมาก สำหรับคณะวิชาทางสังคมศาสตร์ ค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวของนิสิตบัณฑิตศึกษาคณะเศรษฐศาสตร์ มีจำนวนสูงที่สุด โดยเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 68.59 และจากเงินนอกงบประมาณร้อยละ 31.41 ของค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวทั้งหมด และนิสิตบัณฑิตศึกษาคณะนิติศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวต่ำสุด โดยเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 50.86 และจากเงินนอกงบประมาณร้อยละ 49.14 ของค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวทั้งหมด

สำหรับคณะวิชาทางสาขามนุษยศาสตร์ นิสิตบัณฑิตศึกษาคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวสูงที่สุด โดยเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 70.08 และจากเงินนอกงบประมาณร้อยละ 29.22 ของค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวทั้งหมด

ตารางที่ 28 ค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าค่า เนิการของบัณฑิตศึกษาคณะต่าง ๆ จำแนกตามหมวดค่าใช้จ่าย

ปีงบประมาณ 2521

หน่วย:บาท

	เงินเดือน			ค่าจ้าง ประจำ	ค่าตอบแทน			ค่าใช้สอย			ค่าสาธารณูปโภค			ค่าวัสดุ			เงินอุดหนุน			รวม		
	งบประมาณ แผ่นดิน	นอกงบ ประมาณ	รวม		งบประมาณ แผ่นดิน	งบประมาณ แผ่นดิน	นอกงบ ประมาณ	รวม	งบประมาณ แผ่นดิน	นอกงบ ประมาณ	รวม	งบประมาณ แผ่นดิน	นอกงบ ประมาณ	รวม	งบประมาณ แผ่นดิน	นอกงบ ประมาณ	รวม	งบประมาณ แผ่นดิน	นอกงบ ประมาณ	รวม	งบประมาณ แผ่นดิน	นอกงบ ประมาณ
วิศวกรรมศาสตร์	6,700	569	7,269	1,685	1,103	800	1,903	896	828	1,724	587	36	623	2,254	1,427	3,681	813	1,155	1,968	14,038	4,815	18,853
วิทยาศาสตร์	13,889	752	14,641	1,491	602	1,133	1,735	890	977	1,864	756	36	792	3,015	1,630	4,645	798	1,348	2,146	21,441	5,876	27,317
แพทยศาสตร์	10,297	565	10,862	3,572	614	561	1,175	1,863	774	2,637	1,582	36	1,618	9,970	450	10,420	238	1,036	1,274	28,136	3,422	31,558
ทันตแพทยศาสตร์	35,258	555	35,813	3,693	2,362	1,103	3,465	1,405	923	2,328	1,551	36	1,587	4,687	338	5,025	656	1,036	1,692	49,612	3,991	53,603
เภสัชศาสตร์	13,142	701	13,843	1,367	1,862	1,024	2,886	985	774	1,759	600	36	636	3,183	1,773	4,956	1,262	1,191	2,453	22,401	5,499	27,900
สาขาวิทยาศาสตร์	10,372	531	10,903	1,828	1,023	895	1,918	1,011	859	1,870	753	36	789	3,379	1,399	4,778	795	1,196	1,991	19,161	4,916	24,077
พาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี	2,872	569	3,441	945	517	645	1,162	440	846	1,286	488	36	524	608	1,191	1,799	113	1,119	1,232	5,983	4,406	10,389
รัฐศาสตร์	3,249	561	3,810	820	873	914	1,787	405	731	1,136	494	36	530	535	1,181	1,716	185	1,220	1,405	6,561	4,643	11,204
นิติศาสตร์	2,956	555	3,511	1,124	1,482	898	2,380	673	699	1,372	745	36	781	909	810	1,719	86	1,036	1,122	7,975	4,034	12,009
ครุศาสตร์	3,766	1,047	4,813	914	719	779	1,498	378	757	1,135	489	36	525	523	891	1,414	319	1,121	1,440	7,108	4,631	11,739
เศรษฐศาสตร์	5,994	611	6,605	1,185	1,144	1,175	2,319	527	910	1,437	746	36	782	884	1,267	2,151	517	1,036	1,553	10,997	5,035	16,032
นิติศาสตร์	2,387	725	3,112	561	626	669	1,295	437	902	1,339	460	36	496	480	1,316	1,796	93	1,225	1,318	5,044	4,873	9,917
สาขาสังคมศาสตร์	3,430	831	4,261	891	707	769	1,476	409	788	1,197	497	36	533	556	1,039	1,596	238	1,138	1,376	6,728	4,601	11,329
อักษรศาสตร์	6,245	557	6,802	808	1,024	845	1,869	476	792	1,268	380	36	416	673	1,337	2,010	195	1,161	1,356	9,801	4,728	14,529
สถาปัตยกรรมศาสตร์	7,297	662	7,959	1,181	1,111	864	1,975	517	1,222	1,739	547	36	583	736	968	1,704	582	1,360	1,942	11,971	5,112	17,083
สาขามนุษยศาสตร์	6,427	575	7,002	872	1,039	849	1,888	483	867	1,350	409	36	445	684	1,273	1,957	262	1,196	1,458	10,176	4,796	14,972
รวมทุกคณะ	5,743	740	6,483	1,142	841	815	1,656	582	896	1,478	554	36	590	1,338	1,170	2,508	392	1,162	1,554	10,592	4,819	15,411

ตารางที่ 29 ซึ่งแสดงค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าดำเนินการของบัณฑิตศึกษา  
 คณะต่าง ๆ ปีงบประมาณ 2522 แสดงให้เห็นว่าคณะวิชาทางสาขาวิชาศึกษาศาสตร์ นิสิตบัณฑิตศึกษา  
 คณะทันตแพทยศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวสูงสุด โดยเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัว  
 ที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 79.98 และเงินนอกงบประมาณร้อยละ 20.02 ของค่าใช้จ่าย  
 ดำเนินการต่อหัวทั้งหมด และนิสิตบัณฑิตศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัว  
 ต่ำสุด โดยเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 67.85 และเงิน  
 นอกงบประมาณร้อยละ 32.15 ของค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวทั้งหมด

ทางด้านคณะวิชาทางสาขาสังคมศาสตร์ นิสิตบัณฑิตศึกษาคณะเศรษฐศาสตร์ มี  
 ค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวสูงสุด โดยเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน  
 ร้อยละ 65.61 และจากเงินนอกงบประมาณร้อยละ 34.39 ของค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวทั้งหมด  
 และนิสิตบัณฑิตศึกษาคณะนิติศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวต่ำสุด โดยเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการ  
 ต่อหัวที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 45.58 และจากเงินนอกงบประมาณร้อยละ 54.42  
 ของค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวทั้งหมด

สำหรับคณะวิชาทางมนุษยศาสตร์ นิสิตบัณฑิตศึกษาคณะอักษรศาสตร์ มีค่าใช้จ่าย  
 ดำเนินการต่อหัวสูงสุด โดยเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ  
 69.36 และเงินนอกงบประมาณร้อยละ 30.64 ของค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวทั้งหมด

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 29 ค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าดำเนินการของบัณฑิตศึกษาคณะต่าง ๆ จำแนกตามหมวดค่าใช้จ่าย

ปีงบประมาณ 2522

หน่วย:บาท

คณะ	เงินเดือน			ค่าจ้างประจำ	ค่าตอบแทน			ค่าใช้สอย			ค่าสาธารณูปโภค			ค่าวัสดุ			เงินอุดหนุน			รวม		
	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบประมาณ	รวม		งบประมาณแผ่นดิน	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบประมาณ	รวม	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบประมาณ	รวม	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบประมาณ	รวม	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบประมาณ	รวม	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบประมาณ	รวม	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบประมาณ
วิศวกรรมศาสตร์	7,927	876	8,803	2,118	758	813	1,571	1,307	1,671	2,978	873	36	909	2,244	1,822	4,066	873	2,411	3,284	16,100	7,629	23,729
วิทยาศาสตร์	14,018	921	14,939	1,663	531	1,191	1,721	1,040	1,200	2,240	756	36	792	3,096	1,854	4,950	722	1,711	2,433	21,826	6,913	28,739
แพทยศาสตร์	8,558	904	9,462	5,573	506	633	1,139	2,171	1,611	3,782	2,174	36	2,210	12,894	1,006	13,900	673	5,341	6,014	32,549	9,531	42,080
ทันตแพทยศาสตร์	27,234	2,787	30,021	4,727	1,257	1,127	2,384	2,035	1,584	3,619	1,780	36	1,816	5,329	3,729	9,058	687	1,513	2,200	43,049	10,776	53,825
เภสัชศาสตร์	13,673	686	14,359	1,904	1,112	1,390	2,502	1,202	1,003	2,205	912	36	948	3,214	2,771	5,985	1,109	1,552	2,661	23,126	7,438	30,564
รวมสาขาวิทยาศาสตร์	10,765	925	11,690	2,447	712	960	1,672	1,991	1,467	3,458	1,021	36	1,057	3,910	1,876	5,786	825	2,455	3,280	21,671	7,719	29,390
พาณิชย์ศาสตร์-การบัญชี	3,711	694	4,405	1,152	507	726	1,233	850	1,016	1,866	448	36	484	470	1,449	1,919	221	1,492	1,713	7,359	5,413	12,772
รัฐศาสตร์	4,746	760	5,506	1,014	473	1,271	1,744	811	1,001	1,812	483	36	519	470	1,914	2,384	184	1,694	1,878	8,181	6,676	14,857
นิติศาสตร์	4,440	686	5,126	1,838	967	780	1,747	1,117	1,243	2,360	556	36	592	883	1,452	2,335	292	1,578	1,870	10,093	5,775	15,868
ครุศาสตร์	3,694	1,277	4,971	1,040	561	835	1,396	731	1,456	2,187	488	36	524	460	1,295	1,755	390	1,534	1,924	7,364	6,433	13,797
เศรษฐศาสตร์	8,594	730	9,324	1,374	1,006	1,604	2,610	808	1,182	1,990	723	36	759	833	1,971	2,804	141	1,541	1,682	13,479	7,064	20,543
นิติศาสตร์	2,285	853	3,138	694	452	689	1,141	804	1,079	1,883	463	36	499	385	1,419	1,804	95	2,106	2,201	5,178	6,182	11,360
รวมสาขาสังคมศาสตร์	3,758	1,042	4,800	1,061	554	941	1,495	784	1,277	2,061	484	36	520	476	1,403	1,879	302	1,594	1,896	7,419	6,293	13,712
อักษรศาสตร์	8,951	666	9,637	2,254	903	1,031	1,934	795	1,119	1,914	457	36	493	580	1,716	2,296	412	1,753	2,165	14,352	6,341	20,693
สถาปัตยกรรมศาสตร์	6,670	785	7,455	1,513	817	946	1,763	842	1,375	2,217	607	36	643	910	1,299	2,209	753	1,688	2,441	12,112	6,129	18,241
รวมสาขามนุษยศาสตร์	8,447	708	9,155	2,090	884	1,012	1,896	806	1,175	1,981	490	36	526	653	1,624	2,277	487	1,739	2,226	13,857	6,294	20,151
รวมทุกคณะ	6,260	970	7,230	1,568	637	895	1,532	1,122	1,318	2,440	634	36	670	1,451	1,561	3,012	469	1,850	2,319	12,141	6,630	18,771



ตารางที่ 30 ซึ่งแสดงค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าดำเนินการของบัณฑิตศึกษาคณะต่าง ๆ ปีงบประมาณ 2523 ซึ่งให้เห็นว่า คณะวิชาทางสาขาวิชาศึกษาศาสตร์ นิสิตบัณฑิตศึกษาคณะทันตแพทยศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวสูงสุด โดยเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 72.05 และจากเงินนอกงบประมาณร้อยละ 27.95 ของค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวทั้งหมด และนิสิตบัณฑิตศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวต่ำสุด โดยเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 70.06 และจากเงินนอกงบประมาณร้อยละ 29.94 ของค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวทั้งหมด

คณะวิชาทางสาขาสังคมศาสตร์ นิสิตบัณฑิตศึกษาคณะเศรษฐศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวสูงสุด โดยเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 64.09 และจากเงินนอกงบประมาณร้อยละ 35.91 ของค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวทั้งหมด และนิสิตบัณฑิตศึกษาคณะนิติศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวต่ำสุด โดยเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 45.66 และจากเงินนอกงบประมาณร้อยละ 54.34 ของค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวทั้งหมด

คณะวิชาทางสาขามนุษยศาสตร์ นิสิตบัณฑิตศึกษาคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวสูงสุด โดยเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 63.91 และจากเงินนอกงบประมาณร้อยละ 36.09 ของค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหัวทั้งหมด

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 30 ค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าดำเนินการของบัณฑิตศึกษาคณะต่าง ๆ จำแนกตามหมวดค่าใช้จ่าย ปีงบประมาณ 2523

หน่วย:บาท

คณะวิชา	เงินเดือน			ค่าจ้าง ประจำ	ค่าตอบแทน			ค่าใช้จ่าย			ค่าสาธารณูปโภค			ค่าวัสดุ			เงินอุดหนุน			รวม		
	งบประมาณ แผ่นดิน	นอกงบ- ประมาณ	รวม		งบประมาณ แผ่นดิน	นอกงบ- ประมาณ	รวม	งบประมาณ แผ่นดิน	นอกงบ- ประมาณ	รวม	งบประมาณ แผ่นดิน	นอกงบ- ประมาณ	รวม	งบประมาณ แผ่นดิน	นอกงบ- ประมาณ	รวม	งบประมาณ แผ่นดิน	นอกงบ- ประมาณ	รวม	งบประมาณ แผ่นดิน	นอกงบ- ประมาณ	รวม
วิศวกรรมศาสตร์	7,643	631	8,274	2,731	1,063	798	1,861	1,395	1,306	2,701	1,079	89	1,168	3,540	1,840	5,380	718	3,100	3,818	18,169	7,764	25,933
วิทยาศาสตร์	13,629	828	14,453	2,116	778	1,216	1,993	1,074	1,492	2,566	1,192	89	1,281	4,167	1,979	6,146	908	2,857	3,765	23,860	8,461	32,321
แพทยศาสตร์	7,945	856	8,801	6,370	398	512	910	2,600	3,425	6,025	2,126	110	2,236	9,384	2,015	11,399	7,765	1,873	9,638	36,588	8,791	45,379
ทันตแพทยศาสตร์	23,937	3,045	26,982	5,806	2,370	953	3,322	884	3,038	3,922	2,419	96	2,515	5,760	7,255	13,015	2,660	2,619	5,279	43,836	17,006	60,842
เภสัชศาสตร์	14,248	663	14,911	2,987	1,474	1,455	2,928	1,056	1,111	2,167	2,265	90	2,355	2,109	4,263	6,372	2,235	3,124	5,359	26,374	10,706	37,080
สาขาวิทยาศาสตร์	9,993	796	10,789	3,377	945	987	1,931	1,506	1,445	2,951	1,416	93	1,509	4,735	2,234	6,969	2,217	2,806	5,023	24,189	8,361	32,550
พาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี	3,556	631	4,187	1,456	690	687	1,376	750	1,044	1,794	570	91	661	816	1,494	2,310	185	2,056	2,241	8,022	6,003	14,025
รัฐศาสตร์	5,886	666	6,552	1,242	726	1,195	1,920	647	1,207	1,854	566	89	655	711	2,049	2,760	169	2,184	2,353	9,947	7,390	17,337
นิติศาสตร์	4,002	631	4,633	1,892	1,349	641	1,990	751	1,422	2,172	1,149	164	1,313	1,412	1,392	2,804	512	2,579	3,091	11,067	6,829	17,896
เศรษฐศาสตร์	4,202	698	4,900	1,603	644	840	1,483	727	1,278	2,005	584	90	674	748	1,354	2,102	444	1,928	2,372	8,952	6,188	15,140
ศึกษาศาสตร์	9,519	639	10,158	1,683	1,586	1,643	3,228	692	1,485	2,177	696	91	787	1,139	1,763	2,902	178	3,058	3,236	15,493	8,679	24,172
นิติศาสตร์	2,546	772	3,318	534	654	674	1,327	671	1,029	1,700	510	89	599	636	1,750	2,386	111	2,424	2,535	5,662	6,738	12,400
สาขาสังคมศาสตร์	4,129	582	4,711	1,466	704	824	1,528	722	1,206	1,928	597	93	690	784	1,481	2,265	333	2,062	2,395	8,735	6,248	14,983
อักษรศาสตร์	6,485	632	7,117	2,515	855	822	1,676	745	1,005	1,750	451	105	556	769	1,503	2,273	258	2,206	2,464	12,078	6,273	18,351
สถาปัตยกรรมศาสตร์	6,372	761	7,133	1,914	773	979	1,751	745	1,352	2,097	565	89	654	1,202	1,195	2,397	559	2,474	3,033	12,130	6,850	18,980
สาขามนุษยศาสตร์	6,461	660	7,121	2,387	838	855	1,692	745	1,079	1,823	476	102	578	862	1,438	2,300	322	2,263	2,585	12,091	6,397	18,488
รวมทุกคณะ	6,054	710	6,764	2,116	789	845	1,634	889	1,254	2,143	805	95	900	1,876	1,681	3,557	840	2,293	3,133	13,369	6,878	20,247



## 2. ค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปี

ค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปี ได้แก่ ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง การคำนวณหาค่าใช้จ่ายลงทุน ค่าแยกตามคณะวิชา และตามแหล่งที่มาของเงินใช้วิธีการดังนี้

2.1 ค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปี ส่วนที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ระหว่างปีงบประมาณ 2521-2523 ซึ่งแสดงไว้ในตารางที่ 31 ได้จากการนำค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ของแต่ละคณะวิชา จากตารางที่ 13 และ 15 หารด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของคณะวิชานั้น ๆ ที่ได้จากตารางที่ 20 ของปีเดียวกัน

2.2 ค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปี ส่วนที่จ่ายจากเงินนอกงบประมาณ ระหว่างปีงบประมาณ 2521-2523 ซึ่งแสดงไว้ในตารางที่ 32 ได้จากการนำค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ของแต่ละคณะวิชาจากตารางที่ 14 และ 16 หารด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของคณะวิชานั้น ๆ ที่ได้จากตารางที่ 20 ของปีเดียวกัน

สำหรับค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปี ทั้งส่วนที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินนอกงบประมาณ ระหว่างปีงบประมาณ 2521-2523 แสดงไว้ในตารางที่ 33

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 31 ค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีจากเงินงบประมาณแผ่นดิน  
ระหว่างปีงบประมาณ 2521-2523 จำแนกตามคณะ

หน่วย: บาท

คณะวิชา	2521			2522			2523		
	ค่าเสื่อมราคา ครุภัณฑ์	ค่าเสื่อมราคา สิ่งก่อสร้าง	รวม	ค่าเสื่อมราคา ครุภัณฑ์	ค่าเสื่อมราคา สิ่งก่อสร้าง	รวม	ค่าเสื่อมราคา ครุภัณฑ์	ค่าเสื่อมราคา สิ่งก่อสร้าง	รวม
วิศวกรรมศาสตร์	2,446	1,403	3,849	2,635	1,507	4,142	3,315	1,770	5,085
วิทยาศาสตร์	1,968	897	2,865	1,974	874	2,848	2,303	904	3,207
แพทยศาสตร์	7,352	1,145	8,497	10,764	1,470	12,234	8,578	1,145	9,723
ทันตแพทยศาสตร์	9,177	1,309	10,486	11,406	3,256	14,662	12,706	3,319	16,025
เภสัชศาสตร์	1,502	1,687	3,189	1,782	3,379	5,161	2,903	4,160	7,063
สาขาวิทยาศาสตร์	2,843	1,269	4,112	3,560	1,549	5,109	4,331	1,663	5,994
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	294	405	699	312	409	721	316	446	762
รัฐศาสตร์	262	312	574	264	329	593	281	341	622
นิเทศศาสตร์	1,852	975	2,827	1,746	863	2,609	1,775	1,224	2,999
ครุศาสตร์	455	696	1,151	445	653	1,098	557	798	1,355
เศรษฐศาสตร์	896	854	1,750	893	804	1,697	916	763	1,679
นิติศาสตร์	435	442	877	480	464	944	465	430	895
สาขาสังคมศาสตร์	425	568	993	457	568	1,025	524	665	1,189
อักษรศาสตร์	365	215	580	413	253	666	418	259	677
สถาปัตยกรรมศาสตร์	754	502	1,256	750	485	1,235	829	513	1,342
สาขามนุษยศาสตร์	432	264	696	488	304	791	505	313	818
รวมทุกคณะ	1,080	714	1,794	1,323	809	2,132	1,563	890	2,453

ตารางที่ 32 ค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีจากเงินนอกงบประมาณ

ระหว่างปีงบประมาณ 2521-2523 จำแนกตามคณะ

หน่วย: บาท

คณะวิชา	2521			2522			2523		
	ค่าเสื่อมราคา ครุภัณฑ์	ค่าเสื่อมราคา อาคาร	รวม	ค่าเสื่อมราคา ครุภัณฑ์	ค่าเสื่อมราคา อาคาร	รวม	ค่าเสื่อมราคา ครุภัณฑ์	ค่าเสื่อมราคา อาคาร	รวม
วิศวกรรมศาสตร์	495	261	756	589	347	936	798	411	1,209
วิทยาศาสตร์	336	206	542	361	295	656	512	348	860
แพทยศาสตร์	633	209	842	827	298	1,125	675	346	1,021
ทันตแพทยศาสตร์	349	219	568	419	332	751	680	443	1,121
เภสัชศาสตร์	447	199	646	547	284	831	837	336	1,173
สาขาวิทยาศาสตร์	458	233	691	545	320	865	710	381	1,091
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	186	199	385	202	285	487	252	340	592
รัฐศาสตร์	268	199	467	392	284	676	494	336	830
นิเทศศาสตร์	151	199	350	224	284	508	305	337	642
กฎหมายศาสตร์	198	206	404	213	290	503	273	336	609
เศรษฐศาสตร์	329	199	528	492	284	776	644	336	980
นิติศาสตร์	253	201	454	277	286	563	348	342	690
สาขาสังคมศาสตร์	211	203	414	236	288	524	299	338	637
อักษรศาสตร์	274	199	473	356	284	640	411	336	747
สถาปัตยกรรมศาสตร์	236	199	435	322	284	606	471	336	807
สาขามนุษยศาสตร์	267	199	466	349	284	633	424	336	760
รวมทุกคณะ	286	211	497	335	296	631	429	349	778

ตารางที่ 33 ค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีจากทุกแหล่งที่มาของเงินระหว่างปีงบประมาณ 2521-2523 จำแนกตามคณะ

หน่วย: บาท

คณะวิชา	2521			2522			2523		
	ค่าใช้จ่ายประจำปี			ค่าใช้จ่ายประจำปี			ค่าใช้จ่ายประจำปี		
	งบประมาณ	นอกงบ- ประมาณ	รวม	งบประมาณ	นอกงบ- ประมาณ	รวม	งบประมาณ	นอกงบ- ประมาณ	รวม
วิศวกรรมศาสตร์	3,849	756	4,605	4,142	936	5,078	5,085	1,209	6,294
วิทยาศาสตร์	2,865	542	3,407	2,848	656	3,504	3,207	860	4,067
แพทยศาสตร์	8,497	842	9,339	12,234	1,125	13,359	9,723	1,021	10,744
ทันตแพทยศาสตร์	10,486	568	11,054	14,662	751	15,413	16,025	1,121	17,146
เภสัชศาสตร์	3,189	646	3,835	5,161	831	5,992	7,063	1,173	8,236
สาขาวิทยาศาสตร์	4,112	691	4,803	5,109	865	5,974	5,994	1,091	7,085
พาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี	699	385	1,084	721	487	1,208	762	592	1,354
รัฐศาสตร์	574	467	1,041	593	676	1,269	622	830	1,452
นิติศาสตร์	2,827	350	3,177	2,609	508	3,117	2,999	642	3,641
ครุศาสตร์	1,151	404	1,555	1,098	503	1,601	1,355	609	1,964
เศรษฐศาสตร์	1,750	523	2,278	1,697	776	2,473	1,679	980	2,659
นิติศาสตร์	877	454	1,331	944	563	1,507	895	690	1,584
สาขาสังคมศาสตร์	993	414	1,407	1,025	524	1,549	1,189	637	1,826
อักษรศาสตร์	580	473	1,053	666	640	1,306	677	747	1,424
สถาปัตยกรรมศาสตร์	1,256	435	1,691	1,235	606	1,841	1,342	807	2,149
สาขามนุษยศาสตร์	696	466	1,162	791	633	1,424	819	760	1,578
รวมทุกคณะ	1,794	497	2,291	2,132	631	2,763	1,563	779	2,341

ผลของการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัว ประเภทค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปี  
 ในตารางที่ 33 แสดงให้เห็นว่า ในปีงบประมาณ 2521 สำหรับคณะวิทยาศาสตร์  
 วิทยาศาสตร์ ค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวของนิสิตบัณฑิตศึกษาคณะทันตแพทยศาสตร์ มีจำนวน  
 สูงที่สุด โดยเป็นค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวจากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 94.86 และ  
 จากเงินนอกงบประมาณร้อยละ 5.14 ของค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวทั้งหมด และนิสิต  
 บัณฑิตศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวต่ำสุด โดยเป็นค่าใช้จ่ายลงทุน  
 ประจำปีต่อหัวจากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 84.09 และจากเงินนอกงบประมาณร้อยละ  
 15.91 ของค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวทั้งหมด สำหรับคณะวิทยาศาสตร์ นิสิต-  
 บัณฑิตศึกษาคณะนิเทศศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวสูงที่สุด โดยเป็นค่าใช้จ่ายลงทุน  
 ประจำปีต่อหัวที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 88.98 และจากเงินนอกงบประมาณ  
 ร้อยละ 11.02 ของค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวทั้งหมด และนิสิตบัณฑิตศึกษาคณะรัฐศาสตร์  
 มีค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวต่ำสุด โดยเป็นค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวที่จ่ายจากเงิน  
 งบประมาณแผ่นดินร้อยละ 55.14 และจากเงินนอกงบประมาณร้อยละ 44.86 ของค่าใช้จ่าย  
 ลงทุนประจำปีต่อหัวทั้งหมด สำหรับคณะวิทยาศาสตร์ นิสิตบัณฑิตศึกษาคณะสถาปัตย-  
 กรรมศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวสูงที่สุด โดยเป็นค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวที่จ่าย  
 จากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 74.28 และจากเงินนอกงบประมาณร้อยละ 25.72 ของ  
 ค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวทั้งหมด

เมื่อพิจารณาตามปีงบประมาณ จะเห็นได้ว่า ในปีงบประมาณ 2522 นิสิต-  
 บัณฑิตศึกษาคณะทันตแพทยศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวสูงที่สุดในกลุ่มคณะวิทยาศาสตร์  
 วิทยาศาสตร์ โดยเป็นค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ  
 95.13 และจากเงินนอกงบประมาณร้อยละ 4.87 ของค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวรวม  
 นิสิตบัณฑิตศึกษาคณะวิทยาศาสตร์มีค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวต่ำสุดในกลุ่มเดียวกัน โดยเป็น  
 ค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 81.28 และจากเงิน  
 นอกงบประมาณร้อยละ 18.72 ของค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวรวม สำหรับคณะวิทยาศาสตร์  
 นิสิตบัณฑิตศึกษาคณะนิเทศศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวสูงที่สุด โดย  
 เป็นค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 83.70 และจาก  
 เงินนอกงบประมาณร้อยละ 16.30 ของค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวรวม และนิสิตบัณฑิตศึกษา

คณะพาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี มีค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวต่ำสุด โดยเป็นค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 59.69 และจากเงินนอกงบประมาณร้อยละ 40.31 ของค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวรวม ส่วนคณะวิชาทางมนุษยศาสตร์ นิสิตบัณฑิตศึกษาคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวสูงสุด โดยเป็นค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 67.04 และจากเงินนอกงบประมาณร้อยละ 32.92 ของค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวรวม

สำหรับปีงบประมาณ 2523 นิสิตบัณฑิตศึกษาคณะทันตแพทยศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวสูงสุดในกลุ่มคณะวิชาทางวิทยาศาสตร์ โดยเป็นค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 93.46 และจากเงินนอกงบประมาณร้อยละ 6.54 ของค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวรวม นิสิตบัณฑิตศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายลงทุนต่อหัวต่ำสุดในกลุ่มเดียวกัน โดยเป็นค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 78.85 และจากเงินนอกงบประมาณร้อยละ 15.91 ของค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวรวม สำหรับคณะวิชาทางสังคมศาสตร์ นิสิตบัณฑิตศึกษาคณะนิเทศศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวสูงสุด โดยเป็นค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 88.98 และจากเงินนอกงบประมาณร้อยละ 11.02 ของค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวรวม และนิสิตบัณฑิตศึกษาคณะพาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี มีค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวต่ำสุด โดยเป็นค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 56.28 และจ่ายจากเงินนอกงบประมาณร้อยละ 43.72 ของค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวรวม ส่วนคณะวิชาทางสาขามนุษยศาสตร์ นิสิตบัณฑิตศึกษาคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวสูงสุด โดยเป็นค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินร้อยละ 62.45 และจ่ายจากเงินนอกงบประมาณร้อยละ 37.55 ของค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีต่อหัวรวม



### 3. ค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายงบกลาง

ค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายงบกลาง เนื่องจากนิสิตทุกคนไม่ว่าจะเป็น นิสิตระดับปริญญาตรีและปริญญาโท ควรจะได้รับประโยชน์จากค่าใช้จ่ายงบกลางเท่ากัน ทั้งใน ส่วนที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และ เงินนอกงบประมาณ ดังนั้นค่าใช้จ่ายรายหัว ประเภทค่าใช้จ่ายงบกลางจะหา โดยการนำค่าใช้จ่ายงบกลางจากตารางที่ 17 ทหารด้วย จำนวนนิสิตเต็มเวลารวมตามตารางที่ 20 ของปีเดียวกัน ค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายงบกลางระหว่างปีงบประมาณ 2521-2523 แสดงตามตารางที่ 34

ตารางที่ 34 ค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายงบกลาง ระหว่างปีงบประมาณ 2521-2523

หน่วย: บาท

งบประมาณ	2521	2522	2523
งบประมาณแผ่นดิน	1,096	1,155	1,327
นอกงบประมาณ	229	209	193
รวม	1,325	1,364	1,520

### 4. ค่าใช้จ่ายรายหัวของนิสิตบัณฑิตศึกษา

เมื่อนำค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายดำเนินการ จากตารางที่ 28, 29 และ 30 ค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าลงทุนประจำปี จากตารางที่ 33 และค่าใช้จ่ายรายหัว ประเภทค่าใช้จ่ายงบกลาง จากตารางที่ 34 ของแต่ละคณะวิชา และตามแหล่งที่มาของเงิน ปีเดียวกัน มารวมกัน จะได้ค่าใช้จ่ายรวมต่อหัวของการบัณฑิตศึกษาของคณะวิชาต่าง ๆ จำแนก ตามปีงบประมาณ ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2521-2523 แสดงไว้ในตารางที่ 35, 36 และ 37 ตามลำดับ



ตารางที่ 35 ค่าใช้จ่ายรายหัว ปีงบประมาณ 2521 จำแนกตามหมวดค่าใช้จ่าย งบประมาณที่ได้รับและคณะ

หน่วย: บาท

คณะวิชา	เงินเดือน			ค่าจ้าง- ประจำ	ค่าตอบแทน			ค่าใช้สอย			ค่าสาธารณูปโภค			ค่าวัสดุ			เงินอุดหนุน			ค่าลงทุนประจำปี			งบกลาง			รวม		
	งบประมาณ แผ่นดิน	นอกงบ- ประมาณ	รวม		งบประมาณ แผ่นดิน	งบประมาณ แผ่นดิน	นอกงบ- ประมาณ	รวม	งบประมาณ แผ่นดิน	นอกงบ- ประมาณ	รวม	งบประมาณ แผ่นดิน	นอกงบ- ประมาณ	รวม	งบประมาณ แผ่นดิน	นอกงบ- ประมาณ	รวม	งบประมาณ แผ่นดิน	นอกงบ- ประมาณ	รวม	งบประมาณ แผ่นดิน	นอกงบ- ประมาณ	รวม	งบประมาณ แผ่นดิน	นอกงบ- ประมาณ	รวม	งบประมาณ แผ่นดิน	นอกงบ- ประมาณ
วิศวกรรมศาสตร์	6,700	569	7,269	1,685	1,103	800	1,903	896	828	1,724	587	36	623	2,254	1,427	3,681	813	1,155	1,968	3,849	756	4,605	1,096	229	1,325	18,983	5,800	24,783
วิทยาศาสตร์	13,889	752	14,641	1,491	602	1,133	1,735	890	977	1,864	756	36	792	3,015	1,630	4,645	798	1,348	2,146	2,865	542	3,407	1,096	229	1,325	25,402	6,647	32,049
แพทยศาสตร์	10,297	565	10,862	3,572	614	561	1,175	1,863	774	2,637	1,582	36	1,618	9,970	450	10,420	238	1,036	1,274	8,497	842	9,339	1,096	229	1,325	37,729	4,493	42,222
ทันตแพทยศาสตร์	35,258	555	35,813	3,693	2,362	1,103	3,465	1,405	923	2,328	1,551	36	1,587	4,687	338	5,025	656	1,036	1,692	10,486	568	11,054	1,096	229	1,325	61,194	4,788	65,982
เภสัชศาสตร์	13,142	701	13,843	1,367	1,862	1,024	2,886	985	774	1,759	600	36	636	3,183	1,773	4,956	1,262	1,191	2,453	3,189	646	3,835	1,096	229	1,325	26,686	6,374	33,060
สาขาวิทยาศาสตร์	10,372	531	10,903	1,828	1,023	895	1,918	1,011	859	1,870	753	36	789	3,379	1,399	4,778	795	1,196	1,991	4,112	691	4,803	1,096	229	1,325	24,369	5,836	30,205
พาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี	2,872	569	3,441	945	517	645	1,162	440	846	1,286	488	36	524	608	1,191	1,799	113	1,119	1,232	699	385	1,084	1,096	229	1,325	7,778	5,020	12,798
รัฐศาสตร์	3,249	561	3,810	820	873	914	1,787	405	731	1,136	494	36	530	535	1,181	1,716	185	1,220	1,405	574	467	1,041	1,096	229	1,325	8,231	5,339	13,570
นิติศาสตร์	2,956	555	3,511	1,124	1,482	898	2,380	673	699	1,372	745	36	781	909	810	1,719	86	1,036	1,122	2,827	350	3,177	1,096	229	1,325	11,898	4,613	16,511
ครุศาสตร์	3,766	1,047	4,813	914	719	779	1,498	378	757	1,135	489	36	525	523	891	1,414	319	1,121	1,440	1,151	404	1,555	1,096	229	1,325	9,355	5,264	14,619
เศรษฐศาสตร์	5,994	611	6,605	1,185	1,144	1,175	2,319	527	910	1,437	746	36	782	884	1,267	2,151	517	1,036	1,553	1,750	528	2,278	1,096	229	1,325	13,843	5,792	19,635
นิติศาสตร์	2,387	725	3,112	561	626	669	1,295	437	902	1,339	460	36	496	480	1,316	1,796	93	1,225	1,318	877	454	1,331	1,096	229	1,325	7,017	5,556	12,573
สาขาสังคมศาสตร์	3,430	831	4,261	891	707	769	1,476	409	788	1,197	497	36	533	556	1,039	1,595	238	1,138	1,376	993	414	1,407	1,096	229	1,325	8,817	5,244	14,061
อักษรศาสตร์	6,245	557	6,802	808	1,024	845	1,869	476	792	1,268	380	36	416	673	1,337	2,010	195	1,161	1,356	580	473	1,053	1,096	229	1,325	11,477	5,430	16,907
สถาปัตยกรรมศาสตร์	7,297	662	7,959	1,181	1,111	864	1,975	517	1,222	1,739	547	36	583	736	968	1,704	582	1,360	1,942	1,256	435	1,691	1,096	229	1,325	14,323	5,776	20,099
สาขามนุษยศาสตร์	6,427	575	7,002	872	1,039	849	1,888	483	867	1,350	409	36	445	684	1,273	1,957	262	1,196	1,458	696	466	1,162	1,096	229	1,325	11,968	5,491	17,459
รวมทุกคณะ	5,743	740	6,483	1,142	841	815	1,656	582	896	1,478	554	36	590	1,338	1,170	2,508	392	1,162	1,554	1,794	497	2,291	1,096	229	1,325	13,482	5,545	19,027

จากตารางที่ 35 ซึ่งแสดงค่าใช้จ่ายรายหัวของการประถมศึกษา ปีงบประมาณ 2521 พบว่าค่าใช้จ่ายรายหัวของคณะวิชาทางสาขาวิชาศึกษาศาสตร์ เมื่อเรียงจากคณะที่มีค่าใช้จ่ายรายหัวสูงสุด ไปยังคณะที่มีค่าใช้จ่ายรายหัวต่ำสุด ได้แก่ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ และเมื่อพิจารณาร้อยละของค่าใช้จ่ายแต่ละหมวดจากค่าใช้จ่ายรายหัวเฉลี่ยของคณะวิชาทางสาขาวิชาศึกษาศาสตร์ จะเห็นว่าส่วนใหญ่เป็นค่าใช้จ่ายในหมวดเงินเดือนคือร้อยละ 36.10 รองลงมา เป็นค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีร้อยละ 15.90 ค่าวัสดุร้อยละ 15.82 เงินอุดหนุนร้อยละ 6.59 ค่าตอบแทนร้อยละ 6.35 ค่าใช้สอยร้อยละ 6.19 ค่าจ้างประจำร้อยละ 6.05 ค่าใช้จ่ายงบกลางร้อยละ 4.39 และค่าสาธารณูปโภคร้อยละ 2.61

สำหรับค่าใช้จ่ายรายหัวของคณะวิชาทางสาขาสังคมศาสตร์ เมื่อเรียงจากคณะที่มีค่าใช้จ่ายรายหัวสูงสุดไปยังคณะที่มีค่าใช้จ่ายรายหัวต่ำสุด จะเป็นดังนี้ คณะเศรษฐศาสตร์ คณะนิติศาสตร์ คณะครุศาสตร์ คณะรัฐศาสตร์ คณะนิติศาสตร์ และคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี และเมื่อพิจารณาร้อยละของค่าใช้จ่ายแต่ละหมวดจากค่าใช้จ่ายรายหัวเฉลี่ยของคณะวิชาทางสาขาสังคมศาสตร์ จะเห็นว่าส่วนใหญ่เป็นค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนคือร้อยละ 30.31 รองลงมา เป็นค่าวัสดุร้อยละ 11.34 ค่าตอบแทนร้อยละ 10.50 ค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีร้อยละ 10.00 เงินอุดหนุนร้อยละ 9.79 ค่าใช้จ่ายงบกลางร้อยละ 9.42 ค่าใช้สอยร้อยละ 8.51 ค่าจ้างประจำร้อยละ 6.34 และค่าสาธารณูปโภคร้อยละ 3.79

ส่วนค่าใช้จ่ายรายหัวของคณะวิชาทางมนุษยศาสตร์ เมื่อเรียงจากคณะที่มีค่าใช้จ่ายรายหัวสูงสุด ไปยังคณะที่มีค่าใช้จ่ายรายหัวต่ำสุด ได้แก่ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และคณะอักษรศาสตร์ และเมื่อพิจารณาร้อยละของค่าใช้จ่ายแต่ละหมวดจากค่าใช้จ่ายรายหัวเฉลี่ยของคณะวิชาทางสาขามนุษยศาสตร์ ส่วนใหญ่เป็นค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนร้อยละ 40.11 รองลงมา เป็นค่าวัสดุร้อยละ 11.21 ค่าตอบแทนร้อยละ 10.81 เงินอุดหนุนร้อยละ 8.35 ค่าใช้สอยร้อยละ 7.73 ค่าใช้จ่ายงบกลางร้อยละ 7.59 ค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีร้อยละ 6.66 ค่าจ้างประจำร้อยละ 4.99 และค่าสาธารณูปโภคร้อยละ 2.55

ตารางที่ 36 ค่าใช้จ่ายรายหัวปีงบประมาณ 2522 จำแนกตามหมวดค่าใช้จ่าย งบประมาณที่ได้รับ และคณะ

หน่วย:บาท

	เงินเดือน			ค่าจ้างประจำ	ค่าตอบแทน			ค่าใช้จ่าย			ค่าสาธารณูปโภค			ค่าวัสดุ			เงินอุดหนุน			ค่าลงทุนประจำปี			งบกลาง			รวม		
	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบ-ประมาณ	รวม		งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบ-ประมาณ	รวม	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบ-ประมาณ	รวม	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบ-ประมาณ	รวม	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบ-ประมาณ	รวม	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบ-ประมาณ	รวม	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบ-ประมาณ	รวม	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบ-ประมาณ	รวม	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบ-ประมาณ	รวม
วิศวกรรมศาสตร์	7,927	876	8,803	2,118	758	813	1,571	1,307	1,671	2,978	873	36	909	2,244	1,822	4,066	873	2,411	3,284	4,142	936	5,078	1,155	209	1,364	21,397	8,774	30,171
ศึกษาศาสตร์	14,018	921	14,939	1,663	531	1,200	1,721	1,040	1,200	2,240	756	36	792	3,096	1,854	4,950	722	1,711	2,433	2,848	656	3,504	1,155	209	1,364	25,829	7,787	33,616
แพทยศาสตร์	8,558	904	9,462	5,573	506	633	1,139	2,171	1,611	3,782	2,174	36	2,210	12,894	1,006	13,900	673	5,341	6,014	12,234	1,125	13,359	1,155	209	1,364	45,938	10,865	56,803
ทันตแพทยศาสตร์	27,234	2,787	30,021	4,727	1,257	1,127	2,384	2,035	1,584	3,619	1,780	36	1,816	5,329	3,729	9,058	687	1,513	2,200	14,662	751	15,413	1,155	209	1,364	58,866	11,736	70,602
เภสัชศาสตร์	13,673	686	14,359	1,904	1,112	1,390	2,502	1,202	1,003	2,205	912	36	948	3,214	2,771	5,985	1,109	1,552	2,661	5,161	831	5,992	1,155	209	1,364	29,442	8,478	37,920
สาขาวิทยาศาสตร์	10,765	925	11,690	2,447	712	960	1,672	1,991	1,467	3,458	1,021	36	1,057	3,910	1,876	5,786	825	2,455	3,280	5,109	865	5,974	1,155	209	1,364	27,935	8,793	36,728
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	3,711	694	4,405	1,152	507	726	1,233	850	1,016	1,866	448	36	484	470	1,449	1,919	221	1,492	1,713	721	487	1,208	1,155	209	1,364	9,235	6,109	15,344
รัฐศาสตร์	4,746	760	5,506	1,014	473	1,271	1,744	811	1,001	1,812	483	36	519	470	1,914	2,384	184	1,694	1,878	593	676	1,269	1,155	209	1,364	9,929	7,561	17,490
นิติศาสตร์	4,440	686	5,126	1,838	967	780	1,747	1,117	1,243	2,360	556	36	592	883	1,452	2,335	292	1,578	1,870	2,609	508	3,117	1,155	209	1,364	13,857	6,492	20,349
ครุศาสตร์	3,694	1,277	4,971	1,040	561	835	1,396	731	1,456	2,187	488	36	524	460	1,295	1,755	390	1,534	1,924	1,098	503	1,601	1,155	209	1,364	9,617	7,145	16,762
เศรษฐศาสตร์	8,594	730	9,324	1,374	1,006	1,604	2,610	808	1,182	1,990	723	36	759	833	1,971	2,804	141	1,541	1,682	1,697	776	2,473	1,155	209	1,364	16,331	8,049	24,380
นิติศาสตร์	2,285	853	3,138	694	452	689	1,141	804	1,079	1,883	463	36	499	385	1,419	1,804	95	2,106	2,201	944	563	1,507	1,155	209	1,364	7,277	6,954	14,231
สาขาสังคมศาสตร์	3,758	1,042	4,800	1,061	554	941	1,495	784	1,277	2,061	484	36	520	476	1,403	1,879	302	1,594	1,896	1,025	524	1,549	1,155	209	1,364	9,599	7,026	16,625
อักษรศาสตร์	8,951	686	9,637	2,254	903	1,031	1,934	795	1,119	1,914	457	36	493	580	1,716	2,296	412	1,753	2,165	666	640	1,306	1,155	209	1,364	16,173	7,190	23,363
สถาปัตยกรรมศาสตร์	6,670	785	7,455	1,513	817	946	1,763	842	1,375	2,217	607	36	643	910	1,299	2,209	753	1,688	2,441	1,235	606	1,841	1,155	209	1,364	14,502	6,944	21,446
สาขามนุษยศาสตร์	8,447	708	9,155	2,090	884	1,012	1,896	806	1,175	1,981	490	36	526	653	1,624	2,277	487	1,739	2,226	791	633	1,424	1,155	209	1,364	15,803	7,136	22,939
รวมทุกคณะ	6,260	970	7,230	1,568	637	895	1,532	1,122	1,218	2,440	634	36	670	1,451	1,561	3,012	469	1,850	2,319	2,132	631	2,763	1,155	209	1,364	15,428	7,470	22,898

จากตารางที่ 36 ซึ่งแสดงค่าใช้จ่ายรายหัวของการบัณฑิตศึกษาของคณะวิชาต่าง ๆ  
ปีงบประมาณ 2522 เมื่อเรียงจากคณะที่มีค่าใช้จ่ายรายหัวสูงที่สุดไปยังคณะที่มีค่าใช้จ่ายรายหัว  
ต่ำสุด จะเป็นดังนี้ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์  
และคณะวิศวกรรมศาสตร์ และเมื่อพิจารณาร้อยละของค่าใช้จ่ายแต่ละหมวดจากค่าใช้จ่ายรายหัว  
เฉลี่ยของคณะวิชาทางสาขาวิทยาศาสตร์ ส่วนใหญ่เป็นค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนร้อยละ 31.83  
รองลงมาเป็นค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีร้อยละ 16.27 ค่าวัสดุร้อยละ 15.75 ค่าใช้สอยร้อยละ  
9.42 เงินอุดหนุนร้อยละ 8.93 ค่าจ้างประจำร้อยละ 6.66 ค่าตอบแทนร้อยละ 4.59 ค่าใช้-  
จ่ายงบกลางร้อยละ 3.17 และค่าสาธารณูปโภคร้อยละ 2.88

ค่าใช้จ่ายรายหัวของคณะวิชาทางสังคมศาสตร์ เมื่อเรียงจากคณะที่มีค่าใช้จ่าย  
รายหัวสูงที่สุดไปยังคณะที่มีค่าใช้จ่ายรายหัวต่ำสุด ได้แก่ คณะเศรษฐศาสตร์ คณะนิติศาสตร์ คณะ  
รัฐศาสตร์ คณะครุศาสตร์ คณะพาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี และคณะนิติศาสตร์ และเมื่อพิจารณา  
ร้อยละของค่าใช้จ่ายแต่ละหมวดจากค่าใช้จ่ายรายหัวเฉลี่ยของคณะวิชาทางสังคมศาสตร์ ส่วนใหญ่  
เป็นค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนร้อยละ 28.87 รองลงมาเป็นค่าใช้จ่ายหมวดค่าใช้สอยร้อยละ  
12.40 เงินอุดหนุนร้อยละ 11.40 ค่าวัสดุร้อยละ 11.31 ค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีร้อยละ 9.32  
ค่าตอบแทนร้อยละ 8.99 งบกลางร้อยละ 8.20 ค่าจ้างประจำร้อยละ 6.38 และค่าสาธารณูป-  
โภคร้อยละ 3.13

สำหรับค่าใช้จ่ายรายหัวของคณะวิชาทางมนุษยศาสตร์ เมื่อเรียงจากคณะที่มีค่าใช้จ่าย  
รายหัวสูงที่สุดไปยังคณะที่มีค่าใช้จ่ายรายหัวต่ำสุด ได้แก่ คณะอักษรศาสตร์ และคณะสถาปัตย-  
กรรมศาสตร์ และเมื่อพิจารณาร้อยละของค่าใช้จ่ายแต่ละหมวดจากค่าใช้จ่ายรายหัวเฉลี่ยของ  
คณะวิชาทางสาขามนุษยศาสตร์ ส่วนใหญ่เป็นค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนร้อยละ 39.91 รองลงมา  
เป็นค่าวัสดุร้อยละ 9.93 เงินอุดหนุนร้อยละ 9.70 ค่าจ้างประจำร้อยละ 9.10 ค่าใช้สอย  
ร้อยละ 8.64 ค่าตอบแทนร้อยละ 8.27 ค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีร้อยละ 6.21 ค่าใช้จ่ายงบ-  
กลางร้อยละ 5.95 และค่าสาธารณูปโภคร้อยละ 2.29



ตารางที่ 37 ค่าใช้จ่ายรายหัวปีงบประมาณ 2523 จำแนกตามหมวดค่าใช้จ่าย งบประมาณที่ได้รับ และคณะ

หน่วย: บาท

คณะวิชา	เงินเดือน			ค่าจ้างประจำ	ค่าตอบแทน			ค่าใช้สอย			ค่าสาธารณูปโภค			ค่าวัสดุ			เงินอุดหนุน			ค่าลงทุนประจำปี			งบกลาง			รวม		
	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบ-ประมาณ	รวม		งบประมาณแผ่นดิน	งบประมาณ	นอกงบ-ประมาณ	รวม	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบ-ประมาณ	รวม	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบ-ประมาณ	รวม	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบ-ประมาณ	รวม	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบ-ประมาณ	รวม	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบ-ประมาณ	รวม	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบ-ประมาณ	รวม		
วิศวกรรมศาสตร์	7,643	631	8,274	2,731	1,063	798	1,861	1,395	1,306	2,701	1,079	89	1,168	3,540	1,840	5,380	718	3,100	3,818	5,085	1,209	6,294	1,327	193	1,520	24,581	9,166	33,747
วิทยาศาสตร์	13,625	828	14,453	2,116	778	1,216	1,993	1,074	1,492	2,566	1,192	89	1,281	4,167	1,979	6,146	908	2,857	3,765	3,207	860	4,067	1,327	193	1,520	28,394	9,514	37,908
แพทยศาสตร์	7,945	856	8,801	6,370	398	512	910	2,600	3,425	6,025	2,126	110	2,236	9,384	2,015	11,399	7,765	1,873	9,638	9,723	1,021	10,744	1,327	193	1,520	47,638	10,005	57,643
ทันตแพทยศาสตร์	23,937	3,045	26,982	5,806	2,370	953	3,322	884	3,038	3,922	2,419	96	2,515	5,760	7,255	13,015	2,660	2,619	5,279	16,025	1,121	17,146	1,327	193	1,520	61,188	18,320	79,508
เภสัชศาสตร์	14,248	663	14,911	2,987	1,474	1,455	2,928	1,056	1,111	2,167	2,265	90	2,355	2,109	4,263	6,372	2,235	3,124	5,359	7,063	1,173	8,236	1,327	193	1,520	34,764	12,072	46,836
สาขาวิทยาศาสตร์	9,993	796	10,789	3,377	945	987	1,931	1,506	1,445	2,951	1,416	93	1,509	4,735	2,234	6,969	2,217	2,806	5,023	5,994	1,091	7,085	1,327	193	1,520	31,510	9,645	41,155
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	3,556	631	4,187	1,456	690	687	1,376	750	1,044	1,794	570	91	661	816	1,494	2,310	185	2,056	2,241	762	592	1,354	1,327	193	1,520	10,111	6,788	16,899
รัฐศาสตร์	5,886	666	6,552	1,242	726	1,195	1,920	647	1,207	1,854	566	89	655	711	2,049	2,760	169	2,184	2,353	622	830	1,452	1,327	193	1,520	11,896	8,413	20,309
นิติศาสตร์	4,002	631	4,633	1,892	1,349	641	1,990	751	1,421	2,172	1,149	164	1,313	1,412	1,392	2,804	512	2,579	3,091	2,999	642	3,641	1,327	193	1,520	15,393	7,663	23,056
เศรษฐศาสตร์	4,202	698	4,900	1,603	644	840	1,483	727	1,278	2,005	584	90	674	748	1,354	2,102	444	1,928	2,372	1,355	609	1,964	1,327	193	1,520	11,634	6,990	18,624
ศึกษาศาสตร์	9,519	639	10,158	1,683	1,586	1,643	3,228	592	1,485	2,177	696	91	787	1,139	1,763	2,902	178	3,058	3,236	1,679	980	2,659	1,327	193	1,520	18,499	9,852	28,351
นิติศาสตร์	2,546	772	3,318	534	654	674	1,327	671	1,029	1,700	510	89	599	636	1,750	2,386	111	2,424	2,535	895	690	1,584	1,327	193	1,520	7,884	7,621	15,505
สาขาสังคมศาสตร์	4,129	582	4,711	1,466	704	824	1,528	722	1,206	1,928	597	93	690	784	1,481	2,265	333	2,062	2,395	1,189	637	1,826	1,327	193	1,520	11,251	7,078	18,329
อักษรศาสตร์	6,485	632	7,117	2,515	855	822	1,676	745	1,005	1,750	451	105	556	769	1,503	2,273	258	2,206	2,464	677	747	1,424	1,327	193	1,520	14,082	7,213	21,295
สถาปัตยกรรมศาสตร์	6,372	761	7,133	1,914	773	979	1,751	745	1,352	2,097	565	89	654	1,202	1,195	2,397	559	2,474	3,033	1,342	807	2,149	1,327	193	1,520	14,799	7,850	22,649
สาขามนุษยศาสตร์	6,461	660	7,121	2,387	838	855	1,692	745	1,079	1,823	476	102	578	862	1,438	2,300	322	2,263	2,585	818	760	1,578	1,327	193	1,520	14,236	7,350	21,586
รวมทุกคณะ	6,054	710	6,764	2,116	789	845	1,634	889	1,254	2,143	805	95	900	1,876	1,681	3,557	840	2,293	3,133	1,563	778	2,341	1,327	193	1,520	16,259	7,849	24,108

จากตารางที่ 37 ซึ่งแสดงค่าใช้จ่ายรายหัวของการบัณฑิตศึกษาของคณะวิชาต่าง ๆ ปีงบประมาณ 2523 พบว่า ค่าใช้จ่ายรายหัวของคณะวิชาทางศึกษาศาสตร์ เมื่อเรียงจากคณะที่มีค่าใช้จ่ายสูงสุดไปยังคณะที่มีค่าใช้จ่ายต่ำสุด ได้แก่ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ และเมื่อพิจารณาร้อยละของค่าใช้จ่ายแต่ละหมวดของค่าใช้จ่ายรายหัวเฉลี่ยของคณะวิชาทางสาขาศึกษาศาสตร์ ส่วนใหญ่เป็นเงินเดือนร้อยละ 26.22 รองลงมาเป็นค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีร้อยละ 17.22 ค่าวัสดุร้อยละ 16.93 เงินอุดหนุนร้อยละ 12.21 ค่าจ้างประจำร้อยละ 8.20 ค่าใช้สอยร้อยละ 7.17 ค่าตอบแทนร้อยละ 4.69 ค่าใช้จ่ายงบกลางร้อยละ 3.69 และค่าสาธารณูปโภคร้อยละ 3.67

ค่าใช้จ่ายรายหัวของคณะวิชาทางสังคมศาสตร์ เมื่อเรียงจากคณะที่มีค่าใช้จ่ายรายหัวสูงสุดไปยังคณะที่มีค่าใช้จ่ายรายหัวต่ำสุด ได้แก่ คณะเศรษฐศาสตร์ คณะนิติศาสตร์ คณะรัฐศาสตร์ คณะครุศาสตร์ คณะพาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี และคณะนิติศาสตร์ และเมื่อพิจารณาร้อยละของค่าใช้จ่ายแต่ละหมวดของค่าใช้จ่ายรายหัวเฉลี่ยของคณะวิชาทางสังคมศาสตร์ ส่วนใหญ่เป็นเงินเดือนร้อยละ 25.70 รองลงมาเป็นเงินอุดหนุนร้อยละ 13.07 ค่าวัสดุร้อยละ 12.36 ค่าใช้สอยร้อยละ 10.52 ค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีร้อยละ 9.96 ค่าตอบแทนร้อยละ 8.34 ค่าใช้จ่ายงบกลางร้อยละ 8.29 ค่าจ้างประจำร้อยละ 8.00 และค่าสาธารณูปโภคร้อยละ 3.76

ส่วนค่าใช้จ่ายรายหัวของคณะวิชาทางมนุษยศาสตร์ เมื่อเรียงจากคณะที่มีค่าใช้จ่ายรายหัวสูงสุดไปยังคณะที่มีค่าใช้จ่ายรายหัวต่ำสุด ได้แก่ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และคณะอักษรศาสตร์ และเมื่อพิจารณาร้อยละของค่าใช้จ่ายแต่ละหมวดของค่าใช้จ่ายรายหัวเฉลี่ยของคณะวิชาทางมนุษยศาสตร์ ส่วนใหญ่เป็นค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนร้อยละ 32.99 รองลงมาเป็นเงินอุดหนุนร้อยละ 11.98 ค่าจ้างประจำร้อยละ 11.06 ค่าวัสดุร้อยละ 10.66 ค่าใช้สอยร้อยละ 8.45 ค่าตอบแทนร้อยละ 7.84 ค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปีร้อยละ 7.30 ค่าใช้จ่ายงบกลางร้อยละ 7.04 และค่าสาธารณูปโภคร้อยละ 2.68

##### 5. ค่าใช้จ่ายรายหัววิเคราะห์ในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่ และค่าใช้จ่ายแปรได้

ค่าใช้จ่ายรายหัวของการบัณฑิตศึกษา ที่วิเคราะห์ได้นั้น ทำให้ทราบว่าในแต่ละปี วิทยาลัยการมัธยมศึกษา ได้ใช้จ่ายเงินไปในการผลิตบัณฑิตศึกษาหนึ่งคน ในแต่ละคณะวิชาเป็นเงินเท่าใด แต่มิได้หมายความว่า ถ้าผลิตบัณฑิตศึกษาเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งคน จะต้องเสียค่าใช้จ่าย

จ่ายเพิ่มขึ้นเท่ากับจำนวนค่าใช้จ่ายรายหัวผลิตที่เพิ่มขึ้นโดยตรง ทั้งนี้เพราะค่าใช้จ่ายของมหาวิทยาลัยที่นำมาคำนวณค่าใช้จ่ายรายหัวนี้ ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายหลายลักษณะ ค่าใช้จ่ายบางประเภทจะมีจำนวนสูงขึ้นเป็นสัดส่วนกับจำนวนผลิตที่เพิ่มขึ้น แต่ในขณะที่เดียวกัน ค่าใช้จ่ายบางประเภทจะมีจำนวนคงที่อยู่ระดับหนึ่ง แม้ว่าจะผลิตผลิตบัณฑิตศึกษาเพิ่มขึ้นอีกก็ตาม ดังนั้นจะวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัว โดยจำแนกเป็น 2 ลักษณะคือ

### ✓ 5.1 ค่าใช้จ่ายรายหัวที่อยู่ในรูปของค่าใช้จ่ายคงที่

การพิจารณาว่าค่าใช้จ่ายใดเป็นค่าใช้จ่ายคงที่ (Fixed expenses) จะพิจารณาลักษณะดังต่อไปนี้ คือ

1. ค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนคงที่สำหรับปริมาณการผลิตจนถึงระดับหนึ่ง ภายในระดับการผลิตนั้นไม่ว่าปริมาณการผลิตนั้นจะเพิ่มขึ้น หรือลดลงหรือไม่ ค่าใช้จ่ายนี้จะไม่เปลี่ยนแปลง
2. ต้นทุนต่อหนึ่งหน่วยผลผลิตของค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะลดลงเมื่อปริมาณการผลิตเพิ่มขึ้น และในทางกลับกันต้นทุนต่อหนึ่งหน่วยผลผลิตจะสูงขึ้น เมื่อปริมาณการผลิตลดลง

จากค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการผลิตบัณฑิต จะพบว่า เงินเดือน ค่าจ้างประจำ เงินอุดหนุน ค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปี และงบกลางจัดเป็นค่าใช้จ่ายคงที่ เพราะมีลักษณะของค่าใช้จ่ายที่จะไม่เปลี่ยนแปลงไปตามจำนวนการผลิตบัณฑิตที่เพิ่มขึ้น โดยค่าใช้จ่ายคงที่นี้ จะคงที่อยู่ในช่วงระดับของการผลิตบัณฑิตระดับหนึ่ง หากว่าจำนวนการผลิตบัณฑิตเพิ่มขึ้นเหนือระดับนั้น ค่าใช้จ่ายคงที่นี้จะสูงขึ้น และจะคงอยู่ในช่วงระดับการผลิตที่สูงขึ้นนั้นอีกระยะหนึ่ง อีกประการหนึ่ง จำนวนของค่าใช้จ่ายคงที่ ที่จะหาต้นทุนต่อหน่วยนั้น ยังขึ้นอยู่กับจำนวนนิสิต หากปีใดมีจำนวนนิสิตน้อย ค่าใช้จ่ายคงที่ต่อนิสิตจะสูง แต่ถ้าปีใดมีจำนวนนิสิตมาก ค่าใช้จ่ายคงที่ต่อนิสิตจะน้อย

ค่าใช้จ่ายคงที่ต่อหัวของนิสิตจำแนกตามหมวดค่าใช้จ่ายและคณะ ระหว่างปีงบประมาณ 2521-2523 แสดงไว้ในตารางที่ 38



ตารางที่ 38 ค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายที่ ระหว่างปีงบประมาณ 2521-2523 จำนวนตามหมวดค่าใช้จ่ายและคณะ

หน่วย: บาท

คณะ	2521						2522						2523					
	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	เงินอุดหนุน	ค่าตอบแทนประจำตัว	งบกลาง	รวม	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	เงินอุดหนุน	ค่าตอบแทนประจำตัว	งบกลาง	รวม	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	เงินอุดหนุน	ค่าตอบแทนประจำตัว	งบกลาง	รวม
วิศวกรรมศาสตร์	7,269	1,685	1,968	4,605	1,325	16,852	9,908	2,118	3,284	5,078	1,364	20,647	8,274	2,731	3,818	6,294	1,520	22,637
วิทยาศาสตร์	14,641	1,491	2,146	3,407	1,325	23,010	14,939	1,663	2,433	3,504	1,364	23,913	14,453	2,116	3,765	4,067	1,520	25,922
แพทยศาสตร์	10,862	3,572	1,274	9,338	1,325	26,372	9,462	5,573	6,014	13,359	1,364	35,772	8,801	6,370	9,638	10,744	1,520	37,073
ทันตแพทยศาสตร์	35,813	3,693	1,692	11,054	1,325	53,577	30,021	4,727	2,200	15,413	1,364	53,725	26,982	5,806	5,279	17,146	1,520	56,734
เภสัชศาสตร์	13,843	1,367	2,453	3,835	1,325	22,822	14,358	1,904	2,661	5,992	1,364	26,280	14,911	2,987	5,359	8,236	1,520	33,014
สัตวศาสตร์	10,903	1,828	1,991	4,803	1,325	20,820	11,690	2,447	3,280	5,974	1,364	24,755	10,789	3,377	5,023	7,085	1,520	27,795
พาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี	3,441	945	1,232	1,084	1,325	8,027	4,405	1,152	1,713	1,208	1,364	9,842	4,187	1,456	2,241	1,354	1,520	10,758
รัฐศาสตร์	3,810	820	1,405	1,041	1,325	8,401	5,506	1,014	1,878	1,269	1,364	11,031	6,552	1,242	2,353	1,452	1,520	13,120
นิติศาสตร์	3,511	1,124	1,122	3,177	1,325	10,259	5,126	1,838	1,870	3,117	1,364	13,315	4,633	1,892	3,091	3,641	1,520	14,777
เศรษฐศาสตร์	4,813	914	1,440	1,556	1,325	10,047	4,971	1,040	1,924	1,601	1,364	10,900	4,900	1,603	2,372	1,964	1,520	12,360
เกษตรศาสตร์	6,605	1,185	1,553	2,278	1,325	12,946	9,324	1,374	1,682	2,473	1,364	16,217	10,158	1,683	3,236	2,659	1,520	19,317
นิเทศศาสตร์	3,112	561	1,318	1,331	1,325	7,647	3,138	694	2,201	1,507	1,364	8,904	3,318	534	2,535	1,584	1,520	9,493
สาขาสังคมศาสตร์	4,261	891	1,376	1,407	1,325	9,260	4,806	1,061	1,896	1,549	1,364	10,670	4,711	1,466	2,395	1,826	1,520	11,918
อักษรศาสตร์	6,802	808	1,356	1,053	1,325	11,344	9,637	2,254	2,165	1,306	1,364	16,726	7,117	2,515	2,464	1,424	1,520	15,040
สถาปัตยกรรมศาสตร์	7,959	1,181	1,942	1,691	1,325	14,098	7,455	1,513	2,441	1,841	1,364	14,614	7,133	1,914	3,033	2,149	1,520	15,750
ศึกษามนุษยศาสตร์	7,002	872	1,458	1,162	1,325	11,819	9,155	2,090	2,226	1,424	1,364	16,259	7,121	2,387	2,585	1,578	1,520	15,193
รวมทุกคณะ	6,483	1,142	1,554	2,291	1,325	12,795	7,230	1,568	2,319	2,763	1,364	15,244	6,764	2,116	3,133	2,341	1,520	15,874

ตารางที่ 38 เป็นการนำค่าใช้จ่ายรายหัวบางรายการจากตารางที่ 35, 36 และ 37 มาวิเคราะห์หาค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายคงที่ ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ค่าใช้จ่าย หมวดเงินเดือน ค่าจ้างประจำ เงินอุดหนุน และค่าใช้จ่ายลงทุนประจำปี มีลักษณะของค่าใช้จ่ายคงที่ ตามข้อ 2 ที่ได้กล่าวแล้ว กล่าวคือ ถ้าปีใดมีจำนวนนิสิตน้อย ค่าใช้จ่ายรายหัวจะสูง และปีใดมีจำนวนนิสิตมาก ค่าใช้จ่ายรายหัวจะลดลง ส่วนค่าใช้จ่ายงบกลาง เนื่องจากเป็นค่าใช้จ่ายส่วนกลางของมหาวิทยาลัย ดังนั้น ทุกคณะวิชาจะมีค่าใช้จ่ายงบกลางต่อหน่วยเท่ากันหมด ซึ่งเข้าลักษณะของค่าใช้จ่ายคงที่ตามข้อ 1

## 5.2 ค่าใช้จ่ายรายหัวที่อยู่ในรูปของค่าใช้จ่ายแปรได้

ค่าใช้จ่ายแปรได้ (Variable expenses) มีลักษณะดังนี้

1. เป็นค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงโดยมีส่วนสัมพันธ์กับปริมาณการผลิต
2. ต้นทุนต่อหนึ่งหน่วยของผลผลิตของค่าใช้จ่ายจะคงที่ไม่ว่าปริมาณการผลิต

จะเพิ่มขึ้นหรือลดลง

ค่าใช้จ่ายแปรได้ในการศึกษาได้แก่ ค่าใช้จ่ายดำเนินการในหมวดค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าสาธารณูปโภค และค่าวัสดุ เนื่องจากค่าใช้จ่ายเหล่านี้จะเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามจำนวนนิสิต และต้นทุนต่อหน่วยของค่าใช้จ่ายแปรได้นี้จะคงที่ไม่ว่าจะผลิตนิสิตเพิ่มขึ้นหรือลดลง ค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายแปรได้ของบัณฑิตศึกษาคณะต่าง ๆ ระหว่างปีงบประมาณ 2521-2523 แสดงไว้ในตารางที่ 39

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 39 ค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายปกติ ระหว่างปีงบประมาณ 2521-2523 ส่วนกตามคณะ

	2521					2522					2523				
	ค่าตอบแทน	ค่าใช้จ่าย	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าวัสดุ	รวม	ค่าตอบแทน	ค่าใช้จ่าย	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าวัสดุ	รวม	ค่าตอบแทน	ค่าใช้จ่าย	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าวัสดุ	รวม
วิศวกรรมศาสตร์	1,903	1,724	623	3,681	7,931	1,571	2,978	909	4,066	9,524	1,861	2,701	1,168	5,380	11,110
วิทยาศาสตร์	1,735	1,867	792	4,645	9,039	1,721	2,240	792	4,950	9,703	1,993	2,566	1,281	6,146	11,986
แพทยศาสตร์	1,175	2,637	1,618	10,420	15,850	1,139	3,782	2,210	13,900	21,031	910	6,025	2,236	11,399	20,570
ทันตแพทยศาสตร์	3,465	2,328	1,587	5,025	12,405	2,384	3,619	1,816	9,058	16,877	3,322	3,922	2,515	13,015	22,774
เภสัชศาสตร์	2,886	1,759	636	4,956	10,238	2,502	2,205	948	5,985	11,640	2,928	2,167	2,355	6,372	13,822
สาขาวิทยาศาสตร์	1,918	1,870	789	4,778	9,355	1,672	3,458	1,057	5,786	11,973	1,931	2,951	1,509	6,969	13,360
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	1,162	1,286	524	1,799	4,771	1,233	1,866	484	1,919	5,502	1,376	1,794	661	2,310	6,141
รัฐศาสตร์	1,787	1,136	530	1,716	5,169	1,744	1,812	519	2,384	6,459	1,920	1,854	655	2,760	7,189
นิติศาสตร์	2,380	1,372	781	1,719	6,252	1,747	2,360	592	2,335	7,034	1,990	2,172	1,313	2,804	8,279
ครุศาสตร์	1,498	1,135	525	1,414	4,572	1,396	2,187	524	1,755	5,862	1,483	2,005	674	2,102	6,264
เศรษฐศาสตร์	2,319	1,437	782	2,151	6,689	2,610	1,990	759	2,804	8,163	3,228	2,177	787	2,902	9,034
นิเทศศาสตร์	1,295	1,339	496	1,796	4,926	1,141	1,883	499	1,804	5,327	1,327	1,700	599	2,386	6,012
สาขาสังคมศาสตร์	1,476	1,197	533	1,595	4,801	1,495	2,061	520	1,879	5,955	1,528	1,928	690	2,265	6,411
อักษรศาสตร์	1,869	1,268	416	2,010	5,563	1,934	1,914	493	2,296	6,637	1,676	1,750	556	2,273	6,255
สถาปัตยกรรมศาสตร์	1,975	1,739	583	1,704	6,001	1,763	2,217	643	2,209	6,832	1,751	2,097	654	2,397	6,899
สาขามนุษยศาสตร์	1,888	1,350	445	1,957	5,640	1,896	1,981	526	2,277	6,680	1,692	1,823	578	2,300	6,393
รวมทุกคณะ	1,656	1,478	590	2,508	6,232	1,532	2,440	670	3,012	7,654	1,634	2,143	900	3,557	8,234

เมื่อนำค่าใช้จ่ายรายหัวบางรายการจากตารางที่ 35, 36 และ 37 มาวิเคราะห์หาค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายแปรได้ ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ค่าใช้จ่ายแปรได้ของแต่ละคณะวิชาจะเพิ่มสูงขึ้นทุกปี ตั้งแต่ปี 2521-2523 เนื่องจากค่าใช้จ่ายแปรได้บางหมวดมีการใช้จ่ายสูงขึ้น และจำนวนนิสิตตั้งแต่ปี 2521-2523 มีจำนวนเพิ่มขึ้น จะเห็นได้ว่า จำนวนนิสิตที่ผลิตเพิ่มขึ้น จะทำให้ค่าใช้จ่ายส่วนนี้มีแนวโน้มที่จะเปลี่ยนแปลงไปตามจำนวนการผลิต นิสิต รายละเอียดของการวิเคราะห์ แสดงไว้ในตารางที่ 39

5.3. รวมค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายคงที่ตามตารางที่ 38 และค่าใช้จ่ายแปรได้ตามตารางที่ 39 จะได้ยอดรวมของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายแปรได้ของบัณฑิตศึกษา-คณะต่าง ๆ ระหว่างปีงบประมาณ 2521-2523 แสดงไว้ในตารางที่ 40



คุรุณวิทย์วิทยพัทยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ตารางที่ 40 ค่าใช้จ่ายรายหัวประเภทค่าใช้จ่ายคงที่ และค่าใช้จ่ายแปรได้ ระหว่างปีงบประมาณ 2521-2523 จำนวนตามคณะ

หน่วย:บาท

คณะวิชา	2521			2522			2523		
	ค่าใช้จ่ายคงที่	ค่าใช้จ่ายแปรได้	รวม	ค่าใช้จ่ายคงที่	ค่าใช้จ่ายแปรได้	รวม	ค่าใช้จ่ายคงที่	ค่าใช้จ่ายแปรได้	รวม
วิศวกรรมศาสตร์	16,852	7,931	24,783	20,647	9,524	30,171	22,637	11,110	33,747
วิทยาศาสตร์	23,010	9,039	32,049	23,913	9,703	33,616	25,922	11,986	37,908
แพทยศาสตร์	26,372	15,850	42,222	35,772	21,031	56,803	37,073	20,570	57,643
ทันตแพทยศาสตร์	53,577	12,405	65,982	53,725	16,877	70,602	56,734	22,774	79,508
เภสัชศาสตร์	22,822	10,238	33,060	26,288	11,640	37,920	33,014	13,822	46,836
สาขาวิทยาศาสตร์	20,850	9,355	30,205	24,735	11,973	36,728	27,795	13,360	41,155
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	8,027	4,771	12,798	9,842	5,502	15,344	10,758	6,141	16,899
รัฐศาสตร์	8,401	5,169	13,570	11,031	6,459	17,490	13,120	7,189	20,309
นิติศาสตร์	10,259	6,252	16,511	13,315	7,034	20,349	14,777	8,279	23,056
ครุศาสตร์	16,047	4,572	20,619	10,900	5,862	16,762	12,360	6,264	18,624
เศรษฐศาสตร์	12,946	6,689	19,635	16,217	8,163	24,380	19,317	9,034	28,351
นิติศาสตร์	7,647	4,926	12,573	8,904	5,327	14,231	9,493	6,012	15,505
สาขาสังคมศาสตร์	9,260	4,801	14,061	10,670	5,955	16,625	11,918	6,411	18,329
อักษรศาสตร์	11,344	5,563	16,907	16,726	6,637	23,363	15,040	6,255	21,295
สถาปัตยกรรมศาสตร์	14,098	6,001	20,099	14,614	6,832	21,446	15,750	6,899	22,649
สาขามนุษยศาสตร์	11,819	5,640	17,459	16,259	6,680	22,939	15,193	6,393	21,586
รวมทุกคณะ	12,795	6,232	19,027	15,244	7,654	22,898	15,874	8,234	24,108

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## อภิปรายผลการวิจัย

1. ค่าใช้จ่ายรายหัวของการบัณฑิตศึกษาที่คำนวณได้นี้ เป็นค่าใช้จ่ายที่รัฐบาลและมหาวิทยาลัยใช้จ่ายไปในการผลิตนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาต่อคนต่อปี ในวิทยานิพนธ์นี้ ได้ใช้ค่าใช้จ่ายจริงของทุกหมวดค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการผลิตนิสิตระดับบัณฑิตศึกษามาคำนวณ หรือแบ่งสรรเพื่อหาค่าใช้จ่ายของการบัณฑิตศึกษาจริง ๆ ยกเว้น ค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือน ซึ่งตามวิธีที่อธิบายข้างต้น (รายละเอียดในหน้า 15) ได้ใช้อัตราการจ่ายค่าสอนในระดับบัณฑิตศึกษาตามระเบียบของกระทรวงการคลัง คือ ชั่วโมงละ 100 บาท คูณด้วยเวลาการสอนในหนึ่งปีการศึกษา คือ 32 สัปดาห์ แล้วคูณด้วยจำนวนหน่วยกิตรายวิชาที่เปิดสอนแต่ละปีการศึกษา- ดังนั้น การที่ไม่ใช้ค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนที่เกิดขึ้นจริงในแต่ละปีงบประมาณมาแบ่งสรร เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการบัณฑิตศึกษา เพราะ

ก. เงินเดือนรวมของแต่ละคณะวิชา เป็นเงินเดือนของคณาจารย์และข้าราชการของคณะวิชานั้น ซึ่งการจะแบ่งว่า ส่วนใดเป็นเงินเดือนของคณาจารย์ และส่วนใดเป็นเงินเดือนของข้าราชการนั้น ไม่สามารถแยกได้โดยง่าย เพราะในบัญชีเงินเดือนของแต่ละคณะที่ได้จากกองคลัง ไม่ได้มีการแบ่งระบุตำแหน่งเอาไว้ นอกจากนี้ ถ้าใช้เงินเดือนจริงมาคำนวณ จะทำให้ค่าใช้จ่ายรายหัวหมวดนี้สูงเกินความเป็นจริง เพราะเงินเดือนคณาจารย์จะต้องแยกเป็นคณาจารย์ที่ทำการสอนระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา และเงินเดือนของข้าราชการ ซึ่งส่วนใหญ่จะทำงานหรือให้บริการแก่นิสิตระดับปริญญาตรีมากกว่านิสิตระดับบัณฑิตศึกษา โดยเฉพาะบางคณะวิชา เช่น คณะแพทยศาสตร์ มีจำนวนบุคลากรระหว่าง อาจารย์ และข้าราชการ ในปี 2523 เท่ากับ 347:243 คน และเงินเดือนส่วนนี้ของคณะครุศาสตร์ ยังรวมเงินเดือนของอาจารย์โรงเรียนสาธิตจุฬาฯ เข้าไว้ด้วย

ข. ความแตกต่างของอัตราเงินเดือนระหว่างอาจารย์ที่รับราชการมานาน กับอาจารย์ที่เพิ่งเข้ามารับราชการไม่นาน มีผลทำให้ค่าใช้จ่ายรายหัวหมวดเงินเดือนมีค่าไม่ถูกต้อง เพราะอาจารย์ที่รับราชการมานานมักมีเงินเดือนสูง ซึ่งมีผลทำให้ต้นทุนการสอนต่อชั่วโมงสูงกว่า ต้นทุนการสอนต่อชั่วโมงของอาจารย์ที่รับราชการมาเป็นระยะเวลาที่น้อยกว่า ในจำนวนชั่วโมงสอนที่เท่ากัน ดังนั้น ถ้าคณะวิชาใดมีอาจารย์ที่รับราชการมานานมาก ค่าใช้จ่ายรายหัวที่คำนวณออกมาได้ จะมีค่าสูงมาก เมื่อเทียบกับคณะวิชาที่มีอาจารย์ส่วนใหญ่รับราชการเป็นระยะเวลาไม่นาน อย่างไรก็ตาม ผู้วิจัยได้คำนวณค่าใช้จ่ายรายหัวหมวดเงินเดือน จากเงินเดือนรวมจริง โดยกำหนดเกณฑ์การแบ่งสรรค่าใช้จ่ายขึ้น เพื่อเป็นแนวทางสำหรับผู้ต้องการเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายจาก

งบประมาณแผ่นดิน กับค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง โดยคำนวณเงินเดือนจำนวนเป็น 2 วิธีคือ

วิธีที่ 1 ใช้เงินเดือนรวมของคณะวิชา โดยกำหนดสัดส่วนจำนวนชั่วโมงปฏิบัติงานของอาจารย์ในแต่ละสัปดาห์ของการสอนในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาค่าใช้จ่ายจำนวนชั่วโมงทำงาน ทั้งนี้ได้ถือเอาจำนวนชั่วโมงทำงานของข้าราชการเป็นไปในลักษณะเดียวกัน กล่าวคือ การสอนในระดับปริญญาตรี 1 หน่วยกิต เป็นการสอนในห้องเรียน 1 ชั่วโมง และเตรียมการสอน 2 ชั่วโมง รวม 3 ชั่วโมง แต่การสอนในระดับบัณฑิตศึกษา 1 หน่วยกิต เป็นการสอนในห้องเรียน 1 ชั่วโมง และเตรียมการสอน 3 ชั่วโมง รวม 4 ชั่วโมง นั่นคือ การสอนในระดับบัณฑิตศึกษา จะใช้เวลาเป็น 4/3 เท่าของการสอนระดับปริญญาตรี ดังนั้นการคำนวณหาค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนระดับบัณฑิตศึกษาจะใช้ 4/3 เป็นตัวถ่วงน้ำหนักจำนวนหน่วยกิตของวิชาที่เปิดสอนระดับบัณฑิตศึกษา กล่าวคือ

$$\text{เงินเดือนของการสอนระดับบัณฑิตศึกษา} = \frac{\text{เงินเดือนทั้งหมด} \times 4/3 (\text{จำนวนหน่วยกิตที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษา})}{\text{จำนวนหน่วยกิตที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรี} + 4/3 (\text{จำนวนหน่วยกิตที่เปิดสอนระดับบัณฑิตศึกษา})}$$

เมื่อนำค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนที่ได้ หารด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของคณะวิชานั้นในปีเดียวกัน จะได้ค่าใช้จ่ายรายหัวหมวดเงินเดือน

วิธีที่ 2 ใช้เงินเดือนคณาจารย์บัณฑิตศึกษาของคณะวิชา โดยได้รายชื่อกคณาจารย์บัณฑิตศึกษาจากบัณฑิตวิทยาลัย แล้วนำมาเทียบหาเงินเดือนจากบัญชีเงินเดือนของกองคลัง นำเงินเดือนที่ได้มาแบ่งสรรเป็นค่าใช้จ่ายของการบัณฑิตศึกษา ทั้งนี้เนื่องจากคณาจารย์บัณฑิตศึกษาล้วนใหญ่จะทำการสอนทั้งระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา การแบ่งสรรค่าใช้จ่ายนี้ ใช้อัตราค่าจ้างเงินค่าสอนพิเศษตามระเบียบการกระทรวงการคลัง คือ ค่าสอนระดับปริญญาตรี 75 บาทต่อชั่วโมง คูณด้วยจำนวนหน่วยกิตที่คณาจารย์บัณฑิตศึกษาสอนในระดับปริญญาตรี และค่าสอนระดับบัณฑิตศึกษา 100 บาทต่อชั่วโมง คูณด้วยจำนวนหน่วยกิตที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษา เป็นเกณฑ์ในการแบ่งสรร กล่าวคือ

$$\text{เงินเดือนของการสอนระดับบัณฑิตศึกษา} = \frac{\text{เงินเดือนรวมของคณาจารย์บัณฑิตศึกษา} \times 100 (\text{จำนวนหน่วยกิตที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษา})}{75 (\text{จำนวนหน่วยกิตที่คณาจารย์บัณฑิตศึกษาสอนในระดับปริญญาตรี}) + 100 (\text{จำนวนหน่วยกิตที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษา})}$$

นำค่าใช้จ่ายที่คำนวณได้ หารด้วยจำนวนนิสิตเต็มเวลาระดับบัณฑิตศึกษาของคณะวิชานั้นในปีเดียวกัน จากตารางที่ 20 จะได้ค่าใช้จ่ายรายหัวหมวดเงินเดือนที่ต้องการ

ค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนรายหัวที่คำนวณโดยใช้วิธีทั้งสอง แสดงไว้ในตารางที่ 41 และเมื่อนำค่าใช้จ่ายรายหัวหมวดเงินเดือนที่คำนวณโดยใช้วิธีทั้งสองไปคำนวณหาค่าใช้จ่ายรายหัวรวม ระหว่างปีงบประมาณ 2521-2523 จะได้ค่าใช้จ่ายรวม แสดงไว้ในตารางที่ 42



ตารางที่ 41 เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวหมวดเงินเดือนจากเงินงบประมาณแผ่นดินซึ่งคำนวณโดยวิธี 2 วิธี ระหว่างปีงบประมาณ 2521-2523 จำแนกตามคณะ

หน่วย: บาท

คณะวิชา	2521		2522		2523	
	วิธีที่ 1	วิธีที่ 2	วิธีที่ 1	วิธีที่ 2	วิธีที่ 1	วิธีที่ 2
วิศวกรรมศาสตร์	20,024	13,605	25,981	20,647	29,005	24,482
วิทยาศาสตร์	56,276	33,283	64,149	40,360	80,066	58,767
แพทยศาสตร์	232,289	196,873	226,843	190,272	175,070	150,932
ทันตแพทยศาสตร์	538,017	164,476	447,703	132,955	406,922	122,743
เภสัชศาสตร์	49,780	25,691	54,443	43,996	114,820	79,110
สาขาวิทยาศาสตร์	64,248	38,499	74,258	48,396	85,023	57,704
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	7,216	4,855	9,170	6,016	10,131	6,594
รัฐศาสตร์	7,408	12,485	13,274	22,417	19,537	32,556
นิติศาสตร์	8,008	12,940	11,116	11,972	12,498	13,008
ครุศาสตร์	11,817	7,139	13,185	7,399	17,287	10,460
เศรษฐศาสตร์	19,577	14,284	31,828	25,695	46,413	39,101
นิติศาสตร์	2,954	1,810	2,917	1,594	4,691	2,866
สาขาสังคมศาสตร์	9,634	7,151	11,617	8,132	15,063	11,237
อักษรศาสตร์	12,410	7,805	17,542	12,505	16,408	11,862
สถาปัตยกรรมศาสตร์	11,025	18,949	26,231	22,703	26,084	31,845
สาขามนุษยศาสตร์	12,170	9,322	19,460	14,108	18,474	14,893
รวมทุกคณะ	24,079	15,815	28,952	19,836	33,321	24,468

ตารางที่ 42 เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวรวม เมื่อใช้วิธีคำนวณค่าใช้จ่ายรายหัวหมวดเงินเดือนต่างกัน 2 วิธี ระหว่างปีงบประมาณ  
2521-2523 จำแนกตามคณะ

หน่วย:บาท

คณะวิชา	2521		2522		2523	
	ค่าใช้จ่ายรายหัวคำนวณเงินเดือน		ค่าใช้จ่ายรายหัวคำนวณเงินเดือน		ค่าใช้จ่ายรายหัวคำนวณเงินเดือน	
	วิธีที่ 1	วิธีที่ 2	วิธีที่ 1	วิธีที่ 2	วิธีที่ 1	วิธีที่ 2
วิศวกรรมศาสตร์	38,107	31,688	48,225	42,891	55,109	50,586
วิทยาศาสตร์	74,436	51,443	83,747	59,958	104,349	83,050
แพทยศาสตร์	264,214	228,798	275,088	238,517	224,768	200,630
ทันตแพทยศาสตร์	568,741	195,200	491,071	176,323	462,493	178,294
เภสัชศาสตร์	69,698	45,609	78,690	68,243	147,408	111,698
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์	84,081	59,394	100,221	74,359	116,185	88,866
พาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี	17,142	14,781	20,803	17,649	23,474	19,937
รัฐศาสตร์	17,729	22,806	26,018	35,161	33,960	46,979
นิติศาสตร์	21,563	26,495	27,025	27,821	31,480	31,990
ครุศาสตร์	22,770	18,092	26,253	20,467	31,709	24,882
เศรษฐศาสตร์	33,218	27,925	47,614	41,481	65,245	57,933
นิติศาสตร์	13,140	11,996	14,863	13,540	17,650	15,825
สาขาวิชาสังคมศาสตร์	20,265	17,782	24,484	17,896	29,263	25,437
อักษรศาสตร์	23,072	18,467	31,954	26,917	31,218	26,672
สถาปัตยกรรมศาสตร์	23,827	31,751	41,007	37,479	42,361	48,122
สาขาวิชามนุษยศาสตร์	23,202	20,354	33,952	28,600	33,599	30,018
รวมทั้งหมด	24,777	16,513	29,946	20,830	34,580	25,827

จากตารางที่ 42 จะเห็นว่า ค่าใช้จ่ายรายหัวที่คำนวณโดยใช้เงินเดือนรวมจริงจะ ให้ค่าใช้จ่ายรายหัวที่สูงมาก โดยเฉพาะคณะแพทยศาสตร์ และทันตแพทยศาสตร์ เนื่องจากมีจำนวน อาจารย์ และข้าราชการ ในอัตราส่วนใกล้เคียงกัน นอกจากนี้อาจารย์ส่วนใหญ่ยังรับราชการมานาน และมีเงินเดือนค่อนข้างสูง ส่วนการคำนวณค่าใช้จ่ายรายหัวโดยคำนวณจากเงินเดือน เฉพาะส่วนของ คณะจารย์บัณฑิตศึกษา คณะที่มีจำนวนคณะจารย์บัณฑิตศึกษามาก จะมีค่าใช้จ่ายรายหัวสูง เพราะในแต่ละภาคการศึกษาจะมีคณะจารย์บัณฑิตศึกษาบางส่วนเท่านั้นทำการสอน ไม่ใช่คณะจารย์บัณฑิตศึกษา ทุกคน เช่น คณะแพทยศาสตร์ ปีงบประมาณ 2523 มีจำนวนคณะจารย์บัณฑิตศึกษา 199 คน แต่มี จำนวนรายวิชาที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษาเพียง 60 รายวิชา

2. ส่วนของค่าใช้จ่ายรายหัวของการบัณฑิตศึกษาที่คำนวณได้ ที่ควรให้ความสนใจเป็นพิเศษคือ ค่าใช้จ่ายแปรได้ ซึ่งได้แก่ ค่าดำเนินการในหมวดค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าสาธารณูปโภค และค่าวัสดุ เพราะเป็นส่วนของค่าใช้จ่ายที่จะเปลี่ยนไปตามจำนวนการผลิต กล่าวคือ ถ้าผลิตผลิตเพิ่มขึ้นหนึ่งคน ค่าใช้จ่ายส่วนนี้จะเพิ่มขึ้นในอัตราที่เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนผลิตที่เพิ่มขึ้น ดังนั้น ถ้ามหาวิทยาลัยวางแผนการผลิตเพิ่มขึ้น จะต้องตั้งงบประมาณค่าใช้จ่ายส่วนนี้ให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนผลิตที่จะผลิตเพิ่มขึ้น แต่ทั้งนี้จะต้องพิจารณาปรับค่าใช้จ่ายรายหัวสำหรับ อัตราเงินเพื่อในแต่ละปีด้วย

3. ค่าใช้จ่ายรายหัวของการบัณฑิตศึกษาที่คำนวณได้ ไม่ได้รวมคำนวณค่าใช้จ่ายที่จ่ายจากเงินอุดหนุนที่ได้รับจากแหล่งทุนภายนอก เช่น ทุนอุดหนุนการศึกษา หรือทุนอุดหนุนการวิจัยที่ได้รับจากภายนอก ดังนั้นหากรวมค่าใช้จ่ายที่จ่ายจากเงินอุดหนุนที่ได้รับจากแหล่งทุนภายนอก ซึ่งแตกต่างกันไปในแต่ละปี และมีจำนวนที่ไม่ค่อยแน่นอนเข้าไปด้วยแล้ว จะทำให้ค่าใช้จ่ายรายหัวของการบัณฑิตศึกษาเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งค่าใช้จ่ายรายหัวของนิสิตสาขาวิชาศาสตร์ ซึ่งมีค่าใช้จ่ายที่จ่ายจากเงินอุดหนุนที่ได้รับจากแหล่งทุนภายนอกสูงกว่านิสิตสาขาสังคมศาสตร์ หรือ มนุษยศาสตร์

4. ค่าใช้จ่ายรายหัวที่วิเคราะห์ได้นี้ เป็นการวิเคราะห์เพียงด้านเดียว คือด้านรัฐบาลหรือมหาวิทยาลัยรับภาระในการใช้จ่าย ไม่ได้วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายส่วนตัวที่ผลิตใช้จ่ายไปในแต่ละปี เช่น เป็นค่าที่พัก ค่าอาหาร ค่าเดินทาง ค่าเล่าเรียน เป็นต้น แต่จากการที่บัณฑิตวิทยาลัยได้ประเมินผลแบบสอบถามจากผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ในปีการศึกษา 2523 จำนวน 464 คน เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายที่ใช้จ่ายแต่ละปีเป็นค่าใช้จ่ายในการศึกษา ค่าอาหาร และค่าเช่าบ้านหรือค่าที่พักในระหว่างศึกษา พบว่า ค่าใช้จ่ายส่วนตัวโดยเฉลี่ยต่อปีของนิสิตแต่ละคนจะตกประมาณ 21,736 บาท ซึ่งเมื่อรวมค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนิสิตแต่ละคนเข้าไปในค่าใช้จ่ายรายหัวของการผลิตบัณฑิตแต่ละคนแล้ว จะได้ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดในการศึกษาต่อคนของนิสิตในแต่ละคณะและสาขาวิชาต่าง ๆ สำหรับปี 2523 แสดงไว้ในตารางที่ 43



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 43 ค่าใช้จ่ายส่วนตัวรายหัวและค่าใช้จ่ายในส่วนที่รัฐบาลและมหาวิทยาลัยรับภาระของ  
บัณฑิตศึกษาคณะต่าง ๆ ปี 2523

หน่วย : บาท

	ค่าใช้จ่าย- ส่วนตัว รายหัว	ค่าใช้จ่ายราย- หัวส่วนที่รัฐบาล และมหาวิทยาลัย รับภาระ	ค่าใช้จ่าย รายหัว รวม
วิศวกรรมศาสตร์	20,922	33,747	54,669
วิทยาศาสตร์	19,713	37,908	57,621
แพทยศาสตร์	—*	57,643	57,643
ทันตแพทยศาสตร์	31,250	79,508	110,758
เภสัชศาสตร์	19,625	46,836	66,461
สาขาวิทยาศาสตร์	20,477	41,155	61,632
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	18,907	16,899	35,806
รัฐศาสตร์	17,781	20,309	38,090
นิติศาสตร์	28,722	23,056	51,778
ครุศาสตร์	20,800	18,624	39,424
เศรษฐศาสตร์	15,722	28,351	44,073
นิติศาสตร์	12,778	15,505	28,283
สาขาสังคมศาสตร์	20,215	18,329	38,544
อักษรศาสตร์	19,233	21,295	40,528
สถาปัตยกรรมศาสตร์	21,400	22,649	44,049
สาขามนุษยศาสตร์	19,642	21,586	41,228
รวม	21,736	24,108	45,844

\*ไม่มีนิติชั้นปริญญาามหาบัณฑิต



5. ค่าใช้จ่ายรายหัวของการป้อนศึกษาที่วิเคราะห์ได้นั้น ได้มาวิเคราะห์หาอัตราส่วนร้อยละของค่าใช้จ่ายที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินนอกงบประมาณ โดยมีผลของการวิเคราะห์แสดงไว้ในตารางที่ 44

ตารางที่ 44 เป็นการนำค่าใช้จ่ายรายหัวที่คำนวณได้มาวิเคราะห์หาอัตราส่วนร้อยละของค่าใช้จ่าย โดยสรุปการวิเคราะห์ จำแนกตามสาขาวิชาดังนี้

คณะวิชาทางสาขาวิทยาศาสตร์ เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายทั้งจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินนอกงบประมาณของคณะวิชาต่าง ๆ ทางสาขาวิทยาศาสตร์แล้ว จะเห็นว่า แต่ละปีค่าใช้จ่ายที่แต่ละคณะใช้ไปจากเงินทั้ง 2 แหล่ง ขึ้น ๆ ลง ๆ โดยในปีงบประมาณ 2521 แต่ละคณะวิชาได้ใช้จ่ายเงินในการผลิตผลิตจากเงินงบประมาณแผ่นดินเป็นอัตราส่วนร้อยละสูงที่สุดเมื่อเทียบกับคณะวิชาทางสาขาอื่น และเมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายของคณะวิชาทางสาขาวิทยาศาสตร์โดยเฉลี่ยระหว่างปีงบประมาณ 2521-2523 แล้ว พบว่า ค่าใช้จ่ายที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินนอกงบประมาณแต่ละปีมีค่าใกล้เคียงกัน คืออยู่ในช่วงร้อยละระหว่าง 76, 24 ถึง 80, 20 แสดงว่าค่าใช้จ่ายรายหัวที่คำนวณได้ มีค่าค่อนข้างจะถูกต้อง

คณะวิชาทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ อัตราส่วนค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินนอกงบประมาณ เป็นไปในทิศทางเดียวกับคณะวิชาทางสาขาวิทยาศาสตร์ แต่เมื่อเทียบหาอัตราส่วนร้อยละแล้ว ปรากฏว่า ค่าใช้จ่ายรายหัวสำหรับสาขาวิชานี้มีค่าใช้จ่ายที่จ่ายจากเงินนอกงบประมาณมากกว่าคณะวิชาทางสาขาวิทยาศาสตร์ เนื่องจากเงินงบประมาณแผ่นดินจะสนับสนุนคณะวิชาทางสาขาวิทยาศาสตร์มากกว่าในประเภทครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ซึ่งมีราคาสูง สรุปแล้ว คณะวิชาทางสาขาสังคมศาสตร์ได้ใช้ค่าใช้จ่ายในการผลิตผลิตระดับป้อนศึกษาจากเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแต่ละปีอยู่ในระหว่างร้อยละ 57, 43 และ 62, 38 ส่วนคณะวิชาทางสาขามนุษยศาสตร์ใช้จ่ายเงินจากเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแต่ละปีอยู่ระหว่างร้อยละ 67, 33 และ 70, 30

ตารางที่ ๔๔ เปรียบเทียบร้อยละค่าใช้จ่ายรายหัวของบัณฑิตศึกษาคณะต่าง ๆ ที่จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินนอกงบประมาณ ระหว่างปีงบประมาณ 2521-2523

คณะวิชา	2521						2522						2523					
	งบประมาณ		นอกงบประมาณ		รวม		งบประมาณ		นอกงบประมาณ		รวม		งบประมาณ		นอกงบประมาณ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
วิศวกรรมศาสตร์	18,983	76.60	5,800	23.40	24,783	100	21,397	70.92	8,774	29.08	30,171	100	24,581	72.84	9,166	27.16	33,747	100
วิทยาศาสตร์	25,402	79.26	6,647	20.74	32,049	100	25,829	76.84	7,787	23.16	33,616	100	28,394	74.90	9,514	25.10	37,908	100
แพทย์ศาสตร์	37,729	89.36	4,493	10.64	42,222	100	45,938	80.87	10,865	19.13	56,803	100	47,638	82.64	10,005	17.36	57,643	100
ทันตแพทย์ศาสตร์	61,194	92.74	4,788	7.26	65,982	100	58,866	83.38	11,736	16.62	70,602	100	61,188	76.96	18,320	23.04	79,508	100
เภสัชศาสตร์	26,686	80.72	6,374	19.28	33,060	100	29,442	77.84	8,478	22.36	37,920	100	34,764	74.22	12,072	25.78	46,836	100
สาขาวิทยาศาสตร์	24,369	80.68	5,836	19.32	30,205	100	27,933	76.06	8,793	23.94	36,728	100	31,510	76.56	9,645	23.44	41,155	100
พาณิชย์ศาสตร์-การบัญชี	7,778	60.78	5,020	39.22	12,798	100	9,235	60.19	6,109	39.81	15,344	100	10,111	59.83	6,788	40.17	16,899	100
รัฐศาสตร์	8,231	68.66	5,339	39.34	13,570	100	9,929	56.77	7,561	43.23	17,490	100	11,898	58.58	8,413	41.42	20,309	100
นิติศาสตร์	11,898	72.06	4,613	27.94	16,511	100	13,857	68.10	6,492	31.90	20,349	100	15,393	66.76	7,663	33.24	23,056	100
ครุศาสตร์	9,355	63.99	5,364	36.01	14,619	100	9,617	57.37	7,145	42.63	16,762	100	11,634	62.47	6,990	37.53	18,624	100
เศรษฐศาสตร์	13,843	70.50	5,792	29.50	19,635	100	16,331	66.99	8,049	33.01	24,380	100	18,499	65.25	9,852	34.75	28,351	100
นิติศาสตร์	7,017	55.81	5,556	44.19	12,573	100	7,277	51.13	6,954	48.87	14,231	100	7,884	50.85	7,621	49.15	15,505	100
สาขาสังคมศาสตร์	8,817	62.71	5,244	37.29	14,061	100	9,599	57.74	7,026	42.26	16,625	100	11,251	61.88	7,078	38.62	18,329	100
อักษรศาสตร์	11,477	67.88	5,430	32.12	16,907	100	16,173	69.22	7,190	30.78	23,363	100	14,082	66.13	7,213	33.87	21,295	100
สถาปัตยกรรมศาสตร์	14,323	71.26	5,776	28.74	20,099	100	14,502	67.62	6,944	32.38	21,446	100	14,799	65.34	7,850	34.66	22,649	100
สาขามนุษยศาสตร์	11,968	68.55	5,491	31.45	17,459	100	15,803	68.89	7,136	31.11	22,939	100	14,236	65.95	7,350	34.05	21,586	100
รวม	13,482	70.86	5,545	29.14	19,027	100	15,428	67.38	7,470	32.62	22,898	100	16,259	67.44	7,849	32.56	24,108	100

6. เมื่อนำค่าใช้จ่ายรายหัวของแต่ละสาขาวิชามา เทียบหาร้อยละของค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นแต่ละปี จะพบว่ามีความแตกต่างกันมาก ยกเว้น ค่าใช้จ่ายรายหัวจากเงินงบประมาณแผ่นดินของคณะวิชาทางสาขาวิชาศาสตร์ ที่มีการเพิ่มขึ้นใกล้เคียงกัน ดังตารางต่อไปนี้

สาขาวิชา	ค่าใช้จ่ายรายหัวปี 2522 เพิ่มขึ้นจากค่าใช้จ่ายรายหัวปี 2521		ค่าใช้จ่ายรายหัวปี 2523 เพิ่มขึ้นจากค่าใช้จ่ายรายหัวปี 2522	
	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบประมาณ	งบประมาณแผ่นดิน	นอกงบประมาณ
สาขาวิชาศาสตร์	14.63%	50.67%	12.80%	9.69%
สาขาสังคมศาสตร์	8.87%	33.98%	17.21%	0.74%
สาขามนุษยศาสตร์	32.04%	29.96%	-9.92%	3.00%

จากตารางดังกล่าว จะเห็นว่าค่าใช้จ่ายรายหัวที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงในแต่ละปี จากเงินงบประมาณแผ่นดินนั้น เป็นเพราะการถูกจำกัดการใช้จ่ายเงินโดยระเบียบของกระทรวง-การคลัง และวงเงินที่ได้รับจากงบประมาณแผ่นดิน กล่าวคือ ถ้าปีใดได้รับงบประมาณมาก ก็จะใช้จ่ายมาก ซึ่งมีผลกระทบต่อการผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพใกล้เคียงกับเป้าหมาย เพราะถ้าปีใดได้รับงบประมาณน้อย ก็จะใช้จ่ายในการผลิตน้อย ทำให้ค่าใช้จ่ายที่จำเป็นที่จะต้องใช้ในการผลิตบัณฑิตถูกจำกัดลง

อย่างไรก็ดี สำหรับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีรายได้อื่นที่ช่วยสนับสนุนการผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพได้ตามเป้าหมาย โดยจากตารางจะเห็นว่า ค่าใช้จ่ายรายหัวในปีงบประมาณ 2522 เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2521 ในอัตราร้อยละที่สูงมาก เมื่อเทียบกับค่าใช้จ่ายรายหัวในปีงบประมาณ 2523 ที่เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2522 ซึ่งเมื่อพิจารณาแล้ว พบว่าในปี 2522 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ใช้จ่ายเงินสนับสนุนการผลิตบัณฑิตในรูปของเงินอุดหนุนการวิจัยแก่คณาจารย์ เงินอุดหนุนพัฒนาอาจารย์และข้าราชการ และการลงทุนในการสร้างอาคารเรียนและอาคารบริการ เพิ่มขึ้นมากขึ้น จึงทำให้ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าเสื่อมราคาสูงขึ้น ซึ่งค่าใช้จ่ายเหล่านี้เป็นส่วนสนับสนุนให้สามารถผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพใกล้เคียงกับเป้าหมาย และความต้องการของสังคมและประเทศชาติ