



ภาษาทางการทั่วไป

Annesley, F.; Oshner, F.; Madoff, E.; and Chansky, N. "Identifying the First Grade Underachievers." Journal of Educational Research 63(1970): 459-462.

Atkinson, J.W.; Bastian, J.R.; Earl, R.W.; and Litwin, G.H. "The Achievement Motive, Goal - Setting, and Probability Preferences." Journal of Abnormal and Social Psychology 60(1960): 27-36.

Atkinson, J.W. An Introduction to Motivation. New Jersey: D. Van Nostrand, 1964.

_____. "Risk-Taking in Children with High and Low Need for Achievement." in Motives in Fantasy, Action and Society. pp. 306-321. Edited by J.W. Atkinson. New Jersey : D. Van Nostrand, 1958.

Bar-Tal, Daniel. "Attribution Analysis of Achievement-Related Behavior." Review of Educational Research 48(1978) : 258-271.

Bass, B.M.; and Deep, S.D., ed. Current Perspectives for Managing Organizations. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, Inc., 1970.

Bendig, A.W. "Predictive and Postdictive Validity of Need Achievement Measure." Journal of Educational Research 52 (1958): 118-120.

Berkowitz, Leonard. ed. Advances in Experimental Social Psychology. Vol. 11. New York: Academic Press, 1978.

Boss, D.J. Design for Decision. New York: Free Press, 1866.

Crandall, V.C.; Katkovsky, W.; and Crandall, V.J. "Children's Beliefs in Their Own Control of Reinforcements in Intellectual-Academic Achievement Situations." Child Development 36 (1965): 91-109.

Crandall, V.J.; Katkovsky, W.; and Preston, A. "Motivational and Ability Determinants of Young Children's Intellectual Achievement Behaviors." Child Development 33(1962) : 643-661.

DeCharm, R.; and Dave, P.N. "Hope of Success, Fear and Failure, Subjective Probability, and Risk-Taking Behaviors." Journal of Personality and Social Psychology 6 (1965) : 558-565.

Dembo, M.H. Teaching for Learning: Applying Educational Psychology in The Classroom. Santa Monica, California: Goodyear Publishing Co., Inc., 1977.

Dweck, C.S. "The Role of Expectation and Attribution in the Alleviation of Learned Helplessness." Journal of Personality and Social Psychology 31 (1975): 674-685.

Edwards, Ward ; and Tversky, Amos. Decision Making. Victoria : Penguin Books, Ltd., 1967.

Feather, N.T. "Valence of Outcome and Expectation of Success in Relation to Task Difficulty and Perceived Locus of Control." Journal of Personality and Social Psychology 4 (1967): 372-386.

Ferguson, George A. Statistical Analysis in Psychology & Education. 4th ed. Tokyo: McGraw-Hill Kogakusha, Ltd., 1976.

Forgus, R.; and Shulman, B. Personality : A Cognitive View.

Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1979.

Freedman, Jonathan L.; Carlsmith, J. Merrill; and Sears, David O. Social Psychology. 2d ed. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1979.

Gage, N.L.; and Berluner, D.C. Educational Psychology. Chicago : Rand McNally Publishing Co., 1975.

Garrett, Henry E. Statistics in Psychology and Education.

Bombay: Vakils, Feffer and Simons Private Ltd., 1967.

Gilmer, B. Von Haller. Industrial and Organizational Psychology. New York: McGraw-Hill Book Co., Inc., 1971.

Hamilton, J. Ogden. "Motivation and Risk-Taking Behavior: A Test of Atkinson's Theory." Journal of Personality and Social Psychology 6(1974): 856-864.

Hermans, Hubert J. M. "A Questionnaire Measure of Achievement Motivation." Journal of Applied Psychology 54 (1970): 353-363.

Hood, J.; Moore, T.E.; and Garner, D.M. "Locus of Control As a Measure of Ineffectiveness in Anorexia Nervosa." Journal of Consulting and Clinical Psychology 50 (1982) : 3-13.

Johnson, Orval G. Tests and Measurements in Child Development Handbook II Vol. II, San Francisco: Jossey-Bass Publishers, 1976.

Joshi, M. Management Science: A Survey of Quantitative Decision-Making Technique. Massachusetts: Duxbury Press, 1980.

Kass, N. "Risk in Decision Making As a Function of Age and Probability Preference." Child Development 35 (1964) : 577-582.

Keith, Davis. Human Behavior at Work: Organizational Behavior. 5th ed. Bombay: Tata McGraw-Hill Publishing Co., Ltd., 1977.

Kuhl, Julius. "Standard Betting and Risking Preferences: An Elaboration of the Theory of Achievement Motivation: An Empirical Test." Psychological Review 3 (1978): 239-248.

Kukla, Andy. "Foundation of An Attributional Theory of Performance." Psychological Review 79 (1972): 457-470.

Lewin, K., et al. "Level of Aspiration." in Personality and the Behavior Disorders. pp. 333-378. Edited by J. McV. Hunt. New York: Ronald Press, 1944.

Lonergan, B.G.; and McClintock, C.G. "Effects of Group Membership on Risk-Taking Behavior." Psychological Reports 8 (1961): 447-455.

Lowell, E.L. "The Effect of Need for Achievement on Learning and Speed of Performance." Journal of Psychology 33 (1952): 31-40.

- Mahone, C.H. "Fear of Failure and Unrealistic Vocational Aspiration." Journal of Abnormal and Social Psychology 60 (1960): 253-261.
- Metsunaga, A.S. "A Comparative of Ninth Grade Male Under and Over Achievers on Selected Factors Related to Achievement." Dissertation Abstract International Vol. 32 (10-A), (April 1972): 5641.
- McClelland, D.C., et al. The Achievement Motive. New York: Appleton-Century Crofts Inc., 1953.
- McClelland, D.C. The Achieving Society. New York: D. Van Nostrand, 1958.
- McDavid, John W.; and Harari, Herbert. Psychology and Social Behavior. New York: Harper & Row, 1974.
- Mehrabian, Albert. "Measures of Achieving Tendency." Educational and Psychological Measurement 28 (1968): 493-502.
- Moursund, J.P. Learning and the Learner. Monterey, California: Brooks/Cole Publishing Co., 1976.
- Munson, R.F. "Decision-Making in An Actual Gambling Situation." American Journal of Psychology 75 (1962): 640-643.
- Mursetin, B.I. "The Relationship of Grade Expectation Believed to Be Deserved to Actual Grades Received." Journal of Experimental Education 33 (1965): 357-362.

- Porter, D.E.; and Applewhite, P.B. Studies in Organizational Behavior and Management. Scranton, Pennsylvania: International Textbook Co., 1964.
- Raven, Bertam; and Rubin, Jeffery. Social Psychology. New York : John Wiley & Sons, Inc., 1976.
- Raynor, J.O.; and Entin, E.E. Motivation, Career, Striving and Aging. Washington D.C.: Hemisphere Publishing Co., 1982.
- Reingen, P.H. "Phenomena of Shifts Along a Risk Dimension Tested with Established Groups." The Journal of Social Psychology 94 (1974): 295-295.
- Rosenblatt, S.E.; Bonnington, R.L.; and Needles, B.E. Modern Business: A System Approach. Boston: Houghton Mifflin, Co., 1975.
- Rotter, Julian B. "Generalized Expectancies for Internal versus External Control of Reinforcement." Psychological Monograph: General and Applied 609 (1966): 1-28.
- Russell, I.L. "Motivation for School Achievement Measurement and Validation." The Journal of Educational Research 62 (1969): 263-266.
- Sears, P.S. "Level of Aspiration in Academically Successful and Unsuccessful Children." Journal of Abnormal and social Psychology 35 (1940): 498-536.

Secord, P.E.; and Backman, C.W. Social Psychology. New York:
McGraw-Hill Book Co., 1964.

Slaker, M.J. "Generality of Risk-Taking on Objective Examinations." Educational and Psychological Measurement 29 (1969): 115-128.

Slovic, Paul. "Risk-Taking in Children: Age and Sex Differences." Child Development 37 (1966): 169-176.

Tatsuoka, Maurice M. Multivariate Analysis: Techniques for Educational and Psychological Research. New York:
John Wiley and Sons, Inc., 1971.

Weiner, B.; and Kukla, A. "An Attributional Analysis of Achievement Motivation." Journal of Personality and Social Psychology 15 (1970): 1-20.

Winer, B.J. Statistical Principles in Experimental Design. 2d ed. Tokyo: McGraw-Hill Kogakusha, Ltd., 1971.

ศูนย์วิทยบรังษยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาษาไทย

รับฟัง วิชาชีวะ. การวิจัยเชิงจิตวิทยา. กรุงเทพ: บริษัทสารนวลดชนจำกัด, 2519.

นีอ่อน พิมประคินธ์. "การศักดินใจเลือกันปฏิกริยาawanความน่าจะเป็นกับปรินามของบล็อก." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทแขนงมนุษย์ แผนกวิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.

ประสาร นาลาภุ ณ อุบุญา, ชุมพร ยงกิจกุล และ รุจิระ สุกรัตน์พิมูลย์. การศึกษาเก็บที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนทั่วไปภาวะคุณภาพสามารถ. รายงานการวิจัยของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร, 2520.

พจนาน แสงรุ่งโรจน์. "การใช้แบบทดสอบวัดนิรนามและภาควัดความสามารถทางสมองโดยทั่วไปของเด็กไทยวัยรุ่นในเชิงการศึกษาสามต่อสอง." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทแขนงมนุษย์ แผนกวิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

กัญโภ กันพิทยุคุปต์. รายงานการวิจัยเรื่องความเชื่อในศาสนาอิสลามของชาวไทยบุรุษใน 4 จังหวัดภาคใต้. คณบดีสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ วิโรจน์ สังข์ชา, 2523 (อั้คสานา).

รำไพพรรณ์ มีรนิช. "ความสัมพันธ์ระหว่างแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์กับสัมฤทธิ์ผลทางการเรียน." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทแขนงมนุษย์ แผนกวิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2514.

สมคิด อิสรระวัฒน์ และ คณบดี. รายงานผลการวิจัยเรื่อง"การวิเคราะห์ระบบโรงเรียนสาขาวิชากายด้วยวิธีทางคณิตศาสตร์" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทในประเทศไทย. 2520 (อั้คสานา).

แสงเค้อน บุญไทร. "ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้เกี่ยวกับคนกับแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ของวัยรุ่น" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทแขนงมนุษย์ แผนกวิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2515.



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล



1. มัธยมเลขคณิต ใช้สูตร (Garrett, 1967 : 27)

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

เมื่อ \bar{X} แทน มัธยมเลขคณิต

$\sum X$ แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

N แทน จำนวนนักเรียน

2. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ใช้สูตร (Garrett, 1967 : 27)

$$SD = \sqrt{\frac{N \sum X^2 - (\sum X)^2}{N(N - 1)}}$$

เมื่อ SD แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum X^2$ แทน ผลรวมของคะแนนแต่ละคัวยกกำลังสอง

3. การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (Winer, 1971 : 159-160)

ตารางที่ 11 สูตรการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว

แหล่ง	SS	df	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	SS_b	$k - 1$	MS_b	$F = \frac{MS_b}{MS_e}$
ความคลาดเคลื่อน	SS_e	$kn - k$	MS_e	
ทั้งหมด	SS_t	$kn - 1$		

$$SS_t = \sum \sum x^2 - G^2 / kn$$

$$SS_b = (\sum T_j^2) / n - G^2 / kn$$

$$SS_e = \sum \sum x^2 - (\sum T_j^2) / n$$

เมื่อ	G^2	แทน ค่ายกกำลังสองของผลรวมของคะแนนทั้งหมด
	n	แทน จำนวนคนในแต่ละกลุ่ม
	k	แทน จำนวนกลุ่ม
	x	แทน คะแนนของแต่ละคน
	T	แทน ผลรวมของคะแนนในแต่ละกลุ่ม

การทดสอบความแตกต่างของแท็กลุ่มเป็นรายคู่ โดยการทดสอบค่า F
ตามวิธีของ Scheffe' (Ferguson 1976: 296)

$$\text{สูตร} \quad F = \frac{(\bar{x}_i - \bar{x}_j)}{S_w^2/n_i + S_w^2/n_j}$$

F แทน อัตราส่วน F

\bar{x}_i, \bar{x}_j แทน น้ำหนึ่งเลขคณิตของ 2 กลุ่มที่ต้องการทดสอบ
ความแตกต่าง

S_w^2 แทน ความแปรปรวนภายในกลุ่ม

n_i, n_j แทน จำนวนคนของ 2 กลุ่มที่นำมาทดสอบ

4. การวิเคราะห์ความแปรปรวนหลายตัวแปร (Multivariate Analysis of Variance) ชนิด 2 ทาง (Tatsuoka, 1971 : 194-209)

ตารางที่ 12 สูตรการวิเคราะห์ความแปรปรวนหลายตัวแปรแบบ

2 X 2

แหล่งความแปรปรวน	SSCP	df
Column effect	S_c	$C - 1$
Row effect	S_r	$R - 1$
Interaction	S_{rc}	$(R - 1)(C - 1)$
Within-Cells	S_w	$RC(n - 1)$
Total	S_t	$nRC - 1$

4.1 สูตรที่ใช้คำนวณค่าทาง ๆ ในตาราง

$$(S_c)_{\alpha\beta} = \sum_{c=1}^C T_{\alpha.c.} T_{\beta.c.} / nR - T_{\alpha...} T_{\beta...} / nRC$$

$$(S_r)_{\alpha\beta} = \sum_{r=1}^R T_{\alpha r..} T_{\beta r..} / nC - T_{\alpha...} T_{\beta...} / nRC$$

$$(S_{rc})_{\alpha\beta} = \sum_{r=1}^R \sum_{c=1}^C T_{\alpha r c.} T_{\beta r c.} / n - \sum_{r=1}^R T_{\alpha r..} T_{\beta r..} / nC$$

$$- \sum_{c=1}^C T_{\alpha.c.} T_{\beta.c.} / nR + T_{\alpha...} T_{\beta...} / nRC$$

$$(S_w)_{\alpha\beta} = \sum_{r=1}^R \sum_{c=1}^C \left[\sum_{i=1}^n X_{\alpha r c i} X_{\beta r c i} - T_{\alpha r c.} T_{\beta r c.} / n \right]$$

เมื่อ i แทน จำนวนคนในกลุ่มชั้นเท่ากับ $1, 2, \dots, n$
 r แทน จำนวนแ恬 ชั้นเท่ากับ $1, 2, \dots, R$
 c แทน จำนวนหลัก ชั้นเท่ากับ $1, 2, \dots, C$
 α หรือ β แทน จำนวนตัวแปร ชั้นเท่ากับ $1, 2, \dots, p$

$$T_{\mathcal{L}_{rc}} = \sum_{i=1}^n \lambda_{rci} \quad \text{คือ ผลรวมของคะแนนแต่ละตัวแปร } p \text{ ในชุด }(r, c)$$

$$T_{\mathcal{L}_{r..}} = \sum_{c=1}^C T_{\mathcal{L}_{rc}} \quad \text{คือ ผลรวมของคะแนนแต่ละตัวแปร } p \text{ ในแ恬ที่ } r$$

$$T_{\mathcal{L}_{.c.}} = \sum_{r=1}^R T_{\mathcal{L}_{rc}} \quad \text{คือ ผลรวมของคะแนนแต่ละตัวแปร } p \text{ ในหลักที่ } c$$

$$T_{\mathcal{L}_{...}} = \sum_{r=1}^R T_{\mathcal{L}_{r..}} = \sum_{c=1}^C T_{\mathcal{L}_{.c.}}$$

คือ ผลรวมทั้งหมดของคะแนนแต่ละตัวแปร p

4.2 การทดสอบนัยสำคัญของอัตราส่วน F (Tatsuoka, 1971 : 88)

$$\text{สูตร } R = \frac{1 - \Lambda 1/s}{\Lambda 1/s} \frac{ms - p(K - 1)/2 + 1}{p(K - 1)}$$

$$\text{เมื่อ } m = N - 1 - (p + K)/2$$

$$\text{และ } s = \sqrt{\frac{p^2(K - 1) - 4}{p^2 + (K - 1)^2 - 5}}$$

R คือ ค่าสถิติที่ทางการทดสอบ

Λ คือ Wilks' Λ -ratio

p คือ จำนวนตัวแปรเกณฑ์

K คือ จำนวนกลุ่ม

N คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมด

4.3 การทดสอบนัยสำคัญของสมการแยกแยะกลุ่ม (Tatsuoka, 1971: 165)

$$\text{สูตร } v_m = \left[N - 1 - (p + K)/2 \right] / n(1 + \lambda_m)$$

v คือ ค่าสถิติ V ของ Bartlett ที่ทางการทดสอบทาง ๆ เช่น ทั้ง 1, 2, ..., m

λ_m คือ ไอกลแวงค์ (Eigenvalue) ทาง ๆ เช่น ก้า ทั้ง 1, 2, ..., m

4.4 การหาค่ามาตราฐานของน้ำหนักของตัวแปรเกณฑ์ (Tatsuoka, 1971: 163)

$$\text{สูตร } v_{mi}^* = (\sqrt{w_{ii}})(v_{mi})$$

v_{mi}^* คือ Standardized discriminant weight ของ สมการแยกแยะกลุ่ม.

v_{mi} คือ Raw discriminant weight ของ สมการแยกแยะกลุ่ม

w_{ii} คือ Diagonal element ของเมตริกซ์ภายในกลุ่มโดยที่ $i=1, 2, \dots, p$

แบบวัดแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์
แปลและเรียบเรียงจาก

A Questionnaire Measure of Achievement Motivation

ช่อง

Hubert J.M. Hermans

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คำชี้แจงในการทำแบบวัดชุดที่ 1

1. แบบวัดฉบับนี้ถ้ามีเกี่ยวกับความคิดเห็น ความรู้สึกของนักเรียนในเรื่อง
ที่เกี่ยวข้องกับทัศนคติเรื่อง

2. แบบวัดประกอบด้วยข้อความจำนวน 29 ข้อ แต่ละข้อมีค่าตอบให้
เลือก 4-6 ทัศนคติ ให้นักเรียนอ่านข้อความในแต่ละข้อความให้รอบคอบ แล้วเลือก
ค่าตอบที่ตรงกับความเป็นจริงความคิด ความรู้สึกของนักเรียนมากที่สุดเพียงค่าตอบ
เดียว

ค่าตอบที่นักเรียนเลือกในแต่ละข้อจะไม่มีถูกหรือผิด เพราะเป็นความ
คิด ความรู้สึกของแต่ละบุคคลซึ่งไม่จำเป็นท้องเหมือนกัน และค่าตอบของนักเรียนแต่
ละคนจะเก็บไว้เป็นความลับ

ทัวอย่าง

ข้าพเจ้ารู้สึกว่าการเรียนหรือการทำงานเป็นลักษณะที่

ก. สุกสรรค์อย่างยิ่ง

ข. ค่อนข้างสุกสรรค์

ค. เฉย ๆ

ง. ค่อนข้างน่าเบื่อ

จ. น่าเบื่ออย่างยิ่ง

วิธีการตอบ

ให้นักเรียนเขียนทัศนคติที่เกี่ยวกับหน้าค่าตอบที่เลือกลงในช่องว่างของ
แต่ละข้อในกระดาษค่าตอบ เช่น ถ้านักเรียนเลือกข้อ ข. ก็ให้ห้า
คั้นนี้

ข. 0.x....

3. จงตอบให้ครบทุกข้อ (จำนวน 4 หน้า) และเขียนเลขประจำทัว
เลข ชั้น และโปรแกรมที่เรียนลงในช่องว่างในกระดาษค่าตอบให้เรียบร้อยก่อนส่ง.



แบบวัสดุความเชื่อoglิชิก-ปรoglิชิก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คำชี้แจงการทำแบบสอบถวนที่ 2

1. แบบสอบถวนฉบับนี้คือการวัดความเชื่อของบุคคล ประกอบด้วยข้อความจำนวน 20 ข้อ แต่ละข้อมีคำตอบให้เลือก 5 คำตอน กือ จริงที่สุด จริง จริงครึ่งเกียว จริงน้อย หรือ ในจริงเลย โดยการเลือกคำตอบให้คำตอบหนึ่งเพียงคำตอบเดียวที่ทรงถวิ ความเชื่อทางความรู้สึกของท่านมากที่สุด การตัดสินใจตอบแต่ละข้อควรเป็นอิสระไม่ควร ยึดเค้าคำตอบของข้อใดข้อนั้นมาเป็นแนวในการตอบข้ออื่น ๆ

2. จงพยายามคิดอย่างรอบคอบก่อนตอบ แต่อย่าใช้เวลาเกินข้อใดข้อนึง มากเกินไป ในการตอบให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องให้คำตอบที่เลือกหลังข้อความในแต่ ละข้อ คังคัวอย่าง

ข้อความ	จริงที่สุด	จริง	จริง ครึ่งเกียว	จริงน้อย	ในจริง เลย
ชาพเจ้าจะไกสิ่งที่กองการหรือไม่ขึ้นอยู่กัน ^{กัน} บุญวาสนาของชาพเจ้า				✓	

3. จงทำให้ครบถ้วน และเขียนเลขประจำตัว เทศ อายุ ชั้น และโปรแกรม ที่เรียน ลงในช่องว่างในแบบสอบถวนให้เรียบร้อยก่อนส่ง .

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากนายอาจารย์ผู้สอนวิชาภาษาไทย
ถึงนักเรียนที่เข้ารับการทดลอง



โรงเรียน.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ถึง นักเรียนเข้ารับการทดลอง

จากที่ได้มีบูรณาภิเษกการเรียนค่าน้ำให้นักเรียนทำ โดยให้นักเรียนนำเอาคำที่
สลับคำอักษรมาเรียงใหม่ให้เป็นคำที่มีความหมายนั้น ครุชัชชัจงให้นักเรียนทราบว่ากิจ-
กรรมที่นักเรียนท้องท่องทำนั้นเป็นการวัดความสามารถทางภาษา คะแนนที่นักเรียนแต่ละคน
ทำได้จะมีอยู่ 2 ชุด คือ คะแนนรวมจากคำตอบถูกและคะแนนรวมจากคำตอบผิด (คะแนน
ติดลบ) คะแนนทั้งสองชุดนี้จะนำไปใช้พิจารณาในการตัดเกรดกวิชา ท.504 ถ้ายังขอ
ให้นักเรียนคัดสินใจในการเล่นเกมแต่ละครั้งให้ดี.

ลงชื่อ.....

อาจารย์ผู้สอนวิชา ท.504

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้วิจัย

นางสาวสุวรรณ ภควัชชัย สำเร็จการศึกษาระดับปริญญามหาบัตร วิชาเอก พลิกส์ จากวิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร เมื่อ พ.ศ.2507 สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญามหาบัตร วิชาเอกการวัดผลการศึกษา จากวิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร เมื่อ พ.ศ.2514

ปัจจุบันรับราชการเป็นอาจารย์ประจำวิทยาลัยครุยยะลา กรมการศาสนา
กระทรวงศึกษาธิการ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย