

บรรณานุกรม

สงขัย ชิวปีรีชา. "การศึกษาแบบความคิด (Cognitivo Style) ของนักเรียนฝึกหัดครู ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษารั้งปีที่ ๑ และ ๒" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, ๒๕๗๓.

ประคง กรรมสูตร. สติศึกษาสรุปประยุกต์สำหรับครู, หัวหน้าส่วนสามัญศิบุคคล ไทยวัฒนา พานิช, ๒๕๗๓.

พรรณี เกษกាแหง. "ความสัมพันธ์ระหว่างความคิดสร้างสรรค์ ผลสัมฤทธิ์ในการเรียน ความวิตกกังวล และพฤติกรรมก้านความเป็นผู้นำของนักเรียนประกาศนียบัตรวิชาการศึกษารั้งปีที่ ๑ และ ๒." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, ๒๕๗๔.

พรรณทิวา รุจิพร. "การศึกษาเบรี่ยบเที่ยบความคิดเห็นเกี่ยวกับตนเองของนิสิตที่มีสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนสูง และนิสิตที่มีสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนต่ำ." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๙๒.

ศุภลักษณ์ พรรชนะแพopoly. "การศึกษาเบรี่ยบเที่ยบการเรียนรู้ของนักเรียนที่มีความกังวลใจสูง กับนักเรียนที่มีความกังวลใจต่ำ." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๙๒.

ส่งศรี ศรีนุกตา. "การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความคิดเห็นเกี่ยวกับตนเองกับความสำเร็จทางการเรียน." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๙๐.

✓ Basowith, Harold and Others. Anxiety and Stress, New York: Mc Graw-Hill Book Company, Inc., 1955.

Chow, Kin Ling. "The Relationship Between Anxiety and The Self Structure," Dissertation Abstracts, 1965.

Dale, R.R. "Anxiety About School Among First-Year Grammar School Pupils and Its Relation to Occupational Class and Co-education," British Journal of Educational Psychology, 1969.

Desiderato, Otello and Koskinen, Patricia. "Anxiety, Study Habit, Academic Achievement," Journal of Counseling Psychology, 1959.

Felhusen, John; Donny, Terry and Condon, Charles T. "Anxiety, Divergent Thinking and Achievement," Journal of Educational Psychology, 1965.

Frost, Barry P. "Anxiety and Academic Achievement," British Journal of Educational Psychology, 1968.

✓ Hall, Calvin S. and Lindzey, Hardnor. Theories of Personality, New York: John Wiley & Sons, Inc., 1970.

✓ Horney, Karen. The Neurotic Personality of Our Time, New York: W.W. Norton Company, Inc., 1937.

✓ Jersild, Author T. The Psychology of Adolescence, New York: Macmillian Company, 1957.

Kern, Paul David. "A Study of the Relationship Among Anxiety Self Esteem, and Achievement," Dissertation Abstracts, 1972.

Lin, Yi-Guang and McKeachi, Wilbert J. "Aptitude, Anxiety, Study Habit, and Academic Achievement," Journal of Counseling Psychology, 1970.

Lindgren, Henry C. Educational Psychology in Classroom, Tokyo: Charles E. Tuttle Company, 1950.

McCollum, Helen Williams. "The Relationship of Anxiety to Intelligence Scores of Tenth-Grade Student," Journal of Education Research, 1964.

May, Rollo. The Meaning of Anxiety, New York: Ronald Press Company, 1950.

McCandless, Roy R. Children and Adolescents, New York: Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1967.

McCandless, B.R. and Castonada, A. "Anxiety in Children, School Achievement, and Intelligence", Child Development, 1956.

Lobitt, Eugene E. The Psychology of Anxiety, New York: Bobbs-Merrill Company, Inc., 1967.

Pulvino, Charles Joseph. "A Study of Individual "Need" and Environment "Press" As They Relate to Alienation, Anxiety and Students Grade Point Average", Dissertation Abstracts, 1972.

Rogers, Carl R. The Organization of Personality, American Psychologist, 1947.

Riggs, Cassidy Leroy, "The Relationship of Anxiety and Anxiety Adaptation to Aptitude, Self Concept, and Scholastic Achievement," Dissertation Abstracts, 1962.

Sarason, Mayour B. and Others. Anxiety in Elementary School Children, New York: John Willy & Sons, 1960.

Stion, Maurice R. Identity and Anxiety, Toronto: Collier, Macmillan Canada, Ltd., 1957.

Suthithatip, Surin. "The Effect of Test Anxiety Upon The Feedback of Self-Ideal Discrepancy Score," Dissertation Abstracts, 1972.

Winer, B.J. Statistical Principles in Experimental Design, New York: McGraw Hill Book Company, Inc., 1971.

Williams, John Mitchell, M. "Anxiety and Self Concept: A Comparison of Blind and Sighted Adolescents," Dissertation Abstracts, 1972.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

สูตรสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

๙. การหาความเชื่อมันของแบบทดสอบการรับรู้ความสนใจทางค้านการเรียนของตนและแบบทดสอบความวิถึกงัวจ

หากำลังสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ตามวิธีการของ เพียร์สัน (Pearson's product moment correlation coefficient) ใช้สูตร

$$r_{XY} = \frac{N \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{[N \sum X^2 - (\sum X)^2][N \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

เมื่อ	r	แทน สัมประสิทธิ์สัมพันธ์
XY	แทน ผลรวมของผลคูณของคะแนนตัวแปรที่ ๑ และ ๒	
X^2, Y^2	แทน ผลรวมของกำลังสองของคะแนนตัวแปรที่ ๑ และ ๒	
N	แทน จำนวนประชากรในกลุ่ม	

จากนั้นนำมาหาค่าความเชื่อมันของแบบทดสอบ โดยใช้สูตร

$$r_k = \frac{k\theta}{1 + k\theta}$$

เมื่อ	r_k	แทน ค่าความเชื่อมันของแบบทดสอบเพียงบางช่อ
k	แทน จำนวนช่อที่นำมาหาค่าความเชื่อมัน	
θ	แทน ค่าประมาณของพารามิเตอร์ (paramotor)	

น่าค่าความเชื่อมั่นมาแก้โดยใช้สูตรของสเปียร์แมน - บราวน์ (Spearman - Brown) ดังนี้

$$r_{(n-k)} = \frac{(n-k)\theta}{1 + (n-k)\theta}$$

เมื่อ $r_{(n-k)}$ แทน ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบทั้งชุด
 n แทน จำนวนข้อทั้งหมดในแบบทดสอบรวมทั้งข้อซ้ำ

๒. การหาสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ของข้อทดสอบของเพียร์สัน (Pearson's product moment correlation coefficient) ใช้สูตร

$$r_{XY} = \frac{N \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{\left[N \sum X^2 - (\sum X)^2 \right] \left[N \sum Y^2 - (\sum Y)^2 \right]}}$$

เมื่อ r แทน สัมประสิทธิ์สัมพันธ์
 XY แทน ผลรวมของผลคูณของคะแนนตัวแปรที่ ๑ และ ๒
 $\sum X^2, \sum Y^2$ แทน ผลรวมของกำลังสองของคะแนนตัวแปรที่ ๑ และ ๒
 N แทน จำนวนประชากรในกลุ่ม

๓. การหาคะแนนเฉลี่ยใช้สูตร

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

เมื่อ \bar{X} แทน คะแนนเฉลี่ย
 $\sum X$ แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมด
 N แทน จำนวนประชากรในกลุ่ม

๔. การหาความเบี่ยงเบนมาตรฐาน ใช้สูตร

$$S.D. = \sqrt{\frac{\sum x^2}{N} - \left(\frac{\sum x}{N}\right)^2}$$

เมื่อ S.D. แทน ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum x$ แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

$\sum x^2$ แทน ผลรวมของกำลังสองของคะแนนแต่ละตัว

N แทน จำนวนประชากรในกลุ่ม

๕. การทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยของคัวแปรสองชนิด ใช้สูตร

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{\sigma_1^2}{N_1} + \frac{\sigma_2^2}{N_2}}}$$

เมื่อ t ค่าที่ใช้พิจารณาในการางค่า ที่

\bar{x} แทน คะแนนเฉลี่ย

$\frac{\sigma^2}{N}$ แทน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของน้ำหนึมเลขคณิต

๖. การวิเคราะห์ความแปรปรวนชั้นเดียว (One-Way Analysis of Variance)

พื้นที่ของสูตรการวิเคราะห์ความแปรปรวนชั้นเดียว

แหล่งความแปรปรวน (Sources of Variation)	ชั้นแห่งความ เป็นอิสระ (df)	ผลบวกก้าลังส่องของความแตก ต่างระหว่างคะแนนดับคับค่า มัชณิมเลขคณิต (SS)	ความแปรปรวน (MS)	เรโซอีอี (F - Ratio)
ความแปรปรวนระหว่าง กลุ่ม (Among Groups)	A - 1	$SS_A = \sum_{j=1}^A \frac{T_j^2}{n_j} - \frac{T^2}{N}$	$MS_A = \frac{SS_A}{A - 1}$	$F = \frac{MS_A}{MS_W}$
ความแปรปรวนภายใน กลุ่ม	N - A	$SS_W = SS_T - SS_A$	$SS_W = \frac{SS_W}{N - A}$	
ผลรวม	N-1	$SS_T = \sum_{j=1}^A \frac{x_j^2}{N} - \frac{T^2}{N}$		

เมื่อ X แทนค่าวัยของคะแนนแต่ละคน

T แทนคะแนนรวม

N แทนจำนวนประชากรในกลุ่ม

A แทนจำนวนกลุ่มประชากร

j แทนค่านี้ของกลุ่มประชากร

SS แทนผลบวกของก้าลังส่อง (Sum Square) ของผลต่างระหว่าง
มัชณิมเลขคณิตและคะแนนของแต่ละคน

MS แทนความแปรปรวน (Mean Square)

A Subscription แทนความแปรปรวนระหว่างกลุ่ม (Among Groups)

W Subscription แทนความแปรปรวนภายในกลุ่ม (Within Groups)

T Subscription แทนความแปรปรวนรวมทุกกลุ่ม (Total)

๑. ทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยโดยวิธีการของนิวแมน คูลส์ (Newman-Kuels Procedure)

๒. การวิเคราะห์ความแปรปรวนสองชั้น (Two - way Analysis of Variance)

ตัวอย่างสูตรการวิเคราะห์ความแปรปรวนสองชั้น

แหล่งความแปรปรวน (Sources of Variation)	ชั้นแห่งความเป็นอิสระ (df)	ผลบวกกำลังสองของความแตกต่างระหว่างคะแนนคิดกับความหลากหลาย (SS)	ความแปรปรวน (MS)	เรโซเอฟ (F - Ratio)
Row Means	$r - 1$	SS_R	$\frac{SS_R}{r - 1}$	$\frac{MS_R}{MS_W}$
Column Means	$c - 1$	SS_c	$\frac{SS_c}{c - 1}$	$\frac{MS_c}{MS_W}$
Interaction	$(r - 1)(c - 1)$	$SS_A = SS_R + SS_c$	$\frac{SS_I}{(r-1)(c-1)}$	$\frac{MS_I}{MS_W}$
Among Groups	$(cr - 1)$	SS_A	$\frac{SS_A}{cr - 1}$	
Within Groups	$N - cr$	$SS_T - SS_A$	$\frac{SS_W}{N - cr}$	
Total	$N - 1$	SS_T		

เมื่อ c, r แทนตัวเลขในแต่ละชั้นความแนวตั้งและจำนวนอนตามลำดับ

N แทนจำนวนประชากรในกลุ่ม

SS แทนผลบวกของกำลังสองของผลต่างระหว่างมัธยมเลขคณิตและคะแนนของแต่ละคน

MS แทนความแปรปรวน

A Subscription แทนความแปรปรวนระหว่างกลุ่ม

W Subscription แทนความแปรปรวนภายในกลุ่ม

I Subscription แทนความสัมพันธ์รวมกัน

T Subscription แทนความแปรปรวนรวมทุกกลุ่ม

ประวัติการศึกษา

ผู้เขียนวิทยานิพนธ์	นางสาวลักษณ์ dimpe seniy
วุฒิการศึกษา	ครุศาสตรบัณฑิต คณะครุศาสตร จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา ๒๕๑๙ และประกาศนียบัตรชั้นสูงสาขาแนะแนวการศึกษา แผนกวิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา ๒๕๒๔
สถานที่ทำงาน	วิทยาลัยครุพัฒนกรหรือยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา。