

การวิจัยอื่นที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยนี้

การศึกษาหาความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลสองชุดที่ได้จากประชากรกลุ่มเดียวกันหรือมาจากประชากรที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันมาก เป็นการศึกษาที่น่าสนใจและมีความสำคัญของการวิจัยมาก โดยเฉพาะการวิจัยที่เกี่ยวกับการทำนายคะแนนหรือทำนายความสำเร็จในการศึกษา หรือความสำเร็จในการฝึกอบรมโดยอาศัยคะแนนที่ได้จากการทดสอบความแยบคายแบบทดสอบทาง เช่น แบบทดสอบสมรรถนะในการเรียน (Achievement Test) แบบทดสอบความสนใจ เชิงกล (Mechanical Aptitude Test) แบบสำรวจทัศนคติ (Attitude Inventory) คลาสติกที่จะแสดงถึงความสัมพันธ์ของข้อมูลสองชุดคือ คลาสเมปะลิติกซ์ของสหสัมพันธ์ที่คำนวนໄດ້ ซึ่งจะเป็นเครื่องชี้ว่า ข้อมูลสอง ณ นั้นมีความสัมพันธ์กันในระดับใด เชื่อถือได้หรือไม่ และจากความสัมพันธ์ของข้อมูลสองชุดนั้นก่อสามารถนำลักษณะของข้อมูลชุดหนึ่งมาใช้ในการทำนายลักษณะของข้อมูลอีกชุดหนึ่ง ได้โดยอาศัยสมการทดรอบ (Regression Equation) ของการทำนาย การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลสองชุดนี้มีผู้วิจัยไว้หลายท่านควบกัน ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ดังต่อไปนี้

ค.ศ. ๑๙๓๘ ดี.บี.ไรอัน^๑ (D.B. Ryan) ได้ศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนที่ได้จากการเรียนนิสิตในมหาวิทยาลัย พนวิคคลามเมปะลิติกซ์ของสหสัมพันธ์แบบพหุคูณ (Multiple Correlation) ที่ได้อยู่ในระดับสูง แสดงว่าการเรียนในระดับมหาวิทยาลัยนั้น

^๑D.B. Ryan, "Study of the Observal Relationship Between Test Results Intelligence Indicies, and Academic Success," Journal of Educational Psychology, 29(Nov. 1938), pp. 573 - 580.

ผู้เรียนคงใช้ความเพียรและสติปัญญาเป็นพื้นฐานสำคัญ

ค.ศ. ๑๘๕๖ ดามิโก (D'Amico) ไบรอัน (Bryant) และพราท (Praht) ได้นำมาแปรเปลี่ยนจากการทดสอบด้วยข้อทดสอบความถนัดแบบพหุคุณ (Multiple Aptitude Test = MAT) และคะแนนผลลัพธ์ทางการศึกษาที่ได้จากการศึกษาระหว่างเดือนกันยาบนถึงมกราคม ของนิสิตในจุเนียร์ คอลเลจ (Junior College) จำนวน ๔๐ คน มาหาความสัมพันธ์กับ ปรากฏว่าคะแนนที่ได้จากการทดสอบด้วยแบบทดสอบความถนัดพหุคุณ มีนัยสำคัญพอที่จะใช้ทำนายผลทางการศึกษาได้

ค.ศ. ๑๘๕๗ แคปป์ (Capps) และเดโคร์ต้า (Decorta) ใช้ผลการศึกษาตอนระดับปริญญาตรีและการสอบของสถาบันครุแห่งชาติ (National Teacher Examination) ทำนายผลสำเร็จในการศึกษาระดับปริญญาโท (Graduate School) โดยหากล้าสัมประสิทธิ์ของสหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนจากแบบทดสอบต่าง ๆ กับผลการศึกษาในระดับปริญญาโท ของนักศึกษาจำนวน ๔๐ คน ผลปรากฏว่าคาดลัพธ์ของสหสัมพันธ์ระหว่างผลการศึกษาระดับปริญญาตรีกับระดับปริญญาโทอยู่ในระดับปานกลาง

Louis A. D'Amico, J. Haward Bryant, and Marie R. Praht, "The Relationship Between MAT and Achievement in Junior College Subjects," Educational and Psychological Measurement, 19(1956), pp.611-616.

Marrian P. Capps and Frank A. Decorta, "Contribution of The Under Graduate Record Examination and The National Examination to The Prediction of Graduate School Success," Journal of Educational Research, 50 (Jan. 1957), pp. 383-389.

ค.ศ. ๑๘๕๘ ฟรานซ์ (Franz) 丹尼士 (Danis) และ แกรเชีย (Gracia) ศึกษาความสามารถใช้คะแนนจากการทดสอบก่อนเข้าวิทยาลัยทำนายผลการศึกษาในวิทยาลัยได้หรือไม่ โดยหาค่าลัมประลิทซ์ของสัมพันธ์ระหว่างคะแนนจากการทดสอบความถนัดในภาษาไทย คณิตศาสตร์ และคะแนนเฉลี่ยในโรงเรียนมัธยมกับคะแนนเฉลี่ยของผลการศึกษาในภาคแรกของนักศึกษาที่เข้าศึกษาในวิทยาลัย ๑๖ แห่ง ในกรีกเชอร์เจีย (Georgia) ในปี ๑๘๕๙ ปรากฏว่าข้อมูลที่ได้มีความสัมพันธ์ในระดับสูงทุกค่า

เจมส์ จี. คูเปอร์ (James G. Coopers) วิจัยเพื่อทำนายสัมฤทธิ์ผลการเรียนของนักเรียนชนประเทศที่ ๕ ที่ทางกรม จำนวน ๑๖๔ คน ที่เรียน ๒ ภาษาพร้อมกัน (ภาษาอเมริกันและภาษาสเปน) โดยทดสอบนักเรียนด้วยข้อทดสอบแคลิฟอร์เนีย (California Test) หลังจากนั้นสุ่มนักเรียนเหล่านั้นอยู่มา ๕๙ คน และใช้แบบทดสอบความรู้อีก ๖ ชนิด ทดสอบ ผลปรากฏว่าคะแนนจากแบบทดสอบความรู้ ๖ ชนิด กับคะแนนจากแบบทดสอบแคลิฟอร์เนีย สัมพันธ์กันอยู่ในระดับสูง ค่าสัมประลิทซ์สัมพันธ์อยู่ระหว่าง .๕๓ ถึง .๗๔ แสดงว่าแบบทดสอบความรู้ ๖ ชนิดนั้น สามารถใช้ทำนายผลสัมฤทธิ์ในการเรียนของนักเรียนที่เรียน ๒ ภาษาพร้อมกันได้

Gretchen Franz, Junius A. Danis Dolors Gracia, "Prediction of Grade from Pre-Administration Indicies in Georgia Tax-Supported College," *Educational and Psychological Measurement*, 18(1958), pp. 841 - 842.

James G. Coopers, "Predicting School Achievement for Bilingual Pupils," *The Journal of Educational Psychology*, 49(Feb. 1958), pp. 31 - 36.

ค.ศ. ๑๙๕๘ คลัค (Klug) และไบร์ลี่ (Bierly) ศึกษาถึงการใช้แบบทดสอบความสามารถในโรงเรียนและใช้คะแนนที่ได้จากโรงเรียนมารับเป็นตัวทำนายสัมฤทธิ์ผลของ การศึกษาในมหาวิทยาลัยเพื่อทดสอบความแม่นตรงในการทำนายคะแนนเฉลี่ยภาคแรกของการศึกษา เมื่อใช้แบบทดสอบความสามารถในการเรียน หรือผลการเรียนในโรงเรียนมารับ เป็นตัวทำนาย หรือ ทั้งสองอย่าง เป็นตัวทำนาย พบร้าในการทำนายผลการศึกษาในชั้นปีที่ ๑ โดยใช้ตัวทำนายทั้งสองตัว มีความแม่นตรงไม่แตกต่างกัน และถ้าใช้ตัวทำนายทั้งสองตัวรวมกันจะได้ผลที่กว้าง การใช้แบบทดสอบความสามารถเพียงอย่างเดียว

เอดมินสตัน (Edminton) และ โรเดส^๗ (Rhodes) วิจัยเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายกับคะแนนสัมฤทธิ์ผลทั่วไป (General Achievement = x_2) ซึ่งรักโดยใช้แบบทดสอบสัมฤทธิ์ผลแคลิฟอร์เนีย (California Achievement Test = CAT) เพื่อหาองค์ประกอบต่าง ๆ ที่ใช้ในการให้คะแนนในโรงเรียนมารับ เป็นตัวทำนายสัมฤทธิ์ผลทางการเรียน และการคัดเลือกนิสิตเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัย pragmawac สำหรับสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ที่เกือบในระดับปานกลาง ($r = .66$) และหาสัมประสิทธิ์สัมพันธ์แบบพหุคูณ (Multiple Correlation) ระหว่างคะแนนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายกับตัวแปรตัว ๔ ตัว คือคะแนนจากการวัดระดับสติปัญญาด้านภาษา (Language Intelligence = x_3) คะแนนจากวิธีศึกษา (How to Study) คะแนนสอบสังคมมิตร (Sociometric) คะแนนความตั้งใจ (Attention) และคะแนนอัตราส่วนของความสำเร็จ (Achievement)

^๗ Henry E Klugh and Robert Bierly, "The School and College Ability Test and High School Grade as Predictor of College Achievement," Educational and Psychological Measurement, 29(1959), pp. 625-626.

^๘ R.W. Edmiston and Betty Jane Rhodes, "Predicting Achievement," Journal of Educational Research, 52(Jan. 1959), pp. 177-180

Ratio = X_9) ซึ่งเป็นอัตราส่วนระหว่างคะแนนที่ แบนทดสอบความฉลาดแคลิฟอร์เนีย (California Aptitude Test T - Scores) กับคะแนนที่จากแบบทดสอบวุฒิภาวะทางสมองของแคลิฟอร์เนีย (California Test of Mental Maturity T-Score) มีค่าอยู่ในระดับสูง ($R = .83$) และหาสมการต่อไปเพื่อทำนายสัมฤทธิ์ผลทั่วไปได้ดังนี้

$$X_2 = .54X_3 + .60X_9 - 7.0$$

ค.ศ. ๑๙๖๐ พ. สแกนแนล (P. Scannell) วิจัยเกี่ยวกับการทำนายความสำเร็จทางการศึกษาในมหาวิทยาลัยจากผลการเรียนในโรงเรียนประถมศึกษาและมัธยมศึกษา โดยหากำลังประเมินปะลิทช์ของสัมพันธ์ระหว่างสัมฤทธิ์ผลในการเรียนตั้งแต่ประถมศึกษาจนสำเร็จชั้นมัธยมศึกษา กับคะแนนเฉลี่ยในชั้นมปที่ ๑ และคะแนนเฉลี่ยสะสมทั้ง ๔ ปีของผู้เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยในรัฐไอโว่า (IOWA) จำนวน ๓๗๐๒ คน ในระหว่างปี ๑๙๕๕-๑๙๕๗ และเปรียบเทียบการทำนายสัมฤทธิ์ผลในเมืองมหาวิทยาลัยโดยใช้คะแนนสัมฤทธิ์ผลในชั้นประถมศึกษาและมัธยมศึกษาเป็นตัวทำนาย ผลปรากฏว่าผลการทำนายในโรงเรียนในระดับประถมศึกษานี้ต่ำกว่าระดับมหาวิทยาลัยในรัฐไอโว่า นิความสัมพันธ์กับผลการเรียนในมหาวิทยาลัยสูงขึ้นตามลำดับ และตัวทำนายที่ต่ำสุดได้แก่คะแนนเฉลี่ยในโรงเรียนมัธยมศึกษา

จอห์น แมร์เชล ลอง (John Marshall Long) วิจัยเพื่อหาวิธีทำนายผลสำเร็จในเมืองมหาวิทยาลัยที่ต่ำสุดโดยใช้แบบทดสอบเป็นชุด และสัมฤทธิ์ผลในการเรียนในโรงเรียน

Dale P. Scannell, "Predicting of College Success from Elementary and Secondary School Performance," Journal of Educational Psychology, 51(June, 1960), pp.130 - 134.

John Marshall Long, "The Prediction of College Success from a Battery of Test and from High School Achievement," Disseratation Abstract, 21(Nov. 1960), p. 1100.

มัชym เป็นตัวท่านาย หากำลัมประสิทธิ์ของสหสันพันธ์ระหว่างคณะแคนจากแบบทดสอบความสามารถซึ่งแบกเป็นคณะแคนทางภาษาและคณะแคนรวม คณะแคนเฉลี่ยจากการเรียนในโรงเรียน มัชym คณะแคนจากกิตฟอร์ค-ซิมเมอร์สัน เข็มร์เว็บ (Guilford-Zimerson Survey = G.Z.S.) และคณะแคนจากการฝึกฝนภาษาอังกฤษกับผลการศึกษาในชั้นปีที่ ๑ ผลปรากฏว่าผลการศึกษาในชั้นปีที่ ๑ กับคณะแคนเฉลี่ยผลการเรียนในโรงเรียนมัชym ได้กำลัม-ประสิทธิ์ของสหสันพันธ์เป็น .๖๐

ค.ศ. ๑๙๖๗ ชา_val แพรตاكุล^{๒๐} ได้ศึกษาตรวจสอบประสิทธิ์ภาพของแบบทดสอบปัญนิเทศสำหรับนิสิตชั้นปีที่ ๑ ของมหาวิทยาลัยอินเดียนา ปรากฏว่าแบบทดสอบความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เศรษฐมิตร ศัพท์ เรียงความ แบบทดสอบมาตรฐาน (Step Sequential Test of Educational Progress) ใช้ได้ดีที่สุดทุกแบบในการทำนายผลการเรียนภาคแรกในมหาวิทยาลัย

ค.ศ. ๑๙๖๘ คุณชาร์ท (Kunhart) และโอลสัน^{๒๑} (Olson) ศึกษาถึงประสิทธิ์ภาพของตัวท่านาย โดยการใช้แบบทดสอบ อเมริกัน (American Council on Education = ACE) ทดสอบนิสิตจำนวน ๔๙ คน ซึ่งสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัยได้ และหากำลัมประสิทธิ์ของสหสันพันธ์ระหว่างคณะแคนวิชาหลัก ๖ วิชา ที่เรียนในมหาวิทยาลัย กับคณะแคนสอบคัด

^{๒๐} Chaval Paeratakul, "An Investigation of Efficiency of the Indiana University Freshman Orientation Test Battery and Its Implications," A Thesis for the Degree of Doctor of Education of Indiana University, (Bloomington, Indiana, 1961).

^{๒๑} William E. Kunhart and Engene V. Olson, "American Council on Educational Psychological Examination Score as Predictors of Success in Academic College Course," Journal of Educational Research, 57(1964), p.10.

เลือกเข้ามมหาวิทยาลัย ผลปรากฏว่าได้ค่าสัมประสิทธิ์ของสหสัมพันธ์อยู่ในระดับปานกลาง ($r = .303$)



ค.ศ. ๑๙๖๕ คาร์เบต สเมิร์ท (Carbett Smith) วิจัยหัวข้อค่าประกอบที่มีอิทธิพลต่อการท่านายลัมกุธผลทางการเรียนในระดับมหาวิทยาลัย ปรากฏว่า เมื่อนำคะแนนเฉลี่ยผลการเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย คะแนนทดสอบวิชาภาษาอังกฤษ และคะแนนทางความต้นวิชาการมาใช้เป็นตัวท่านายผลการเรียนในมหาวิทยาลัยของนิลิตชั้นปีที่ ๑ จะได้ค่าสัมประสิทธิ์ของสหสัมพันธ์สูงมาก นอกจากนี้องค์ประกอบอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ และปริมาณการทำงานในชั้นเรียน (Class Load) ของนิลิตเมื่อกำลัง เป็นนักเรียนก็เป็นตัวท่านายที่มีประสิทธิภาพสูง เมื่อนอกกัน

ค.ศ. ๑๙๖๗ แพสสันส์^{๒๓} (Passons) ได้ศึกษาถึงความแม่นตรงในการใช้ขอสอบเอทีซี (American College Test = ACT) ขอทดสอบความถนัดทางวิชาการ (Scholastic Aptitude Test = SAT) และคะแนนเฉลี่ยมศึกษาตอนปลายเป็นตัวท่านายคะแนนเฉลี่ยผลการเรียนภาคแรก และทำนายคะแนนวิชาการศึกษาทั่วไป ๑๐ วิชาของนิลิตชั้นปีที่ ๑ ของวิทยาลัยเพรสโน (Presno State College) จำนวน ๔๔ คน เป็นชาย ๓๙ คน หญิง ๕๖ คน ซึ่งสำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา ๑๙๖๓ - ๑๙๖๔ ผลปรากฏว่าคะแนนเฉลี่ยมศึกษาตอนปลายมีความแม่นตรงในการท่านายสูงสุด ตัวท่านายเดียวที่มีประสิทธิภาพสูงสุดคือ

^{๒๓} Carbett Smith, "Achievement and Affiliation Motives as Factors in Predicting Scholastic Success in College," Dissertation Abstracts, 25 (No. 10, 1965), p. 5652.

^{๒๔} William R. Passons, "Predictive Validities of the ACT, SAT and High School Grades for First Semester GPA and Freshman Course," Educational and Psychological Measurement, 27(1967), pp. 1143-1144.

คะแนนจากแบบทดสอบความถนัดด้านภาษา (SAT - Verbal)

เออร์เมน (Herman) ไฮวูด (Heywood) และลิดเดลล์ (Liddle) วิจัย
หาความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัยกับคะแนนเฉลี่ยใน시험แรกของ
การเรียนในมหาวิทยาลัยของนักเรียนฝึกหัดครูที่เข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยศิลปศาสตร์
 pragmatism ค่าสัมประสิทธิ์ของสหสัมพันธ์ เชิงช้อนที่ได้จากการสอบ ๓ ชุดที่ใช้ในการสอบคัด
 เลือก มีค่าอยู่ในระดับปานกลาง ($R = .69$) จึงสรุปได้ว่าควรจะได้ปรับปรุงข้อทดสอบ
 ให้มีความเชื่อถือได้มากกว่านี้ และให้ถูกต้องบุคลิกภาพรวมพิจารณาด้วย เช่น ความดันน้ำ
 ในการเรียน สมบัติปัญญา ความขยันหมั่นเพียร และประสบการณ์ของนักเรียนฝึกหัดครูชุดนี้

การวิจัยภายในประเทศไทย

005435

พ.ศ. ๒๕๐๘ ภูญโญ สาราร^{๙๔} วิจัยความสำเร็จในการศึกษาในชุดทดลอง grammatical
วิทยาลัย โดยหาค่าสัมประสิทธิ์ของสหสัมพันธ์ของคะแนนรวมในชั้นเตรียมอุดมศึกษากับคะแนน
เฉลี่ยทุกวิชา ทุกภาคการศึกษาของคณะต่าง ๆ ในชุดทดลอง grammatical ยกเว้นคณะครุ-
ศาสตร์ และคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี ปรากฏผลการเรียนในชั้นเตรียมอุดมศึกษา
กับผลสอบในชุดทดลอง grammatical ทุกวิชา ทุกชั้นมีค่าสัมประสิทธิ์ของสหสัมพันธ์อยู่ในระดับ

^{๙๔} Robert Herman, Harold Heywood and Roger L. Liddle, " Predicting College Academic Achievement from TAV Selection System of Fifty Males Elementary Teacher Trainers," Journal of Educational Research, 60 (No. 5, 1967), p. 221.

ภูญโญ สาราร, "ความสำเร็จในการศึกษาชั้นมหาวิทยาลัยเบรีบีม ที่บังกับการ
ศึกษาชั้นเตรียมอุดมศึกษาของนิสิตปริญญาตรีที่ออกจากชุดทดลอง grammatical ตั้งแต่ปีการ-
ศึกษา ๒๕๐๘ - ๒๕๐๓," รายงานการวิจัย CUEE ๑๖๒, แผนกวิชาวิจัยการศึกษา จุฬา-
ลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๐๘.

ปานกลาง ($r = .745$) และอยู่ที่ "โภคแคนรวมร้อยละ ๒๔ ขึ้นไปมีโอกาสเรียนสำเร็จโดยไม่สอบตกวิชา ร้อยละ ๔๕.๗๖

พ.ศ. ๒๕๐๖ ประสานวงศ์ บุญพิมพ์^{๑๖} วิจัยเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนที่ได้จากการสอบคัดเลือกเข้าโรงเรียนสาธิตพัฒกรรมมหาวิทยาลัย ชั้นประถมปีที่ ๑ กับคะแนนเฉลี่ยปลายปีของนักเรียนสาธิตพัฒกรรมมหาวิทยาลัย ชั้นประถมปีที่ ๑ และชั้นประถมปีที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๐๘ ปรากฏว่าความสัมประสิทธิ์ของผลสัมพันธ์ระหว่างคะแนนที่ได้จากการสอบคัดเลือกเข้าโรงเรียนสาธิตพัฒกรรมมหาวิทยาลัย ชั้นประถมปีที่ ๑ เมื่อค้นปีการศึกษา ๒๕๐๕ และ ๒๕๐๔ คำนวณทดสอบที่คัดแบ่งมาจากการสอบความพร้อมเมืองโนเบลแทน (Metropolitan Readiness Test) และคำนวณทดสอบ เช้านัช่อง ไอทิส กับคะแนนเฉลี่ยปลายปีของเด็กพากเดียวกัน และคะแนนเฉลี่ยปลายปีของนักเรียนชั้นประถมปีที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๐๕ มีค่า เป็น .๓๙ และ .๓๗ ตามลำดับ และมีนัยสำคัญที่ .๐ %

พ.ศ. ๒๕๐๗ ศรีนวล ศิริวิลินทร์^{๑๗} ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกเข้าโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา กับคะแนนสอบปลายปีในชั้นเตรียมอุดมศึกษาของนักเรียนกลุ่มเดียวกัน ปรากฏว่าคะแนนสอบคัดเลือกวิชาภาษาอังกฤษ กับคะแนนเฉลี่ยปลายปีวิชาภาษาอังกฤษของนักเรียนเตรียมอุดมศึกษา แผนกวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา ๒๕๐๒ - ๒๕๐๓, ๒๕๐๓ - ๒๕๐๔, ๒๕๐๔ - ๒๕๐๕ มีความสัมประสิทธิ์ของผลสัมพันธ์เป็น .๓๖, .๑๙ และ .๒๕ ตามลำดับ

^{๑๖} ประสานวงศ์ บุญพิมพ์, "ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนที่ได้จากการสอบคัดเลือกเข้าโรงเรียนสาธิตพัฒกรรมมหาวิทยาลัย ชั้นประถมปีที่ ๑ กับคะแนนเฉลี่ยปี ของนักเรียนสาธิตพัฒกรรมมหาวิทยาลัย ชั้นประถมปีที่ ๑ และ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๐๕," วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรบัณฑิต. คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๒๕๐๖.

^{๑๗} ศรีนวล ศิริวิลินทร์, "ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกเข้าโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา กับคะแนนสอบໄลป์โยคเตรียมอุดมศึกษา เนพาระแผนกวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๐๒-๐๓, ๒๕๐๓-๐๔, ๒๕๐๔-๐๕," วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรบัณฑิต. คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๒๕๐๗.

พ.ศ. ๒๕๐๙ ไฟธรรม์ บุณยะเวศ^{๙๔} ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคณะแนสนอบໄล ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ แผนกศิลป ปีการศึกษา ๒๕๐๖ กับผลการเรียนเมื่อเป็นนิสิตชั้นปีที่ ๒ และชั้นปีที่ ๒ คณะอักษรศาสตร์ เนพะหมาควิชาภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และสังคมศึกษา ปรากฏว่าความสัมพันธ์ของสหสัมพันธ์ระหว่างผลการเรียนในชั้นปีที่ ๑ หรือผลการเรียนในชั้นปีที่ ๒ กับคณะแนสนอบໄลในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ หรือกับคณะแนสนอบคั้ก เลือกมีค่าไม่แตกต่างกัน ถึงนี้ประสิทธิภาพในการทำนายเมื่อใช้คณะแนสนอบໄลชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ หรือคณะแนสนอบคั้กเลือกเป็นตัวทำนายจะดีพอ ๆ กัน และเมื่อเทียบกันในระหว่าง ๓ หมวดวิชาแล้ว คณะแนสนาวิชาภาษาอังกฤษมีประสิทธิภาพในการทำนายสูงกว่าวิชาอื่น ๆ

พ.ศ. ๒๕๑๐ สำนักงานวางแผนการศึกษา^{๙๕} ทำการวิจัยเกี่ยวกับการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อในชั้นอนุมศึกษา ในปีการศึกษา ๒๕๐๕ - ๒๕๐๖ โดยศึกษาจากคณะแนสนอบนักเรียน ๙๐ คน เป็นนักเรียนแผนกวิชาภาษาศาสตร์ ๔๙ คน แผนกศิลป ๑๕ คน ที่เหลือเป็นนักเรียนอาชีวศึกษา นักเรียนจากวิทยาลัยครุ และนักเรียนที่ไม่ทราบประเภท ผลส่วนหนึ่งปรากฏว่าความสัมพันธ์ของสหสัมพันธ์ระหว่างคณะแนสนอบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ กับคณะแนสนอบคั้กเลือกทางวิชา เช่น ภาษาอังกฤษ ก.ช. คณิตศาสตร์ ก.ช. พลิกส์ เนมี และชีววิทยา มีค่าสัมพันธ์ของสหสัมพันธ์เป็น .๖๒, .๕๙, .๗๙, .๗๐ และ .๗๙ แสดงว่า นักเรียนที่สอบໄลในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ ได้คะแนนเดียบรวมไปคะแนนต่อในการสอบคั้ก เลือกตัวบ่งชี้ส่วนความสัมพันธ์รายวิชาปรากฏว่าคณะแนสนิพพลิกส์ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ กับคณะแนสนพลิกส์

^{๙๔}ไฟธรรม์ บุณยะเวศ, "ความสัมพันธ์ระหว่างคณะแนสนอบໄลของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ แผนกศิลป ปีการศึกษา ๒๕๐๖ กับผลการเรียนเมื่อเป็นนิสิตชั้นปีที่ ๑ และ ๒ คณะอักษรศาสตร์ เนพะหมาควิชา ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และสังคมศึกษา," วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต, แผนกวิชาบริษัทการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๒๕๐๙. (อัสดาเนา).

^{๙๕}สำนักงานวางแผนการศึกษา, รายงานการวิจัยนักเรียนที่สอบเข้าศึกษาในชั้นอนุมศึกษา พ.ศ. ๒๕๐๕ - ๒๕๐๖ ๒๕๑๐ หน้า ๓ - ๔.

ในการสอบคัดเลือก มีค่าสัมประสิทธิ์ของสหสัมพันธ์สูง ($r = .29$) แผนกศิลป ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรวมชนัญชัยศึกษาปีที่ ๕ กับคะแนนสอบคัดเลือกหมวดวิชาภาษาอังกฤษ ลังบูนศึกษา และวิชาเลือก มีค่าสัมประสิทธิ์ของสหสัมพันธ์เป็น .๔๒, .๔๔ และ .๖๙ ตามลำดับ

ในปีเดียวกัน กระทรวง สาธารณสุขเรื่องการเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบไล่ชนัญชัยศึกษาปีที่ ๕ และผลการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย ปีการศึกษา ๒๕๐๗ และ ๒๕๐๘ กับความสำเร็จในการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์ เพื่อจะคุ้มครองการใช้คะแนนจากการสอบไล่ชนัญชัยศึกษาปีที่ ๕ แทนคะแนนสอบคัดเลือกได้หรือไม่ และถ้าใช้คะแนนทั้งสองอย่าง รวมกันจะให้ผลดีเพียงใด โดยศึกษาจากคะแนนของนักศึกษาที่สำเร็จชนัญชัยศึกษาปีที่ ๕ และเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์ ในปี ๒๕๐๗ และ ๒๕๐๘ จำนวน ๕๗๙ คน ผลปรากฏว่าคะแนนสอบไล่ชนัญชัยศึกษาปีที่ ๕ ส่วนมากใช้แทนคะแนนสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัยได้ และถ้าใช้คะแนนทั้งสองอย่าง รวมกันจะมีประสิทธิภาพในการทำนายมากกว่าใช้คะแนนของแต่ละหมวดวิชา เป็นค่าวariance

สายหยุด เชี่ยวฤทธิ์ อุปยาร วิจัยเรื่องการเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบไล่ชนัญชัยศึกษาปีที่ ๕ และผลการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย ปีการศึกษา ๒๕๐๗ และ ๒๕๐๘ กับความสำเร็จในการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์ เพื่อหาระดับประสิทธิภาพใน

๒๐ กระทรวง สาธารณสุข, "การเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบไล่ชนัญชัยศึกษาปีที่ ๕ และผลการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย ปีการศึกษา ๒๕๐๗ และ ๒๕๐๘ กับความสำเร็จในการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์," วิทยานิพนธ์ปริญญาโท แผนกวิชาวิจัยการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๒๕๗๐. (อั้คสานา).

๒๑ สายหยุด เชี่ยวฤทธิ์ อุปยาร, "การเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบไล่ชนัญชัยศึกษาปีที่ ๕ ปีการศึกษา ๒๕๐๗ และ ๒๕๐๘ กับความสำเร็จในการศึกษาของนักศึกษา วิทยาลัยแพทยศาสตร์," วิทยานิพนธ์ปริญญาโท แผนกวิชาวิจัยการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๒๕๗๐. (อั้คสานา).

การทำนายความสำเร็จของนิสิตชั้นปีที่ ๖ และปีที่ ๒ ตามลำดับ โดยใช้นิสิตครุ่นเดียวกันจำนวน ๔๗ คน และนำคะแนนสอบใบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ คะแนนสอบคัดเลือก และคะแนนผลการเรียนในชั้นปีที่ ๖ และชั้นปีที่ ๒ มาหาค่าสัมประสิทธิ์ของสหสัมพันธ์และสมการต่ออย่างกว้างๆ ว่าค่าสัมประสิทธิ์ของสหสัมพันธ์ของทุกหมวดวิชา ใน การสอบใบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ สอบคัดเลือกและในการเรียนในมหาวิทยาลัย มีค่าปานกลาง คะแนนหมวดวิชาภาษาอังกฤษใช้ทำนายผลการเรียนได้กี่กว่าหมวดวิชาอื่น และถ้าใช้คะแนนสอบคัดเลือกและคะแนนสอบใบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ เป็นตัวทำนายรวมกัน จะได้ค่าสัมประสิทธิ์ของสหสัมพันธ์สูง และทำนายผลลัมดุที่ได้กี่กว่าใช้คะแนนสอบคัดเลือกหรือคะแนนสอบใบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ เป็นตัวทำนายเพียงอย่างเดียว

พ.ศ. ๒๕๑๒ บุญเรียง ศรีคำพร^{๒๒} ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบใบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ ของนักเรียนหญิงเดียวกัน ในหมวดวิชาภาษาไทย ภาษาอังกฤษ สังคมศึกษา คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และคะแนนรวมของทั้ง ๕ หมวดวิชา เพื่อที่จะหาว่า (๑) ผลการสอบใบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ ปีการศึกษา ๒๕๑๑ กับผลการสอบใบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ กลุ่มเดียวกัน ในปีการศึกษา ๒๕๐๘ มีความสัมพันธ์กันหรือไม่ เพียงใด (๒) นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ควรจะได้คะแนนเฉลี่ยในแต่ละหมวดวิชาเท่าไร จึงจะเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ โดยไม่ต่ำช้า (๓) สมการต่ออยู่ที่ใช้ทำนายคะแนนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ โดยใช้คะแนนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ เป็นตัวทำนาย มีลักษณะอย่างไร ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยเป็นคะแนนสอบใบของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ โรงเรียนรัฐบาลส่วนกลาง แผนกวิชาวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๕๐ คน และแผนกศิลป์ จำนวน ๑๕๐ คน และคะแนนสอบใบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ปีการศึกษา ๒๕๐๘ ของนักเรียนกลุ่มเดียวกัน ผลการวิจัยปรากฏว่า

^{๒๒}บุญเรียง ศรีคำพร, "ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบใบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ ของนักเรียนหญิงเดียวกัน," วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต. แผนกวิชาวิจัยการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๒๕๑๒. (อัสดำเนา).

(๑) คณะแนสอบໄลชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ กับคณะแนสอบໄลในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ มีความสัมพันธ์กันจริงและคณะแน่นหมวดวิชาภาษาอังกฤษมีประสิทธิภาพในการทำงานมากทั้งในแผนกวิทยาศาสตร์และศิลปะ (๒) นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ควรจะได้คณะแนสอบด้วยร้อยละ ๖๗.๕๗, ๗๗.๔๙, ๖๙.๕๕, ๖๓.๘๗ และ ๖๕.๕๙ (ตามลำดับหมวดวิชาชั้นต้น) ในแผนกวิทยาศาสตร์ และได้คณะแนสอบด้วยแต่ละหมวดวิชา ร้อยละ ๖๔.๔๔, ๕๕.๐๙, ๕๖.๒๗, ๓๙.๒๐, ๕๔.๗๙ และ ๕๕.๗๘ (ตามลำดับหมวดวิชาและคณะแน่นรวม) จึงจะสามารถเรียนต่อชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ ได้โดยไม่ต้องซ้ำซ้อน (๓) สามารถใช้คณะแนสอบໄลชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ เป็นตัวทำนายคณะแนสอบໄลชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ ได้

จากตัวอย่าง รายงานการวิจัยที่กล่าวมาแล้วจะเห็นว่าส่วนมากของศึกษาเพื่อที่จะหาเกณฑ์หรือแบบทดสอบที่สามารถวัดความถนัดและความคิด เลือกบุคคลเข้าศึกษาต่อโดยที่บุคคลที่ได้รับการคัดเลือกสามารถจะเรียนต่อจนสำเร็จโดยไม่ต้องซ้ำซ้อนเลย การวิจัยเหล่านี้จึงพอที่จะใช้เป็นแนวทางสำหรับการวิจัยทางสถิติของแบบทดสอบที่จะใช้กับเด็กตัวบุคคลที่ ~~เหมาะสมต่อไป~~ เข้าสู่ระบบ เป็นหนึ่งงานที่จะเข้าปฏิบัติงานในหน้าที่ต่อไป ในองค์กรนี้ครั้งที่แห่งประเทศไทย