

ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบไล่ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓
และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ ของนักเรียนคนเดียวกัน

(Relationship between Matayomsuksa 3
and Matayomsuksa 5, Final
Scores of the Same Group
of Students)



โดย
นางสาว บุญเรือง ศรีคำพงษ์ กม.บ.

๐๐๑๓๘๐

วิทยานิพนธ์
เป็นส่วนประกอบการศึกษาตามระเบียบปริญญามหาวิทยาลัย
ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
แผนกวิชาการจัดการศึกษา

พ.ศ. ๒๕๑๓

๑๖๐๙๖๔

ນັບໃຈຄວ່າມບາວຍ ຈຸບາລົງກຮຽມທາວິທະຍາລັບ ອຸນຸມຕີໃນວິຊຍານີພະຈົນນີ້ເປັນສ່ວນປະກອນ
ກາງກຶ່ານາກາມຮະເນີນປະລູບພາບຫານທາບໍ່ທີ່ກ



ນາງ ຂົວວະນະ

ຄພນຄືບຜະຈິກວິທະຍາລັບ

ຄະດະກຣມກາງກວາວວິທະຍານີພະນົມ

..... ນາງ ຂົວວະນະ ປະຈະການກຣະການ

..... ນາງ ສາວ ກຣມກາຮ

..... ນາງ ດີວະ ກຣມກາຮ

ອາຈານຢູ່ຄວນຄຸມກາງວິທະຍີ ອາຈານຢູ່ໄກຮົງຈິຕ ກັບດີເນວ

ວັນທີ .M. ເກືອນ ພັກອາຍ ພ.ຄ.

ชื่อเรื่อง : ความตื้นเข้มระหว่างครรภ์และชั้น
แม่บัณฑิติกษาปีที่ ๕ ของนักเรียนหญิงเดียวกัน

ชื่อ : นางสาว บุญเรียง ศรีคำพร

แผนกวิชา : วิชาการศึกษา

ผู้ควบคุมการวิจัย : อาจารย์ ไกรวิ吉ต พันธ์เนตร

วัน เก็บ **ปี** : ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๑๓



นพศศิบด

การวิจัยเรื่องนี้มุ่งหมายเพื่อจะศึกษาว่า

(1) ผลการสอนให้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ ปีการศึกษา ๒๕๑๑ สัมภูติภัยและการสอนให้ของนักเรียนกลุ่มเดียวกันในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ปีการศึกษา ๒๕๐๙ หรือไม่เทียบได้ ในหมวดวิชาภาษาไทย ภาษาอังกฤษ สังคมศึกษา คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และคะแนนรวมของหัวหน้าหมวดวิชา

(2) นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ควรจะได้รับการสอนในแบบใดในแต่ละหมวดวิชา เพื่อให้สามารถที่จะเรียนก่อในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายได้ส่าเร็จโดยที่ไม่ก่อข้อขัด

(3) สมการตัดลบที่ใช้พยากรณ์คะแนนสอบให้ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ โดยใช้คะแนนสอบให้ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ เป็นตัว变量 มีลักษณะเป็นอย่างไร

ขอถือว่าเป็นการวิจัยเป็นคะแนนสอบให้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ ปีการศึกษา ๒๕๑๑ จากโรงเรียนรัฐบาลส่วนกลาง เป็นนักเรียนแผนกวิทยาศาสตร์ ๑๕๐ คน และแผนกศิลปะ ๑๕๐ คน ทั้งหมดได้รับการสอนให้ของนักเรียนกลุ่มเดียวกันนี้ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ปีการศึกษา ๒๕๐๙ ในหมวดวิชาภาษาไทย ภาษาอังกฤษ สังคมศึกษา คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และคะแนนรวมของหัวหน้าหมวดวิชา โดยวิจัยแยกตามหมวดวิชาที่ยกการค้านวนหาสัมประสิทธิ์ของสหสัมพันธ์แบบเชิงรัตน์ และวิเคราะห์หาคะแนนเฉลี่ยของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ที่

ประเมินความสำเร็จในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ หลักสูตรสมการทดสอบเพื่อให้พยากรณ์คะแนน
สอบใบซึ่งมัธยมศึกษาปีที่ ๕ โดยใช้คะแนนสอบใบซึ่งมัธยมศึกษาปีที่ ๓ เป็นตัวท่านา

ผลของการวัดและการประยุกต์

(1) คะแนนสอบใบซึ่งมัธยมศึกษาปีที่ ๓ และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ ของเด็กเรียน
กลุ่มเดียวกันในหมวดวิชา ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ สังคมศึกษา พลิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์
และคะแนนรวมของห้องเรียนทุกวิชาที่มีความสัมพันธ์กันจริง

(2) คะแนนทดสอบวิชาภาษาอังกฤษ มีประสิทธิภาพในการทำนายมากที่สุดที่ ๐.๗๒
คะแนนกิจกรรมทางการ และคะแนนกิจปลด

(3) ผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ที่สามารถเรียนต่อในชั้นมัธยมศึกษาตอน
ปลายได้โดยไม่ต้องรับน้ำในแบบกิจกรรมทางการ ตารางได้คะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๘๐%
๖๗.๙๗, ๓๑.๔๑, ๖๑.๕๕, ๖๓.๘๑, ๖๘.๕๑ และ ๖๕.๕๗ ในหมวดวิชาภาษาไทย
ภาษาอังกฤษ สังคมศึกษา พลิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และคะแนนรวมของห้องเรียนทุกวิชา
ตามลำดับ และในแต่ละกิจปลด ตารางได้คะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๖๔.๒๕, ๔๓.๐๑,
๕๖.๒๑, ๓๙.๒๐, ๕๔.๔๗ และ ๕๕.๑๘ ในหมวดวิชาภาษาไทย ภาษาอังกฤษ
สังคมศึกษา พลิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และคะแนนรวมของห้องเรียนทุกวิชาตามลำดับ

(4) คะแนนสอบใบซึ่งมัธยมศึกษาปีที่ ๓ สามารถใช้เป็นตัวท่านาของคะแนน
ใบซึ่งมัธยมศึกษาปีที่ ๕ ได้

Thesis Title : Relationship between Matayomsuksa 3 and Matayomsuksa 5, Final Scores of the Same Group of Students.

Name : Miss Boonreang Sreecompon

Department : Educational Research

Advisor : Mr. Kraivijit Tantimedh

Date : February 27, 1970.



ABSTRACT

The aims of this research were:

(1) The relationship between the final scores of a sample group in matayomsuksa 3 and matayomsuksa 5 in five subject areas-Thai, English, Sociology, Mathematics, Science and the total scores of those subject groups;

(2) The average grade in each subject group of matayomsuksa 3 students who passed the examination in matayomsuksa 4 and matayomsuksa 5;

(3) The regression equation for predicting final scores in matayomsuksa 5, using the final scores of matayomsuksa 3 as the predictor.

The sample group consisted of 150 science students and 150 art students from government secondary schools in Pra Nakhon and Thonburi. The scores of five different subject groups-Thai, English, Sociology, Mathematics, and Science - and the total scores

of those subject groups were studied. Pearson's product moment correlation coefficient, the average grades of matayomsuksa 3 of students who passed the examination in matayomsuksa 4 and matayomsuksa 5, and the regression equation were computed by an I.B.M. computer.

The results of this study warranted the following conclusions:

- (1) The relationship of those marks were moderate;
- (2) English showed the highest forecasting efficiency among those subject groups in both divisions, science and art;
- (3) The average grades of matayomsuksa 3 students who passed the examination in matayomsuksa 4 and matayomsuksa 5 in Thai, English, Sociology, Mathematics, Science and the total scores of the five subject groups were 67.97, 31.41, 61.55, 63.81, 68.51 and 65.57 respectively in the science division. In the art division, the average grades of matayomsuksa 3 students in Thai, English, Sociology, Mathematics, Science and the total scores of the five subject groups were 64.25, 48.01, 56.21, 39.20, 54.47 and 55.18 respectively;
- (4) The final scores of matayomsuksa 3 students were the predictor of final scores of matayomsuksa 5 students.

กิจกรรมประจำภาค

การเขียนวิทยานิพนธ์ เรื่องมีหัวข้อไว้บันค่าเน้นนำและขอคิดในการเขียนวิทยานิพนธ์จากห้านากราชภัฏราชภัฏ คร. ประชุมสุข อาชวานุรุษ อาจารย์ ดร. กัญโญ สาธร อาจารย์ ประดิษฐ์ ธรรมศักดิ์ ผู้อำนวยการ สถาบันฯ ประธานในปีแรกและค่านิพนธ์ที่ทางฯ ได้ให้ เครื่องเขียน ให้ ไอ.บี.เอ็น. แห่งนี้ไว้บันค่าความร่วมมือจากอาจารย์ สพญ. โภสิตะจินดา อาจารย์ สมชาย ขยายยงค์ ในการแก้ไขบทคัดย่อภาษาอังกฤษ ให้รับความกรุณาจาก อาจารย์ นีล สก็อต (Neal Scott) และการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลของทางฯ อย่าง ใกล้ชิดตลอดเวลา ให้รับความช่วยเหลือจาก อาจารย์ ไกรวิจิท ตันติเมธ อาจารย์ที่ปรึกษา นอกจากนี้ในการรวมรวมข้อมูล หัวข้อไว้บันค่าความกรุณาจากอาจารย์ เตชะ จึงเจริญ หัวหน้ากองดูแลเรียนและวัดผลการศึกษา คุณ อุ่น บุญมาศ หัวหน้าแผนก ทะเบียนและประกาศนียบัตร กองส่งเสริมและวัดผลการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ได้ให้ความสนใจในการตัดสินใจ หัวข้อไว้บันค่าความกรุณาของท่านศาสตราจารย์ อาจารย์ หัวหน้ากอง และหัวหน้าแผนก พกความนิมนานาแล้วเป็นอย่างบี๊ง จึงขอทราบขอบเขตคุณไว้ ณ โอกาสเดียว

บุญเรือง ศรีคำพร



สารบัญ



	หน้า
บทคัดย่อ.....	๑
กติกกรรมประทักษิณ.....	๒
สารบัญตาราง	๓
บทที่	
๑ บทนำ	
แบบทดสอบการวิจัย.....	1
มัธยหัวและความมุ่งหมายของการวิจัย.....	2
สมมุติฐานของการวิจัย.....	3
ความสำคัญของการวิจัย.....	3
ขอบเขตของการวิจัย.....	3
ข้อบ่งชี้ของการวิจัย	3
ข้อพอกลงเบื้องตน	4
คำจำกัดความของคำที่ใช้ในรายงานการวิจัย.....	4
๒ การวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยนี้	5
๓ การวิเคราะห์ข้อมูล	
อัตราและประจำการ.....	13
วิธีรวมรวมข้อมูล.....	13
วิธีวิเคราะห์ข้อมูล	13
๔ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	17

๕ สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ	
ขอขอบคุณ.....	26
ขอสรุป	29
ขอเชิญแนะ	30
บรรณานุกรม	31

ภาคผนวก

สูตรสังเคราะห์ในการวิจัย.....	37
โปรแกรมที่ใช้คำนวณค่าสัดสีค่างๆ ควบคู่ร่องคำนวณ ไอ.มี. เอ็น.....	40
หลักสูตรประโยคณ์ยมศึกษาตอนต้นและประโยคณ์ยมศึกษาตอนปลาย สายอาชญากรรม.....	46

สารบัญรายการ



ตารางที่

หน้า

1	จำนวนนักเรียนที่สอบตกชั้นประถมศึกษาปีก่อนปลายสายสามัญ ของโรงเรียนรัฐบาลส่วนกลางคั่งแค่ปีการศึกษา 2501-2511	1
2	ตารางประสิทธิภาพของสหศึกษาระหว่างคะแนนสอบไล่นักเรียนศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2509 กับนักเรียนศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2511 และประสิทธิภาพในการพัฒนาคุณภาพโรงเรียน แบบตามหมวดวิชา..	18
3	สมการทดสอบไฮ้โลในการพัฒนาคุณภาพการศึกษาในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยไฮ้โลคะแนนสอบไล่นักเรียนศึกษาปีที่ 3 เป็นเก้าห้าสิบและครึ่ง.. คลาสสิกสอนมาตรฐานในการคำนวณ.....	20
4	คะแนนเฉลี่ยของหมวดวิชาต่าง ๆ ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 และปีที่ 5 ...	21
5	คะแนนเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ^{ปีที่ 3} ที่ประเมินความสำเร็จในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5	23
6	ร้อยละของคะแนนเฉลี่ยที่สูงที่สุดของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่ประเมินความสำเร็จในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5	24