หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

กมล สุดประเสริฐ. "การอภิปรายเรื่องการวัดแบบหน่วยกิต". วิทยาจารย์. 74 (กรกฎาคม - กันยายน 2518) : 24-29.

โกวิทย์ ประวาลพฤกษ์ และสมศักดิ์ สินธุระเวชญ์. การตัดเกรด. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์อักษรเจริญทัศน์, 2518.

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ,สำนักงาน. รายงานสภาพการจัดและขยายตัวของสถาบันอุดมศึกษา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์อักษรเจริญทัศน์, 2531.

_____ . แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2530 - 2534) . กรุงเทพมหานคร : ห้างหุ้นส่วนจำกัดรุ่งเรืองสาส์นการพิมพ์, 2529.

_____ . แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2535 - 2539) . กรุงเทพมหานคร : ห้างหุ้นส่วนจำกัดรุ่งเรืองสาส์นการพิมพ์, 2524.

จรัส สุวรรณเวลา. คำกล่าวเปิดประชุมสัมมนาเรื่อง ทิศทางการวัดและประเมินผลการเรียนในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ครั้งที่ 3. ฝ่ายวิชาการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. คู่มือนิสิตปริญญาบัณฑิต 2538. คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.

_____ . จท 92 (ตารางสอนตารางสอบ) ปีการศึกษา 2538 . กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

_____ .รายงานสรุปการประชุมสัมมนาเรื่องทิศทางการวัดและประเมินผลการเรียนในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ครั้งที่ 3. (31 มกราคม- 2 กุมภาพันธ์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.

_____ . รายงานสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับนิสิตใหม่ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2532 . กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.

_____ . รายงานสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับนิสิตใหม่ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2533 . กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.

_____ . รวมระเบียบ ข้อบังคับ และประกาศต่างๆ เกี่ยวกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2527. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

ชูศรี วงศ์รัตนะ. เทคนิคการใช้สถิติเพื่อการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 5. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2534.

ทบวงมหาวิทยาลัย,กระทรวง และสมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย. รายงานการสัมมนาเรื่องการสอบในระดับอุดมศึกษา. ทบวงมหาวิทยาลัย, 2531.

_____ . วารสารอุดมศึกษา ปีที่ 8 ฉบับที่ 73 (มีนาคม) , 2526.

_____ . แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2535 - 2539) . กรุงเทพมหานคร: ทบวงมหาวิทยาลัย, 2534.

บุญเชิด ภิญโญอนันตพงษ์. การวัดและประเมินผลการศึกษา. กรุงเทพมหานคร: อักษรเจริญทัศน์, 2519.

บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์. รวมบทความการวิจัย การวัดและประเมินผล. นครปฐม : โครงการศึกษาต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยมหิดล, 2533.

เปรมใจ สุขสมานวงศ์ . รูปแบบการให้อันดับคะแนนแก่นักศึกษาของอาจารย์ในวิทยาลัยครู . วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.

พันธณีย์ วิหคโต. การวิเคราะห์มาตรฐานการให้อันดับคะแนนของอาจารย์วิทยาลัยครู อุบลราชธานี. วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2518.

รุ่งฤทธิ์ หวังอารีย์. การวิเคราะห์วิธีวัดและประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาในสถาบันเทคโนโลยี. วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.

วารี อินทรวิชา. การประเมินผลมาตรฐานการให้เกรดของอาจารย์ต่อนิสิตชั้นปีที่ 4 . วิทยานิพนธ์ปริญญามหาครุศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2515.

วิริยา บุญชัย. การทดสอบและการวัดผลพลศึกษา . กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช, 2529.

ศิริชัย กาญจนวาสี , ทวีวัฒน์ ปิตยานนท์, และดิเรกศรีสุโข. การเลือกใช้สถิติที่เหมาะสมสำหรับการวิจัย. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.

สวัสดิ์ ประทุมราช. เทคนิคการให้คะแนนเป็นเกรด. คู่มืออาจารย์ด้านการเรียนการสอน . ฝ่ายวิชาการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

สุปราณี อัศวชีพ . การวิเคราะห์วิธีการประเมินผลการเรียนระดับบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยมหิดล วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.

สุภาพร ลอยค์. ลักษณะการแจกแจงอันดับคะแนนเฉลี่ยของนิสิตคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยระหว่างปี พ.ศ. 2515-2521. วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

สุวิมล ว่องวาณิช. รายงานการวิจัยเรื่อง การสำรวจสภาพการวัดและประเมินผลการเรียนในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ภาควิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.

_____. เอกสารคำสอน การประเมินผลการเรียนการสอน. ภาควิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.

อนันต์ ศรีโสภา. การวัดและประเมินผลการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช, 2524

อุทุมพร จามรมาน. การประเมินการเรียน. สารพัฒนาคณาจารย์. 3 (พฤษภาคม-มิถุนายน 2533) :1-5.

_____. เกรดและการตัดเกรดในมหาวิทยาลัยอื่น. สารพัฒนาคณาจารย์. 3 (พฤษภาคม-มิถุนายน 2533) : 6-7.

_____. การวัดและประเมินผลการเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษา. โครงการตำรา วิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร : ห้างหุ้นส่วนจำกัดฟันนี่พับบลิชชิ่ง, 2530.

_____. การตัดเกรด. การวัดและประเมินผลการเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษา . หน่วยพัฒนาคณาจารย์ ฝ่ายวิชาการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2535.

_____. รายงานการวิจัยเรื่อง การวัดและประเมินผลการเรียนในคณะครุศาสตร์ : การศึกษานำร่อง. คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.

ภาษาอังกฤษ

Adams, L. Comparison of Grade Distributions for Telecourses and Print Based Courses. John T. Community Colleges, Chester, Va. Extended Learning Inst, 1987.

ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Bendig, A.W. "The Reliability of Letter Grades". Educational and Psychological Measurement. 13:311-321,1953.

Birnbuam, R . "Factor Related of University Grade Inflation". Journal of Higher Education. 5 (September-October),1977.

Bloom, B.S. Hanbook on Formative and Summative Evaluation of Student Learning . Megraw - Hall Book Company, 1971

Ebel, R.L. Measuring Educational Achievement. New Jersey : Prentice-Hall,Inc. 1965.

Gronlund, N.E. Measurement and Evaluation in Teaching. 3ed. New York : Printice-Hall Inc., 1978.

____ . How to Make Achievement tests and Assesments . 5 th ed. A Division of Simon & Schvster, Inc. 1993.

Hawaii, University. Distribution of Grades and Current Grade Point Ratios Earned, University of Hawaii, Community Colleges. Hawaii Univ., Honolulu. Office of Institutional Research and Analysis, 1983.

Helmerich, J.E. "Is there An Horror Intiation ?". College and University. 53:57-64, 1977.

Hills, J.R. "Consistent College Grading Standards Through Equating", Educational and Psychological Measure. 36:137-146,1972.

John, B., and Others. Grade,Grading Standards and Academic Awards. Stanford University, CA Office of Undergraduate Research,1984.

Millman, J. and Others. Research in Higher Education . UMI 19(1983) : 423-429.

Marsshall,J.C. "The Effect of Selected Composition Errors on Grade Assigned to An Essay Examination by High School Teacher". Dissertation Absracts. 27 :1662-A, 1966.

Wiratchai, N. Variations in Academic Achievement between and within schools: an Educational Production Function Student of Rimary Schools in Thailand. The University of Chicago; Chicago, Ilinois, 1980.

Rogers, B. Paper Presented at the Annual Meeting of the National Council on Measurement in Education. (Mountreal Quehec) April : PP. 12-14 ,1983.

Summervile, R.M. and Others. College - teaching. UMI 38 (Winter 1990):33-38.

Thompson,W.N. "A Study of the Grading Practice of Thirty-One Instructors in Freshman English". The Journal of Educational Research. 49:65-68, 1955.

Thorndike, E.L. Measurement and Evaluation in Psychology and Education. New York: John Wiley, 1972.

Travers, M.W. and Gronlund, N.E., "Meaning of Marks". Journal of Higher Education. 21: 369-374, 1950.

Willer L.D. College and University. UMI6 (Winter 1986):118-127.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.

ผลการทดสอบความแตกต่างของแต้มเฉลี่ยสะสมในภาคการศึกษาปลายชั้นปีที่ 4 เป็นรายคู่ระหว่างภาควิชาภายในคณะ ในรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ก.1 ผลการทดสอบความแตกต่างของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตภาคปลายชั้นปี 4 ระหว่างภาควิชา **คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี**

รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532						
ภาควิชา	Mean	1	2	3	4	5
1 การบัญชี	2.88	-	0.26*	-0.02	-0.13	0.15
2 พาณิชยศาสตร์	2.61		-	-0.29*	-0.39*	-0.11
3 สถิติ	2.90			-	-0.01	0.18
4 การธนาคารและการเงิน	3.00				-	0.28*
5 การตลาด	2.72					-
รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2533						
ภาควิชา	Mean	1	2	3	4	5
1 การบัญชี	2.78	-	0.17	0.00	-0.22*	0.02
2 พาณิชยศาสตร์	2.61		-	-0.17	-0.39*	-0.15
3 สถิติ	2.78			-	-0.22*	0.02
4 การธนาคารและการเงิน	3.00				-	0.24*
5 การตลาด	2.76					-
รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2534						
ภาควิชา	Mean	1	2	3	4	5
1 การบัญชี	2.78	-	0.05	-0.02	-0.20*	0.05
2 พาณิชยศาสตร์	2.73		-	-0.07	-0.25*	-0.01
3 สถิติ	2.80			-	-0.08	0.06
4 การธนาคารและการเงิน	2.98				-	0.25*
5 การตลาด	2.74					-

* $p < .05$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ก. 2 ผลการทดสอบความแตกต่างของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตภาคปลายชั้นปี 4 ระหว่างภาควิชา **คณะรัฐศาสตร์**

รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532					
ภาควิชา	Mean	1	2	3	4
1 การปกครอง	2.71	-	-0.16	0.05	-0.10
2 ความสัมพันธ์ระหว่างฯ	2.88		-	0.22	0.06
3 สังคมวิทยาและมานุษยฯ	2.66			-	-0.15
4 รัฐประศาสนศาสตร์	2.82				-
รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2533					
ภาควิชา	Mean	1	2	3	4
1 การปกครอง	2.71	-	-0.15	0.26	-0.04
2 ความสัมพันธ์ระหว่างฯ	2.86		-	0.41*	0.11
3 สังคมวิทยาและมานุษยฯ	2.45			-	-0.30
4 รัฐประศาสนศาสตร์	2.76				-
รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2534					
ภาควิชา	Mean	1	2	3	4
1 การปกครอง	2.82	-	-0.13	0.21	0.00
2 ความสัมพันธ์ระหว่างฯ	2.95		-	0.34*	0.13
3 สังคมวิทยาและมานุษยฯ	2.61			-	-0.21
4 รัฐประศาสนศาสตร์	2.82				-

* $p < .05$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ก. 3 ผลการทดสอบความแตกต่างของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตภาคปลายชั้นปี 4 ระหว่างภาควิชา **คณะครุศาสตร์**

รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532							
ภาควิชา	Mean	1	2	3	4	5	6
1 ประถมศึกษา	3.25	-	0.21*	0.36*	-0.01	0.16	0.49*
2 มัธยมศึกษา	3.02		-	0.15	-0.23	-0.05	0.24*
3 พลศึกษา	2.81			-	-0.37*	-0.20	0.10
4 ศึกษานอกโรงเรียน	3.32				-	0.18	0.47*
5 สารัตถศึกษา	2.97					-	0.30*
6 ศิลปศึกษา	2.81						-
รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2533							
ภาควิชา	Mean	1	2	3	4	5	6
1 ประถมศึกษา	3.24	-	0.23*	0.42*	0.04	0.39*	0.52*
2 มัธยมศึกษา	3.03		-	0.19	-0.19	0.16	0.29*
3 พลศึกษา	2.88			-	-0.38*	-0.03	0.10
4 ศึกษานอกโรงเรียน	3.26				-	0.35	0.48*
5 สารัตถศึกษา	3.08					-	0.13
6 ศิลปศึกษา	2.78						-
รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2534							
ภาควิชา	Mean	1	2	3	4	5	6
1 ประถมศึกษา	3.28	-	0.23*	0.44*	-0.07	0.28*	0.45*
2 มัธยมศึกษา	3.04		-	0.21	-0.30	0.05	0.22
3 พลศึกษา	2.86			-	-0.51*	-0.16	0.10
4 ศึกษานอกโรงเรียน	3.24				-	0.35	0.52
5 สารัตถศึกษา	2.89					-	0.16
6 ศิลปศึกษา	2.76						-

* $p < .05$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ก.4 ผลการทดสอบความแตกต่างของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตภาคปลายชั้นปี 4 ระหว่างภาควิชา **คณะนิเทศศาสตร์**

รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532						
ภาควิชา	Mean	1	2	3	4	5
1 การหนังสือพิมพ์	2.90	-	0.10	-0.14	-0.14	0.10
2 การสื่อสารมวลชน	2.80		-	-0.23	-0.24	0.01
3 การประชาสัมพันธ์	3.03			-	-0.01	0.24
4 วาทวิทยาและการสื่อสารฯ	3.04				-	0.24
5 ภาพยนตร์และภาพนิ่ง	2.79					-
รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2533						
ภาควิชา	Mean	1	2	3	4	5
1 การหนังสือพิมพ์	2.78	-	-0.23	-0.31	-0.19	-0.2
2 การสื่อสารมวลชน	3.01		-	-0.09	0.04	0.03
3 การประชาสัมพันธ์	3.09			-	0.13	0.11
4 วาทวิทยาและการสื่อสารฯ	2.97				-	-0.01
5 ภาพยนตร์และภาพนิ่ง	2.98					-
รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2534						
ภาควิชา	Mean	1	2	3	4	5
1 การหนังสือพิมพ์	2.90	-	-0.13	-0.27	-0.27	0.01
2 การสื่อสารมวลชน	3.03		-	-0.14	-0.15	0.14
3 การประชาสัมพันธ์	3.17			-	-0.01	0.28
4 วาทวิทยาและการสื่อสารฯ	3.17				-	0.28
5 ภาพยนตร์และภาพนิ่ง	2.89					-

* $p < .05$

ตารางที่ ก.5 ผลการทดสอบความแตกต่างของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตภาคปลายชั้นปี 4 ระหว่างภาควิชา **คณะอักษรศาสตร์**

รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532									
ภาควิชา	Mean	1	2	3	4	5	6	7	8
1 ภาษาไทย	3.17	-	0.24	0.83	0.71	0.93	0.59	0.05	0.11
2 ภาษาอังกฤษ	2.93		-	0.59	0.47	0.69	0.35	-0.19	-0.13
3 ประวัติศาสตร์	2.34			-	-0.11	0.10	-0.23	-0.78	-0.72
4 ภูมิศาสตร์	2.45				-	0.21	-0.12	-0.66*	-0.61*
5 บรรณรักษศาสตร์	2.24					-	-0.33	-0.88	-0.82
6 ศิลปการละคร	2.57						-	-0.54	-0.49
7 ภาษาตะวันออก	3.12							-	0.05
8 ภาษาตะวันตก	3.06								-
รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2533									
ภาควิชา	Mean	1	2	3	4	5	6	7	8
1 ภาษาไทย	2.96	-	0.01	0.03	0.21	0.01	0.31	-0.13	-0.14
2 ภาษาอังกฤษ	2.96		-	0.02	0.21	0.01	0.30	-0.13	-0.14
3 ประวัติศาสตร์	2.93			-	0.18	-0.02	0.28	-0.16	-0.17
4 ภูมิศาสตร์	2.75				-	-0.20	0.10	-0.34	-0.35
5 บรรณรักษศาสตร์	2.95					-	0.29	-0.14	-0.15
6 ศิลปการละคร	2.65						-	-0.31	-0.45
7 ภาษาตะวันออก	3.09							-	-0.01
8 ภาษาตะวันตก	3.10								-
รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2534									
ภาควิชา	Mean	1	2	3	4	5	6	7	8
1 ภาษาไทย	3.10	-	0.12	0.53	0.52	0.59	0.52	0.04	0.00
2 ภาษาอังกฤษ	2.79		-	0.04	0.17	0.46	0.40	-0.08	-0.12
3 ประวัติศาสตร์	2.57			-	-0.23	-0.06	-0.01	-0.49	-0.35
4 ภูมิศาสตร์	2.75				-	0.92	0.22	-0.26	-0.29
5 บรรณรักษศาสตร์	2.95					-	-0.07	-0.55	-0.59
6 ศิลปการละคร	2.65						-	-0.48	-0.52
7 ภาษาตะวันออก	3.09							-	-0.04
8 ภาษาตะวันตก	3.10								-

* $p < .05$

ตารางที่ ก. 6 ผลการทดสอบความแตกต่างของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตภาคปลายชั้นปี 4 ระหว่างภาควิชา **คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์**

รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532				
ภาควิชา	Mean	1	2	3
1 สถาปัตยกรรมศาสตร์	2.85	-	0.00	0.22
2 การออกแบบอุตสาหกรรม	2.85		-	0.22
3 ภูมิศาสตร์สถาปัตยกรรม	2.63			-
รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2533				
ภาควิชา	Mean	1	2	3
1 สถาปัตยกรรมศาสตร์	2.82	-	-0.03	0.25*
2 การออกแบบอุตสาหกรรม	2.85		-	0.28*
3 ภูมิศาสตร์สถาปัตยกรรม	2.57			-
รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2534				
ภาควิชา	Mean	1	2	3
1 สถาปัตยกรรมศาสตร์	2.87	-	0.15	0.10
2 การออกแบบอุตสาหกรรม	2.72		-	-0.07
3 ภูมิศาสตร์สถาปัตยกรรม	2.78			-

* $p < .05$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ก. 7 ผลการทดสอบความแตกต่างของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตภาคปลายชั้นปี 4 ระหว่างภาควิชา **คณะศิลปกรรมศาสตร์**

รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532					
ภาควิชา	Mean	1	2	3	4
1 ทัศนศิลป์	2.75	-	-0.07	-0.02	-0.12
2 นฤมิตศิลป์	2.82		-	-0.13	-0.05
3 ดุริยางคศิลป์	2.95			-	0.08
4 นาฏยศิลป์	2.87				-
รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2533					
ภาควิชา	Mean	1	2	3	4
1 ทัศนศิลป์	2.71	-	-0.25	-0.32	-0.44*
2 นฤมิตศิลป์	2.96		-	-0.07	-0.19
3 ดุริยางคศิลป์	3.03			-	-0.12
4 นาฏยศิลป์	3.15				-
รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2534					
ภาควิชา	Mean	1	2	3	4
1 ทัศนศิลป์	3.00	-	0.29	0.09	0.15
2 นฤมิตศิลป์	2.71		-	-0.20	-0.14
3 ดุริยางคศิลป์	2.91			-	0.07
4 นาฏยศิลป์	2.84				-

* $p < .05$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ก. 8 ผลการทดสอบความแตกต่างของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิต ระหว่างภาควิชา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532

ภาควิชา	Mean	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 วิศวกรรมโยธา	2.55	-	-0.28*	-0.18	-0.09	-0.43*	0.05	0.26	0.46*	0.19	-0.20
2 วิศวกรรมไฟฟ้า	2.83		-	0.09	0.14	-0.15	0.33	0.55	0.74*	0.47*	0.08*
3 วิศวกรรมเครื่องกล	2.74			-	0.05	-0.24	0.24	0.46*	0.65*	0.38	-0.01
4 วิศวกรรมอุตสาหการ	2.69				-	-0.29	0.18	0.40*	0.60*	0.32	-0.06
5 วิศวกรรมเคมี	2.98					-	0.48*	0.70*	0.89*	0.62*	0.23
6 วิศวกรรมเหมืองแร่	2.5						-	0.22	0.41	0.14	-0.25
7 วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	2.28							-	0.20	-0.22	-0.47*
8 วิศวกรรมสำรวจ	2.09								-	-0.27	-0.66
9 วิศวกรรมโลหการ	2.36									-	-0.39
10 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	2.75										-

* $p < .05$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ก. 9 ผลการทดสอบความแตกต่างของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิต ระหว่างภาควิชา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2533

ภาควิชา	Mean	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 วิศวกรรมโยธา	2.67	-	-0.21	0.08	0.15	-0.17	0.03	0.22	0.46*	0.47	0.09
2 วิศวกรรมไฟฟ้า	2.79		-	0.20	0.27*	-0.15	0.15	0.34	0.58*	0.60*	0.21
3 วิศวกรรมเครื่องกล	2.58			-	0.06	-0.25	-0.05	0.14	0.38*	0.39*	0.01
4 วิศวกรรมอุตสาหการ	2.52				-	-0.32*	-0.12	0.08	0.32	0.33	-0.06
5 วิศวกรรมเคมี	2.84					-	0.20	0.39	0.63*	0.65*	0.26
6 วิศวกรรมเหมืองแร่	2.64						-	0.19	0.44	0.45	0.06
7 วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	2.44							-	0.24	0.25	-0.13
8 วิศวกรรมสำรวจ	2.20								-	0.01	-0.37
9 วิศวกรรมโลหการ	2.19									-	-0.38
10 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	2.58										-

* $p < .05$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ก. 10 ผลการทดสอบความแตกต่างของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิต ระหว่างภาควิชา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2534

ภาควิชา	Mean	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 วิศวกรรมโยธา	2.75	-	-0.11	0.15	0.13	0.03	0.44	0.21	0.51*	0.32	0.24
2 วิศวกรรมไฟฟ้า	2.85		-	0.26*	0.24*	0.14	0.55*	0.23	0.62*	0.42	0.35*
3 วิศวกรรมเครื่องกล	2.59			-	-0.02	-0.12	0.29	-0.03	0.36	0.16	0.09
4 วิศวกรรมอุตสาหการ	2.61				-	-0.10	0.31	-0.01	0.38	0.18	0.11
5 วิศวกรรมเคมี	2.72					-	0.41	0.09	0.48*	0.29	0.21
6 วิศวกรรมเหมืองแร่	2.30						-	-0.32	0.07	-0.12	-0.19
7 วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	2.63							-	0.39	0.20	0.12
8 วิศวกรรมสำรวจ	2.23								-	0.19	-0.27
9 วิศวกรรมโลหการ	2.43									-	-0.07
10 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	2.50										-

* $p < .05$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ก. 11 ผลการทดสอบความแตกต่างของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิต ระหว่างภาควิชา

คณะวิทยาศาสตร์ รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532

ภาควิชา	Mean	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 คณิตศาสตร์	2.94	-	0.15	-0.11	0.19	0.15	-0.01	0.24	0.58	0.33	0.15	-0.08	0.28	0.22	0.43
2 เคมี	2.48		-	-0.26	0.03	0.00	-0.16	0.09	0.43	0.18	-0.01	-0.23	0.13	0.06	0.28
3 ชีววิทยา	3.05			-	0.30	0.27	0.10	0.36	0.69	0.45	0.26	0.03	0.40	0.33	0.55
4 ฟิสิกส์	2.75				-	-0.03	-0.20	0.06	0.40	0.15	0.04	-0.27	0.09	0.03	0.25
5 พฤษศาสตร์	2.78					-	-0.16	0.09	0.43	0.18	0.00	-0.23	0.13	0.06	0.28
6 เคมีเทคนิค	2.95						-	0.25	0.59*	0.34	0.16	-0.07	0.29	0.23	0.45*
7 ธรณีวิทยา	2.69							-	0.34	0.09	0.19	-0.32	0.04	-0.06	0.19
8 วิทยาศาสตร์ทั่วไป	2.35								-	-0.25	-0.43	-0.66*	-0.30	-0.36	-0.15
9 วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2.60									-	-0.18	-0.41	0.05	-0.12	0.10
10 ชีวเคมี	2.79										-	-0.23	0.13	0.07	0.28
11 วัสดุศาสตร์	3.02											-	0.35	0.30	0.52*
12 จุลชีววิทยา	2.66												-	-0.06	0.16
13 วิทยาศาสตร์ภาพถ่ายฯ	2.72													-	0.21
14 เทคโนโลยีทางอาหาร	2.50														-

* $p < .05$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ก. 12 ผลการทดสอบความแตกต่างของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิต ระหว่างภาควิชา

คณะวิทยาศาสตร์ รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2533

ภาควิชา	Mean	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 คณิตศาสตร์	2.55	-	-0.38	0.11	-0.16	-0.09	-0.24	0.18	0.10	-0.05	-0.62	-0.39	-0.31	0.02	0.06
2 เคมี	2.92		-	-0.10	0.21	0.28	0.13	0.55*	0.48	0.32	-0.25	-0.02	0.06	0.39	0.43*
3 ชีววิทยา	2.44			-	-0.27	-0.20	-0.35	0.06	0.01	-0.16	-0.73*	-0.51	-0.43	-0.09	-0.05
4 ฟิสิกส์	2.71				-	0.07	-0.08	0.33	0.26	0.11	-0.46	-0.24	-0.16	0.18	0.22
5 พฤษศาสตร์	2.64					-	-0.15	0.26	0.19	0.04	-0.53	-0.31	-0.23	0.11	0.15
6 เคมีเทคนิค	2.79						-	0.41	0.34	0.19	-0.38	-0.16	-0.08	0.26	0.30
7 ธรณีวิทยา	2.37							-	-0.07	-0.23	-0.80*	-0.57*	-0.49	-0.16	-0.11
8 วิทยาศาสตร์ทั่วไป	2.45								-	-0.15	-0.72*	-0.50	-0.42	-0.08	-0.04
9 วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2.60									-	-0.57	-0.34	-0.26	0.07	0.11
10 ชีวเคมี	3.17										-	0.22	0.31	0.64*	0.68*
11 วัสดุศาสตร์	2.95											-	0.08	0.41	0.46*
12 จุลชีววิทยา	2.87												-	0.33	0.38
13 วิทยาศาสตร์ภาพถ่ายฯ	2.53													-	0.04
14 เทคโนโลยีทางอาหาร	2.49														-

* $p < .05$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ก. 13 ผลการทดสอบความแตกต่างของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิต ระหว่างภาควิชา

คณะวิทยาศาสตร์ รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2534

ภาควิชา	Mean	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 คณิตศาสตร์	2.62	-	-0.33	-0.02	-0.25	-0.22	-0.20	0.07	-0.02	0.04	-0.38	-0.39	-0.22	-0.12	0.21
2 เคมี	2.94		-	0.31	0.08	0.11	0.13	0.40	0.31	0.36	-0.06	-0.07	0.11	0.21	0.54*
3 ชีววิทยา	2.64			-	-0.22	-0.20	-0.17	0.10	0.01	0.06	-0.36	-0.37	-0.20	-0.09	-0.44
4 ฟิสิกส์	2.86				-	0.03	0.05	0.32	0.23	0.28	-0.14	-0.15	0.03	0.13	0.45
5 พฤษศาสตร์	2.84					-	0.02	0.30	0.02	0.26	-0.16	-0.17	0.01	0.10	0.43
6 เคมีเทคนิค	2.81						-	0.27	0.18	0.23	-0.19	-0.20	0.02	0.08	0.41
7 ธรณีวิทยา	2.54							-	-0.09	-0.32	-0.46	-0.47	-0.29	-0.19	0.13
8 วิทยาศาสตร์ทั่วไป	2.64								-	0.05	-0.37	-0.38	-0.20	-0.10	0.23
9 วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2.58									-	-0.42	-0.43	-0.25	-0.15	0.17
10 ชีวเคมี	3.00										-	-0.01	0.17	0.27	0.59
11 วัสดุศาสตร์	3.01											-	0.18	0.28	0.60*
12 จุลชีววิทยา	2.83												-	0.10	0.43
13 วิทยาศาสตร์ภาพถ่ายฯ	2.73													-	0.32
14 เทคโนโลยีทางอาหาร	2.41														-

* $p < .05$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข.

หนังสือขอความร่วมมือในการทำวิจัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่ ทม 0309/๒๕๕

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท กรุงเทพฯ 10330

10 มกราคม 2539

เรื่อง ขอใช้เครื่องคอมพิวเตอร์

เรียน เลขาธิการสำนักงานสถิติแห่งชาติ

เนื่องด้วย น.ส.ชูศรี กาญจนวงศ์ นิสิตชั้นปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาวิจัยการศึกษา กำลังดำเนินการวิจัยเพื่อเสนอเป็นวิทยานิพนธ์เรื่อง "การวิเคราะห์ส่วนประกอบความแปรปรวนและแนวโน้มของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตระดับปริญญาตรีในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย" โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล ว่องวาณิช เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในการนี้นิสิตจำเป็นต้องวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม SAS ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านได้โปรดพิจารณาอนุญาตให้ น.ส.ชูศรี กาญจนวงศ์ ได้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลดังกล่าว เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ ถุงสุวรรณ)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

งานมาตรฐานการศึกษา
โทร.2183530

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ภาควิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์

วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2539

เรื่อง ขอความร่วมมือในการทำวิจัย

ฝ่ายวิชาการ
รับที่ 1426
วันที่ 23 / กพ. / 39
เวลา 10.15 น.

เรียน ผู้อำนวยการกองการบริการการศึกษา

เนื่องด้วย นางสาวชูศรี กาญจนวงศ์ นิสิตชั้นปริญญามหาบัณฑิต สาขาการวัดและประเมินผลการศึกษา ภาควิชาวิจัยการศึกษา กำลังดำเนินการวิจัยเพื่อเสนอเป็นวิทยานิพนธ์ เรื่อง "การวิเคราะห์ส่วนประกอบความแปรปรวนและแนวโน้มของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตระดับปริญญาตรีในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย" ในการทำวิจัยดังกล่าว นิสิตจำเป็นต้องใช้ข้อมูลเกี่ยวกับคะแนนเต็ม คะแนนสูงสุด และคะแนนต่ำสุดในการสอบเข้ามหาวิทยาลัยของนิสิตแต่ละคณะ ในรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 จากกองบริการการศึกษา

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านได้โปรดอนุญาตให้ นางสาวชูศรี กาญจนวงศ์ ได้ใช้ข้อมูลดังกล่าว เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล ว่องวาณิช)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่ ทม 0309/๒๕๕

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท กรุงเทพฯ 10330

10 มกราคม 2539

เรื่อง ขอใช้เครื่องคอมพิวเตอร์

เรียน เลขาธิการสำนักงานสถิติแห่งชาติ

เนื่องด้วย น.ส.ชูศรี กาญจนวงศ์ นิสิตชั้นปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาวิจัยการศึกษา กำลังดำเนินการวิจัยเพื่อเสนอเป็นวิทยานิพนธ์เรื่อง "การวิเคราะห์ส่วนประกอบความแปรปรวนและแนวโน้มของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตระดับปริญญาตรีในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย" โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล ว่องวาณิช เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในการนี้นิสิตจำเป็นต้องวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม SAS ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านได้โปรดพิจารณาอนุญาตให้ น.ส.ชูศรี กาญจนวงศ์ ได้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลดังกล่าว เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ ถุงสุวรรณ)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

งานมาตรฐานการศึกษา
โทร.2183530

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้วิจัย

นางสาวชูศรี กาญจนวงศ์ เกิดเมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2511 ที่อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช สำเร็จการศึกษาปริญญาครุศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับสอง) วิชาเอกการประถมศึกษา นักศึกษาโครงการคุรุทายาท (รุ่นที่ 1) จากวิทยาลัยครูนครศรีธรรมราช เมื่อปีการศึกษา 2533 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการวัดและประเมินผลการศึกษา ภาควิชาวิจัยการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2537 ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่งอาจารย์ 1 โรงเรียนบ้านเกาะขวัญ สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาอำเภอถ้ำพรรณา จังหวัดนครศรีธรรมราช

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย