



บรรณานุกรม

หนังสือ

- ถนนอม มากะสัมพันธ์. ทฤษฎีการศึกษาและพัฒนาหลักสูตร. : กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2514.
- ประคอง กระณสุตร. สถิติค่าสถิติประยุกต์สำหรับครู. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2520
- วิเชียร เกตุสิงห์. สถิติวิเคราะห์สำหรับการวิจัย. อนุสารเพื่อการวิจัย, เล่มที่ 8. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : กองวิจัยการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี, 2521
- สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์, รัชชชัย อาทรรุระลือ และ พิสิฐ คู่กรัยพงศ์. สถิติสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2523
- อุทมพร ทองอุไทย. การทดสอบด้วยโคลส์แคร์. กรุงเทพมหานคร : แผนกริษาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

บทความ

- เสริมศักดิ์ วิศาลาภรณ์. "องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อความสัมฤทธิ์ผลทางการศึกษาของนิสิตปริญญาตรีทางการศึกษา." วารสารคูนัยศึกษา 7-8 (กรกฎาคม - สิงหาคม 2514) : 49-59.

เอกสารอื่นๆ

- คมเพชร ศัตรคูภกุล. "การศึกษาเปรียบเทียบองค์ประกอบทางด้านเศรษฐกิจ การปรับตัว และกิจกรรมในมหาวิทยาลัยของนักเรียน ปกค. สูง ปีที่ 2 ปีการศึกษา 2514 ที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียนสูงและต่ำของวิทยาลัยครูในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2515
- ล้วน ล้ายยศ. "การค้นคว้าตัวพยากรณ์บางชนิดที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการเรียนวิชา คณิตศาสตร์ของนักเรียนประกาศนียบัตร วิชาการศึกษาชั้นสูง ปีการศึกษา 2510." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2511.
- วิเชียร เกตุสิงห์. "องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา." วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2522.
- สุรศักดิ์ อมรรัตนศักดิ์. "การวิเคราะห์หาองค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ในภาคกลาง." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2521.
- สุวิทย์ สลมานมิตร. "ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัย : ศึกษาเฉพาะกรณีนักศึกษาคณะ เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2515.

อวยชัย วัลย์สุวรรณ์. "การพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้องค์ประกอบที่อยู่นอกเหนือความสามารถทางด้านสติปัญญา." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2521.

อำนาจ เลิศชัยนิต. "การวิเคราะห์องค์ประกอบผลการเรียนเฉลี่ยสะสม." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2514.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

BIBLIOGRAPHY

Books

Anastasi, Anne. Psychological Testing. New York : Mac Millan Co., 1967.

Norman, Nie H. and Others. SPSS : Statistical Package for the Social Sciences. New York : McGraw-Hill Book Co., 1970.

Articles

Chark, Keneth B. "The Negro Student at Intregated College." Education of the Disadvantage. New York : Holt Rinechart and Winston, 1967.

Dixon Elashoff, Janet, and Punbar, Charles R. "Measuse of Asociation," Research and Development Memorandum No. 93 (August 1972) .pp 31-32

Worthington, H. and Grant, Claude W. "Factor of Academic Success : A Multivariate Analysis." Journal of Educational Research 65 (September 1971) : 7-10.

Wright, Robert J. and Bean, Andrew G. "The Influence of Socio-economic Status on the Predictability of College Performance." Journal of Educational Measurement 11 (Winter 1974) : 277-283.

Other Materials

- Jackson, Arthee E. "Selected Relationship Between Activity Participayion and Scholastic Achievement for Kansas State University Students." Dissertation Abstracts International, (1963) : 515-A.
- Mothey, Hester Chattin. "A Study of the Predictive Value of Certain Factor Related to Test Performance, Academic Achievement, and Educational Aspiration." Dissertation Abstracts International, (January 1970) : 30 : 2507.
- Schlick, Frank, Earl. "Academic Success of Junior College Students Admitted on Basis of High School Equivalency Certificates." Dissertation Abstracts International, (January 1969) : 29 : 2077.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน¹ (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient)

$$r_{xy} = \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[N\sum x^2 - (\sum x)^2][N\sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

r_{xy} = สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรที่ 1 และ 2

x = คะแนนของตัวแปรที่ 1

y = คะแนนของตัวแปรที่ 2

N = จำนวนข้อมูลทั้งหมด

2. ไคสแควร์² (χ^2)

$$\chi^2 = \sum \frac{(O-E)^2}{E}$$

χ^2 = ค่าไคสแควร์

O = ค่าที่สังเกต

E = ค่าที่คาดหวัง

¹Norman H. Nic and Others, Statistical Package For the Social Sciences, (New York : McGraw-Hill Book Co., 1970), p.2B0.

²สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ , รัชชัย อาทรรุระลุ่ย และ พิสิฐ คู่กรัยพงษ์,
สถิติสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (กรุงเทพมหานคร : บริษัทสำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช,
2521), หน้า 27.

3. สัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์ของ Cramer¹ (Cramer's V)

$$V = \left[\frac{\chi^2}{n(m-1)} \right]^{1/2}$$

V = ค่าสัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์ของ Cramer

χ^2 = ค่าไคสแควร์

n = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

m = จำนวนของกลุ่มของตัวแปรที่มีจำนวนกลุ่มน้อยกว่า

4. ตัวอย่างการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์ของ Cramer ระหว่างแต้ม

เฉลี่ยกับเพศ ของกลุ่มนิสิตปีที่ 1

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	เพศ		ยอดรวม
	ชาย	หญิง	
ต่ำ	274	121	395
ปานกลาง	919	1093	2012
สูง	66	177	243
ยอดรวม	1259	1391	2650

$$\chi^2 = \sum \frac{(O-E)^2}{E}$$

$$= \frac{(274 - 187.66)^2}{187.66} + \frac{(121 - 207.34)^2}{207.34} +$$

$$\frac{(919 - 955.89)^2}{955.89} + \frac{(1093 - 1056.11)^2}{1056.11} +$$

$$\frac{(66 - 115.45)^2}{115.45} + \frac{(177 - 127.55)^2}{127.55}$$

$$= 118.73$$

$$V = \left[\frac{\chi^2}{n(m-1)} \right]^{1/2} = \left[\frac{118.73}{2650(2-1)} \right]^{1/2} = 0.21$$

¹Janet Dixon Elashoff and Charles R. Punbar, Ibid.

เลขประจำตัวมหาวิทยาลัย (เลขที่ครว)

34 ผู้ปกครองเป็น (1) บิดา (2) มารดา (3) ไม่ใช่บิดามารดา

ถ้าผู้ปกครองเป็นบิดามารดา ให้ข้ามไปทำข้อ 39

35 ชื่อผู้ปกครอง

ที่อยู่

โทร เกี่ยวข้องกับเด็กโดยเป็น

36 วุฒิสถูของผู้ปกครอง (ใช้รหัสข้อ 27)

37 อาชีพของผู้ปกครอง (ใช้รหัสใน จท 94)

38 รายได้ของผู้ปกครองเป็นบาทก่อน (ใช้รหัสข้อ 29) (ถ้าไม่มีรายได้ให้เว้นว่างไว้)

ประวัติการศึกษา

39 สำเร็จการศึกษาสูงกว่า ม.ศ. 5

ที่โรงเรียน จังหวัด (ใช้รหัสใน จท 94)

ปี พ.ศ. ที่เริ่มเข้าเรียนชั้นนี้ครั้งสุดท้าย

40 สำเร็จการศึกษา ม.ศ. 5

ที่โรงเรียน จังหวัด (ใช้รหัสใน จท 94)

ปี พ.ศ. ที่เริ่มเข้าเรียนชั้นนี้ครั้งสุดท้าย

41 สำเร็จการศึกษา ม.ศ. 3

ที่โรงเรียน จังหวัด (ใช้รหัสใน จท 94)

ปี พ.ศ. ที่เริ่มเข้าเรียนชั้นนี้ครั้งสุดท้าย

42 สำเร็จการศึกษา ป. 7

ที่โรงเรียน จังหวัด (ใช้รหัสใน จท 94)

ปี พ.ศ. ที่เริ่มเข้าเรียนชั้นนี้ครั้งสุดท้าย

43 สำเร็จการศึกษา ป. 4

ที่โรงเรียน จังหวัด (ใช้รหัสใน จท 94)

ปี พ.ศ. ที่เริ่มเข้าเรียนชั้นนี้ครั้งสุดท้าย

การศึกษาวิขาหาร

ถ้าเป็นนิติศึกษ ให้ใส่ 9 ลงในช่องหมายเลข 37 และ 38

ถ้าเป็นนิติศาส แต่ไม่ได้เรียน ร.ศ. ให้ใส่ 0 ลงในช่องหมายเลข 37 และ 38

46 เรียน ร.ศ. ปีที่

47 การเรียน ร.ศ. (1) เริ่มเรียนใหม่ (2) เรียนต่อ (3) ไม่เรียนต่อ

กิจกรรมเสริมหลักสูตร

48 ท่านสนใจในกิจกรรมเสริมหลักสูตรประเภทใดมากที่สุด (1) กีฬา (2) ศิลปะ (3) ศิลปวัฒนธรรม (4) ศาสนา (5) วรรณศิลป์ (6) การเมือง (7) การต่างประเทศ (8) ก. ประดิษฐ์และออกแบบ (9) บริการสังคม

49 ท่านสนใจกิจกรรมเสริมหลักสูตรประเภทใดที่ระบุไว้ในข้อ 48 เป็นอันดับรองลงมา

50 ท่านสนใจในกิจกรรมในฝ่ายวิชาการของสโมสรนักศึกษาชมรมใดมากที่สุด (1) หอสมุดและประเพณี (2) จิตศึกษา (3) นวัตกรรมและออกแบบ (4) ป่าชุมชนและโคกทิว (5) วรรณศิลป์ (6) การต่างประเทศ (7) ศาสนศึกษา (8) การวิจัย

51 ท่านสนใจกิจกรรมในฝ่ายพัฒนาสังคมของสโมสรนักศึกษาชมรมใดมากที่สุด (1) ถ่ายอาสาสมัคร (2) บริการชุมชน (3) ศึกษาและวิจัยชาวเขา (4) อนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (5) อื่น ๆ (ระบุ)

52 ท่านสนใจในกิจกรรมในฝ่ายศิลปและวัฒนธรรมของสโมสรนักศึกษาชมรมใดมากที่สุด (1) คณะวิไทย (2) คณะวิสาคร (3) นาฏศิลป์ไทย (4) นาฏศิลป์สากล (5) ระคน (6) ขับร้องประสาธเสียง (7) ศิลปะและการถ่ายภาพ

53 ท่านชอบเล่นกีฬาประเภท ก. ค้อโป้ กีฬาใดมากที่สุด (1) กรีฑา (1) เทนนิส (2) แบดมินตัน (3) บาสเกตบอล (4) ฟุตบอล (5) รักบี้ฟุตบอล (6) วอลเลย์บอล (7) ฮอกกี (8) อื่นๆ

54 ท่านชอบเล่นกีฬาประเภท ข. ค้อโป้ กีฬาใดมากที่สุด (1) วอลเลย์ (1) โยโย่ (2) ฟันดาบ (3) เทควันโด (4) เทเบิลเทนนิส (5) บิลiards (6) หมากกระดาน (7) มวย (8) ยิงปืน (9) ยูโด

55 ท่านเคยร่วมทีมกีฬาทีมใดบ้าง โปรดเลือกทีมที่สนใจที่สุดทีมเดียว (1) ทีมของโรงเรียน (2) ทีมเยาวชนเทศบาลจัด (3) ทีมเยาวชนที่สมาคมกีฬาจัด (4) ทีมอุดมศึกษา (5) ทีมประชาชนที่สมาคมกีฬาจัด (6) ทีมชาติ (7) ไม่เคย

56 ท่านชอบกีฬาหรือไม่ว่าชอบจะดูด้วยวิธีใดมากที่สุด (1) ไม่ชอบ (2) ชอบดูทางโทรทัศน์ (3) ชอบดูทางภาพยนตร์ (4) ชอบดูที่สนามแข่งขัน

57 ท่านเล่นเครื่องดนตรีประเภทใดมากที่สุด (1) เล่นไม่เป็น (2) ดิด (3) ลี (4) กี (5) เป่า

58 ท่านเคยร่วมวงดนตรีหรือไม่ (1) ไม่เคย (2) ร่วมวงเล่นกันเองเพื่อความสนุกและพักผ่อนหย่อนใจ (3) ร่วมวงสมัครเล่น (4) ร่วมวงอาชีพ

59 ท่านเคยเป็นนักร้องหรือไม่ (1) ไม่เคย (2) ร้องเพลงพอดี (3) เป็นนักร้องสมัครเล่น (4) นักร้องอาชีพ

60 ท่านชอบฟังดนตรีประเภทใดมากที่สุด (1) ไทยเดิม (2) ไทยสากล (3) แจ๊ส (4) โลกที่มีชีวิต (5) คลาสสิก (6) เพลงพื้นเมืองของชาติต่าง ๆ

ถ้าหากข้อความข้างต้นเป็นความจริง ข้าพเจ้ายินยอมให้มหาวิทยาลัยดำเนินการประเมิน และนโยบายของมหาวิทยาลัยได้ทุกประการ

(ลายเซ็น)

วันที่ เดือน พ.ศ.



ข้อคำถามที่คัด เลือกรมาศึกษา

ประวัติส่วนตัว

1. คณะ / สังกัด / โปรแกรม
2. ศาสนาหน้าชื่อ
3. ฐานะการสมรสของบิดามารดา
4. ท่านเป็นบุตรคนที่
5. ปกติท่านเดินทางมาศึกษาโดยวิธีใด
6. ท่านได้รับอุปการะด้านการเงินโดยเฉลี่ยเดือนละ
7. เมื่อท่านอยู่บ้าน ท่านต้องช่วยทำงานสัปดาห์ละกี่ชั่วโมง
8. ท่านเคยได้รับรางวัลประเภทใดบ้าง
9. ท่านเคยได้รับทุนประเภทใด

บิดามารดาและผู้ปกครอง

10. วุฒิส่งสุดของบิดา
11. อาชีพบิดา
12. รายได้ของบิดา เป็นบาทต่อเดือน
13. วุฒิส่งสุดของมารดา
14. อาชีพของมารดา
15. รายได้ของมารดา เป็นบาทต่อเดือน

ประวัติการศึกษา

16. การเข้ามหาวิทยาลัยครั้งนี้เป็นการสอบ
17. การสอบเข้ามหาวิทยาลัยได้ครั้งนี้ เลือกเป็นอันดับที่

กิจกรรมเสริมหลักสูตร

18. ท่านสนใจกิจกรรมเสริมหลักสูตรประเภทใดมากที่สุด
19. ท่านสนใจในกิจกรรมฝ่ายวิชาการของสโมสรนิสิตกิจกรรมใดมากที่สุด
.....
20. ท่านสนใจในกิจกรรมฝ่ายพัฒนาสังคมของสโมสรนิสิตกิจกรรมใดมากที่สุด
.....
21. ท่านสนใจในกิจกรรมฝ่ายศิลปะและวัฒนธรรมของสโมสรนิสิตกิจกรรมใด
มากที่สุด
22. ท่านชอบเล่นกีฬาประเภท ก. ต่อกอล์ฟ กีฬาใดมากที่สุด
23. ท่านชอบเล่นกีฬาประเภท ข. ต่อกอล์ฟ กีฬาใดมากที่สุด
24. ท่านชอบฟังดนตรีประเภทใดมากที่สุด

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ประวัติผู้เขียน

นางสาว พรทิพย์ ถาวรศักดิ์ เกิดวันที่ 13 กันยายน พุทธศักราช 2498
ที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำเร็จการศึกษาปริญญาการศึกษาบัณฑิต จาก มหาวิทยาลัย
ศรีนครินทรวิโรฒ บางเขน เมื่อปีการศึกษา 2519 เข้าศึกษาต่อที่ภาควิชาวิสัยการศึกษา
สาขาวิสัยการศึกษา ในปีการศึกษา 2521 ปัจจุบันเป็นครูโรงเรียนนารีราษฎร์วิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย