

บรรณานุกรม

หนังสือภาษาไทย

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. นโยบายการศึกษาของประเทศไทย.

กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2524.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กองแผนงาน. รายงานประจำปี 2526 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.

____. กองแผนงาน. สมุดสถิติ. กรุงเทพมหานคร : กองแผนงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.

____. บัณฑิตวิทยาลัย. คู่มือการสมัครเข้าศึกษาในบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประจำปีภาคต้น ปีการศึกษา 2527. กรุงเทพมหานคร บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.

____. บัณฑิตวิทยาลัย. ระเบียบจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยว่าด้วยการศึกษาในบัณฑิตวิทยาลัย พ.ศ.2520. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

____. ประวัติจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ.2510-2519. กรุงเทพมหานคร : หน่วยผลิตเอกสารจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

ชัยพร วิชาวุธ. มูลสารจิตวิทยา. กรุงเทพมหานคร : หน่วยผลิตเอกสาร คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

ช่างรงค์ดี หมื่นจักร และ ศรีสง่า กรรณสูต. จิตวิทยาธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์กรุงธน, 2525.

ประนอม สโรชมาน. จิตวิทยาทั่วไป. 2 เล่ม. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2524.

- ปुरुชัย เปี่ยมสมบูรณ์. การวิเคราะห์เส้นโยงทางสังคมและพฤติกรรมศาสตร์.
กรุงเทพมหานคร : คณะรัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์,
2524.
- ไพฑูริย์ สีนลารัตน์. เสริมสมรรถภาพบัณฑิตศึกษา. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.
- สมหวัง พิธิยานุวัฒน์. รายงานการวิจัยเรื่องประสิทธิภาพในการผลิตมหาบัณฑิตของ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.
- เสาวลักษณ์ เปี่ยมปิติ. เทคนิคการใช้SPSS. พิมพ์ครั้งแรก. กรุงเทพมหานคร:
บริษัทกราฟิคอาร์ต จำกัด, 2525.
- อุทัย บุญประเสริฐ. การพัฒนานโยบาย กรณีการพัฒนานโยบายพัฒนาการศึกษาของ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระยะที่ 5 (2523-2529). กรุงเทพมหานคร:
ฝ่ายวางแผนและพัฒนา สำนักงานอธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2523.

บทความวารสารภาษาไทย

- ประกอบ คุปรัตน์. "รัฐกับการศึกษา." วารสารครุศาสตร์ 11 (มกราคม-
มีนาคม 2526) : 1.
- เสริมศักดิ์ วิศาลาภรณ์. "องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์ทางการศึกษา
ของนิสิตปริญญาตรีทางการศึกษา." ศูนย์ศึกษา 17 (กรกฎาคม-
สิงหาคม 2514) : 49-59.
- สำเริง บุญเรืองรัตน์ และ อรุณศรี กุมท. "ความสัมพันธ์ระหว่างความถนัดทาง
การเรียนรู้ เวลาที่ใช้ในการเรียน และเกรดเฉลี่ย." วารสารการวิจัย
การศึกษา 12 (ตุลาคม-ธันวาคม 2526) : 18-24.

วิทยานิพนธ์

ฉันทนา จินตโกวิท. "ตัวทำนายผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ใน กรุงเทพมหานคร." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาจิตวิทยา. บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.

ทิพย์พรรณ นพวงศ์ ณ อยุธยา. "การเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบได้ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 และ ผลการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัยปีการศึกษา 2507 และ 2508 กับความสำเร็จในการศึกษาของนิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและมหาวิทยาลัยศิลปากร." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2510.

ปิฎกาภรณ์ ชูคังกร. "ความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบทางสังคมกับสัมฤทธิ์ผลของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 7 อำเภอชัยภูมิ จังหวัดปทุมธานี." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

พรทิพย์ ถาวรจักร์. "องค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

พิศเพลิน เขียวหวาน. "องค์ประกอบบางประการที่เกี่ยวกับสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

เพ็ญศิริ ค่านชนะ. "การประเมินโครงการให้ทุนอุดหนุนการศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

- วาสนา พานิชการ. "การเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 และผลการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2507 และ 2508 กับความสำเร็จในการศึกษาของนักศึกษา มหาวิทยาลัยสวนกุฎิมหาวิทยาลัย." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต แผนกบริหารและนิเทศการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2510.
- สัมพันธ์ พันธุ์พุก. "ความสัมพันธ์ระหว่างตัวประกอบกับลักษณะการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยกุฎิมหาวิทยาลัย การเปรียบเทียบระหว่างมหาวิทยาลัยขอนแก่นและมหาวิทยาลัยเชียงใหม่." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.
- สายหยุด เชี่ยวคอกน้อย. "การเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 และผลการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2507 และ 2508 กับความสำเร็จในการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต แผนกวิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2510.
- สุมา สุทธิวาหนฤพุฒิ. "ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรีวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.
- สุวิทย์ สมานมิตร. "ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยศึกษาเฉพาะกรณีนักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขาสังคมศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2515.

พรรณษา สาทรายทอง. "การเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบไล่
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 และผลการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย ปีการศึกษา
2507 และ 2508 กับการสำเร็จในการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัย
แพทยศาสตร์." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต แผนกวิชาวิจัยการศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2510.

สัมภาษณ์

เบญจวรรณ อัครโชติกวณิช และคณะ. สัมภาษณ์. 29 ตุลาคม 2525 และ
17 พฤศจิกายน 2525.

หนังสือและวารสารภาษาอังกฤษ

Dickens, Randolph Charles. "A Study of Factors Related to the
Achievement of Adult Basic Education Learners." Dissertation Abstracts International 35 (August 1974) : 784A.

Giusti, J.P. "High School Average as a Predictor in College
Success: A Survey of the Literature" College and
University 39 (1964): 200-209.

Guilford, J.P. Fundamental Statistics in Psychology and Educa-
tion. 5ed. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc.,
1973.

Kerlinger, Fred N. and Pedhazur Elazar J. Multiple Regression
in Behavioral Research. New York: Holt, Rinehart and
Winston, Inc., 1973.

- Layman, Laretha. "Prediction of Freshmen and Sophomore Grade Point Averages of Women Physical Education Major Students." Educational and Psychological Measurement 27 (Winter 1967): 1139-1141.
- Nie, Norman H. and Other. SPSS: Statistical Package for the Social Sciences. New York: McGraw-Hill Book Co., 1975.
- Noeth, Richard J., Stockton, Jack J. and Henry, Charles A. "Predicting Success in the Study of Veterinary Science and Medicine." The Journal of Educational Research 67 (January 1974): 213-215.
- Roemer, R.E. "Nine Year Validity Study of Predictor of Medical School Study." The Journal of Educational Research 59 (December 1965): 183-185.
- Wileman, Stanley., Konvalina, John., and Stephens, Larry J. "Factors Influencing Success in Beginning Computer Science Courses." The Journal of Educational Research 74 (March/April 1981): 223-226.
- Worthington, Lois H. and Grant, Claude W. "Factor of Academic Success: A Multivariate Analysis." The Journal of Educational Research 65 (September 1971): 7-10.
-

ภาคผนวก

สูตรที่ใช้ในการคำนวณ

1. สูตรการหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation)

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

- r = สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตัวที่ 1 และตัวแปรตัวที่ 2
 X = คะแนนของตัวแปรตัวที่ 1
 Y = คะแนนของตัวแปรตัวที่ 2
 N = จำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด

2. สูตรการทดสอบความมีนัยสำคัญ (t-test) ของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน

$$t = \frac{r\sqrt{N-2}}{\sqrt{1-r^2}}$$

- t = ค่าสถิติ
 r = ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
 N = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

3. สูตรการคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ (Multiple Correlation) ระหว่างตัวเกณฑ์และตัวทำนาย

$$R = \sqrt{\frac{SS_{reg}}{SS_y}}$$

- R = ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณระหว่างตัวเกณฑ์กับตัวทำนาย
 SS_{reg} = ความแปรปรวนของตัวเกณฑ์ที่สามารถอธิบายด้วยตัวทำนาย
 SS_y = ความแปรปรวนทั้งหมดของตัวเกณฑ์

4. สูตรการทดสอบความมีนัยสำคัญของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ

$$F = \frac{R^2/k}{(1-R^2)/(N-k-1)}, \quad d = k, N-k-1$$

F = ค่าสัดส่วนเอฟ (F-ratio)

R^2 = กำลังสองของสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ

k = จำนวนตัวทำนาย

N = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

5. สมการทำนายในรูปคะแนนมาตรฐาน

$$Z'_Y = B_1 Z_1 + B_2 Z_2 + \dots + B_k Z_k$$

Z'_Y = ค่าทำนายในรูปคะแนนมาตรฐาน

Z = คะแนนมาตรฐานของตัวทำนายแต่ละตัว

B = ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยมาตรฐาน

6. สูตรการทดสอบความมีนัยสำคัญของค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวทำนาย

$$F = \frac{(R_{Y.12\dots k_1}^2 - R_{Y.12\dots k_2}^2)/(k_1 - k_2)}{(1 - R_{Y.12\dots k_1}^2)/(N - k - 1)}$$

$R_{Y.12\dots k_1}^2$ = สัมประสิทธิ์การทำนายสำหรับสมการที่มีตัวทำนายมากกว่า

$R_{Y.12\dots k_2}^2$ = สัมประสิทธิ์การทำนายสำหรับสมการที่มีตัวทำนายน้อยกว่า

k_1 = จำนวนตัวทำนายที่มีค่ามาก

k_2 = จำนวนตัวทำนายที่มีค่าน้อย

7. สูตรการคำนวณหาค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของการทำนาย (Standard error of estimate)

$$SS_{est} = \frac{SS_{res}}{N}$$

SS_{est} = ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของการทำนาย

SS_{res} = ความแปรปรวนของส่วนที่เหลือ

N = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

8. สูตรการคำนวณหาค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของสัมประสิทธิ์ถดถอย (Standard error of b coefficients)

$$SE_{bj} = \frac{SE_{est}^2}{SS_{xj}(1-R_j^2)}$$

SE_{bj} = ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของสัมประสิทธิ์ตัวทำนายตัวที่ j กับตัวทำนายอื่น ๆ ที่เหลือ

SE_{est} = ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของการทำนาย

SS_{xj} = ผลรวมกำลังสองของตัวทำนายตัวที่ j

R_j^2 = กำลังสองของสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณระหว่างตัวทำนายตัวที่ j กับตัวทำนายอื่น ๆ ที่เหลือ

รหัสที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

x_1	หมายถึง เพศ (ชาย = 0, หญิง = 1)
x_2	หมายถึง อายุ (ต่ำกว่า 24 ปี = 1, 25-29 ปี = 2, 30-34 ปี = 3, 35-39 ปี = 4, 40 ปีขึ้นไป = 5)
x_3	หมายถึง สถานภาพสมรส (โสด = 0, แต่งงาน = 1)
x_4	หมายถึง เกรดเฉลี่ยระดับปริญญาตรี
x_5	หมายถึง จำนวนภาคการศึกษาที่ใช้เรียนรายวิชา
x_6	หมายถึง จำนวนภาคการศึกษาที่ใช้ทำวิทยานิพนธ์

- x_7 หมายถึง เงินเดือน (ต่ำกว่า 3000 บาท = 1, 3000-3800 บาท = 2, 3801-4500 บาท = 3, 4501-5000 บาท = 4, 5001-6000 บาท = 5, 6001-7000 บาท = 6, 7001-8000 บาท = 7, 8001-9500 บาท = 8, มากกว่า 9500 บาท = 9)
- x_8 หมายถึง การลาเรียน (การเรียนเต็มเวลา = 3, ลาเรียนบางเวลา = 2, ไม่ลาเรียน = 1)
- x_9 หมายถึง การทำงานหลังเรียนจบรายวิชา (กลับ = 1, ไม่กลับ = 0)
- x_{10} หมายถึง การได้รับการปรับเงินเดือนหรือวุฒิ (ได้ = 1, ไม่ได้ = 0)
- x_{11} หมายถึง การรับทุนระหว่างศึกษา (รับ = 1, ไม่รับ = 0)
- x_{12} หมายถึง ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปี (ต่ำกว่า 5000 บาท = 1, 5001-9000 บาท = 2, 9001-12000 บาท = 3, 12001-15000 บาท = 4, 15001-20000 บาท = 5, 20001-25000 บาท = 6, 25001-30000 บาท = 7, 30001-40000 บาท = 8, มากกว่า 40000 บาท = 9)
- x_{13} หมายถึง ค่าหนังสือและอุปกรณ์ (ต่ำกว่า 2500 บาท = 1, 2501-3000 บาท = 2, 3001-4000 บาท = 3, 4001-5000 บาท = 4, 5001-6000 บาท = 5, 6001-7000 บาท = 6, 7001-8000 บาท = 7, 8001-9000 บาท = 8, มากกว่า 9000 บาท = 9)
- x_{14} หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการทำวิทยานิพนธ์ (ต่ำกว่า 2500 บาท = 1, 2500-3000 บาท = 2, 3001-4000 บาท = 3, 4001-5000 บาท = 4, 5001-6000 บาท = 5, 6001-7000 บาท = 6, 7001-8000 บาท = 7, 8001-9000 บาท = 8, มากกว่า 9000 บาท = 9)

- X₁₅ หมายถึง ค่าใช้จ่ายส่วนตัว (ต่ำกว่า 2500 บาท = 1,
2500-3000 บาท = 2, 3001-4000 บาท = 3,
4001-5000 บาท = 4, 5001-6000 บาท = 5,
6001-7000 บาท = 6, 7001-8000 บาท = 7,
8001-9000 บาท = 8, มากกว่า 9000 บาท = 9)
- X₁₆ หมายถึง การมีผู้อยู่ในความอุปการะ (มี = 1, ไม่มี = 0)
- X₁₇ หมายถึง อาชีพก่อนเข้าศึกษา : การไม่ได้ทำงาน
- X₁₈ หมายถึง อาชีพก่อนเข้าศึกษา : การรับราชการ
- X₁₉ หมายถึง อาชีพก่อนเข้าศึกษา : การทำงานในรัฐวิสาหกิจ
- X₂₀ หมายถึง อาชีพก่อนเข้าศึกษา : การทำงานในสถานศึกษาเอกชน
- X₂₁ หมายถึง อาชีพก่อนเข้าศึกษา : การทำงานในบริษัทร้านค้า
- X₂₂ หมายถึง อาชีพก่อนเข้าศึกษา : การประกอบอาชีพส่วนตัว
- X₂₃ หมายถึง อาชีพระหว่างศึกษา : การไม่ได้ทำงาน
- X₂₄ หมายถึง อาชีพระหว่างศึกษา : การรับราชการ
- X₂₅ หมายถึง อาชีพระหว่างศึกษา : การทำงานในรัฐวิสาหกิจ
- X₂₆ หมายถึง อาชีพระหว่างศึกษา : การทำงานในสถานศึกษาเอกชน
- X₂₇ หมายถึง อาชีพระหว่างศึกษา : การทำงานในบริษัทร้านค้า
- X₂₈ หมายถึง อาชีพระหว่างศึกษา : การประกอบอาชีพส่วนตัว
- X₂₉ หมายถึง จำนวนปีที่สำเร็จปริญญาตรีจนเข้าศึกษาปริญญาโท
- X₃₀ หมายถึง ความคิดเห็นเกี่ยวกับการเรียนการสอนในบัณฑิตวิทยาลัย
- X₃₁ หมายถึง ความคิดเห็นเกี่ยวกับการให้บริการของเจ้าหน้าที่บัณฑิตวิทยาลัย
- X₃₂ หมายถึง การสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- X₃₃ หมายถึง ผู้ให้ความอุปการะค่าน่าใช้จ่าย : ตัวเอง
- X₃₄ หมายถึง ผู้ให้ความอุปการะค่าน่าใช้จ่าย : บิดา/มารดา
- X₃₅ หมายถึง ผู้ให้ความอุปการะค่าน่าใช้จ่าย : สามเณร/ภรรยา
- X₃₆ หมายถึง ผู้ให้ความอุปการะค่าน่าใช้จ่าย : ญาติ
- X₃₇ หมายถึง ผู้ให้ความอุปการะค่าน่าใช้จ่าย : ผู้ปกครอง
- X₃₈ หมายถึง ผู้ให้ความอุปการะค่าน่าใช้จ่าย : หุ่น

- x₃₉ หมายถึง ที่พัก : บ้านตนเอง
- x₄₀ หมายถึง ที่พัก : บ้านบิคารมารคา
- x₄₁ หมายถึง ที่พัก : บ้านญาติ
- x₄₂ หมายถึง ที่พัก : บ้านเช่า
- x₄₃ หมายถึง ที่พัก : หอพัก
- Y หมายถึง เกณฑ์เฉลี่ยที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาปริญญาโทบัณฑิต
- Y₁ หมายถึง สาขาวิชาที่เข้าศึกษาในบัณฑิตวิทยาลัย
- Y₂ หมายถึง หลักสูตรที่ศึกษาในบัณฑิตวิทยาลัย
- Y₃ หมายถึง เวลาที่ใช้ศึกษาทั้งหมด

ตารางที่ 14 ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวทำนาย ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของ
 สัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวทำนาย ค่าทดสอบสัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวทำนาย
 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของการ
 ทำนาย และค่าคงที่ของสมการทำนาย (นิสิทมหาบัณฑิตทั้งหมด 1,199 คน)

ตัวทำนาย	b	B	SE _b	F
X ₄	.3461	.2070	.0469	54.493**
X ₁₂	.5209	-.0900	.0164	10.097**
X ₂₁	.3660	-.0673	.1526	5.751*
X ₁₁	.1699	.0624	.0768	4.902*
X ₃₁	.3098	.0640	.0136	5.166*
X ₂₆	.4874	-.0553	.2471	3.891*

*p < .05

**p < .01

R = .2678

R² = .0717SE_{est} = 1.4532

a = .9690

ตารางที่ 15 ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยของหัวหน้างาน ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของ
 สัมประสิทธิ์ถดถอยของหัวหน้างาน ค่าทดสอบสัมประสิทธิ์ถดถอยของหัวหน้างาน
 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของการ
 หัวหน้างาน และค่าคงที่ของสมการหัวหน้างาน (นิสิตมหาวิทยาลัยที่สำเร็จการศึกษา
 ภายใน 4 ภาคการศึกษา = 241 คน)

หัวหน้างาน	b	B	SE _b	F
X ₄	.2900	.1556	.1192	5.919*
X ₅	.4229	.1522	.1778	5.661*

*p < .05

$$R = .2357$$

$$R^2 = .0556$$

$$SE_{est} = 1.5536$$

$$a = .6175$$

ตารางที่ 16 ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวทำนาย ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของ
 สัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวทำนาย ค่าทดสอบสัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวทำนาย
 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของการทำนาย
 และค่าคงที่ของสมการทำนาย (นิสิตมหาวิทยาลัยที่มีงานทำระหว่างศึกษา
 927 คน)

ตัวแปร	b	B	SE _b	F
X ₄	.3320	.2008	.0528	39.510**
X ₂₁₁	.5120	-.0945	.1732	8.737*
X ₁₂	.4450	.0773	.0185	5.750*
X ₃₁	.3480	.0696	.0161	4.685*
X ₂₆	.4988	-.0627	.2542	3.851*

*p < .05

**p < .01

R = .2570

R² = .0660

SE_{est} = 1.4911

a = 1.0502

ตารางที่ 17 ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยของหัวหน้าขาย ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของ
 สัมประสิทธิ์ถดถอยของหัวหน้าขาย ค่าทดสอบสัมประสิทธิ์ถดถอยของหัวหน้าขาย
 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของการทำนาย
 และค่าคงที่ของสมการทำนาย (นิสิตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 ศาสตร 116 คน)

หัวหน้าขาย	b	B	SE _b	F
X ₃₉	-1.1236	-.2627	.3765	8.905**
X ₁₆	-0.5406	-.1872	.2555	4.477*
X ₃₀	0.0727	.1793	.0358	4.128*

R = .3730 R² = .1390 *p < .05
 **p < .01
 SE_{est} = 1.6106 a = 1.3893

ตารางที่ 18 ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยของหัวหน้าขาย ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของ
 สัมประสิทธิ์ถดถอยของหัวหน้าขาย ค่าทดสอบสัมประสิทธิ์ถดถอยของหัวหน้าขาย
 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของการทำนาย
 และค่าคงที่ของสมการทำนาย
 (นิสิตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน
 150 คน)

ตัวแปร	b	B	SE _b	F
X ₁₄	.8562	.2028	.0343	6.221*
X ₄	.2631	.1751	.1245	4.635*

*p < .05
 R = .2431 R² = .0591
 SE_{est} = 1.2732 a = 1.7076

ตารางที่ 19 ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยของหัวหน้างาน ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของ
 สัมประสิทธิ์ถดถอยของหัวหน้างาน ค่าทดสอบสัมประสิทธิ์ถดถอยของหัวหน้างาน
 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ทั้งหมด ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของการ
 หัวหน้างาน และค่าคงที่ของสมการหัวหน้างาน (นิสิตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจำ
 มัณฑศึกษา คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี 158 คน)

ตัวแปร	b	B	SE _b	F
X ₄	.3605	.2575	.1066	11.432**
X ₂₇	-.6868	-.2220	.2393	8.236**
X ₂₆	-.8125	-.1621	.3871	4.405*

*p < .05

**p < .01

R = .3403

R² = .1158

SE_{est} = 1.3115

a = 1.7866

ตารางที่ 20 ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยของหัวหน้าขาย ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของ
 สัมประสิทธิ์ถดถอยของหัวหน้าขาย ค่าทดสอบสัมประสิทธิ์ถดถอยของหัวหน้าขาย
 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อันดับพิพหุคูณ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของการทำนาย
 และค่าคงที่ของสมการทำนาย (นิสิตมหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ คณะวิทยา
 ศาสตร์ 103 คน)

ตัวแปร	b	B	SE _b	F
X ₄	.7534	.4277	.1580	22.730**
X ₂₇	-1.6481	-.2113	.6723	6.009*
X ₁₅	.0979	.2496	.0347	7.962**
X ₆	.1994	.2590	.0697	8.192**
X ₂₅	-1.6996	-.1789	.3461	4.035*

*p < .05

**p < .01

R = .5297

R² = .2806SE_{est} = 1.1462

a = -.5447

ตารางที่ 21 ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวทำนาย ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของ
 สัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวทำนาย ค่าทดสอบสัมประสิทธิ์ถดถอยของตัว-
 ทำนาย ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน
 ของการทำนาย และค่าคงที่ของสมการทำนาย
 (นิสิตมหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี คณะเศรษฐศาสตร์-473 คน)

ตัวแปร	b	B	SE _b	F
X ₄	.3363	.1753	.0865	15.106**
X ₁₂	.5785	.0981	.0267	4.709*

* p < .05

**p < .01

R = .2250

R² = .0506

SE_{est} = 1.4848

a = 1.3835

ประวัติผู้เขียน

นางสาวกฤษณีย์ อุทุมพร เกิดที่จังหวัดนครปฐม สำเร็จปริญญาการศึกษา
บัณฑิต จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร เมื่อปีการศึกษา 2519
เข้าศึกษาในสาขาการวัดและประเมินผลการศึกษา ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2524 ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่ง
ศึกษานิเทศก์ 4 กรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพมหานคร

