



รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. ค่าใช้จ่ายและการลงทุนในมหาวิทยาลัยและวิทยาลัยเอกชน. โครงการประสิทธิภาพของการผลิตบัณฑิตในสถาบันอุดมศึกษา กรุงเทพมหานคร: คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2528.

____. ค่าใช้จ่ายและผลตอบแทนจากการลงทุนทางการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษา. กรุงเทพมหานคร: คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2532.

คณะกรรมการการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2535-2539). (อัดสำเนา).

คณะที่ สงสติดานนท์. ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนิสิตบัณฑิตในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์บัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2518.

จรรยา บุญยกุล และ กิตติ ลิมสกุล. การคาดคะเนความต้องการกำลังคนและแนวทางการพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อประกอบการจัดทำแผนหลักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระยะยาวด้านการพัฒนากำลังคน. กรุงเทพมหานคร: สำนักบริการวิชาการจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และพลังงาน, 2533.

จตุรา ฉัตรคุปต์ และ ชนิกา ศิลปอนันต์. รายงานการวิจัยค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตในส่วนที่มหาวิทยาลัยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน. กรุงเทพมหานคร: โครงการทดลองหน่วยผลิตเอกสารมหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.

ชนิกา ศิลปอนันต์ และ จตุรา ฉัตรคุปต์. รายงานการสำรวจและวิจัยค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนิสิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพมหานคร: ฝ่ายวางแผนและพัฒนา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.

เทียนฉาย กิระนันท์. วิถีใหม่ในการจัดการศึกษาของชาติ. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.

- นงราม เศรษฐพานิช และคณะ. รายงานการวิจัยเรื่องต้นทุนและแหล่งที่มาของเงินทุน เพื่อการ
อุดมศึกษา. กรุงเทพมหานคร: โครงการจัดทำแผนอุดมศึกษาระยะยาว
ทบวงมหาวิทยาลัย, 2532.
- บรรยง โตประเสริฐวงศ์, รองผู้อำนวยการโครงการเร่งรัดฯ คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. สัมภาษณ์, 6 ธันวาคม 2537.
- พินิจ ลากธนาเนห์ วัฒนา วงเกียรติรัตน์ และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, สถาบันวิจัย. การศึกษา
ตัวบ่งชี้สถานการณ์เศรษฐกิจสังคมในสังคมไทย. กรุงเทพมหานคร: ฝ่ายวิจัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.
- ภิญโญ สาธร. การลงทุนเพื่อการศึกษา. กรุงเทพมหานคร: อักษรเจริญทัศน์, 2524.
- รังสรรค์ ธนะพรพันธุ์. ศักยภาพการศึกษา. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์พิมพ์เนส, 2518.
- _____. เศรษฐศาสตร์การคลังว่าด้วยการศึกษา. กรุงเทพมหานคร:
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2519.
- รุ่ง แก้วแดง. การลงทุนเพื่อการศึกษาของประเทศไทย. วารสารสภาการศึกษาแห่งชาติ 4, 8
(มีนาคม 2513): 51-67.
- สภาคณิตศาสตร์วิศวกรรมศาสตร์. การผลิตวิศวกรกับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ.
กรุงเทพมหานคร: 2532.
- สิริลักษณ์ ชูติกุล คอมนันต์. ภาระค่าใช้จ่ายของการอุดมศึกษาในประเทศไทยและบทบาทของ
เอกชน. ใน รังสรรค์ ธนะพรพันธุ์ และ นิพนธ์ พัวพงศกร (บรรณาธิการ),
เศรษฐกิจไทย : บนเส้นทางแห่งสันติประชาธรรม (2). หน้า 471-504, 2531.
(หนังสือที่ระลึก ศ.ป๋วย อึ๊งภากรณ์ อายุครบ 72 ปี).
- สำนักงานปลัดทบวงมหาวิทยาลัย ทบวงมหาวิทยาลัย, กองแผนงาน. ผลการดำเนินงานตาม
นโยบายของรัฐบาล เรื่อง โครงการเร่งรัดการผลิตบัณฑิตทางด้านวิศวกรรมศาสตร์
และปิโตรเคมี. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- เสถียร วงศ์สารเสริฐ, ผู้อำนวยการโครงการเร่งรัดฯ คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. สัมภาษณ์, 6 ธันวาคม 2537.

เสาวภาคย์ พินิจศักดิ์. การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์
เปรียบเทียบกรณีตัวอย่างจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. วิทยานิพนธ์ปริญญาเศรษฐ
ศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.

ภาษาอังกฤษ

- Blaug, Mark. The Rate of Return to Investment in Education in Thailand. Mimeograph, Bangkok: NEC, 1972.
- Hensen, W.L. Total and Private Rates of Return to Investment in Schooling. Journal of Political Economy 71, 2 (April 1963).
- Perlman, Richard. The Economics of Education : Conceptual Problems and Policy Issues. New York: McGraw-Hill Inc., 1973.
- Schultz, T.W. Economic Value of Education. Capital Formation by Education. New York: Columbia University Press, 1967.
- TDRI. The S&T Manpower Situation in Thailand An Analysis of Supply and Demand Issues. 1988.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.

ตารางรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลค่าใช้จ่ายสถาบัน



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ผ. 1 จำนวนนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2535
หน่วย : คน

จำนวนนิสิต	ภาคปกติ	โครงการเร่งรัดฯ	รวม
<u>จำนวนนิสิตทั้งหมด (ทุกระดับ)</u>			
- ปริญญาตรี	2,348	262	2,610
- ประกาศนียบัตรบัณฑิต	3	-	3
- ปริญญาโท	802	-	802
- ปริญญาเอก	15	-	15
รวม	3,168	262	3,430
<u>จำนวนนิสิตปริญญาตรีแยกภาควิชา</u>			
- ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	322	54	376
- ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	202	46	248
- ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	208	66	274
- ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	132	51	183
- ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	97	45	142

ที่มา : แผนกทะเบียน คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2535

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๒. สรุปงบประมาณแผ่นดินที่โครงการวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ ใ้รับการจัดสรร
ประจำปีงบประมาณ 2535

หน่วยงาน	หน่วย : บาท				รวม
	หมวดรายจ่าย	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน ใช้สอย & วัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค		ค่าครุภัณฑ์
ส่วนกลางคณะวิศวกรรมศาสตร์	-	2,343,478	200,000	150,000	2,693,478
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	-	734,544	-	793,900	1,528,444
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	-	872,983	-	1,000,000	1,872,983
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	-	145,721	-	1,426,000	1,571,721
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	-	435,584	-	700,000	1,135,584
ภาควิชาคอมพิวเตอร์	-	398,493	-	1,047,000	1,445,493
คณะวิทยาศาสตร์	-	513,500	-	700,072	1,213,572
คณะอักษรศาสตร์	6,300	-	-	80,000	86,300
สถาบันภาษา	-	880	-	287,500	288,380
คณะพาณิชยศาสตร์&การบัญชี	-	-	-	121,142	121,142
โครงการศึกษาทั่วไป	21,600	42,749	-	10,500	74,849
คณะรัฐศาสตร์	-	4,054	2,000	21,000	27,054
รวม	27,900	5,491,986	202,000	6,337,114	12,059,000

ที่มา : ฝ่ายวิชาการ และฝ่ายวางแผน คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

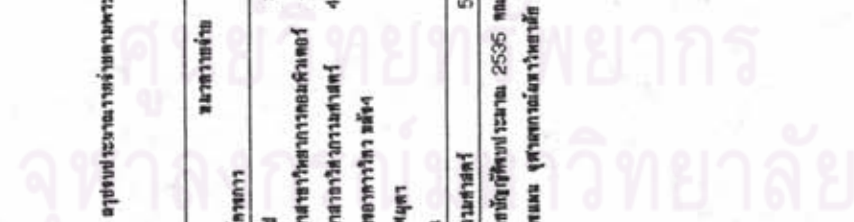


ตารางที่ 3 สรุปงบประมาณพร้อมตามพระราชบัญญัติงบประมาณ คณะกรรมการการอุดมศึกษา ภาคใต้ ประจำปีงบประมาณ 2536

แผนงาน/งาน/โครงการ	งบกลาง										
	งบกลาง	งบกลาง	งบกลาง	งบกลาง	งบกลาง	งบกลาง	งบกลาง	งบกลาง	งบกลาง	งบกลาง	
ตามงบรายได้	3,020,900	3,959,800	159,200	390,800	687,500	1,694,900	5,146,000	740,100	5,550,000	4,700	21,542,900
ตามศึกษาพิเศษสาขาวิศวกรรมศาสตร์	4,094,200	132,400	0	40,000	94,000	373,000	0	1,862,000	0	0	6,565,600
ตามศึกษาพิเศษสาขาการเกษตร	44,119,300	3,376,300	0	2,026,700	1,105,400	6,189,000	0	22,415,000	0	14,000	79,245,700
โครงการก่อสร้างอาคารเรียน	0	0	0	0	0	0	0	0	24,325,000	0	24,325,000
ตามบริการวิทยุศัลยา	856,000	296,300	0	0	50,000	560,000	0	40,000	0	0	1,822,300
ตามรายได้คืนฐาน	0	0	0	0	10,000	0	0	0	0	0	2,410,000
รวมคณะวิศวกรรมศาสตร์	51,579,800	7,763,800	159,200	2,457,500	2,146,900	8,826,900	5,146,000	25,057,100	29,875,000	2,418,700	195,430,900

ที่มา : พระราชบัญญัติงบประมาณ 2536 คณะกรรมการการอุดมศึกษา

ผู้รายงาน นายสุวิทย์ วัฒนศิริ



ตารางที่ 4.4 สรุปของประมาณรายจ่ายจากเงินอุดหนุนและ โภการงานวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2535

หน่วยงาน	หมวดรายจ่าย		ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าจ้าง	ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ	เงินอุดหนุน	เงินอุดหนุน	เงินอุดหนุน	เงินอุดหนุน	เงินอุดหนุน	รวม
	ค่าตอบแทน	เงินก้อน											
ส่วนสาขาวิศวกรรม	4,229,000	303,600	172,597	-	-	153,000	1,120,000	105,000	1,163,000	699,743	699,743	7,945,940	
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	-	109,080	-	-	-	-	-	639,500	-	-	-	748,580	
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	-	60,120	-	-	-	-	-	633,500	-	-	-	693,620	
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	-	60,120	-	-	-	-	-	646,500	-	-	-	706,620	
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	-	60,120	-	-	-	-	-	535,500	-	-	-	595,620	
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	-	60,120	-	-	-	-	-	629,500	-	-	-	689,620	
วิศวกรรม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
บัณฑิต	-	-	-	250,000	-	-	-	-	-	-	-	250,000	
กิจการนิสิต	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	4,229,000	653,160	172,597	250,000	-	153,000	1,120,000	3,189,500	1,163,000	699,743	699,743	11,630,000	

ที่มา : เป็นรายการจ่ายจากเงินอุดหนุนและ โภการงานวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปี 2535

ส่งรายการเงิน คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๘.6 ปริมาณงานสอนของแต่ละคณะที่ให้บริการแก่นิสิตปริญญาตรี โครงการเร่งรัดฯ และภาคปกติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2535

หน่วย : หน่วยกิต

คณะ	จำนวน SCH ที่คณะ	จำนวน SCH ที่นิสิต	ร้อยละ	จำนวน SCH ที่นิสิต	ร้อยละ
	ต่างๆเปิดสอนรวมทั้งหมด	คณะวิศวกรรมศาสตร์		โครงการเร่งรัด	
				ที่ได้รับบริการ	
สถาบันภาษา	34,784	3,951	3.56	386	3.87
โครงการศึกษาทั่วไป	3,198	684	0.62	394	3.95
ปิโตรเลียมฯ	855	3	0.00	-	-
อักษรศาสตร์	53,916	1,787	1.61	450	4.51
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	71,031	2,953	2.66	348	3.49
วิทยาศาสตร์	104,305	16,655	14.99	1,338	13.42
รัฐศาสตร์	44,900	1,656	1.49	222	2.23
สถาปัตยกรรมศาสตร์	19,757	28	0.03	-	-
ครุศาสตร์	72,614	3,031	2.73	399	4.00
นิเทศศาสตร์	19,479	117	0.11	2	0.02
เศรษฐศาสตร์	17,498	336	0.30	39	0.39
นิติศาสตร์	34,032	81	0.07	-	-
พยาบาลศาสตร์	1,106	2	0.00	-	-
วิศวกรรมศาสตร์	90,976	79,795	71.84	6,394	64.12
รวม	568,451	111,079	100.00	9,972	100.00

ที่มา : จำนวนจาก จท.67 และจท.54 สถิติผลการลงทะเบียนเรียน แยกตามคณะและภาคที่นิสิต สำนักทะเบียน และประมวลผล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2535.

ตารางที่ ๘.7 ปริมาณงานสอน และประมาณค่าใช้จ่ายดำเนินการ ในแผนงานจัดการศึกษา (งานผลิตนิสิต) ต่อ ปริมาณงานสอนคณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้บริการแก่นิสิตโครงการเร่งรัดฯ และนิสิตภาคปกติ ปีการศึกษา 2535

คณะ/โครงการ	งบประมาณหมวด ⁽¹⁾		ค่าใช้จ่าย ต่อ SCH (บาท)
	แผนงานจัดการศึกษา (บาท)	ปริมาณงานสอน ⁽²⁾	
โครงการเร่งรัดฯ	9,365,522	9,972	939.18
คณะวิศวกรรมศาสตร์	110,156,300	84,582	1,302.36

ที่มา : ⁽¹⁾ สรุบบประมาณตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2535 ฝ่ายวิชาการ และฝ่ายวางแผน คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

⁽²⁾ คำนวณจาก จท.67 สถิติผลการลงทะเบียนเรียน สำนักทะเบียนและประมวลผล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2535

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๘.8 ปริมาณงานสอน และประมาณค่าใช้จ่ายดำเนินการ ในแผนงานจัดการศึกษา
(งานผลิตนิสิต) นิสิตโครงการเร่งรัดฯ ประจำปีการศึกษา 2535

คณะ	จำนวน SCH ที่ผลิต ^(๑) โครงการเร่งรัดฯ ได้รับบริการ	ค่าใช้จ่าย/SCH (บาท)	ค่าใช้จ่ายดำเนินการ ที่ผลิตโครงการเร่งรัดฯ รับบริการจากคณะอื่น (บาท)
สถาบันภาษา	386	939.18	362,523.48
โครงการศึกษาทั่วไป	394	939.18	370,036.92
อักษรศาสตร์	450	939.18	422,631.00
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	348	939.18	326,834.64
วิทยาศาสตร์	1,338	939.18	1,256,622.84
รัฐศาสตร์	222	939.18	208,497.96
ครุศาสตร์	399	939.18	374,732.82
เศรษฐศาสตร์	39	939.18	36,628.02
นิเทศศาสตร์	2	939.18	1,878.36
วิศวกรรมศาสตร์	6,394	939.18	6,005,116.92
รวม	9,972	939.18	9,365,502.96

ที่มา : ^(๑) คำนวณจาก จท.67 สถิติผลการลงทะเบียนเรียน สำนักทะเบียนและประมวลผล
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2535

ตารางที่ ๘.9 ปริมาณงานสอน และประมาณค่าใช้จ่ายดำเนินการ ในแผนงานจัดการศึกษา (งานผลิตนิสิต)
 นิสิตภาคปกติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการจากคณะอื่นๆ ประจำปีการศึกษา 2535

คณะ	งบประมาณหมวด ⁽¹⁾ แผนงานจัดการศึกษา (บาท)	ปริมาณงานสอน ⁽²⁾ ที่ผลิตภาคปกติ ได้รับการบริการ	ค่าใช้จ่าย /SCH ⁽³⁾ (บาท)	ค่าใช้จ่ายดำเนินการ ⁽⁴⁾ ที่ผลิตภาคปกติรับการ บริการจากคณะอื่น (บาท)
สถาบันภาษา	18,167,100	3,951	528.14	2,086,681.14
โครงการศึกษาทั่วไป	748,400	684	266.90	182,559.60
บิโตรเรียนฯ	30,516,600	3	35,691.93	107,075.79
อักษรศาสตร์	83,709,500	1,787	1,552.59	2,774,478.33
พาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี	27,713,500	2,953	392.08	1,157,812.24
วิทยาศาสตร์	119,495,300	16,655	1,160.97	19,335,955.35
รัฐศาสตร์	15,171,700	1,656	339.57	562,327.92
สถาปัตยกรรมศาสตร์	30,994,800	28	1,568.80	43,926.40
ครุศาสตร์	61,822,200	3,031	856.08	2,594,778.48
นิเทศศาสตร์	11,044,800	117	567.06	66,346.02
เศรษฐศาสตร์	13,287,300	336	719.82	241,859.52
นิติศาสตร์	5,832,400	81	171.38	13,881.78
พยาบาลศาสตร์	2,429,500	2	2,196.65	4,393.30
	รวม			29,172,075.87

ที่มา : ⁽¹⁾ สรุปรงบประมาณตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2535

⁽²⁾ คำนวณจาก จท.67 สถิติผลการลงทะเบียนเรียน สำนักทะเบียนและประมวลผล
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2535

⁽³⁾ เช่นเดียวกับตารางที่ ๘.7

⁽⁴⁾ คำนวณจาก (ปริมาณงานสอนที่ผลิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับการบริการ x ค่าใช้จ่าย/SCH ของคณะนั้นๆ)

ตารางที่ ๘.10 ปริมาณงานสอนของแต่ละภาควิชาที่ให้บริการแก่นิสิตปริญญาตรี โครงการเร่งรัดฯ
และนิสิตภาคปกติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2535

หน่วย : หน่วยกิต

ภาควิชา	จำนวน SCH ที่ผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ รับบริการจากภาควิชา	จำนวน SCH ที่ผลิต โครงการเร่งรัดฯได้รับ บริการจากภาควิชา	จำนวน SCH ที่ ภาควิชาเปิดสอน รวมทั้งหมด
วิศวกรรมไฟฟ้า	14,474	1,455	16,300
วิศวกรรมเครื่องกล	11,893	1,914	14,063
วิศวกรรมอุตสาหการ	12,563	1,012	13,671
วิศวกรรมเคมี	6,244	877	7,124
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	10,293	895	13,955

ที่มา : คำนวณจาก จท.67 สถิติผลการลงทะเบียนเรียน สำนักทะเบียนและประมวลผล
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2535

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ผ.11 ประมาณค่าใช้จ่ายดำเนินการ ในแผนงานผลิตนิสิตโครงการเร่งรัดฯ และนิสิต
ภาคปกติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ในแต่ละภาควิชาต่อคนต่อปี ปีการศึกษา 2535

ภาควิชา	จำนวน SCH ที่ผลิต		จำนวนนิสิต (คน)	คิดเป็นเงิน (บาท)
	ได้รับบริการจาก	ภาควิชา		
โครงการเร่งรัดฯ⁽¹⁾				
วิศวกรรมไฟฟ้า	1,455		54	25,305.68
วิศวกรรมเครื่องกล	1,914		46	39,078.05
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	1,012		66	14,400.76
วิศวกรรมเคมี	877		51	16,150.21
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	895		45	18,679.25
ภาคปกติ⁽²⁾				
วิศวกรรมไฟฟ้า	14,474		322	58,541.49
วิศวกรรมเครื่องกล	11,893		202	76,678.06
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	12,563		208	78,661.29
วิศวกรรมเคมี	6,244		132	61,605.57
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	10,293		97	138,197.85

ที่มา : ⁽¹⁾ คำนวณจาก (จำนวน SCH ที่ผลิตโครงการเร่งรัดฯ ได้รับบริการจากภาควิชา x
ค่าใช้จ่ายต่อ SCH ของโครงการเร่งรัดฯ) / จำนวนนิสิตเร่งรัดฯในภาควิชา นั้น ๆ

⁽²⁾ คำนวณจาก (จำนวน SCH ที่ผลิตภาคปกติ ได้รับบริการจากภาควิชา x ค่าใช้จ่ายต่อ
SCH ของคณะวิศวกรรมศาสตร์) / จำนวนนิสิตภาคปกติในภาควิชา นั้น ๆ

ตารางที่ ๘.12 ประมาณค่าใช้จ่ายดำเนินการในแผนงานจัดการศึกษา ต่อคนต่อปี จำแนกตาม
ภาควิชา ปีการศึกษา 2535

	ค่าใช้จ่ายดำเนินการ ^(๑) ที่ผลิตได้รับบริการจาก คณะอื่นต่อคนต่อปี (บาท)	ค่าใช้จ่ายดำเนินการ ^(๒) ในแต่ละภาควิชา ต่อคนต่อปี (บาท)	ค่าใช้จ่ายดำเนินการ สุทธิในแต่ละภาควิชา ต่อคนต่อปี (บาท)
โครงการเร่งรัดฯ			
วิศวกรรมไฟฟ้า	35,746.19	25,305.68	61,051.87
วิศวกรรมเครื่องกล	35,746.19	39,078.05	74,824.24
วิศวกรรมอุตสาหการ	35,746.19	14,400.76	50,146.95
วิศวกรรมเคมี	35,746.19	16,150.21	51,896.40
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	35,746.19	18,679.25	54,425.44
ภาคปกติ			
วิศวกรรมไฟฟ้า	7,240.43	58,541.49	65,781.92
วิศวกรรมเครื่องกล	7,240.43	76,678.06	83,918.49
วิศวกรรมอุตสาหการ	7,240.43	78,661.29	85,901.72
วิศวกรรมเคมี	7,240.43	61,605.57	68,846.00
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	7,240.43	138,197.85	145,438.28

ที่มา : (๑) คำนวณจาก ผลต่างระหว่างค่าใช้จ่ายดำเนินการคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับบริการ
จากคณะอื่นกับค่าใช้จ่ายดำเนินการที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้บริการแก่นิสิตคณะอื่น
ต่อจำนวนนิสิตทั้งหมด

(๒) จากตารางที่ ๘.11

ตารางที่ ๘.13 ประมาณค่าใช้จ่ายดำเนินการ จำแนกตามแหล่งที่มาของเงินทุน
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2535

หน่วย : บาท

แหล่งที่มาของเงินทุน	โครงการเร่งรัดฯ	ภาคปกติ
จากเงินงบประมาณแผ่นดิน		
<u>งานบริหารส่วนกลาง</u>		
- แผนงานบริหารทั่วไป	2,693,478	21,542,300
- งานบริหารห้องสมุด	-	1,322,300
- งานวิจัยพื้นฐาน	-	2,410,000
รวมค่าใช้จ่ายบริหารส่วนกลาง	2,693,478	25,274,600
ค่าใช้จ่ายงานบริหารส่วนกลาง		
ต่อคนต่อปี	10,280.45	7,978.09
จากเงินทุนคณะ	11,630,000	23,391,100
ค่าใช้จ่ายเงินทุนคณะต่อคนต่อปี	44,389.31	7,383.55

- ที่มา : 1. ข้อมูลค่าใช้จ่ายดำเนินการจากเงินงบประมาณ ประมาณค่าจากรายจ่ายจริงของเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2535
2. ข้อมูลค่าใช้จ่ายดำเนินการจากเงินทุนคณะ ประมาณค่าจากงบรายได้รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2535 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ และโครงการเร่งรัดฯ

ตารางที่ ผ.14 ค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามแหล่งค่าใช้จ่าย และประเภท
ค่าใช้จ่าย คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2535

รายการ	ค่าเฉลี่ยรายปี (บาท)	อายุการ ใช้งาน (ปี)	จำนวนผลิต (คน)	ค่าใช้จ่าย เฉลี่ยต่อคนต่อปี (บาท)
1. <u>ค่าอาคารสิ่งก่อสร้าง</u>	2,153,845.00	50	3,430	627.94
2. <u>ครุภัณฑ์</u>				
2.1 จากเงินงบประมาณแผ่นดิน				
<u>โครงการเร่งรัดฯ</u>				
- งานบริหารส่วนกลาง	38,064.87	5	262	145.28
- งานผลิตผลิต				
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	201,464.65	5	54	3,730.83
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	253,765.78	5	46	5,516.65
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	361,870.01	5	66	5,482.88
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	177,636.05	5	51	3,483.06
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	265,692.77	5	45	5,904.28
<u>ภาคปกติ</u>				
- งานบริหารส่วนกลาง	197,937.31	5	3,168	62.48
- งานผลิตผลิต				
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	425,565.21	5	322	1,321.63
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	1,007,450.15	5	202	4,987.37
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	933,858.08	5	208	4,489.70
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	456,778.41	5	132	3,460.44
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	504,993.91	5	97	5,206.12
2.2 จากเงินทุนคณะ	1,102,561.57	5	3,430	321.45

ที่มา : คำนวณจาก ข้อมูลเกี่ยวกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง และครุภัณฑ์ จากรายงานสรุปครุภัณฑ์
อาคาร และสถานที่ ฝ่ายการเงิน คณะวิศวกรรมศาสตร์ และฝ่ายวางแผน สำนักงาน
อธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข.

1. แบบสำรวจสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม ค่าใช้จ่ายทางการศึกษา และแหล่งที่มาของเงินทุนเพื่อการศึกษาของนิสิตโครงการเร่งรัดฯ และนิสิตภาคปกติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับปัญหา และผลกระทบของโครงการเร่งรัดการผลิตบัณฑิตทางด้านวิศวกรรมศาสตร์และปิโตรเคมีที่มีต่อการจัดการศึกษาของสถาบันการศึกษา



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. แบบสำรวจสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม ค่าใช้จ่ายทางการศึกษา และแหล่งที่มาของเงินทุนเพื่อการศึกษาของนิสิตโครงการเร่งรัดฯ และนิสิตภาคปกติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 1 พื้นฐานเศรษฐกิจและสังคมของนิสิตและครอบครัว (ถามทั้งนิสิตเร่งรัดฯและภาคปกติ)

- 1) รหัสประจำตัวนิสิต.....
- 2) เพศ 1.ชาย 2.หญิง
- 3) ภูมิลำเนาเดิม
 1.กรุงเทพมหานคร 2.ต่างจังหวัด ระบุ.....
- 4) จำนวนสมาชิกทั้งหมดในครอบครัว.....คน
กำลังเรียน.....คน
ทำงาน.....คน
- 5) ปัจจุบันบิดา มารดา ยังมีชีวิตอยู่หรือไม่
บิดา 1.ยังมีชีวิตอยู่ 2.เสียชีวิตแล้ว
มารดา 1.ยังมีชีวิตอยู่ 2.เสียชีวิตแล้ว
- 6) สถานภาพของบิดา มารดา
 1.หย่า
 2.แยกกันอยู่
 3.อยู่ด้วยกัน
- 7) การศึกษาของบิดา
 1.ประถมต้นหรือต่ำกว่า 2.ประถมปลาย
 3.มัธยมศึกษาตอนต้น 4.มัธยมศึกษาตอนปลาย
 5.ปว.ช. 6.อนุปริญญา/ปว.ส.
 7.ปริญญาตรี 8.สูงกว่าปริญญาตรี
 9.อื่นๆ ระบุ.....
- 8) การศึกษาของมารดา
 1.ประถมต้นหรือต่ำกว่า 2.ประถมปลาย
 3.มัธยมศึกษาตอนต้น 4.มัธยมศึกษาตอนปลาย

- 5.ปว.ช. 6.อนุปริญญา/ปว.ส.
 7.ปริญญาตรี 8.สูงกว่าปริญญาตรี
 9.อื่นๆ ระบุ.....

9) อาชีพของบิดา ระบุลักษณะงานที่ทำ.....ตำแหน่ง.....

(เช่น ทำนา ทำสวน วิศวกร ค้าขาย ตำรวจ เสมียน เป็นต้น)

สถานภาพการทำงาน

- 1.ทำธุรกิจของตนเองโดยไม่มีลูกจ้าง
 2.ทำธุรกิจของตนเองโดยมีลูกจ้าง
 3.ข้าราชการ/ลูกจ้างรัฐบาล
 4.พนักงานรัฐวิสาหกิจ
 5.พนักงาน/ลูกจ้างเอกชน
 6.ช่วยธุรกิจในครอบครัว
 7.รับจ้างทั่วไป
 8.อื่นๆ ระบุ.....

10) อาชีพของมารดา ระบุลักษณะงานที่ทำ.....ตำแหน่ง.....

(เช่น ทำนา ทำสวน วิศวกร ค้าขาย ตำรวจ เสมียน เป็นต้น)

สถานภาพการทำงาน

- 1.ทำธุรกิจของตนเองโดยไม่มีลูกจ้าง
 2.ทำธุรกิจของตนเองโดยมีลูกจ้าง
 3.ข้าราชการ/ลูกจ้างรัฐบาล
 4.พนักงานรัฐวิสาหกิจ
 5.พนักงาน/ลูกจ้างเอกชน
 6.ช่วยธุรกิจในครัวเรือน
 7.รับจ้างทั่วไป
 8.อื่นๆ ระบุ.....

11) รายได้ของบิดา.....บาทต่อเดือน รายได้ของมารดา.....บาทต่อเดือน

12) รายได้รวมจากการทำงานของทุกคนในครอบครัวประมาณ.....บาทต่อเดือน
หรือประมาณ.....บาทต่อปี

13) ปัจจุบันท่านอาศัยอยู่กับ

1. บิดา และ/หรือ มารดา
2. พี่, น้อง
- 3.ญาติ
4. ผู้ปกครอง/ผู้อุปการะ (ที่ไม่ใช่ญาติพี่น้อง)
5. หอพักมหาวิทยาลัย อัตราค่าที่พัก.....บาทต่อเดือน
หรือ.....บาทต่อเทอม
6. หอพักเอกชน อัตราค่าที่พัก.....บาทต่อเดือน
7. บ้านเช่า อัตราค่าเช่า.....บาทต่อเดือน
8. อื่นๆ ระบุ.....อัตราค่าที่พัก.....บาทต่อเดือน

14) ก่อนที่จะมาศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ท่านจบการศึกษาระดับใด

1. มัธยมศึกษาตอนปลาย สายสามัญ
2. มัธยมศึกษาตอนปลาย สายอาชีพ/ปว.ช.
3. วท.บ. หรือเทียบเท่า
4. วท.บ. หรือจบปีที่ 2 ของหลักสูตร วท.บ.
5. ปว.ส.
6. อื่นๆ ระบุ.....

จังหวัดที่จบการศึกษา

1. กรุงเทพมหานคร 2. ต่างจังหวัด ระบุ.....

15) เกรดเฉลี่ยรวมระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย.....

16) ปัจจุบันท่านเป็นนิสิต

1. ภาคปกติ 2. ภาคพิเศษ (โครงการเร่งรัดฯ)

ภาควิชา.....

ชั้นปีที่.....

17) เกรดเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 จนถึงปัจจุบัน.....

ตอนที่ 2 ค่าใช้จ่ายของนิสิต (สำหรับนิสิตภาคปกติ)

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการศึกษา

18) ค่าเล่าเรียน (ค่าหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียนและค่าบำรุงอื่นๆ)

รวมประมาณเทอมละ.....บาท

- ค่าบำรุงการศึกษา ประมาณเทอมละ.....บาท

- ค่าหน่วยกิต ประมาณเทอมละ.....บาท

- ค่าบำรุงห้องสมุด ประมาณเทอมละ.....บาท

- ค่าบำรุงอื่นๆ ประมาณเทอมละ.....บาท

19) ค่าห้องปฏิบัติการ (lab) ประมาณเทอมละ.....บาท

20) ค่าบริการคอมพิวเตอร์ ประมาณเทอมละ.....บาท

21) ค่าตำราเรียน ประมาณเทอมละ.....บาท

22) ค่าวัสดุและอุปกรณ์การเรียน ประมาณเทอมละ.....บาท

23) จากข้อ 18 ค่าเล่าเรียนดังกล่าว ใครเป็นผู้จ่ายให้

- 1.บิดา และ/หรือ มารดา
- 2.จ่ายเอง
- 3.ผู้อุปการะ/ผู้ปกครองที่ไม่ใช่ญาติพี่น้อง
- 4.ได้รับการยกเว้น
- 5.อื่นๆ ระบุ.....

ถ้าได้รับการยกเว้น สาเหตุที่ได้รับการยกเว้น

1.....

2.....

ค่าใช้จ่ายระหว่างการศึกษา

24) ค่าอาหาร ประมาณวันละ.....บาท

เดือนละ.....บาท

25) ค่าเสื้อผ้า เครื่องแบบทางการศึกษา ประมาณเทอมละ.....บาท

ปีละ.....บาท

26) ค่าเดินทางไป-กลับระหว่างมหาวิทยาลัย วันละ.....บาท

เดือนละ.....บาท

- 27) ค่าที่พัก ประมาณเดือนละ.....บาท
หรือเทอมละ.....บาท

ค่าใช้จ่ายส่วนตัวที่ต้องเสียเป็นครั้งคราว

- 28) ค่าเดินทางไป-กลับภูมิลำเนาเดิม ประมาณ.....บาทต่อครั้ง
จำนวน.....ครั้งต่อเทอม
- 29) ค่าใช้จ่ายเพื่อการพักผ่อน/การบันเทิง ประมาณ.....บาทต่อครั้ง
จำนวน.....ครั้งต่อเดือน
- 30) ค่ารักษาพยาบาล ประมาณ.....บาทต่อครั้ง
จำนวน.....ครั้งต่อเดือน
- 31) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ประมาณเดือนละ.....บาท หรือประมาณปีละ.....บาท

ตอนที่ 2 ค่าใช้จ่ายของนิสิต (สำหรับนิสิตโครงการเร่งรัดฯ)

ประมาณค่าใช้จ่ายตั้งแต่ที่ท่านอยู่ชั้นปีที่ 2 จนถึงปัจจุบันเท่าที่ท่านจะประมาณได้

ชั้นปีที่ 4 ชั้นปีที่ 3 ชั้นปีที่ 2

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการศึกษา

- 18) ค่าเล่าเรียน/ค่าธรรมเนียมการศึกษา
รวมประมาณเทอมละ บาท
- ค่าบำรุงการศึกษา ประมาณเทอมละ บาท
 - ค่าหน่วยกิต ประมาณเทอมละ บาท
 - ค่าบำรุงห้องสมุด ประมาณเทอมละ บาท
 - ค่าบำรุงอื่นๆ ประมาณเทอมละ บาท
- 19) ค่าห้องปฏิบัติการ (lab) ประมาณเทอมละ บาท
- 20) ค่าใช้คอมพิวเตอร์ ประมาณเทอมละ บาท
- 21) ค่าตำราเรียน ประมาณเทอมละ บาท
- 22) ค่าวัสดุและอุปกรณ์การเรียน
ประมาณเทอมละ บาท

		<u>ชั้นปีที่ 4</u>	<u>ชั้นปีที่ 3</u>	<u>ชั้นปีที่ 2</u>
<u>ค่าใช้จ่ายระหว่างการศึกษา</u>				
23) ค่าอาหาร	ประมาณวันละ .....	.....	.....	..... บาท
	เดือนละ .....	.....	.....	..... บาท
24) ค่าเสื้อผ้า เครื่องแบบทางการศึกษา				
	ประมาณเทอมละ .....	.....	.....	..... บาท
	ปีละ .....	.....	.....	..... บาท
25) ค่าเดินทางไป-กลับระหว่างมหาวิทยาลัย				
	ประมาณวันละ .....	.....	.....	..... บาท
	เดือนละ .....	.....	.....	..... บาท
26) ค่าที่พัก	ประมาณเดือนละ .....	.....	.....	..... บาท
	หรือ เทอมละ .....	.....	.....	..... บาท
<u>ค่าใช้จ่ายส่วนตัวที่ต้องเสียเป็นครั้งคราว</u>				
27) ค่าเดินทางไป-กลับภูมิลำเนาเดิม				
	ประมาณ .....	.....	.....	..... บาท/ครั้ง
	จำนวน .....	.....	.....	..... ครั้ง/เดือน
28) ค่าใช้จ่ายเพื่อการพักผ่อน				
/การบันเทิงต่างๆ	ประมาณ .....	.....	.....	..... บาท/ครั้ง
	จำนวน .....	.....	.....	..... ครั้ง/เดือน
29) ค่ารักษาพยาบาล	ประมาณ .....	.....	.....	..... บาท/ครั้ง
	จำนวน .....	.....	.....	..... ครั้ง/เดือน
30) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	ประมาณเดือนละ .....	.....	.....	..... บาท
	ปีละ .....	.....	.....	..... บาท
31) จากข้อ 18 ค่าเล่าเรียน/ค่าธรรมเนียมการศึกษาดังกล่าว ใครเป็นผู้จ่ายให้				
ชั้นปีที่ 4	<input type="checkbox"/> 1.บิดาและ/หรือมารดา	<input type="checkbox"/> 2.จ่ายเอง		
	<input type="checkbox"/> 3.ผู้อุปการะ/ผู้ปกครองที่ไม่ใช่ญาติพี่น้อง	<input type="checkbox"/> 4.ได้รับการยกเว้น		
	<input type="checkbox"/> 5.อื่นๆ ระบุ.....			

- ชั้นปีที่ 3 1.บิดาและ/หรือมารดา 2.จ่ายเอง
 3.ผู้อุปการะ/ผู้ปกครองที่ไม่ใช่ญาติพี่น้อง 4.ได้รับการยกเว้น
 5.อื่นๆ ระบุ.....
- ชั้นปีที่ 2 1.บิดาและ/หรือมารดา 2.จ่ายเอง
 3.ผู้อุปการะ/ผู้ปกครองที่ไม่ใช่ญาติพี่น้อง 4.ได้รับการยกเว้น
 5.อื่นๆ ระบุ.....

ถ้าค่าเล่าเรียนของท่านได้รับการยกเว้น สาเหตุที่ได้รับการยกเว้น

- 1.....
 2.....

ตอนที่ 3 แหล่งที่มาของค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา (ถามทั้งนิสิตเร่งรัดฯ และนิสิตภาคปกติ)

32) แหล่งเงินทุนเพื่อใช้จ่ายทางการศึกษาของท่านส่วนใหญ่ได้มาจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- 1.บิดาและมารดา จำนวนเงินที่ได้รับ.....บาทต่อเดือน
 หรือ.....บาทต่อเทอม
 หรือ.....บาทต่อปี
- 2.บิดา จำนวนเงินที่ได้รับ.....บาทต่อเดือน
 หรือ.....บาทต่อเทอม
 หรือ.....บาทต่อปี
- 3.มารดา จำนวนเงินที่ได้รับ.....บาทต่อเดือน
 หรือ.....บาทต่อเทอม
 หรือ.....บาทต่อปี
- 4.พี่,น้อง จำนวนเงินที่ได้รับ.....บาทต่อเดือน
 หรือ.....บาทต่อเทอม
 หรือ.....บาทต่อปี
- 5.ญาติ จำนวนเงินที่ได้รับ.....บาทต่อเดือน
 หรือ.....บาทต่อเทอม
 หรือ.....บาทต่อปี

6. ผู้ปกครอง/ผู้อุปการะ (ที่ไม่ใช่ญาติพี่น้อง)
- จำนวนเงินที่ได้รับ.....บาทต่อเดือน
หรือ.....บาทต่อเทอม
หรือ.....บาทต่อปี
7. เงินทุนการศึกษา จากหน่วยงานใด ระบุ.....
- จำนวนเงินที่ได้รับ.....บาทต่อเดือน
หรือ.....บาทต่อเทอม
หรือ.....บาทต่อปี
8. จากการทำงาน
9. การกู้ โดยกู้จาก
1. นายทุน จำนวนเงินที่กู้.....บาท
อัตราดอกเบี้ยร้อยละ.....ต่อปี
2. ญาติ จำนวนเงินที่กู้.....บาท
อัตราดอกเบี้ยร้อยละ.....ต่อปี
3. คนรู้จัก จำนวนเงินที่กู้.....บาท
อัตราดอกเบี้ยร้อยละ.....ต่อปี
4. ธนาคาร
- ระบุชื่อธนาคาร.....
- จำนวนเงินที่กู้.....บาท
อัตราดอกเบี้ยร้อยละ.....ต่อปี
ระยะเวลาในการกู้.....ปี.....เดือน
5. สถาบันการเงินที่มีใช้ธนาคาร
- ระบุชื่อสถาบัน.....
- จำนวนเงินที่กู้.....บาท
อัตราดอกเบี้ยร้อยละ.....ต่อปี
ระยะเวลาในการกู้.....ปี.....เดือน
6. อื่นๆ ระบุ.....
- จำนวนเงินที่กู้.....บาท

อัตราดอกเบี้ยร้อยละ.....ต่อปี

10. อื่นๆ ระบุ.....จำนวนเงินที่ได้รับ.....บาทต่อเดือน
หรือ.....บาทต่อเทอม
หรือ.....บาทต่อปี

33) จากข้อ 32 ถ้าเงินทุนที่ใช้มาจากการทำงานของท่าน ระบุลักษณะงานที่ทำ.....
สถานที่ทำงาน.....ตำแหน่ง.....
เวลาที่ใช้ทำงาน

1. เรียนไปด้วยทำงานไปด้วย
เวลาทำงาน 1. ทุกวัน 2. เฉพาะวันหยุดที่ไม่มีเรียน
 3. เสาร์-อาทิตย์ 4. อื่นๆ ระบุ.....
ทำวันละ.....ชั่วโมง
สัปดาห์ละ.....วัน
2. ทำในช่วงปิดเทอม
 3. รับทำงานเป็นงานๆ (ทำงานเป็น job)
 4. อื่นๆ ระบุ.....

34) รายได้จากการทำงานของท่าน ประมาณ.....บาทต่อเดือน (หรือบาทต่อปี)

35) ถ้าท่านรับทำงานเป็น job จำนวนงานที่ทำในเวลา 1 ปี.....ชิ้น
รายได้ที่ได้ในแต่ละครั้งประมาณ.....บาท

36) รายได้ที่ได้รับจากการทำงานของท่านส่วนใหญ่ใช้สำหรับ (เรียงลำดับ 1,2,3)

1. ค่าเล่าเรียน (ค่าธรรมเนียมการศึกษา ค่าบำรุงต่างๆ)
 2. ค่าอุปกรณ์การเรียนต่างๆ
 3. ค่าตำราเรียน
 4. ค่าที่พัก
 5. ค่าเสื้อผ้า เครื่องแบบนักศึกษา
 6. ค่าอาหาร
 7. ค่าใช้จ่ายส่วนตัวอื่นๆ ระบุ.....

37) สาเหตุที่ท่านต้องทำงาน

- 1.ฐานะเศรษฐกิจทางบ้านไม่ค่อยดี
- 2.ต้องการมีรายได้เป็นของตนเอง
- 3.ทำงานอยู่ก่อนแล้ว ขณะนี้ลาเรียน
- 4.เป็นการฝึกงานระหว่างเรียน
- 5.เพื่อหาประสบการณ์
- 6.อื่นๆ ระบุ.....

38) จากข้อ 32 ถ้าเงินทุนที่ใช้มาจากผู้ปกครองหรือผู้อุปการะ(ที่ไม่ใช่ญาติพี่น้อง)

อาชีพของผู้ปกครอง ระบุลักษณะงานที่ทำ.....ตำแหน่ง.....

รายได้ของผู้ปกครอง ประมาณ.....บาทต่อเดือน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับปัญหา และผลกระทบของโครงการเร่งรัดการผลิตบัณฑิตทางด้าน
วิศวกรรมศาสตร์และปิโตรเคมีที่มีต่อการจัดการศึกษาของสถาบันการศึกษา

1. โครงการเร่งรัดนี้ได้จัดดำเนินการตั้งแต่ปี.....ถึงปี.....

การรับนิสิตเข้าโครงการนี้ รับโดย.....

แรกเริ่มการจัดการศึกษาของโครงการเร่งรัดนี้

พบปัญหา และผลกระทบอย่างไรบ้างต่อคณะวิศวกรรมศาสตร์

1.1 ด้านการเรียนการสอน

- การจัดอาจารย์เข้าสอน (รูปแบบ/ลักษณะการจัดอาจารย์).....

.....

มีปัญหามารูปแบบ/ลักษณะในการจัดอาจารย์เข้าสอนดังกล่าวหรือไม่.....

ถ้ามีปัญหา ปัญหาคือ

.....

สาเหตุของปัญหาเหล่านั้น

.....

- หลักสูตร และเนื้อหาวิชาที่ใช้สอนนิสิตโครงการเร่งรัดฯ

(ใช้หลักสูตรเดียวกับภาคปกติหรือใช้หลักสูตรพิเศษ).....

มีปัญหาในการใช้หลักสูตรดังกล่าวมีปัญหาหรือไม่.....

ถ้ามีปัญหา ปัญหาคือ

.....

สาเหตุของปัญหาเหล่านั้น

.....

- อาคารสถานที่เรียน/ห้องเรียน

(ใช้อาคารเรียนร่วมกับนิสิตภาคปกติหรือใช้อาคารเรียนแยกต่างหาก).....

มีปัญหาในการใช้ห้องเรียน/อาคารเรียนดังกล่าวหรือไม่.....

ถ้ามีปัญหา ปัญหาคือ

.....

สาเหตุของปัญหาเหล่านั้น

-
- การประเมินผลการเรียน (การตัดเกรดใช้เกณฑ์ในการตัดเกรดร่วมกับนิสิตภาคปกติ หรือใช้เกณฑ์ที่แตกต่างกัน ถ้าแตกต่างกันใช้เกณฑ์อะไรในการตัดเกรด).....
-
- มีปัญหาในการใช้เกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่.....
- ถ้ามีปัญหา ปัญหาที่พบคือ

.....

สาเหตุของการใช้เกณฑ์ดังกล่าว

-
- จากปัญหาที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ ได้มีการแก้ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นอย่างไรบ้าง
-
- ต่อจากนั้นได้มีการเปลี่ยนแปลงการดำเนินการโครงการเร่งรัดฯ นี้หรือไม่ อย่างไร (นิสิตรุ่นปี 2533 เช่น การเปลี่ยนแปลงรูปแบบของการรับนิสิต การจัดหาอาจารย์ เข้าสอน หลักสูตร การประเมินผลการเรียน เป็นต้น).....
-
- ปัญหา/อุปสรรค ภายหลังจากการเปลี่ยนแปลงการดำเนินการโครงการเร่งรัดฯ ดังกล่าว
-
- สาเหตุของปัญหาเหล่านั้น เนื่องจาก.....
-

1.2 ด้านค่าใช้จ่าย/งบประมาณ

- งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรจากรัฐบาล เป็นงบที่ให้แก่โครงการเร่งรัดฯ นี้ โดย เฉพาะ ไม่ได้รวมกับงบประมาณของภาคปกติให้หรือไม่.....และงบที่ได้เพียง พอต่อการใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตหรือไม่.....
- ถ้าไม่เพียงพอ มีเงินช่วยจากที่อื่นหรือไม่.....
- เงินช่วยดังกล่าวได้มาจากไหน.....
- ส่วนใหญ่นำไปใช้เพื่อ.....

- สำหรับคำตอบแทนอาจารย์ ทางคณะได้มีการจัดสรรอย่างไร

.....

มีปัญหาในการจัดสรรหรือไม่ อย่างไร

.....

เนื่องจาก.....

.....

ที่ผ่านมาได้มีการแก้ปัญหาดังกล่าวหรือไม่ อย่างไร

.....

- เจ้าหน้าที่ นักการภารโรงมีการว่าจ้างเพิ่มเติม หรือใช้เจ้าหน้าที่ชุดเดิมที่มีอยู่แล้ว

.....

มีปัญหาในการจัดเจ้าหน้าที่ดังกล่าวเพิ่มเติมหรือไม่ อย่างไร

.....

เนื่องจาก.....

.....

และที่ผ่านมาได้มีการแก้ปัญหาดังกล่าวหรือไม่ อย่างไร

.....

2. ท่านคิดว่า ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการมีโครงการเร่งรัดฯ นี้ ควรได้รับการแก้ไขปรับปรุง
อย่างไร

วิธีการแก้ไข.....

.....

3. ท่านเห็นว่า สมควรให้มีการจัดดำเนินโครงการเร่งรัดฯ นี้ หรือโครงการในลักษณะพิเศษ
เช่นนี้หรือไม่ เพราะเหตุใด.....

.....

4. ท่านคิดว่าการจัดให้มีโครงการเร่งรัดฯ ที่ผ่านมานั้นมีผลดี และผลเสียอย่างไรต่อคณะของท่าน
(เช่นผลทางด้านการจัดการศึกษา ด้านงบประมาณที่ได้รับ ด้านคำตอบแทนอาจารย์ และ

เจ้าหน้าที่ เป็นต้น)

ผลดี

.....

ผลเสีย

.....

5. ท่านมีข้อเสนอแนะอย่างไรบ้าง สำหรับการดำเนินโครงการพิเศษในลักษณะนี้

- ด้านการจัดการศึกษา

.....

- ด้านงบประมาณที่ได้รับ

.....

- ค่าตอบแทนอาจารย์ เจ้าหน้าที่ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

.....

- อื่นๆ

.....

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ประวัติผู้เขียน

นางสาวนรินทร์ คุณาจิตนิมล เกิดวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2511 ที่โรงพยาบาลหัวเฉียว จังหวัดกรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีเศรษฐศาสตรบัณฑิต สาขาการเงินการธนาคาร คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย ในปีการศึกษา 2533 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ ปีการศึกษา 2535



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย