

## รายการอ้างอิง

1. ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการแพทยสภาต่อคณะรัฐมนตรี. แพทยสภาสาร. สำนักงานเลขาธิการแพทยสภา กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพฯ, 2528. 14 : 143.
2. สำนักงานปลัดทบวงมหาวิทยาลัย. โครงการผลิตแพทย์เพิ่มของประเทศไทย (พ.ศ.2536-2544) กองแผนงาน สำนักงานปลัดทบวงมหาวิทยาลัย ทบวงมหาวิทยาลัย, 2535.
3. นวจิตต์ บุญยรัตพันธุ์. ค่าใช้จ่ายของบัณฑิตศึกษาศาสาสังคมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์ปริญญาเศรษฐศาสตร มหาบัณฑิต. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
4. Sheehan J. The Economics of Education, George Allen and Unwin Ltd., 1973.
5. Marshal A. Principle of Economics. New York : Macmillan, 1959.
6. Smith A. The wealth of nations. New York : Britanica, 1952.
7. Schultz TW. Invesment in man : an economist's view. Soc Serv Rev 1959; 33 : 110 - 7.
8. บุญชนะ อัดถากร. เศรษฐกิจการศึกษา, ประมวลบทความการวางแผนการศึกษา. สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงศึกษาธิการ. กรุงเทพฯ : การพิมพ์ไชยวัฒน์, 2518 : 3-8.
9. ภิญญา สาร. การลงทุนเพื่อการศึกษา. กรุงเทพฯ : อักษรเจริญทัศน์, 2524 : 38-44.
10. จงณี ชันธิกุล. การประเมินการใช้ทรัพยากรในการจัดการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐและเอกชน : ศึกษาเฉพาะกรณีสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2531.
11. วงเดือน จินดาวัดฒนะ. การวิเคราะห์ต้นทุนต่อหัวของสถาบันในการผลิตนักศึกษาหลักสูตรเจ้าพนักงานสาธารณสุข ทันตภิบาล และเจ้าพนักงานเภสัชกรรม ของวิทยาลัยการสาธารณสุขภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล, 2535.
12. คนองยุทธ กาญจนกุล. โครงการศึกษาวิจัยต้นทุนของสถานบริการสาธารณสุขในชนบท. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์สำนักข่าวพาณิชย์ กรมพาณิชย์สัมพันธ์, 2523.
13. วิจิตรา พูลเพิ่มทรัพย์. หลักการบัญชีต้นทุน. กทม : ภาควิชาบัญชี คณะเศรษฐศาสตร์และ บริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2530.
14. จิราวรรณ วรรณเวก. การศึกษาต้นทุนต่อหน่วยบริการของผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.
15. สนธยา รุ่งกิจการวัฒนา. การวิเคราะห์ต้นทุนของการรวมคณะนิเทศงานโรคเรื้อนเข้ากับวัณโรค . วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.
16. ภิรมย์ กมลรัตนกุล. เศรษฐศาสตร์คลินิก I : อะไรกันแน่? จุฬาลงกรณ์เวชสาร. 2530 ; 31: 769- 73.

17. Blaug M. The Rate of Return to Investment in Education in Thailand. Mimeograph, Bangkok : NEC, 1972
18. เทียนฉาย กิระนันท์. จุดมุ่งหมายทางเศรษฐกิจ และแนวทางในการจัดการศึกษา. เอกสารนำเสนองานการประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อพิจารณากำหนดจุดมุ่งหมาย และแนวทางการจัดการศึกษาของคณะอนุกรรมการทบทวนแผนการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2520. คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ ณ โรงแรมสวนบวภพาด เพชรบุรี 3 - 5 กุมภาพันธ์, 2532.
19. Seneca J.J, Taussing. MK. Environmental economics. Englewood Cliffs, Newjersey : Prentice Hall, 1974.
20. Hansen WL. Total and private rates of return to investment in schooling. Politic Econl 1963; 71.
21. ปรรรณนา คงมูล. การวิเคราะห์ทางเลือกในการจัดหาทรัพยากรการเงินสำหรับบัณฑิตศึกษา: ศึกษาเฉพาะกรณีหลักสูตรมหาบัณฑิตทางสังคมศาสตร์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.
22. รังสรรค์ ธนพรพันธ์. เศรษฐศาสตร์การคลังว่าด้วยการศึกษา. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2519.
23. สุคนธา คงศีล. รายงานการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตแพทย์. กรุงเทพฯ : คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533 : 20.
24. จินดา ชันทอง. หลักการบัญชีเบื้องต้น 1. ภาควิชาบัญชี คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ม.ป.ป.
25. Berman HJ, Weeks LE. The Financial Management of Hospital. Michigan : United States of america, 1984 : 89.
26. สุวรรณมา มัญยานนท์. ต้นทุนทางตรงของโรงพยาบาลชลบุรี กระทรวงสาธารณสุข ปีงบประมาณ 2534 : 18.
27. วิโรจน์ ตั้งเจริญเสถียร และคณะ . ระบบบัญชีต้นทุนโรงพยาบาลของรัฐ, 2531:20.
28. สุวิทย์ วิบูลผลประเสริฐ และคนอื่นๆ. รายงานการวิจัยเรื่องการพัฒนาแบบข้อมูลข่าวสารทางการเงินเพื่อการบริหารโดยใช้ระบบบัญชีเสริม, กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2532.
29. ปลัดทรวงมหาวิทยาลัย, สำนักงาน. รายงานการศึกษาค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต/นักศึกษาในส่วนที่เป็นงบดำเนินการปีงบประมาณ 2528. กทม: โรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก, 2530.
30. จุฑา ฉัตรคุปต์, ชนิกา ศิลปอนันต์. รายงานการวิจัยค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตในส่วนที่มหาวิทยาลัยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน. โครงการทดลองหน่วยผลิตเอกสารมหาวิทยาลัย. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

31. นิตยา กรุดสมัย. ค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีการศึกษา 2517. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.
32. ลำดวน บุษบงษ์. การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัว ของนักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ระหว่างปีงบประมาณ 2525 - 2526. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.
33. คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. รายงานผลการวิจัยค่าใช้จ่ายและการลงทุน ในมหาวิทยาลัยและวิทยาลัยเอกชน. กทม : สำนักนายกรัฐมนตรี, 2528.
34. รายงานการประชุมอบรมศึกษาแพทยศาสตร์ของชาติครั้งที่ 4 ."การศึกษาแพทย์เพื่อสุขภาพ ของทุกคนในยี่สิบปีข้างหน้า" 29 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2522 ณ.โรงแรมแอม บาสเดอร์. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ ร.ส.พ., 2522.
35. รายงานการประชุมอบรมศึกษาแพทยศาสตร์ของชาติครั้งที่ 5. เพื่อพัฒนาการฝึกอบรมศึกษา แพทย์ศาสตร์ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาสาธารณสุขของประเทศ:ปัญหาและ แนวทางแก้ไข วันที่ 8-12 กันยายน 2529 ณ อาคารคุ้มเกล้าฯ โรงพยาบาลภูมิพล. กรุงเทพฯ, 2529.
36. American Hospital Association. Estimated Useful Lives of Depreciable Hospital Assets. Chicago, Illinois : American Hospital Association, 1978.
37. การบริหารค่าเสื่อมราคา ค่าสึกหรอและข้อยุติรายจ่ายที่มีปัญหา. กรุงเทพฯ : ธรรมนิติการบัญชี และภาษีอากร, ม.ป.ป.
38. กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์, กระทรวงพาณิชย์. ดัชนีราคาของประเทศไทยครึ่งศตวรรษของการพัฒนา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, 2537.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 21 ต้นทุนของหน่วยงานต่าง ๆ ในคณะแพทยศาสตร์ แยกตามองค์ประกอบของต้นทุน					
หน่วยงาน	รวมค่าลงทุน	รวมค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	TDC1(L+M+C)	TDC2(L+M)
สำนักเลขาฯ	1,950,649.10	20,366,804.00	8,394,393.35	30,711,846.45	28,761,197.35
งานบริหารและธุรการ	287,472.60	699,400.00	730,288.80	1,717,161.40	1,429,688.80
งานอาคารและสถานที่	1,539,189.41	14,742,172.22	2,724,237.74	19,005,599.37	17,466,409.96
งานคลัง	72,171.37	2,797,364.80	133,483.64	3,003,019.81	2,930,848.44
งานพัสดุ	101,075.67	1,004,332.00	414,433.78	1,519,841.45	1,418,765.78
งานนโยบายและแผน	12,639.08	0.00	0.00	12,639.08	0.00
งานบริการวิชาการ	166,623.27	1,973,362.85	1,118,009.17	3,257,995.29	3,091,372.02
งานห้องสมุด	489,120.67	4,629,123.00	4,425,591.49	9,543,835.16	9,054,714.49
งานบริการการศึกษา	1,857,828.07	6,228,188.00		8,086,016.07	6,228,188.00
หน่วยคอมพิวเตอร์	3,303,840.98	1,391,124.35	647,809.09	5,342,774.42	2,038,933.44
ศูนย์วิทยาการวิจัย	72,660.47	383,780.00	55,211.68	511,652.15	438,991.68
โครงการ Mini MBA	253,161.75		23,517.00	276,678.75	23,517.00
WHO CCR	73,206.12			73,206.12	0.00
WHO Training					0.00
ศูนย์ Strep.					0.00
ภาควิชากายวิภาคศาสตร์	1,779,081.58	8,313,445.00	1,019,230.68	11,111,757.26	9,332,675.68
ภาควิชาจุลชีววิทยา	2,534,266.41	8,665,351.50	2,381,463.83	13,581,081.74	11,046,815.33
ภาควิชาชีวเคมี	2,166,018.34	3,936,625.00	439,886.54	6,542,529.88	4,376,511.54
ภาควิชาปรสิต	916,401.55	3,886,450.50	365,709.18	5,168,561.23	4,252,159.68
ภาควิชาพยาธิ	2,132,714.95	8,488,336.00	1,149,439.25	11,770,490.20	9,637,775.25
ภาควิชาเภสัช	536,807.47	2,181,939.00	130,596.04	2,849,342.51	2,312,535.04
ภาควิชาสรีรวิทยา	1,195,456.69	3,070,478.75	265,875.51	4,531,810.95	3,336,354.26
ภาควิชาเวชศาสตร์ชั้นสูง	1,011,016.14	3,219,067.00	317,865.22	4,547,948.36	3,536,932.22
ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกัน	140,579.92	5,066,504.25	147,370.23	5,354,454.40	5,213,874.48
ภาควิชานิติเวช	1,594,170.75	5,997,260.00	699,896.18	8,291,326.93	6,697,156.18
ภาควิชาจิตเวช	168,063.24	5,160,685.00	316,076.63	5,644,824.87	5,476,761.63
ภาควิชาศัลยศาสตร์	1,379,562.14	9,292,530.25	309,937.01	10,982,029.40	9,602,467.26
ภาควิชาอายุรศาสตร์	2,047,221.58	17,994,348.00	3,243,587.37	23,285,156.95	21,237,935.37
ภาควิชารังสีวิทยา	1,721,578.63	6,079,359.94	606,299.49	8,407,238.06	6,685,659.43
ภาควิชาวิสัญญีวิทยา	550,694.93	3,622,071.00	64,010.72	4,236,776.65	3,686,081.72
ภาควิชากุมารศาสตร์	723,049.38	8,671,214.50	430,739.42	9,825,003.30	9,101,953.92
ภาควิชาจักษุวิทยา	1,129,589.75	2,905,138.00	158,974.40	4,193,702.15	3,064,112.40
ภาควิชาสูติศาสตร์	1,100,394.26	9,646,221.00	2,806,849.69	13,553,464.95	12,453,070.69
ภาควิชาโสต-ศอนาสิก	418,609.39	1,692,989.65	46,681.86	2,158,280.90	1,739,671.51
ภาควิชาออร์โทปิดิกส์	1,979,232.07	5,863,056.00	102,829.10	7,945,117.17	5,965,885.10
หน่วยงานอื่นๆ นอกคณะ	0.00	2,537,450.00	0.00	2,537,450.00	2,537,450.00
รวม	35,404,147.69	180,506,171.56	149,510.96	216,059,830.21	180,655,682.52

ที่มา : จากเอกสารงานการเงินและบัญชี คณะแพทยศาสตร์ ในปีงบประมาณ 2537

ตารางที่ 22 สรุปต้นทุนทางตรงแต่ละประเภทจำแนกตามภาควิชา								
ภาควิชา	ค่าลงทุน	ร้อยละ	ค่าวัสดุ	ร้อยละ	ค่าแรง	ร้อยละ	รวมต้นทุนทางตรง	หน่วย:บาท
								ร้อยละ
อายุรศาสตร์	2,047,221.58	15.81	3,243,587.37	36.31	17,994,348.00	21.95	23,285,156.95	22.42
สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	1,100,394.26	8.50	2,806,849.69	31.42	9,646,221.00	11.76	13,553,464.95	13.05
ศัลยศาสตร์	1,379,562.14	10.65	309,937.01	3.47	9,292,530.25	11.33	10,982,029.40	10.57
กุมารศาสตร์	723,049.38	5.56	430,739.42	4.82	8,671,214.50	10.58	9,825,003.30	9.46
รังสีวิทยา	1,721,578.63	13.29	606,299.49	6.79	6,079,359.94	7.41	8,407,238.06	8.09
นิติเวชศาสตร์	1,594,170.75	12.31	699,896.18	7.83	5,997,260.00	7.31	8,291,326.93	7.98
ออร์โทปิดิกส์และเวชศาสตร์ฯ	1,979,232.07	15.28	102,829.10	1.15	5,863,056.00	7.15	7,945,117.17	7.65
จิตเวชศาสตร์	168,063.24	1.30	316,076.63	3.54	5,160,685.00	6.29	5,644,824.87	5.43
เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม	140,579.92	1.09	147,370.23	1.65	5,066,504.25	6.18	5,354,454.40	5.15
วิสัญญีวิทยา	550,694.93	4.25	64,010.72	0.72	3,622,071.00	4.42	4,236,776.65	4.08
จักษุวิทยา	1,129,589.75	8.72	158,974.40	1.78	2,905,138.00	3.54	4,193,702.15	4.04
โสต-นาสิก-ลาสิงซ์	418,609.39	3.23	46,681.86	0.52	1,692,989.65	2.06	2,158,280.90	2.08
<b>รวม</b>	<b>12,952,746.04</b>	<b>100.00</b>	<b>8,933,252.10</b>	<b>100.00</b>	<b>81,991,377.59</b>	<b>100.00</b>	<b>103,877,375.73</b>	<b>100.00</b>
<b>ร้อยละ</b>	<b>12.47</b>		<b>8.60</b>		<b>78.93</b>		<b>100.00</b>	

ที่มา : จากตารางที่ 21 ภาคผนวก หน้า 74

ตารางที่ 23 แสดงสัดส่วนการกระจายต้นทุนของหน่วยงานภายในคณะ										
code	department	สำนักเลขานุการ	งานบริหาร	งานอาคาร	งานคลัง	งานพัสดุ	งานบริการวิชาการ	งานห้องสมุด	งานบริการการศึกษา	หน่วยคอมพิวเตอร์
ad010	สำนักเลขานุการ	0	0.0815	0.1213	0.0830	0.23586	0.0828	0.0611	0	0.0213
ad020	งานบริหารและธุรการ	0.0041	0	0.0274	0.0038	0.0224	0.0038	0.0611	0	0.0213
ad030	งานอาคารและสถานที่	0.1138	0.1050	0	0.1069	0.0837	0.1066	0.0611	0	0.0213
ad040	งานคลัง	0.0183	0.0169	0.0079	0	0.0041	0.0171	0.0611	0	0.0213
ad050	งานพัสดุ	0.0071	0.0066	0.0104	0.0067	0	0.0067	0.0611	0	0.0213
ad070	งานบริการวิชาการ	0.0203	0.0187	0.0140	0.0191	0.0343	0	0.0611	0	0.0213
ad080	งานห้องสมุด	0.0335	0.0309	0.1060	0.0315	0.136	0.0314	0	0	0.0213
ad090	งานบริการการศึกษา	0.0427	0.0394	0.0408	0.0401	0	0.0400	0.0611	0	0.0000
ad101	หน่วยคอมพิวเตอร์	0.0091	0.0084	0.0177	0.0086	0.0199	0.0086	0.0611	0	0.0000
ad103	ศูนย์วิทยากรวิจัย	0.0020	0.0019	0.0116	0.0019	0.00181	0.0019	0.0611	0	0.0213
ad201	โครงการ Mini MBA	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0007	0.0000	0.0611	0	0.0213
ad202	WHO CCR	0	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.0000	0.0611	0	0.0213
ad203	WHO Training	0	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.0000	0.0611	0	0.0213
ad204	ศูนย์ Strep.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ed111	ภาควิชาวิทยาศาสตร์	0.0407	0.0375	0.1194	0.0382	0.0313	0.0381	0.0108	0.0948	0.0372
ed112	ภาควิชาชีววิทยา	0.0661	0.0609	0.1158	0.0620	0.0731	0.0618	0.0148	0.039	0.0372
ed113	ภาควิชาเคมี	0.0193	0.0178	0.0451	0.0181	0.0135	0.0181	0.0071	0.0278	0.0372
ed114	ภาควิชาฟิสิกส์	0.0224	0.0206	0.0646	0.0210	0.0112	0.0209	0.0071	0.0207	0.0372
ed115	ภาควิชาพยาธิ	0.0488	0.0450	0.1207	0.0458	0.0353	0.0457	0.0134	0.0253	0.0372
ed116	ภาควิชาเภสัช	0.0193	0.0178	0.0451	0.0181	0.004	0.0181	0.0063	0.0246	0.0372
ed117	ภาควิชาสัตววิทยา	0.0213	0.0197	0.0451	0.0200	0.0081	0.0200	0.0077	0.0453	0.0372
ed118	ภาควิชาวิทยาศาสตร์ชั้นสูง	0.0203	0.0187	0	0.0191	0.0098	0.0190	0.0077	0.0108	0.0372
ed119	ภาควิชาวปศ.	0.0295	0.0272	0.0396	0.0277	0.0045	0.0276	0.0102	0.1169	0.0372
ed120	ภาควิชานิติเวช	0.0427	0.0394	0.0475	0.0401	0.0251	0.0400	0.0063	0.0369	0.0372
ed121	ภาควิชาจิตเวช	0.0305	0.0281	0	0.0286	0.0097	0.0285	0.0125	0.0699	0.0372
ed122	ภาควิชาศัลยศาสตร์	0.0508	0.0469	0	0.0477	0.0095	0.0476	0.0105	0.0875	0.0372
ed123	ภาควิชาอายุรศาสตร์	0.1006	0.0928	0	0.0945	0.0997	0.0942	0.0398	0.1453	0.0372
ed124	ภาควิชารังสีวิทยา	0.0407	0.0375	0	0.0382	0.0186	0.0381	0.0179	0.0362	0.0372
ed125	ภาควิชาวิสัญญีวิทยา	0.0244	0.0225	0	0.0229	0.002	0.0228	0.0165	0.0294	0.0372
ed126	ภาควิชากุมารศาสตร์	0.0467	0.0431	0	0.0439	0.0132	0.0438	0.0227	0.0702	0.0372
ed127	ภาควิชาจักษุวิทยา	0.0183	0.0169	0	0.0172	0.0049	0.0171	0.0085	0.0306	0.0372
ed128	ภาควิชาสูติศาสตร์	0.0589	0.0544	0	0.0553	0.0863	0.0552	0.0259	0.0433	0.0372
ed129	ภาควิชาโสต-ศอ-นาสิก	0.0142	0.0131	0	0.0134	0.0014	0.0133	0.0077	0.0219	0.0372
ed130	ภาควิชาออร์โทปิดิกส์	0.0335	0.0309	0	0.0315	0.0031	0.0314	0.0134	0.0236	0.0372
		1	1	1	1	1	1	1	1	1



ตารางที่ 24 แสดงการจัดสรรต้นทุนโดยวิธี Simultaneous Equation Method														
	cost center	CC	LC	MC	TDC1	ad010	ad020	ad030	ad040	ad050	ad070	ad080	ad090	AD101
TCC	ad010	1,963,288.18	20,366,804.00	8,394,393.35	30,724,485.53	0.0000	0.0815	0.1213	0.0830	0.2359	0.0828	0.0611	0.0000	0.0213
	ad020	287,472.60	699,400.00	730,288.80	1,717,161.40	0.0041	0.0000	0.0274	0.0038	0.0224	0.0038	0.0611	0.0000	0.0213
	ad030	1,539,189.41	14,742,172.22	2,724,237.74	19,005,599.37	0.1138	0.1050	0.0000	0.1069	0.0837	0.1066	0.0611	0.0000	0.0213
	ad040	72,171.37	2,797,364.80	133,483.64	3,003,019.81	0.0183	0.0169	0.0079	0.0000	0.0041	0.0171	0.0611	0.0000	0.0213
	ad050	101,075.67	1,004,332.00	414,433.78	1,519,841.45	0.0071	0.0066	0.0104	0.0067	0.0000	0.0067	0.0611	0.0000	0.0213
	ad070	166,623.27	1,973,362.85	1,118,009.17	3,257,995.29	0.0203	0.0187	0.0140	0.0191	0.0343	0.0000	0.0611	0.0000	0.0213
	ad080	489,120.67	4,629,123.00	4,425,591.49	9,543,835.16	0.0335	0.0309	0.1060	0.0315	0.136	0.0314	0.0000	0.0000	0.0213
	ad090	1,857,828.07	6,228,188.00		8,086,016.07	0.0427	0.0394	0.0408	0.0401	0.0000	0.0400	0.0611	0.0000	0.0213
	ad101	3,303,840.98	1,391,124.35	647,809.09	5,342,774.42	0.0091	0.0084	0.0177	0.0086	0.0199	0.0086	0.0611	0.0000	0.0000
ACC	ad102	72,660.47	383,780.00	55,211.68	511,652.15	0.0020	0.0019	0.0116	0.0019	0.0018	0.0019	0.0611	0.0000	0.0213
	ad201	253,161.75	0.00	23,517.00	276,678.75	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0007	0.0000	0.0611	0.0000	0.0213
	ad202	73,206.12	0.00	0.00	73,206.12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0611	0.0000	0.0213
	ad203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0611	0.0000	0.0213
	ad204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	ed111	1,779,081.58	8,313,445.00	1,019,230.68	11,111,757.26	0.0407	0.0375	0.1194	0.0382	0.0313	0.0381	0.0108	0.0948	0.0372
	ed112	2,534,266.41	8,665,351.50	2,381,463.83	13,581,081.74	0.0661	0.0609	0.1158	0.0620	0.0731	0.0618	0.0148	0.039	0.0372
	ed113	2,166,018.34	3,936,625.00	439,886.54	6,542,529.88	0.0193	0.0178	0.0451	0.0181	0.0135	0.0181	0.0071	0.0278	0.0372
	ed114	916,401.55	3,886,450.50	365,709.18	5,168,561.23	0.0224	0.0206	0.0646	0.0210	0.0112	0.0209	0.0071	0.0207	0.0372
	ed115	2,132,714.95	8,488,336.00	1,149,439.25	11,770,490.20	0.0488	0.0450	0.1207	0.0458	0.0353	0.0457	0.0134	0.0253	0.0372
	ed116	536,807.47	2,181,939.00	130,596.04	2,849,342.51	0.0193	0.0178	0.0451	0.0181	0.004	0.0181	0.0063	0.0246	0.0372
	ed117	1,195,456.69	3,070,478.75	265,875.51	4,531,810.95	0.0213	0.0197	0.0451	0.0200	0.0081	0.0200	0.0077	0.0453	0.0372
	ed118	1,011,016.14	3,219,067.00	317,865.22	4,547,948.36	0.0203	0.0187	0.0000	0.0191	0.0098	0.0190	0.0077	0.0108	0.0372
	ed119	140,579.92	5,066,504.25	147,370.23	5,354,454.40	0.0295	0.0272	0.0396	0.0277	0.0045	0.0276	0.0102	0.1169	0.0372
	ed120	1,594,170.75	5,997,260.00	699,896.18	8,291,326.93	0.0427	0.0394	0.0475	0.0401	0.0251	0.0400	0.0063	0.0369	0.0372
	ed121	168,063.24	5,160,685.00	316,076.63	5,644,824.87	0.0305	0.0281	0.0000	0.0286	0.0097	0.0285	0.0125	0.0699	0.0372
	ed122	1,379,562.14	9,292,530.25	309,937.01	10,982,029.40	0.0508	0.0469	0.0000	0.0477	0.0095	0.0476	0.0105	0.0875	0.0372
	ed123	2,047,221.58	17,994,348.00	3,243,587.37	23,285,156.95	0.1006	0.0928	0.0000	0.0945	0.0997	0.0942	0.0398	0.1453	0.0372
	ed124	1,721,578.63	6,079,359.94	606,299.49	8,407,238.06	0.0407	0.0375	0.0000	0.0382	0.0186	0.0381	0.0179	0.0362	0.0372
	ed125	550,694.93	3,622,071.00	64,010.72	4,236,776.65	0.0244	0.0225	0.0000	0.0229	0.002	0.0228	0.0165	0.0294	0.0372
	ed126	723,049.38	8,671,214.50	430,739.42	9,825,003.30	0.0467	0.0431	0.0000	0.0439	0.0132	0.0438	0.0227	0.0702	0.0372
	ed127	1,129,589.75	2,905,138.00	158,974.40	4,193,702.15	0.0183	0.0169	0.0000	0.0172	0.0049	0.0171	0.0085	0.0306	0.0372
	ed128	1,100,394.26	9,646,221.00	2,806,849.69	13,553,464.95	0.0589	0.0544	0.0000	0.0553	0.0863	0.0552	0.0259	0.0433	0.0372
	ed129	418,609.39	1,692,989.65	46,681.86	2,158,280.90	0.0142	0.0131	0.0000	0.0134	0.0014	0.0133	0.0077	0.0219	0.0372
	ed130	1,979,232.07	5,863,056.00	102,829.10	7,945,117.17	0.0335	0.0309	0.0000	0.0315	0.0031	0.0314	0.0134	0.0236	0.0372
	Total	35,404,147.69	177,968,721.56	32,950,070.41	246,322,939.66	1	1	1	1	1	1	1	1	1
หมายเหตุ	TCC : เป็นหน่วยงานกระจายต้นทุนให้ผู้รับจนหมด ACC : เป็นหน่วยงานรับต้นทุนที่กระจายมาทั้งหมด													



ตารางที่ 25 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของรูปทรงต่างๆ - รัศมี 6 เมตร

TC (LC-MC-CC)	LC	MC	CC	AD101	Fail Case (TCC)						
30.724,483.53	m010	1	-0.0815	-0.1213	-0.083	-0.2359	-0.0828	-0.0611	0	-0.0213	Fail Case (TCC)
1.717,161.40	m020	-0.0041	1	-0.0274	-0.0038	-0.0224	-0.0038	-0.0611	0	-0.0213	FC m010
19.005,999.37	m030	-0.1138	-0.105	1	-0.1069	-0.0837	-0.1066	-0.0611	0	-0.0213	FC m020
3.003,019.81	m040	-0.0183	-0.0169	-0.0079	1	-0.0041	-0.0171	-0.0611	0	-0.0213	FC m030
1.519,841.45	m050	-0.0071	-0.0066	-0.0104	-0.0067	1	-0.0067	-0.0611	0	-0.0213	FC m040
3.357,995.29	m070	-0.0203	-0.0187	-0.014	-0.0191	-0.0343	1	-0.0611	0	-0.0213	FC m050
9.543,835.16	m080	-0.0335	-0.0309	-0.106	-0.0315	-0.136	-0.0314	1	0	-0.0213	FC m070
8.086,016.37	m090	-0.0427	-0.0394	-0.0408	-0.0401	0	-0.04	-0.0611	1	-0.0213	FC m080
5.342,774.42	AD101	-0.0091	-0.0084	-0.0177	-0.0086	-0.0199	-0.0086	-0.0611	0	1	FC AD101

ตารางที่ 26 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของรูปทรงต่างๆ

LC	MC	CC	AD101	Fail Case (TCC)							
20.366,604.00	m010	1	-0.0815	-0.1213	-0.083	-0.2359	-0.0828	-0.0611	0	-0.0213	Fail Case (TCC)
699,400.00	m020	-0.0041	1	-0.0274	-0.0038	-0.0224	-0.0038	-0.0611	0	-0.0213	FC m010
14.742,172.22	m030	-0.1138	-0.105	1	-0.1069	-0.0837	-0.1066	-0.0611	0	-0.0213	FC m020
2.797,564.80	m040	-0.0183	-0.0169	-0.0079	1	-0.0041	-0.0171	-0.0611	0	-0.0213	FC m030
1.004,332.80	m050	-0.0071	-0.0066	-0.0104	-0.0067	1	-0.0067	-0.0611	0	-0.0213	FC m040
1.971,362.85	m070	-0.0203	-0.0187	-0.014	-0.0191	-0.0343	1	-0.0611	0	-0.0213	FC m070
4.659,133.00	m080	-0.0335	-0.0309	-0.106	-0.0315	-0.136	-0.0314	1	0	-0.0213	FC m080
6.228,188.00	m090	-0.0427	-0.0394	-0.0408	-0.0401	0	-0.04	-0.0611	1	-0.0213	FC m090
1.391,124.35	AD101	-0.0091	-0.0084	-0.0177	-0.0086	-0.0199	-0.0086	-0.0611	0	1	FC AD101

ตารางที่ 27 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของรูปทรงต่างๆ

MC	LC	CC	AD101	Fail Case (TCC)							
8.394,393.35	m010	1	-0.0815	-0.1213	-0.083	-0.2359	-0.0828	-0.0611	0	-0.0213	Fail Case (TCC)
730,288.80	m020	-0.0041	1	-0.0274	-0.0038	-0.0224	-0.0038	-0.0611	0	-0.0213	FC m010
2.724,233.74	m030	-0.1138	-0.105	1	-0.1069	-0.0837	-0.1066	-0.0611	0	-0.0213	FC m020
133,483.64	m040	-0.0183	-0.0169	-0.0079	1	-0.0041	-0.0171	-0.0611	0	-0.0213	FC m030
414,433.78	m050	-0.0071	-0.0066	-0.0104	-0.0067	1	-0.0067	-0.0611	0	-0.0213	FC m040
1.118,009.17	m070	-0.0203	-0.0187	-0.014	-0.0191	-0.0343	1	-0.0611	0	-0.0213	FC m070
4.425,591.49	m080	-0.0335	-0.0309	-0.106	-0.0315	-0.136	-0.0314	1	0	-0.0213	FC m080
0.00	m090	-0.0427	-0.0394	-0.0408	-0.0401	0	-0.04	-0.0611	1	-0.0213	FC m090
647,809.09	AD101	-0.0091	-0.0084	-0.0177	-0.0086	-0.0199	-0.0086	-0.0611	0	1	FC AD101

ตารางที่ 28 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของรูปทรงต่างๆ

CC	LC	MC	AD101	Fail Case (TCC)							
1.563,288.18	m010	1	-0.0815	-0.1213	-0.083	-0.2359	-0.0828	-0.0611	0	-0.0213	Fail Case (TCC)
287,472.60	m020	-0.0041	1	-0.0274	-0.0038	-0.0224	-0.0038	-0.0611	0	-0.0213	FC m010
1.539,189.41	m030	-0.1138	-0.105	1	-0.1069	-0.0837	-0.1066	-0.0611	0	-0.0213	FC m020
72.171.37	m040	-0.0183	-0.0169	-0.0079	1	-0.0041	-0.0171	-0.0611	0	-0.0213	FC m030
101,075.67	m050	-0.0071	-0.0066	-0.0104	-0.0067	1	-0.0067	-0.0611	0	-0.0213	FC m040
166,623.27	m070	-0.0203	-0.0187	-0.014	-0.0191	-0.0343	1	-0.0611	0	-0.0213	FC m070
489,120.67	m080	-0.0335	-0.0309	-0.106	-0.0315	-0.136	-0.0314	1	0	-0.0213	FC m080
1.857,828.07	m090	-0.0427	-0.0394	-0.0408	-0.0401	0	-0.04	-0.0611	1	-0.0213	FC m090
3.303,840.98	AD101	-0.0091	-0.0084	-0.0177	-0.0086	-0.0199	-0.0086	-0.0611	0	1	FC AD101

ตารางที่ 29 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของรูปทรงต่างๆ

LC+MC	LC	MC	AD101	Fail Case (TCC)							
26.761,197.35	m010	1	-0.0815	-0.1213	-0.083	-0.2359	-0.0828	-0.0611	0	-0.0213	Fail Case (TCC)
1.429,688.80	m020	-0.0041	1	-0.0274	-0.0038	-0.0224	-0.0038	-0.0611	0	-0.0213	FC m010
17.464,409.96	m030	-0.1138	-0.105	1	-0.1069	-0.0837	-0.1066	-0.0611	0	-0.0213	FC m020
2.393,848.44	m040	-0.0183	-0.0169	-0.0079	1	-0.0041	-0.0171	-0.0611	0	-0.0213	FC m030
1.418,765.78	m050	-0.0071	-0.0066	-0.0104	-0.0067	1	-0.0067	-0.0611	0	-0.0213	FC m040
3.091,372.02	m070	-0.0203	-0.0187	-0.014	-0.0191	-0.0343	1	-0.0611	0	-0.0213	FC m070
9.054,714.49	m080	-0.0335	-0.0309	-0.106	-0.0315	-0.136	-0.0314	1	0	-0.0213	FC m080
6.228,188.00	m090	-0.0427	-0.0394	-0.0408	-0.0401	0	-0.04	-0.0611	1	-0.0213	FC m090
2.038,953.44	AD101	-0.0091	-0.0084	-0.0177	-0.0086	-0.0199	-0.0086	-0.0611	0	1	FC AD101

หมายเหตุ [B] = [A] x [X]



ตารางที่ 35 แสดงการรับต้นทุนจากหน่วยงานอื่นเมื่อคิดต้นทุนรวมค่าแรง ค่าวัสดุ และค่าลงทุน													
FC (ACC)	Cost Cen	TDC (L+M+C)	ad 010	ad 020	ad 030	ad 040	ad 050	ad 070	ad 080	ad 090	ad 101	Total IDC	Full Cost (ACC)
	ad102	511,652.15	74,967.2056	7,010.1853	301,734.7540	9,737.4855	5,782.3536	10,834.3732	891,357.1422	-	153,588.7689	1,455,012.2684	1,966,664.42
	ad201	276,678.75	0.0000	-	-	-	2,236.2694	-	891,357.1422	-	153,588.7689	1,047,182.1805	1,323,860.93
	ad202	73,206.12	0.0000	-	-	-	-	-	891,357.1422	-	153,588.7689	1,044,945.9111	1,118,152.03
	ad203	0.00	0.0000	-	-	-	-	-	891,357.1422	-	153,588.7689	1,044,945.9111	1,044,945.91
	ad204	0.00	0.0000	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0000	- 0.00
	ed111	11,111,757.26	1,499,344.1127	140,203.7050	3,112,632.1994	194,749.7102	99,993.1874	216,687.4649	157,328.6623	1,170,669.0406	268,780.3456	6,860,388.4280	17,972,145.69
	ed112	13,581,081.74	2,436,434.1831	227,831.0206	3,017,347.5402	316,468.2791	233,530.4153	352,117.1305	215,617.6420	481,604.3521	268,780.3456	7,549,730.9085	21,130,812.65
	ed113	6,542,529.88	712,188.4535	66,596.7599	1,175,177.4630	92,506.1124	43,128.0521	102,926.5458	103,682.1676	343,297.4613	268,780.3456	2,908,283.3611	9,450,813.24
	ed114	5,168,561.23	824,639.2620	77,112.0378	1,683,362.3119	107,112.3406	35,780.3099	119,178.1057	103,682.1676	255,620.7715	268,780.3456	3,475,267.6525	8,643,828.88
	ed115	11,770,490.20	1,799,212.9352	168,244.4460	3,144,393.7524	233,699.6523	112,771.8695	260,024.9579	194,984.3749	312,425.3874	268,780.3456	6,494,537.7211	18,265,027.92
	ed116	2,849,342.51	712,188.4535	66,596.7599	1,175,177.4630	92,506.1124	12,778.6821	102,926.5458	91,302.2073	303,781.2067	268,780.3456	2,826,037.7763	5,675,380.29
	ed117	4,531,810.95	787,155.6591	73,606.9451	1,175,177.4630	102,243.5979	25,876.8312	113,760.9191	111,935.4745	559,401.9783	268,780.3456	3,217,939.2138	7,749,750.16
	ed118	4,547,948.36	749,672.0563	70,101.8525	-	97,374.8551	31,307.7711	108,343.7324	111,935.4745	133,367.3591	268,780.3456	1,570,883.4466	6,118,831.81
	ed119	5,354,454.40	1,087,024.4817	101,647.6861	1,032,250.4743	141,193.5399	14,376.0174	157,098.4121	149,075.3554	1,443,578.1735	268,780.3456	4,395,024.4859	9,749,478.89
	ed120	8,291,326.93	1,574,311.3183	147,213.8903	1,238,700.5691	204,487.1957	80,186.2301	227,521.8381	91,302.2073	455,671.8101	268,780.3456	4,288,175.4047	12,579,502.33
	ed121	5,644,824.87	1,124,508.0845	105,152.7788	-	146,062.2827	30,988.3041	162,515.5987	182,604.4146	863,183.1850	268,780.3456	2,883,794.9938	8,528,619.86
	ed122	10,982,029.40	1,874,180.1408	175,254.6313	-	243,437.1378	30,349.3700	270,859.3311	152,686.1771	1,080,522.5849	268,780.3456	4,096,069.7186	15,078,099.12
	ed123	23,285,156.95	3,710,876.6788	347,004.1699	-	482,005.5328	318,508.6512	536,301.4756	580,826.4711	1,794,284.9325	268,780.3456	8,038,588.2575	31,323,745.21
	ed124	8,407,238.06	1,499,344.1127	140,203.7050	-	194,749.7102	59,420.8717	216,687.4649	261,010.8298	447,027.6294	268,780.3456	3,087,224.6694	11,494,462.73
	ed125	4,236,776.65	899,606.4676	84,122.2230	-	116,849.8261	6,389.3410	130,012.4789	240,377.5627	363,055.5885	268,780.3456	2,109,193.8335	6,345,970.48
	ed126	9,825,003.30	1,724,245.7296	161,234.2608	-	223,962.1668	42,169.6509	249,190.5846	331,679.7699	866,887.8339	268,780.3456	3,868,150.3420	13,693,153.64
	ed127	4,193,702.15	674,704.8507	63,091.6673	-	87,637.3696	15,653.8856	97,509.3592	124,315.4348	377,874.1840	268,780.3456	1,709,567.0967	5,903,269.25
	ed128	13,553,464.95	2,174,048.9634	203,295.3723	-	282,387.0798	275,700.0662	314,196.8241	377,588.7894	534,704.3192	268,780.3456	4,430,701.7599	17,984,166.71
	ed129	2,158,280.90	524,770.4394	49,071.2968	-	68,162.3986	4,472.5387	75,840.6127	111,935.4745	270,439.3670	268,780.3456	1,373,472.4732	3,531,753.37
	ed130	7,945,117.17	1,236,958.8929	115,668.0566	-	160,668.5109	9,903.4786	178,767.1585	194,984.3749	291,432.3772	268,780.3456	2,457,163.1953	10,402,280.37
	Total	164,842,434.88	27,700,382.4815	2,590,263.4500	17,055,953.9904	3,598,000.8963	1,491,304.1470	4,003,300.9140	7,454,283.6008	12,348,829.5423	5,989,961.9871	82,232,281.0093	247,074,715.89
	หมายเหตุ	Full Cost (FC) = Total Direct Cost + Total Indirect Cost											

ตารางที่ 36 แสดงการรับต้นทุนจากหน่วยงานอื่นเมื่อคิดเฉพาะค่าแรง													
FC (ACC)	Cost Centr	LC	ad 010	ad 020	ad 030	ad 040	ad 050	ad 070	ad 080	ad 090	ad 101	Total IDC	Full Cost (ACC)
	ad102	383,780.0000	49,808.4909	3,657.4217	222,953.8585	7,727.1129	3,606.2288	6,609.1490	495,870.3259	-	54,711.6296	844,944.2174	1,228,724.2174
	ad201	0.0000	-	-	-	-	1,394.6741	-	495,870.3259	-	54,711.6296	551,976.6296	551,976.6296
	ad202	0.0000	-	-	-	-	-	-	495,870.3259	-	54,711.6296	550,581.9555	550,581.9555
	ad203	0.0000	-	-	-	-	-	-	495,870.3259	-	54,711.6296	550,581.9555	550,581.9555
	ad204	0.0000	-	-	-	-	-	-	495,870.3259	-	54,711.6296	550,581.9555	550,581.9555
	ed111	8,313,445.0000	996,169.8185	73,148.4349	2,299,945.0671	154,542.2586	62,361.8573	132,182.9792	87,523.4082	852,150.8254	95,745.3519	4,753,770.0009	13,067,215.0009
	ed112	8,665,351.5000	1,618,775.9550	118,866.2067	2,229,538.5855	251,131.1703	145,643.8264	214,797.3411	119,950.1135	350,568.3775	95,745.3519	5,145,016.9279	13,810,368.4279
	ed113	3,936,625.0000	473,180.6638	34,745.5066	868,346.6070	73,407.5728	26,897.2867	62,786.9151	57,679.3608	249,892.3306	95,745.3519	1,942,681.5953	5,879,306.5953
	ed114	3,886,450.5000	547,893.4002	40,231.6392	1,243,847.8424	84,998.2422	22,314.7860	72,700.6385	57,679.3608	186,070.9081	95,745.3519	2,351,482.1693	6,237,932.6693
	ed115	8,488,336.0000	1,195,403.7822	87,778.1219	2,323,413.8943	185,450.7103	70,331.4237	158,619.5750	108,471.6338	227,419.9988	95,745.3519	4,452,634.4918	12,940,970.4918
	ed116	2,181,939.0000	473,180.6638	34,745.5066	868,346.6070	73,407.5728	7,969.5664	62,786.9151	50,792.2730	221,127.7458	95,745.3519	1,888,102.2023	4,070,041.2023
	ed117	3,070,478.7500	522,989.1547	38,402.9283	868,346.6070	81,134.6858	16,138.3720	69,396.0641	62,270.7527	407,198.6539	95,745.3519	2,161,622.5703	5,232,101.3203
	ed118	3,219,067.0000	498,084.9092	36,574.2174	-	77,271.1293	19,525.4377	66,091.4896	62,270.7527	97,080.4738	95,745.3519	952,643.7617	4,171,710.7617
	ed119	5,066,504.2500	722,223.1184	53,032.6153	762,736.8845	112,043.1375	8,965.7622	95,832.6599	82,932.0163	1,050,806.2393	95,745.3519	2,984,317.7853	8,050,822.0353
	ed120	5,997,260.0000	1,045,978.3094	76,805.8566	915,284.2614	162,269.3716	50,009.0293	138,792.1281	50,792.2730	331,691.6187	95,745.3519	2,867,368.1999	8,864,628.1999
	ed121	5,160,685.0000	747,127.3638	54,861.3262	-	115,906.6940	19,326.1986	99,137.2344	101,584.5459	628,326.3997	95,745.3519	1,862,015.1144	7,022,700.1144
	ed122	9,292,530.2500	1,245,212.2731	91,435.5436	-	193,177.8233	18,927.7203	165,228.7239	84,940.7503	786,531.6163	95,745.3519	2,681,199.8025	11,973,730.0525
	ed123	17,994,348.0000	2,465,520.3007	181,042.3763	-	382,492.0901	198,641.4431	327,152.8734	323,119.2054	1,306,091.9296	95,745.3519	5,279,805.5705	23,274,153.5705
	ed124	6,079,359.9400	996,169.8185	73,148.4349	-	154,542.2586	37,058.4839	132,182.9792	145,202.7690	325,399.3658	95,745.3519	1,959,449.4617	8,038,809.4017
	ed125	3,622,071.0000	597,701.8911	43,889.0609	-	92,725.3552	3,984.7832	79,309.7875	133,724.2893	264,274.6231	95,745.3519	1,311,355.1421	4,933,426.1421
	ed126	8,671,214.5000	1,145,595.2912	84,120.7001	-	177,723.5974	26,299.5692	152,010.4260	184,516.5622	631,023.0796	95,745.3519	2,497,034.5776	11,168,249.0776
	ed127	2,905,138.0000	448,276.4183	32,916.7957	-	69,544.0164	9,762.7189	59,482.3406	69,157.8406	275,061.3424	95,745.3519	1,059,946.8247	3,965,084.8247
	ed128	9,646,221.0000	1,444,446.2368	106,065.2306	-	224,086.2750	171,943.3956	191,665.3198	210,056.1797	389,220.7884	95,745.3519	2,833,228.7776	12,479,449.7776
	ed129	1,692,989.6500	348,659.4365	25,601.9522	-	54,089.7905	2,789.3482	46,264.0427	62,270.7527	196,857.6274	95,745.3519	832,278.3021	2,525,267.9521
	ed130	5,863,056.0000	821,840.1002	60,347.4588	-	127,497.3634	6,176.4140	109,050.9578	108,471.6338	212,138.8131	95,745.3519	1,541,268.0929	7,404,324.0929
	Total	124,136,850.3400	18,404,237.3961	1,351,417.3344	12,602,760.2148	2,855,168.2281	930,068.3254	2,442,080.5399	4,146,887.7771	166,869,470.1558	2,133,753.5556	53,855,306.1286	177,992,156.4686
	หมายเหตุ	Full Cost (FC) = Total Labour Cost + Total Indirect Cost											

ตารางที่ 37 แสดงการรับต้นทุนจากหน่วยงานอื่นเมื่อคิดเฉพาะค่าวัสดุ													
FC (ACC)	Cost Centre	Total MC	ad010	ad020	ad030	ad040	ad050	ad070	ad080	ad090	AD101	Total IDC	Full Cost (ACC)
	ad102	55,211.6800	20,051.9923	2,424.5223	54,414.7823	1,472.0387	1,670.0996	3,459.7723	337769.6789	0.0000	25743.8158	447,006.7022	502,218.3822
	ad201	23,517.0000	-	-	-	-	645.8949	-	337769.6789	0.0000	25743.8158	364,159.3895	387,676.3895
	ad202	-	-	-	-	-	-	-	337769.6789	0.0000	25743.8158	363,513.4947	363,513.4947
	ad203	-	-	-	-	-	-	-	337769.6789	0.0000	25743.8158	363,513.4947	363,513.4947
	ad204	-	-	-	-	-	-	-	337769.6789	0.0000	25743.8158	363,513.4947	363,513.4947
	ed111	1,019,230.6800	401,039.8459	48,490.4468	561,331.4385	29,440.7746	28,880.7275	69,195.4463	59617.9121	107227.4851	45051.6776	1,350,275.7544	2,369,506.4344
	ed112	2,381,463.8300	651,689.7497	78,796.9760	544,147.8231	47,841.2587	67,449.8779	112,442.6003	81705.8598	44112.57299	45051.6776	1,673,238.3960	4,054,702.2260
	ed113	439,886.5400	190,493.9268	23,032.9622	211,931.2574	13,984.3679	12,456.5438	32,867.8370	39289.1814	31444.3469	45051.6776	600,552.1010	1,040,438.6410
	ed114	365,709.1800	220,571.9153	26,669.7457	303,577.2066	16,192.4260	10,334.3178	38,057.4955	39289.1814	23413.59643	45051.6776	723,157.5623	1,088,866.7423
	ed115	1,149,439.2500	481,247.8151	58,188.5361	567,059.3104	35,328.9295	32,571.5553	83,034.5356	73887.1173	28616.61786	45051.6776	1,404,986.0946	2,554,425.3446
	ed116	130,596.0400	190,493.9268	23,032.9622	211,931.2574	13,984.3679	3,690.8278	32,867.8370	34597.9359	27824.85373	45051.6776	583,475.6463	714,071.6863
	ed117	265,875.5100	210,545.9191	25,457.4846	211,931.2574	15,456.4066	7,473.9263	36,327.6093	42416.6784	51238.45016	45051.6776	645,899.4095	911,774.9195
	ed118	317,865.2200	200,519.9230	24,245.2234	-	14,720.3873	9,042.5281	34,597.7232	42416.6784	12215.78944	45051.6776	382,809.9303	700,675.1503
	ed119	147,370.2300	290,753.8883	35,155.5739	186,155.8342	21,344.5616	4,152.1813	50,166.6986	56490.4151	132224.6098	45051.6776	821,495.4403	968,865.6703
	ed120	699,896.1800	421,091.8382	50,914.9691	223,387.0011	30,912.8133	23,159.9444	72,655.2187	34597.9359	41737.2806	45051.6776	943,508.6788	1,643,404.8588
	ed121	316,076.6300	300,779.8845	36,367.8351	-	22,080.5809	8,950.2574	51,896.5848	69195.8717	79063.3039	45051.6776	613,385.9958	929,462.6258
	ed122	309,937.0100	501,299.8074	60,613.0585	-	36,800.9682	8,765.7160	86,494.3079	57858.6950	98970.51632	45051.6776	895,854.7469	1,205,791.7569
	ed123	3,243,587.3700	992,573.6187	120,013.8557	-	72,865.9170	91,993.8827	171,258.7297	220097.6033	164347.6117	45051.6776	1,878,202.8964	5,121,790.2664
	ed124	606,299.4900	401,039.8459	48,490.4468	-	29,440.7746	17,162.3492	69,195.4463	98907.0935	40945.51647	45051.6776	750,233.1503	1,356,532.6403
	ed125	64,010.7200	240,623.9076	29,094.2681	-	17,664.4647	1,845.4139	41,517.2678	91088.3509	33254.09348	45051.6776	500,139.4440	564,150.1640
	ed126	430,739.4200	461,195.8228	55,764.0138	-	33,856.8907	12,179.7317	79,574.7633	125686.2868	79402.63138	45051.6776	892,711.8181	1,323,451.2381
	ed127	158,974.4000	180,467.9307	21,820.7010	-	13,248.3485	4,521.2640	31,137.9509	47107.9240	34611.40342	45051.6776	377,967.2001	536,941.6001
	ed128	2,806,849.6900	581,507.7766	70,311.1478	-	42,689.1231	79,629.6096	100,333.3972	143082.9890	48976.26693	45051.6776	1,111,581.9878	3,918,431.6778
	ed129	46,681.8600	140,363.9461	16,971.6564	-	10,304.2711	1,291.7897	24,218.4062	42416.6784	24770.90637	45051.6776	305,389.3319	352,071.1919
	ed130	102,829.1000	330,857.8729	40,004.6186	-	24,288.6390	2,860.3915	57,086.2432	73887.1173	26693.76212	45051.6776	600,730.3222	703,559.4222
	Total	15,082,047.0300	7,409,211.1538	895,861.0040	3,075,867.1683	543,918.3099	430,728.8304	1,278,385.8711	2,824,716.2212	1,131,091.6151	1,004,008.8144	18,593,788.9881	33,675,836.0181
	หมายเหตุ	Full Cost (FC) = Total Material Cost + Total Indirect Cost											

ตารางที่ 38 แสดงการรับต้นทุนจากหน่วยงานอื่นเมื่อคิดเฉพาะค่าลงทุน													
FC (ACC)	Cost Centre	Total CC	ad010	ad020	ad030	ad040	ad050	ad070	ad080	ad090	AD101	Total IDC	Full Cost (ACC)
	ad102	72,660.47	5,106.7224	928.2412	24,366.1132	538.3339	506.0253	765.4520	57717.1374	0.0000	73,133.3235	163,061.3488	235,721.8138
	ad201	253,161.75	-	-	-	-	195.7004	-	57717.1374	0.0000	73,133.3235	131,046.1613	384,207.9080
	ad202	73,206.12	-	-	-	-	-	-	57717.1374	0.0000	73,133.3235	130,850.4610	204,056.5783
	ad203	0.00	-	-	-	-	-	-	57717.1374	0.0000	73,133.3235	130,850.4610	130,850.4610
	ad204	0.00	-	-	-	-	-	-	0.0000	0.0000	-	-	0.0000
	ed111	1,779,081.58	102,134.4483	18,564.8234	251,355.6937	10,766.6770	8,750.6027	15,309.0394	10187.3420	211290.7017	127,983.3162	756,342.6442	2,535,424.2202
	ed112	2,534,266.41	165,968.4784	30,167.8380	243,661.1316	17,495.8502	20,436.7110	24,877.1890	13961.6687	86923.38993	127,983.3162	731,475.5730	3,265,741.9840
	ed113	2,166,018.34	48,513.8629	8,818.2911	94,899.5986	5,114.1716	3,774.2216	7,271.7937	6713.6254	61960.77539	127,983.3162	365,049.6565	2,531,067.9965
	ed114	916,401.55	56,173.9465	10,210.6528	135,937.2629	5,921.6724	3,131.2061	8,419.9717	6713.6254	46136.26081	127,983.3162	400,627.9147	1,317,029.4605
	ed115	2,132,714.95	122,561.3379	22,277.7880	253,920.5477	12,920.0124	9,868.8905	18,370.8473	12625.6238	56388.76321	127,983.3162	636,917.1271	2,769,632.0811
	ed116	536,807.47	48,513.8629	8,818.2911	94,899.5986	5,114.1716	1,118.2879	7,271.7937	5911.9985	54828.5998	127,983.3162	354,459.9203	891,267.3952
	ed117	1,195,456.69	53,620.5853	9,746.5323	94,899.5986	5,652.5054	2,264.5330	8,037.2457	7248.0433	100964.8606	127,983.3162	410,417.2204	1,605,873.9094
	ed118	1,011,016.14	51,067.2241	9,282.4117	-	5,383.3385	2,739.8053	7,654.5197	7248.0433	24071.0926	127,983.3162	235,429.7514	1,246,445.8894
	ed119	140,579.92	74,047.4750	13,459.4969	83,357.7556	7,805.8409	1,258.0739	11,099.0536	9652.9240	260547.2893	127,983.3162	589,211.2253	729,791.1403
	ed120	1,594,170.75	107,241.1707	19,493.0645	100,029.3067	11,305.0109	7,017.2564	16,074.4914	5911.9985	82242.8997	127,983.3162	477,298.5149	2,071,469.2689
	ed121	168,063.24	76,600.8362	13,923.6175	-	8,075.0078	2,711.8481	11,481.7795	11823.9969	155793.4604	127,983.3162	408,393.8626	576,457.1026
	ed122	1,379,562.14	127,668.0603	23,206.0292	-	13,458.3463	2,655.9337	19,136.2992	9886.7319	195020.4261	127,983.3162	519,015.1429	1,898,577.2819
	ed123	2,047,221.58	252,782.7594	45,947.9378	-	26,647.5257	27,873.3254	37,889.8725	37609.6625	323845.3476	127,983.3162	880,579.7471	2,927,801.3221
	ed124	1,721,578.63	102,134.4483	18,564.8234	-	10,766.6770	5,200.0386	15,309.0394	16900.9673	80682.73629	127,983.3162	377,542.0465	2,099,120.6765
	ed125	550,694.93	61,280.6690	11,138.8940	-	6,460.0062	559.1439	9,185.4236	15564.9225	65526.86318	127,983.3162	297,699.2386	848,394.1686
	ed126	723,049.38	117,454.6155	21,349.5469	-	12,381.6786	3,690.3500	17,605.3953	21476.9209	156462.1019	127,983.3162	478,403.9252	1,201,453.3052
	ed127	1,129,589.75	45,960.5017	8,354.1705	-	4,845.0047	1,369.9027	6,889.0677	8049.6702	68201.42902	127,983.3162	271,653.0627	1,401,242.8127
	ed128	1,100,394.26	148,094.9500	26,918.9939	-	15,611.6817	24,127.0610	22,198.1071	24449.6207	96507.25087	127,983.3162	485,890.9814	1,586,285.2414
	ed129	418,609.39	35,747.0569	6,497.6882	-	3,768.3370	391.4008	5,358.1638	7248.0433	48810.82665	127,983.3162	235,804.8327	654,414.2227
	ed130	1,979,232.07	84,260.9198	15,315.9793	-	8,882.5086	866.6731	12,629.9575	12625.6238	52599.79493	127,983.3162	315,164.7732	2,294,396.8472
	Total	25,623,537.49	1,886,933.9316	342,985.1116	1,377,326.6073	198,914.3583	130,506.9912	282,834.5029	482,679.6025	2,228,804.8700	2,852,199.6171	9,783,185.5925	35,406,723.0872
หมายเหตุ	Full Cost (FC) = Total Capital Cost + Total Indirect Cost												

ตารางที่ 39 แสดงการรับต้นทุนจากหน่วยงานอื่นเมื่อคิดเฉพาะค่าดำเนินการ													
FC (ACC)	Cost Centre	LC+MC	ad010	ad020	ad030	ad040	ad050	ad070	ad080	ad090	AD101	Total IDC	Full Cost (ACC)
	ad102	438,991.68	69,860.4832	6,081.9441	277,368.6409	9,199.1517	5,276.3284	10,068.9213	833640.0048	0.0000	80455.4454	1,291,950.9196	1,730,942.60
	ad201	23,517.00	-	-	-	-	2,040.5690	-	833640.0048	0.0000	80455.4454	916,136.0192	939,653.02
	ad202	0.00	-	-	-	-	-	-	833640.0048	0.0000	80455.4454	914,095.4502	914,095.45
	ad203	0.00	-	-	-	-	-	-	833640.0048	0.0000	80455.4454	914,095.4502	914,095.45
	ad204	0.00	-	-	-	-	-	-	0.0000	0.0000	0.0000	-	0.00
	ed111	9,332,675.68	1,397,209.6644	121,638.8816	2,861,276.5057	183,983.0332	91,242.5847	201,378.4255	147141.3203	959378.3105	140797.0294	6,104,045.7553	15,436,721.44
	ed112	11,046,815.33	2,270,465.7047	197,663.1827	2,773,686.4086	298,972.4289	213,093.7043	327,239.9414	201655.9734	394680.9505	140797.0294	6,818,255.3238	17,865,070.65
	ed113	4,376,511.54	663,674.5906	57,778.4688	1,080,277.8644	87,391.9408	39,353.8305	95,654.7521	96968.5422	281336.6775	140797.0294	2,543,233.6963	6,919,745.24
	ed114	4,252,159.68	768,465.3154	66,901.3849	1,547,425.0490	101,190.6682	32,649.1038	110,758.1340	96968.5422	209484.5045	140797.0294	3,074,639.7315	7,326,799.41
	ed115	9,637,775.25	1,676,651.5973	145,966.6580	2,890,473.2047	220,779.6398	102,902.9789	241,654.1106	182358.7510	256036.6166	140797.0294	5,857,620.5864	15,495,395.84
	ed116	2,312,535.04	663,674.5906	57,778.4688	1,080,277.8644	87,391.9408	11,660.3942	95,654.7521	85390.2088	248952.5996	140797.0294	2,471,577.8486	4,784,112.89
	ed117	3,336,354.26	733,535.0738	63,860.4129	1,080,277.8644	96,591.0924	23,612.2983	105,723.6734	104687.4312	458437.1041	140797.0294	2,807,521.9798	6,143,876.24
	ed118	3,536,932.22	698,604.8322	60,819.4408	-	91,991.5166	28,567.9658	100,689.2127	104687.4312	109296.2632	140797.0294	1,335,453.6920	4,872,385.91
	ed119	5,213,874.48	1,012,977.0067	88,188.1892	948,892.7187	133,387.6991	13,117.9435	145,999.3585	139422.4314	1183030.849	140797.0294	3,805,813.2255	9,019,687.71
	ed120	6,697,156.18	1,467,070.1476	127,720.8257	1,138,671.2625	193,182.1848	73,168.9737	211,447.3468	85390.2088	373428.8993	140797.0294	3,810,876.8787	10,508,033.06
	ed121	5,476,761.63	1,047,907.2483	91,229.1612	-	137,987.2749	28,276.4560	151,033.8191	170780.4176	707389.7036	140797.0294	2,475,401.1102	7,952,162.74
	ed122	9,602,467.26	1,746,512.0805	152,048.6021	-	229,978.7915	27,693.4363	251,723.0319	142799.4453	885502.1326	140797.0294	3,577,054.5494	13,179,521.81
	ed123	21,237,935.37	3,458,093.9194	301,056.2321	-	455,358.0071	290,635.3258	498,411.6031	543216.8087	1470439.541	140797.0294	7,158,008.4669	28,395,943.84
	ed124	6,685,659.43	1,397,209.6644	121,638.8816	-	183,983.0332	54,220.8331	201,378.4255	244109.8625	366344.8823	140797.0294	2,709,682.6120	9,395,342.04
	ed125	3,686,081.72	838,325.7986	72,983.3290	-	110,389.8199	5,830.1971	120,827.0553	224812.6402	297528.7165	140797.0294	1,811,494.5861	5,497,576.31
	ed126	9,101,953.92	1,606,791.1141	139,884.7139	-	211,580.4882	38,479.3009	231,585.1893	310202.8490	710425.7109	140797.0294	3,389,746.3957	12,491,700.32
	ed127	3,064,112.40	628,744.3490	54,737.4967	-	82,792.3649	14,283.9829	90,620.2915	116265.7646	309672.7458	140797.0294	1,437,914.0248	4,502,026.42
	ed128	12,453,070.69	2,025,954.0134	176,376.3784	-	266,775.3981	251,573.0052	291,998.7170	353139.1687	438197.0553	140797.0294	3,944,810.7655	16,397,881.46
	ed129	1,739,671.51	489,023.3825	42,573.6086	-	64,394.0616	4,081.1380	70,482.4489	104687.4312	221628.5338	140797.0294	1,137,667.6340	2,877,339.14
	ed130	5,965,885.10	1,152,697.9731	100,352.0774	-	151,786.0024	9,036.8055	166,137.2010	182358.7510	238832.5752	140797.0294	2,141,998.4151	8,107,883.52
	Total	139,218,897.37	25,813,448.55	2,247,278.34	15,678,627.38	3,399,086.54	1,360,797.16	3,720,466.41	6,971,604.00	10,120,024.37	3,137,762.37	72,449,095.12	211,667,992.49
	หมายเหตุ	Full Cost (FC) = Total Operating Cost + Total Indirect Cost											

ตารางที่ 40 จำนวนหน่วยกิตรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียนในปีการศึกษา 2537				
ปี 4 เทอม 1 จำนวนนิสิต 96 คน				
รหัส	ภาควิชา	รหัสวิชา	จำนวนหน่วยกิต	SCH
ed119	เวชศาสตร์ป้องกัน	474-403	1	96
ed119	เวชศาสตร์ป้องกัน	474-411	1	96
ed120	นิติเวชศาสตร์	466-401	1	96
ed122	ศัลยศาสตร์	475-401	6	576
ed122	ศัลยศาสตร์	475-402	5	480
ed122	ศัลยศาสตร์	475-403	1	96
ed123	อายุรศาสตร์	480-401	2	192
ed123	อายุรศาสตร์	480-402	6	576
ed123	อายุรศาสตร์	480-403	6	576
ed128	สูติศาสตร์-นรีเวช	478-410	4	384
ed128	สูติศาสตร์-นรีเวช	478-412	8	768
	รวม		41	3,936
ปี 4 เทอม 2 จำนวนนิสิต 96 คน				
รหัส	ภาควิชา	รหัสวิชา	จำนวนหน่วยกิต	SCH
ed122	ศัลยศาสตร์	475-401	6	576
ed122	ศัลยศาสตร์	475-402	5	480
ed122	ศัลยศาสตร์	475-403	1	96
ed123	อายุรศาสตร์	480-402	6	576
ed123	อายุรศาสตร์	480-403	6	576
ed127	จักษุวิทยา	463-401	1	96
ed128	สูติศาสตร์-นรีเวช	478-410	4	384
ed128	สูติศาสตร์-นรีเวช	478-412	8	768
ed129	โสต-นาสิก-ลาริงซ์	479-401	1	96
ed130	ออร์โทปิดิกส์	476-402	1	96
	รวม		121	11,616



ตารางที่ 40 (ต่อ)				
ปี 5 จำนวนนิสิต 97 คน				
รหัส	ภาควิชา	รหัสวิชา	จำนวนหน่วยกิต	SCH
ed119	เวชศาสตร์ป้องกัน	474-512	6	582
ed120	นิติเวชศาสตร์	466-502	2	194
ed121	จิตเวชศาสตร์	467-501	4	388
ed122	ศัลยศาสตร์	475-503	1	97
ed122	ศัลยศาสตร์	475-504	2	194
ed122	ศัลยศาสตร์	475-505	3	291
ed123	อายุรศาสตร์	480-501	3	291
ed123	อายุรศาสตร์	480-502	3	291
ed124	รังสีวิทยา	471-510	2	194
ed124	รังสีวิทยา	471-530	1	97
ed124	รังสีวิทยา	471-540	1	97
ed125	วิสัญญี	472-501	2	194
ed125	วิสัญญี	472-502	2	194
ed126	กุมารเวชศาสตร์	462-501	5	485
ed126	กุมารเวชศาสตร์	462-502	5	485
ed127	จักษุวิทยา	463-502	2	194
ed129	โสต-นาสิก-ลาริงซ์	479-502	2	194
ed130	ออร์โทปิดิกส์	476-504	2	194
	รวม	-	183	17,616
ปี 6 จำนวนนิสิต 95 คน				
รหัส	ภาควิชา	รหัสวิชา	จำนวนหน่วยกิต	SCH
ed119	เวชศาสตร์ป้องกัน	474-613	4	380
ed122	ศัลยศาสตร์	475-616	5	470
ed122	ศัลยศาสตร์	475-617	4	376
ed123	อายุรศาสตร์	480-609	6	564
ed123	อายุรศาสตร์	480-610	2	188
ed126	กุมารเวชศาสตร์	462-611	1	94
ed126	กุมารเวชศาสตร์	462-612	5	470
ed128	สูติศาสตร์-นรีเวช	478-609	6	564
ed130	ออร์โทปิดิกส์	476-605	3	282
	รวม		252	24,205

## ตารางที่ 41 ต้นทุนผลิตนิสิตคิดเฉพาะค่าหน่วยผลิต

## ปี 4 จำนวนนิสิต 96 คน

รหัส	ภาควิชา	SCH	TOTAL SCH	Cost Department	Cost SMD. 4	Other
ed119	เวชศาสตร์ป้องกัน	192	3,994	9,019,687.71	433,595.40	8,586,092.31
ed120	นิติเวชศาสตร์	96	904	10,508,033.06	1,115,897.32	9,392,135.74
ed122	สัตยศาสตร์	1,152	4,519	13,179,521.81	3,359,771.88	9,819,749.93
ed123	อายุรศาสตร์	1,344	3,626	28,395,943.84	10,525,137.49	17,870,806.35
ed128	จุติศาสตร์-นรีเวช	1,152	2,910	16,397,881.46	6,491,532.45	9,906,349.01
ed127	จักขุวิทยา	96	719	4,502,026.42	601,105.06	3,900,921.36
ed129	โสต-นาสิก-ลาริงซ์	96	601	2,877,339.14	459,608.25	2,417,730.89
ed130	ออร์โทปิดิกส์	96	762	8,107,883.52	1,021,465.64	7,086,417.88
	รวม	4,224	18,035	92,988,316.96	24,008,113.48	68,980,203.48

## ปี 5 จำนวนนิสิต 97 คน

รหัส	ภาควิชา	SCH	TOTAL SCH	Cost Department	Cost SMD. 5	Other
ed119	เวชศาสตร์ป้องกัน	582	3,994	9,019,687.71	1,314,336.07	7,705,351.64
ed120	นิติเวชศาสตร์	194	904	10,508,033.06	2,255,042.49	8,252,990.57
ed121	จิตเวชศาสตร์	388	2,264	7,952,162.74	1,362,826.48	6,589,336.26
ed122	สัตยศาสตร์	582	4,519	13,179,521.81	1,697,384.75	11,482,137.06
ed123	อายุรศาสตร์	582	5,905	28,395,943.84	2,798,719.61	25,597,224.23
ed124	รังสีวิทยา	388	1,064	9,395,342.04	3,426,120.97	5,969,221.07
ed125	วิสัญญี	388	834	5,497,576.31	2,557,625.43	2,939,950.88
ed126	กุมารเวชศาสตร์	970	3,185	12,491,700.32	3,804,379.69	8,687,320.63
ed127	จักขุวิทยา	194	719	4,502,026.42	1,214,733.14	3,287,293.28
ed129	โสต-นาสิก-ลาริงซ์	194	601	2,877,339.14	928,791.67	1,948,547.47
ed130	ออร์โทปิดิกส์	194	762	8,107,883.52	2,064,211.81	6,043,671.71
	รวม	4,656	24,751	111,927,216.91	23,424,172.11	88,503,044.80

## ปี 6 จำนวนนิสิต 95 คน

รหัส	ภาควิชา	SCH	TOTAL SCH	Cost Department	Cost SMD. 5	Other
ed119	เวชศาสตร์ป้องกัน	380	3,994	9,019,687.71	858,157.57	8,161,530.14
ed122	สัตยศาสตร์	855	4,519	13,179,521.81	2,493,580.69	10,685,941.12
ed123	อายุรศาสตร์	760	5,905	28,395,943.84	3,654,685.41	24,741,258.43
ed126	กุมารเวชศาสตร์	570	3,185	12,491,700.32	2,235,563.32	10,256,137.00
ed128	จุติศาสตร์-นรีเวช	570	2,910	16,397,881.46	3,211,956.16	13,185,925.30
ed130	ออร์โทปิดิกส์	285	762	8,107,883.52	3,032,476.12	5,075,407.40
	รวม	3,420	21,275	87,592,618.66	15,486,419.27	72,106,199.39

## ตารางที่ 42 ต้นทุนรวมค่าแรง ค่าวัสดุ ค่าลงทุนในการผลิตนิสิตตามรายภาควิชา

## ปี 4 จำนวนนิสิต 96 คน

รหัส	ภาควิชา	SCH	TOTAL SCH	Cost Department	Cost SMD. 4	Other
ed119	เวชศาสตร์ป้องกัน	192	3,994	9,749,478.89	468,678.00	9,280,800.89
ed120	นิติเวชศาสตร์	96	904	12,579,502.33	1,335,876.35	11,243,625.98
ed122	ศัลยศาสตร์	1,152	4,519	15,078,099.12	3,843,764.15	11,234,334.97
ed123	อายุรศาสตร์	1,344	3,626	31,323,745.21	11,610,345.71	19,713,399.50
ed128	สูติศาสตร์-นรีเวช	1,152	2,910	17,984,166.71	7,119,505.17	10,864,661.54
ed127	จักษุวิทยา	96	719	5,903,269.25	788,197.29	5,115,071.96
ed129	โสต-นาสิกส์-ลาวิง	96	601	3,531,753.37	564,140.31	2,967,613.06
ed130	ออโรโทปีดิกส์	96	762	10,402,280.37	1,310,523.51	9,091,756.86
รวม		4,224	18,035	106,552,295.25	27,041,030.49	79,511,264.76

## ปี 5 จำนวนนิสิต 97 คน

รหัส	ภาควิชา	SCH	TOTAL SCH	Cost Department	Cost SMD. 5	Other
ed119	เวชศาสตร์ป้องกัน	582	3,994	9,749,478.89	1,420,680.20	8,328,798.69
ed120	นิติเวชศาสตร์	194	904	12,579,502.33	2,699,583.46	9,879,918.87
ed121	จิตเวชศาสตร์	388	2,264	8,528,619.86	1,461,618.60	7,067,001.26
ed122	ศัลยศาสตร์	582	4,519	15,078,099.12	1,941,901.68	13,136,197.44
ed123	อายุรศาสตร์	582	5,905	31,323,745.21	3,087,285.30	28,236,459.91
ed124	รังสีวิทยา	388	1,064	11,494,462.73	4,191,589.79	7,302,872.94
ed125	วิสัญญี	388	834	6,345,970.48	2,952,322.00	3,393,648.48
ed126	กุมารเวชศาสตร์	970	3,185	13,693,153.64	4,170,285.41	9,522,868.23
ed127	จักษุวิทยา	194	719	5,903,269.25	1,592,815.35	4,310,453.90
ed129	โสต-นาสิกส์-ลาวิง	194	601	3,531,753.37	1,140,033.53	2,391,719.84
ed130	ออโรโทปีดิกส์	194	762	10,402,280.37	2,648,349.60	7,753,930.77
รวม		4,656	24,751	128,630,335.25	27,306,464.92	101,323,870.33

## ปี 6 จำนวนนิสิต 95 คน

รหัส	ภาควิชา	SCH	TOTAL SCH	Cost Department	Cost SMD. 6	Other
ed119	เวชศาสตร์ป้องกัน	380	3,994	9,749,478.89	927,591.88	8,821,887.01
ed122	ศัลยศาสตร์	855	4,519	15,078,099.12	2,852,793.70	12,225,305.42
ed123	อายุรศาสตร์	760	5,905	31,323,745.21	4,031,506.58	27,292,238.63
ed126	กุมารเวชศาสตร์	570	3,185	13,693,153.64	2,450,580.09	11,242,573.55
ed128	สูติศาสตร์-นรีเวช	570	2,910	17,984,166.71	3,522,671.83	14,461,494.88
ed130	ออโรโทปีดิกส์	285	762	10,402,280.37	3,890,616.67	6,511,663.70
รวม		3,420	21,275	98,230,923.94	17,675,760.76	80,555,163.18

ตารางที่ 43      ต้นทุนของหน่วยงานใน รพ.จุฬาลงกรณ์ ที่มีผลิตภัณฑ์ขึ้นฝักปฏิบัติงาน				
ชื่อตึก-หน่วยงาน	ต้นทุนค่าแรง	ต้นทุนค่าวัสดุ	ต้นทุนค่าลงทุน	ต้นทุนรวมทางตรง
<b>แผนกศัลยกรรมศาสตร์</b>				
จกกลนีวัฒนนวงศ์	10,035,187.00	2,784,001.34	103,918.46	12,923,106.80
อาหาร	5,053,613.00	1,510,440.79	91,036.18	6,655,089.97
ปัญจมาธานี	5,424,235.00	4,896,955.99	46,052.28	10,367,243.27
สวัสดิ์-ล้อม 2 (เด็ก)	3,353,695.00	543,192.31	30,602.65	3,927,489.96
รวม	23,866,730.00	9,734,590.43	271,609.57	33,872,930.00
พร้อมพันธ์	4,403,869.00	1,385,243.93	130,426.32	5,919,539.25
วชิราวุธ	4,415,315.00	2,247,563.78	58,082.14	6,720,960.92
หลิมซีลัน	3,872,418.00	2,459,070.67	71,644.91	6,403,133.58
อายุรศาสตร์	3,930,296.00	3,122,006.70	497,004.25	7,549,306.95
ธนาคารกรุงเทพ 3	3,201,285.00	1,028,100.34	298,795.03	4,528,180.37
วชิรญาณวงศ์	1,440,833.00	817,138.11	1,031,091.11	3,289,062.22
รวม	21,264,016.00	11,059,123.53	2,087,043.76	34,410,183.29
หน่วยฉุกเฉิน	8,376,585.00	1,890,473.01	598,777.64	10,865,835.65
รวม	8,376,585.00	1,890,473.01	598,777.64	10,865,835.65
<b>แผนกจักษุ</b>				
จุมภฏพงษ์บริพัตร 3	2,247,968.00	1,271,869.56	176,987.13	3,696,824.69
<b>แผนกโสตฯ</b>				
จุมภฏพงษ์บริพัตร 2	2,048,082.00	1,016,883.80	342,146.77	3,407,112.57
<b>แผนกจิตเวช</b>				
ธนาคารกรุงเทพ 1	1,655,969.00	299,665.65	11,463.29	1,967,097.94
<b>แผนกสูติศาสตร์ฯ</b>				
ห้องคลอด	8,979,819.00	4,354,164.95	78,797.19	13,412,781.14
ยมราช 5	3,537,179.00	1,659,651.36	3,614.48	5,200,444.84
สุภาพจันทร์โบส	3,192,989.00	1,164,961.03	6,816.51	4,364,766.54
เจริญเนียร 2	7,559,874.00	1,899,574.42	5,133.40	9,464,581.82
สูติกรรม 3	4,122,279.00	780,888.95	215,395.02	5,118,562.97
รวม	27,392,140.00	9,859,240.71	309,756.60	37,561,137.31

ตารางที่ 43 (ต่อ)				
ชื่อตึก-หน่วยงาน	ต้นทุนค่าแรง	ต้นทุนค่าวัสดุ	ต้นทุนค่าลงทุน	ต้นทุนรวมทางตรง
<b>แผนกภูมิหาร</b>				
ทารกแรกเกิด (จน.3)	13,903,960.00	3,158,016.14	438,483.83	17,500,459.97
หลุยส์ ที เลียวโนเวนส์	3,835,783.00	2,740,333.42	59,943.15	6,636,059.57
จิรกิติ	2,592,280.00	787,767.01	11,872.97	3,391,919.98
รวม	20,332,023.00	6,686,116.57	510,299.95	27,528,439.52
<b>ห้องผ่าตัด</b>				
ห้องผ่าตัดสิรินธร	6,405,127.00	7,956,141.46	3,294,983.89	17,656,252.35
ห้องผ่าตัดศูติกรรม	3,038,893.00	2,933,657.85	400,223.73	6,372,774.58
ห้องผ่าตัดพันทิพย์	2,780,856.00	1,760,377.03	738,077.44	5,279,310.47
ห้องผ่าตัดปร5	402,617.00	4,061,634.88	634,902.50	5,099,154.38
ห้องผ่าตัดเจริญ-สมศรี	2,267,111.00	1,311,317.68	887,827.14	4,466,255.82
ผ่าตัดสวัสดีล้อม	556,124.00	264,089.30	368,395.99	1,188,609.29
รวม	15,450,728.00	18,287,218.20	6,324,410.69	40,062,356.89
<b>แผนกผู้ป่วยนอก</b>				
ภปร ชั้น 1	1,845,853.00	6,032,762.69	897,152.31	8,775,768.00
ภปร ชั้น 2	1,775,795.00	5,175,114.59	1,000,124.05	7,951,033.64
ภปร ชั้น 5	1,112,502.00	5,210,081.52	334,778.58	6,657,362.10
ภปร ชั้น 6	2,569,123.00	5,529,047.17	1,820,268.56	9,918,438.73
ภปร ชั้น 7	1,771,699.00	5,271,662.76	1,156,418.07	8,199,779.83
ภปร ชั้น 8	2,030,301.00	5,836,630.72	898,685.76	8,765,617.48
ภปร ชั้น 9	1,829,921.00	5,460,958.90	925,114.34	8,215,994.24
ภปร ชั้น 10	1,150,061.00	5,232,409.72	1,193,278.56	7,575,749.28
ภปร ชั้น 11	1,990,055.00	5,573,046.34	1,365,741.56	8,928,842.90
ภปร ชั้น 12	626,975.00	5,060,250.58	800,003.58	6,487,229.16
รวม	16,702,285.00	54,381,964.99	10,391,565.37	81,475,815.36
<b>แผนกวิสัญญี</b>				
รวม	4,691,346.00	304,851.95	264,9510.86	7,645,708.81
รวม	4,691,346.00	304,851.95	264,9510.86	7,645,708.81
<b>แผนกรังสี (ภปร.4)</b>				
รวมทั้งสิ้น	2,796,336.00	7,295,433.13	4,337,593.65	14,429,362.78
รวมทั้งสิ้น	152,405,387.00	125,241,941.41	28,064,386.79	305,711,715.20

ตารางที่ 44 สรุปต้นทุนของแผนกต่าง ๆ ในรพ. จุฬาลงกรณ์					
แผนก	ต้นทุนค่าแรง	ต้นทุนค่าวัสดุ	ต้นทุนค่าลงทุน	รวมต้นทุนทางตรง	ร้อยละ
ศัลยศาสตร์	23,866,730.00	9,734,590.43	271,609.57	33,872,930.00	11.08
อายุรศาสตร์	21,264,016.00	11,059,123.53	2,087,043.76	34,410,183.29	11.26
หน่วยฉุกเฉิน	8,376,585.00	1,890,473.01	598,777.64	10,865,835.65	3.55
ออร์โทปิดิกส์	5,581,179.00	3,154,509.88	53,221.51	8,788,910.39	2.87
จักษุวิทยา	2,247,968.00	1,271,869.56	176,987.13	3,696,824.69	1.21
โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา	2,048,082.00	1,016,883.80	342,146.77	3,407,112.57	1.11
จิตเวชศาสตร์	1,655,969.00	299,665.65	11,463.29	1,967,097.94	0.64
สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	27,392,140.00	9,859,240.71	309,756.60	37,561,137.31	12.29
กุมารเวชศาสตร์	20,332,023.00	6,686,116.57	510,299.95	27,528,439.52	9.00
ห้องผ่าตัด	15,450,728.00	18,287,218.20	6,324,410.69	40,062,356.89	13.10
แผนกผู้ป่วยนอก	16,702,285.00	54,381,964.99	10,391,565.37	81,475,815.36	26.65
วิสัญญี	4,691,346.00	304,851.95	2,649,510.86	7,645,708.81	2.50
แผนกรังสีวิทยา	2,796,336.00	7,295,433.13	4,337,593.65	14,429,362.78	4.72
รวม	152,405,387.00	125,241,941.41	28,064,386.79	305,711,715.20	100.00
ที่มา : จากตารางที่ 43 ภาคผนวก หน้า 89 - 90					



ตารางที่ 45 จำนวนสัปดาห์ที่ผลิตใช้ในการเรียนภาคปฏิบัติ รพ. จุฬาลงกรณ์			
ชื่อตึก-หน่วยงาน	จำนวนสัปดาห์ที่ผลิตแพทย์ใช้ในการเรียนภายในรพ.จุฬาลงกรณ์		
	ปี 4	ปี 5	ปี 6
<b>แผนกศัลยศาสตร์</b>			
จنگลนีวัฒนวงศ์	12	-	4
อาหาร	12	6	4
ปัญจมาราชนี	12	6	4
สวัสดิ์-ล้อม 2 (เด็ก)	-	-	4
<b>แผนกอายุรศาสตร์</b>			
พร้อมพันธ์	12	-	6
วชิราวุธ	12	-	6
หลิมซีตัน	12	-	6
อายุรศาสตร์	-	6	6
ธนาคารกรุงเทพ 3	12	-	6
วชิรญาณวงศ์	-	-	6
หน่วยฉุกเฉิน	-	6	10
<b>แผนกออร์โทปิดิกส์</b>			
เจริญ-สมศรี 4-6	-	2	-
<b>แผนกจักษุ-โสต</b>			
จุมภฏพงษ์บริพัตร 2	-	2	-
จุมภฏพงษ์บริพัตร 3	-	2	-
<b>แผนกจิตเวช</b>			
ธนาคารกรุงเทพ 1	-	4	-
<b>แผนกสูติศาสตร์ฯ</b>			
ห้องคลอด	12	-	6
ยมราช 5	12	-	6
สุภาพจันทร์โบสถ์	12	-	6
เจริญเนียร 2	12	-	6
สูติกรรม 3	12	-	6
<b>แผนกกุมารฯ</b>			
ทารกแรกเกิด (จน.3)	-	10	6
หุลย์ส ที่ เลียวโนเวนส์	-	10	6
จิรกิติ	-	10	6

ตารางที่ 45 (ต่อ)			
ชื่อตึก-หน่วยงาน	ปี4	ปี5	ปี6
<b>ห้องผ่าตัด</b>			
ห้องผ่าตัดสิรินธร	12	6	4
ห้องผ่าตัดศูติกรรม	12	-	6
ห้องผ่าตัดพันทิพย์	2	4	-
ห้องผ่าตัดภปร5	-	2	4
ห้องผ่าตัดเจริญ-สมศรี	-	2	-
ผ่าตัดสวัสดีล้อม	-	6	-
<b>แผนกผู้ป่วยนอก</b>			
ภปร ชั้น 1	-	6	4
ภปร ชั้น 2	-	6	-
ภปร ชั้น 5	-	2	-
ภปร ชั้น 6	12	6	4
ภปร ชั้น 7	12	-	6
ภปร ชั้น 8	12	-	6
ภปร ชั้น 9	-	10	6
ภปร ชั้น 10	-	2	-
ภปร ชั้น 11	-	2	-
ภปร ชั้น 12	-	4	-
<b>แผนกวิสัญญี</b>	-	4	-
<b>แผนก x-ray (ภปร.4)</b>	-	4	-

ศูนย์วิทยุโทรพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 46 ต้นทุนที่กระจายให้นิสิตแพทย์ ตามจำนวนสัปดาห์-นิสิตโดยจัดสรรให้ 30 %					
ชื่อตึก-หน่วยงาน	ต้นทุนรวมทางตรง	ต้นทุนที่กระจายให้นิสิตแพทย์			
แผนกศัลยศาสตร์	52 สัปดาห์	ปี4 96 คน 12 สป.	ปี5 97 คน 6 สป.	ปี6 95 คน 4สป.	รวม
จกกลนีวัฒนวงศ์	12,923,106.80	56,063.29	-	18,493.10	74,556.39
อาหาร	6,655,089.97	28,871.25	-	9,523.50	38,394.75
ปัญจมาราณี	10,367,243.27	32,593.33	16,466.42	10,751.27	59,811.02
สวัสดี-ล้อม 2 (เด็ก)	3,927,489.96	-	-	90,634.38	90,634.38
รวม	33,872,930.00	117,527.86	16,466.42	129,402.25	263,396.54
อายุรศาสตร์	ต้นทุนรวม 52 สป.	ปี4 96 คน 12 สป.	ปี5 97 คน 6 สป.	ปี6 95 คน 6 สป.	
พร้อมพันธ์	5,919,539.25	22,846.79	-	11,304.40	34,151.19
วชิราวุธ	6,720,960.92	25,939.92	-	12,834.86	38,774.77
หลิมซีลัน	6,403,133.58	24,713.25	-	12,227.91	36,941.16
อายุรศาสตร์	7,549,306.95	-	261,322.16	-	261,322.16
ธนาคารกรุงเทพ 3	4,528,180.37	17,476.76	-	8,647.36	26,124.12
วชิรญาณวงศ์	3,289,062.22	-	-	113,852.15	113,852.15
รวม	34,410,183.29	90,976.71	261,322.16	158,866.67	511,165.55
หน่วยฉุกเฉิน	10,865,835.65	-	23,814.71	38,872.81	62,687.51
ออร์โทปิดิกส์	ต้นทุนทางตรง 52 สป.	-	ปี5 97 คน 2 สป.	-	
เจริญ-สมศรี4-6	8,788,910.39	-	101,410.50	-	101,410.50
จักขุ-ไสต	ต้นทุนทางตรง 52 สป.	-	ปี5 97 คน 2 สป.	-	
จุมภฏพงษ์บริพัตร 2	3,407,112.57	-	39,312.84	-	39,312.84
จุมภฏพงษ์บริพัตร 3	3,696,824.69	-	42,655.67	-	42,655.67
แผนกจิตเวช	ต้นทุนทางตรง 52 สป.	ปี4	ปี5 97 คน 4 สป.	ปี6	
ธนาคารกรุงเทพ 1	1,967,097.94	-	45,394.57	-	45,394.57
แผนกสูติศาสตร์	ต้นทุนทางตรง 52 สป.	ปี4 96 คน 12 สป.	-	ปี6 95 คน 6 สป.	
ห้องคลอด	13,412,781.14	51,767.37	-	25,614.06	77,381.43
ยมราช 5	5,200,444.84	20,071.40	-	9,931.16	30,002.57
สุภาพจันทร์โบส	4,364,766.54	16,846.06	-	8,335.29	25,181.35
เจริญเนียร 2	9,464,581.82	36,529.07	-	18,074.28	54,603.36
สุติกรรม 3	5,118,562.97	19,755.38	-	9,774.80	29,530.17
รวม	37,561,137.31	144,969.28	-	71,729.59	216,698.87

ตารางที่ 46 (ต่อ)					
ชื่อตึก-หน่วยงาน	ต้นทุนรวมทางตรง	ต้นทุนที่กระจายให้นิสิตแพทย์			
แผนกกุมารฯ	ต้นทุนทางตรง 52 สป.	-	ปี5 97 คน 10 สป.	ปี6 95 คน 6 สป.	รวม
ทารกแรกเกิด (จน.3)	17,500,459.97	-	63,594.33	37,369.86	100,964.19
หูลุยส์ทีเลียโนเวนส์	6,636,059.57	-	24,114.55	14,170.41	38,284.96
จิรกิติ	3,391,919.98	-	12,325.78	7,242.99	19,568.77
รวม	27,528,439.52	-	100,034.66	58,783.26	158,817.92
ห้องผ่าตัด	ต้นทุนทางตรง 52 สป.	ปี4 96 คน 12 สป.	ปี5 97 คน 6 สป.	ปี9 95 คน 4 สป.	
ห้องผ่าตัดสิรินธร	17,656,252.35	55,509.07	28,043.64	18,310.28	101,862.99
ห้องผ่าตัดศุภกรรรม	6,372,774.58	24,596.07	-	12,169.93	36,766.01
ห้องผ่าตัดพันธุทิพย์	5,279,310.47	-	121,830.24	-	121,830.24
ห้องผ่าตัดคปพร5	5,099,154.38	-	9,942.74	19,475.46	29,418.20
ห้องผ่าตัดเจริญ-สมศรี	4,466,255.82	-	51,533.72	-	51,533.72
ผ่าตัดสวัสด์ล้อม	1,188,609.29	-	41,144.17	-	41,144.17
รวม	40,062,356.89	80,105.14	252,494.51	49,955.68	382,555.33
แผนกผู้ป่วยนอก					
กปร ชั้น 1	8,775,768.00	-	30,630.28	19,999.15	50,629.43
กปร ชั้น 2	7,951,033.64	-	275,228.09	-	275,228.09
กปร ชั้น 5	6,657,362.10	-	76,815.72	-	76,815.72
กปร ชั้น 6	9,918,438.73	31,182.34	15,753.58	10,285.84	57,221.76
กปร ชั้น 7	8,199,779.83	31,647.50	-	15,658.92	47,306.42
กปร ชั้น 8	8,765,617.48	33,831.38	-	16,739.49	50,570.87
กปร ชั้น 9	8,215,994.24	-	29,855.82	17,544.14	47,399.97
กปร ชั้น 10	7,575,749.28	-	87,412.49	-	87,412.49
กปร ชั้น 11	8,928,842.90	-	103,025.11	-	103,025.11
กปร ชั้น 12	6,487,229.16	-	149,705.29	-	149,705.29
รวม	81,475,815.36	96,661.23	768,426.38	80,227.544	945,315.15
แผนกวิสัญญี	7,645,708.81	-	176,439.43	-	176,439.43
แผนกรังสี (กปร ชั้น 4)	14,429,362.78	-	332,985.29	-	332,985.29



ภาคผนวก ข.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสำรวจผู้มาใช้บริการ  
หน่วยงาน คอมพิวเตอร์

วันที่	นิสิตแพทย์โครงการปกติที่มาใช้บริการ						อื่นๆ
	ปี1	ปี2	ปี3	ปี4	ปี5	ปี6	
รวม							

แบบสำรวจ CC1

แบบสำรวจค่าลงทุนสิ่งก่อสร้างตามหน่วยงาน

ปีงบประมาณ 2537(1 ตุลาคม 2536 - 30 กันยายน 2537)

วันที่สำรวจ.....

รหัส	ลักษณะการลงทุน		ปีที่เริ่มใช้	ปีที่หมดอายุ	ราคา	ค่าเสื่อมราคา/ ค่าซ่อมแซม	พท.ใช้สอยรวม ตรม .	พท.ใช้สอยจริง		ค่าลงทุนจริง (บาท)
	สร้าง	ซ่อม						พท.	%พท.	
รวม										

แบบสำรวจการกระจายต้นทุนแรงงาน

หน่วยงาน .....

ชื่อ -สกุล	จำนวน ชม.ทำ การ	จำนวน ชม.ที่สอน/ เทอม												สัดส่วนเวลาที่สอน/ ปี												
		ปี1		ปี2		ปี3		ปี4		ปี5		ปี6		ปี1		ปี2		ปี3		ปี4		ปี5		ปี6		
		ท1	ท2	ท1	ท2	ท1	ท2	ท1	ท2	ท1	ท2	ท1	ท2	ท1	ท2	ปี1	ปี2	ปี3	ปี4	ปี5	ปี6					



แบบสำรวจมูลค่าวัสดุสิ้นเปลือง

ปีงบประมาณ 2537 (1 ตุลาคม 2536-30 กันยายน 2537)

หน่วยงาน .....

ประเภทวัสดุ .....

ลำดับที่	รหัส	รายการวัสดุ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม (บาท)
รวม					

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย









### ประวัติผู้วิจัย

นาง อัจฉรา จรัสสิงห์ สำเร็จการศึกษาจากวิทยาลัยพยาบาลนครราชสีมา กระทรวง  
สาธารณสุข ปีการศึกษา 2522 จากนั้นเข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2537  
ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลศรีธัญญา จังหวัดนนทบุรี สังกัด  
กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย