

บรรณานุกรม



ภาษาไทย

กรมสรรพากร. ประมวลรัษฎากร. พระนคร, 2518.

กองโรงเรียนราษฎร์, กระทรวงศึกษาธิการ. เอกสารรายงานแสดงกิจการของโรงเรียน. รายงานประจำปี 2511-2512. โรงพิมพ์คุรุสภา.

คำนึ่ง ชาตยเลขา. หลักการบัญชีทั้งภาคทฤษฎีและวิธีปฏิบัติ. พระนคร: โรงพิมพ์พระจันทร์, 2502.

ชนิกา ศิลปอนันต์ และจุฑา ฉัตรคุปต์. รายงานการสำรวจและวิจัยค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนิสิตในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. พระนคร: เอกสารหมายเลข 8 หน่วยวิจัยสถาบัน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.

รายงานการวิจัยค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตในส่วนที่มหาวิทยาลัยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน. พระนคร: เอกสารหมายเลข 12 หน่วยวิจัยสถาบัน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2518.

ทัศนีย์ อ่องไพบูลย์. "การสืบค้นปัญหาที่เป็นอุปสรรคในการเรียนจากนักเรียนชั้นมัธยมของโรงเรียนรัฐบาลในจังหวัดพระนคร." การวิจัยการศึกษา, 4 (2503), 1.

นิพนธ์ เทพวัลย์. ประชากรศาสตร์. พระนคร: ไทยวัฒนาพานิช, 2514.

บรรจง ทองกุ่ม. "การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการผลิตครุศาสตร์บัณฑิต ในคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย." วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2508. (อัครสำเนา).

ปราโมทย์ มากชู. "ค่าใช้จ่ายในการผลิตนักเรียนโรงเรียนฝึกฝนอาชีพเคลื่อนที่." วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2515. (อัครสำเนา).

พยอม สิงห์เสนห์. การบัญชีทรัพย์สิน, พระนคร: โรงพิมพ์ชวนพิมพ์, 2517.

มานีนวล จันต์จ้อย. "การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการผลิตนักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคภาคตะวันออกเฉียงเหนือ." วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513. (อัครสำเนา).

รุ่ง แก้วแดง. "การลงทุนเพื่อการศึกษาของประเทศไทย," วารสารสภาการศึกษาแห่งชาติ, 4 (มีนาคม, 2513), 53-60.

สำนักงานสภาการศึกษาแห่งชาติ. แบบสำรวจค่าใช้จ่ายส่วนตัวและปัญหาทางการเงินของนิสิตนักศึกษาในระดับมหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2511.

สุภาพร พรณา. "วิเคราะห์รายจ่ายส่วนตัวของนิสิตคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย." วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2505. (อัครสำเนา).

อมรา ไทรอุโฆษ. "การหารายหัวในการผลิตครูระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา." วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513. (อัครสำเนา).

อารุธ วัฒนสิน. "การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษาของนักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคธนบุรี." วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2514. (อัครสำเนา).

อุคม วัชรสุกณี. "การสำรวจค่าใช้จ่ายปานกลางในการจัดการศึกษาในโรงเรียนมัธยมวิสามนัญศึกษา." วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2508. (อัครสำเนา).

ภาษาอังกฤษ

- Blaug Mark. The State of Educational Planning in Thailand.
A Report to N.E.C. 1968.
- Crawford, Marry M. "Student Spending at Indiana University
1951-1952," Bulletin of the School of Education,
Indiana University (November, 1955).
- Ferguson George A. Statistical Analysis in Psychology and
Education. New York: McGraw-Hill Company, 1966.
- Guilford, J.P. Fundamental Statistics in Psychology and Educa-
tion. New York: McGraw-Hill Company, 1960.
- Khana, R.K., and Bottomley, A. "Costs and Returns on Graduates
of the University of Bradford." 1967. (Mimeographed).
- Perlman, Richard. The Economics of Education : Conceptual
Problems and Policy Issues. McGraw-Hill, Inc., 1973.
- UNESCO Regional Office for Education in Asia Bangkok. Progress
of Education in the Asian Region a Statistical Review.
Bangkok, 1969.
- Yamane Taro. Statistics : An Introductory Analysis. Tokyo:
John Weatherhill, Inc., 1970.



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก.

แบบสอบถามค่าใช้จ่ายของนักศึกษา

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2 กันยายน 2518

เรียน นักศึกษาที่รัก

เนื่องด้วยข้าพเจ้ามีความประสงค์จะทำวิทยานิพนธ์เรื่อง "การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษาวิทยาลัยครูสวนสุนันทา" (An Analysis of Suansunantha Teacher's College Students' Unit Cost) ซึ่งค่าตอบของนักศึกษาจะเป็นข้อมูลส่วนใหญ่ที่จะนำมาใช้ในการวิเคราะห์ ดังนั้นความร่วมมือในการให้ค่าตอบที่แท้จริงจากนักศึกษาทั้งหลายจึงเป็นความสำคัญอย่างยิ่ง ข้าพเจ้ามั่นใจว่า การวิจัยเรื่องนี้เป็นประโยชน์ต่อการแก้ปัญหาในการจัดสรรงบประมาณให้แก่วิทยาลัยครูต่าง ๆ ในอนาคตได้ถูกต้องยิ่งขึ้น รวมทั้งผู้ปกครองที่จะส่งบุตรหลานเข้าศึกษาในสถาบันนี้ จะสามารถวางแผนค่าใช้จ่ายได้ดียิ่งขึ้น

จึงหวังว่านักศึกษาจะไถ่กรุณาสละเวลาอันมีค่ายิ่งต่อการให้ค่าตอบตามความเป็นจริง เพื่อให้งานวิจัยนี้ลุล่วงไปได้ ข้าพเจ้าขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวประคัม อนุศาสน์)

นิสิตปริญญาโทปีที่ 2 แผนกวิจัยการศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสำรวจค่าใช้จ่ายของนักศึกษาวิทยาลัยครูสวนสุนันทา
ปีการศึกษา 2518

1. ท่านเป็นนักศึกษาภาค (นอกเวลา หรือภาคปกติ) กำลังศึกษาอยู่ระดับ.....
ปีที่.....
2. ลักษณะที่พักอาศัยของท่านขณะที่กำลังศึกษาอยู่ในปัจจุบัน (ขีดเครื่องหมาย ✓ หน้าตัวอักษร)

(ก) บ้านปิตามารดา	(ง) หอพักเอกชน
(ข) บ้านญาติพี่น้อง	(จ) วัด
(ค) บ้านเช่า	(ฉ) อื่น ๆ (โปรดระบุ)
3. ขณะที่ท่านกำลังศึกษาอยู่ในปัจจุบัน ท่าน

(ก) ต้องใช้จ่ายค่าเช่าที่พักอาศัย
(ข) ไม่ต้องจ่ายค่าเช่าที่พักอาศัย
4. ท่านใช้จ่ายเงินตามรายการต่อไปนี้ เฉลี่ยเดือนละเท่าไร ?

ค่าเช่าที่พักอาศัย (สำหรับผู้ที่ต้องจ่ายค่าเช่าที่พัก)	.....บาท
ค่าอาหารประจำวัน (รวมทั้งค่าเครื่องดื่ม)	.....บาท
ค่าพาหนะประจำวัน	.....บาท
5. ท่านใช้จ่ายเงินตามรายการต่อไปนี้ เฉลี่ยเดือนละเท่าไร ?

ค่าธรรมเนียมการศึกษา (รวมค่าหน่วยกิตของภาคนอกเวลาคด้วย)	.....บาท
ค่าอุปกรณ์การศึกษา (เช่น ค่าหนังสือ ค่ากระดาษเรียน เครื่องใช้ในการเรียน)	.....บาท
ค่าใช้จ่ายในการฝึกสอน	.....บาท
ค่าเสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่ม	.....บาท
ค่ารักษาพยาบาล	.....บาท
ค่าพาหนะไปกลับภูมิลำเนา (สำหรับผู้อยู่ต่างจังหวัด)	.....บาท
ค่าพักผ่อนหย่อนใจและการบันเทิง (เช่น ค่าภาพยนตร์ งานสังสรรค์ ซื้อหนังสือวารสาร ฯลฯ)	.....บาท
ค่าบริการส่วนตัว (เช่น ค่าตัดผม คัดผม ซักรีด ของใช้ส่วนตัวอื่น)	.....บาท
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด (เช่น ค่าของขวัญ ทำบุญ ทอนรับเพื่อนฝูง ฯลฯ)	.....บาท



ภาคผนวก ข.

ตารางและการคำนวณ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 21 ค่าใช้จ่ายส่วนตัวต่อปีของนักศึกษาระดับ ป.กศ. ภาคปกติ ที่เสียค่าที่พักอาศัย (N = 85)

7,910	8,630	10,518	8,590	6,995
8,460	10,160	6,450	8,540	4,400
7,770	10,530	8,087	6,324	5,180
8,140	8,370	7,635	6,550	7,260
6,124	8,397	6,510	7,439	9,780
6,574	7,720	7,470	7,140	5,235
5,650	8,520	10,530	7,265	8,385
5,217	7,950	9,480	8,230	5,640
7,389	7,290	5,319	6,255	9,375
7,015	7,142	8,520	7,085	6,870
8,283	8,855	9,180	7,685	7,491
8,250	8,880	6,940	6,005	5,415
12,549	10,240	6,655	7,880	12,740
9,955	6,255	6,930	7,750	8,510
9,250	7,599	6,120	5,690	5,410
6,820	6,665	2,790	12,095	9,380
8,180	8,730	5,580	7,250	13,629
รวม		659,645.00		
เฉลี่ย		7,760.53		
S.D.		1,851.97		

ตารางที่ 22 ค่าใช้จ่ายส่วนตัวต่อปีของนักศึกษาระดับ ป.กศ.สูง ภาคปกติ
ที่เสียค่าที่พักอาศัย (N = 85)

9,800	7,684	7,970	12,275	4,337
6,995	6,409	9,072	14,260	3,910
10,190	8,210	6,515	6,510	9,100
7,445	8,650	13,910	7,720	8,100
9,540	8,810	10,580	28,650	9,140
8,600	7,630	6,810	8,860	8,705
11,360	7,780	9,930	30,220	5,800
6,255	7,886	7,100	16,600	8,400
6,470	11,600	9,230	7,415	10,760
7,550	9,655	24,520	7,240	11,500
17,255	6,380	12,730	6,900	12,338
7,760	7,845	7,723	5,860	12,528
7,170	7,475	7,265	13,500	11,920
6,695	8,501	5,510	8,545	10,980
6,830	7,765	17,350	10,341	8,935
9,940	6,885	8,400	7,230	8,969
5,495	7,460	8,240	5,130	5,230
รวม		802,738.00		
เฉลี่ย		9,443.98		
S.D.		4,550.05		

ตารางที่ 23 ค่าใช้จ่ายส่วนตัวต่อปีของนักศึกษาในระดับ ป.กศ. ภาคนอกเวลา
ที่เสียค่าที่พักอาศัย (N = 85)

15,235	13,110	9,330	15,319	14,609
9,495	11,523	10,369	11,749	14,819
9,795	7,145	6,814	18,039	5,653
10,620	10,375	8,646	7,719	8,491
12,592	8,735	11,589	9,984	8,749
13,755	20,500	7,689	12,899	10,089
14,010	9,840	10,089	8,991	8,181
10,560	13,142	15,650	8,375	8,859
13,000	9,657	7,009	12,689	13,944
18,280	5,724	7,378	15,289	8,739
9,561	9,189	6,384	8,839	10,191
8,085	9,423	7,189	12,639	14,229
11,940	7,590	7,454	16,794	11,839
12,250	9,500	10,491	8,274	12,160
17,445	8,199	10,334	9,309	7,194
6,070	8,169	7,590	9,729	7,839
8,715	5,829	10,759	7,084	11,814
รวม		894,942.00		
เฉลี่ย		10,528.73		
S.D.		3,169.58		

ตารางที่ 24 ค่าใช้จ่ายส่วนตัวต่อปีของนักศึกษาระดับ ป.ศ.สูง ภาคนอกเวลา
ที่เสียค่าที่พักอาศัย (N = 85)

7,635	13,470	9,720	19,650	14,370
11,172	9,450	9,270	14,205	6,000
10,940	9,639	13,846	17,550	9,120
7,380	10,845	10,960	11,145	12,500
16,590	12,180	11,850	14,420	11,520
8,591	10,560	11,460	8,795	12,960
17,100	8,811	12,600	7,305	13,634
7,230	10,266	14,550	14,340	7,580
8,400	15,280	13,050	15,750	11,730
9,357	11,370	12,165	12,532	8,595
8,835	10,970	9,810	4,350	10,050
13,200	9,935	9,405	12,510	10,050
10,110	10,560	6,066	8,460	8,235
12,090	11,580	10,430	14,100	12,090
8,784	8,155	20,400	10,590	12,195
9,940	10,665	17,250	9,660	13,330
9,980	12,620	8,185	10,050	12,620
รวม		949,063.00		
เฉลี่ย		11,165.45		
S.D.		2,954.21		

ตารางที่ 25 ค่าใช้จ่ายส่วนหัวต่อปีของนักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักอาศัยทั้งภาคปกติ และภาคนอเวลา (N = 15)

ภาคปกติ		ภาคนอเวลา	
ป.กศ.	ป.กศ.สูง	ป.กศ.	ป.กศ.สูง
6,135	9,180	7,715	11,080
5,035	10,570	10,142	11,395
8,655	8,028	10,910	10,290
5,460	10,538	10,000	8,700
3,580	9,250	7,445	8,050
4,200	8,960	6,070	9,730
6,275	8,200	9,523	11,634
5,630	5,600	8,375	10,960
10,430	7,129	10,140	9,270
5,490	7,340	10,000	10,700
7,550	7,900	7,561	9,120
5,180	7,900	7,560	12,570
5,529	4,137	7,085	9,050
7,580	5,969	11,010	8,790
4,960	5,030	10,755	11,400
รวม	91,689	115,731	134,291
เฉลี่ย	6,112.60	7,715.40	8,952.73
S.D.	1,776.20	1,900.97	1,613.96

รายละเอียดการคำนวณการวิเคราะห์ความแปรปรวนชนิด 2 ตัวประกอบ (2 x 2 Factorial Design) แยกเป็น

1. การคำนวณการวิเคราะห์ความแปรปรวนชนิด 2 ตัวประกอบของค่าใช้จ่ายตามส่วนตัวของนักศึกษาที่เสียค่าที่พักอาศัย

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{Total}} &= \sum_{j=1}^c \sum_{i=1}^r \sum_{ij}^{n_{ij}} x^2 - \frac{T^2}{N} \\
 &= 36,454,074,903 - 32,152,763,878.07 \\
 &= 4,301,311,024.93
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{Among Cell}} &= \sum_{i=1}^c \sum_{j=1}^r \frac{T_{ij}^2}{n_{ij}} - \frac{T^2}{N} \\
 &= 32,719,549,105.91 - 32,152,763,878.07 \\
 &= 566,785,227.84
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{columns}} &= \sum_{j=1}^c \frac{T_j^2}{n_j} - \frac{T^2}{N} \\
 &= 32,267,926,377.47 - 32,152,763,878.07 \\
 &= 115,162,499.40
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{rows}} &= \sum_{i=1}^r \frac{T_i^2}{n_i} - \frac{T^2}{N} \\
 &= 32,581,873,404.20 - 32,152,763,878.07 \\
 &= 429,109,526.13
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{interaction}} &= SS_{\text{Among Cell}} - SS_{\text{row}} - SS_{\text{column}} \\
 &= 566,785,227.84 - 429,109,526.13 - \\
 &\quad 115,162,499.40 \\
 &= 22,513,202.31
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{within Cell}} &= SS_{\text{Total}} - SS_{\text{Among Cell}} \\
 &= 4,301,311,024.93 - 566,785,227.84 \\
 &= 3,734,525,797.09
 \end{aligned}$$

2. การคำนวณหาวิเคราะห์ความแปรปรวนชนิด 2 ตัวประกอบของค่าใช้จ่ายกันส่วนตัวของนักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักอาศัย

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{Total}} &= \sum_{j=1}^c \sum_{i=1}^r \sum_{n_{ij}} x_{ij}^2 - \frac{T^2}{N} \\
 &= 4,437,952,785 - 4,082,100,166.67 \\
 &= 355,852,618.33
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{Among Cell}} &= \sum_{i=1}^c \sum_{j=1}^r \frac{T_{ij}^2}{n_{ij}} - \frac{T^2}{N} \\
 &= 4,220,098,632.27 - 4,082,100,166.67 \\
 &= 137,998,465.60
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{columns}} &= \sum_{j=1}^c \frac{T_j^2}{n_j} - \frac{T^2}{N} \\
 &= 4,112,830,893.33 - 4,082,100,166.67 \\
 &= 30,730,726.66
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{rows}} &= \sum_{i=1}^r \frac{T_i^2}{n_i} - \frac{T^2}{N} \\
 &= 4,188,926,893.33 - 4,082,100,166.67 \\
 &= 106,826,726.66
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{interaction}} &= SS_{\text{Among Cell}} - SS_{\text{row}} - SS_{\text{column}} \\
 &= 137,998,465.60 - 106,826,726.66 - \\
 &\quad 30,730,726.66 \\
 &= 441,012.28
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{within Cell}} &= SS_{\text{Total}} - SS_{\text{Among Cell}} \\
 &= 355,852,618.33 - 137,998,465.60 \\
 &= 217,854,152.73
 \end{aligned}$$

ชื่อผู้วิจัย

วุฒิการศึกษา

ประวัติการศึกษา

นางสาวประคัม อนุศาสน์

สำเร็จปริญญาครุศาสตรบัณฑิต จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปีการศึกษา 2515เข้าศึกษาในแผนกวิชาวิจัยการศึกษา สาขาวิจัยการศึกษา
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2516

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย