

บรรณานุกรม

การศึกษาแห่งประเทศไทย, สมาคม. ข้อมูลสมាជานการศึกษาแห่งประเทศไทย,

พ.ร.บ. : 2516.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, บัณฑิตวิทยาลัย. คู่มือการเขียนวิทยานิพนธ์. พ.ร.บ. : ฉบับ
สหกรณ์การชายและการซื้อขายแห่งประเทศไทย, 2511.

นิตย์ กีรติรักษ์. "ตัวประกอบที่สำคัญในการเลือกอาชีพของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา^{ปีที่ 5} ในภาคใต้ของประเทศไทย," วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต แผนกวิชา^{วิจัยการศึกษา} บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2511. (อัสดง. เอก).

ชาลี ก. บางนรงค์. "การเลือกอาชีพของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในพระนครและ^{ท่าจังหวัด} ปีการศึกษา 2514," วิทยานิพนธ์กรุ๊ปสตอร์บัณฑิต คณะครุศาสตร์^{จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย}, 2514. (อัสดง. เอก).

ชาลี ใจดี. นศรุ ใจดี. พ.ร.บ. : แพรพิทยาและโอลิเดียนส์โตร, 2496.

ชินวุช สุนทรสมี. หลักและวิธีทำวิทยานิพนธ์ รายงานประจำการและเอกสารวิจัย.

พ.ร.บ. : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2515.

ชีกา รัตน์ บุณยุช. "ตัวประกอบที่สำคัญในการเลือกอาชีพของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5^{ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย}," วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต แผนกวิชา^{วิจัยการศึกษา} บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2511. (อัสดง. เอก).

นายกรัฐมนตรี, สำนัก. แผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 3 พ.ศ. ๒๕๑๕ - ๒๕๑๙. พ.ร.บ. : โรงพิมพ์สำนักทำเนียบนายกรัฐมนตรี, 2515.

บรรพต วีระสัย. สังคมวิทยา มานะบุรีวิทยา. พ.ร.บ. : โรงพิมพ์กรุงศรีฯ, 2514.

ปลัดกระทรวง, สำนักงาน กระทรวงศึกษาธิการ. เอกสารชุดแนวแนวทางการศึกษาและอาชีพ^{ฉบับที่ ๙.} พ.ร.บ. : 2514.

เพทบสนาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์. ข้อมูลของเพทบสนาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์. พระนคร : โรงพิมพ์ไทยพิทยา, 2516.

ละเออ พงษ์พาณิช. "การศึกษา เปรียบเทียบบุคลิกัดลักษณะที่ปรากฏในกลุ่มนักเรียนอาชีพ,"

วิทยานิพนธ์ปริญญาโท แผนกวิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2511. (อัสดงเนา).

แสงกานต์, กรม กระทรวงมหาดไทย. การจัดประชุมมาตรฐานอาชีพ (ประเทศไทย).

พระนคร, 2512.

ผู้กำกับฯ วรรณาคำรัส. "หัวหน้าศูนย์และกิจกรรมสันใจของนักศึกษาพัฒนาชีวิตครบทั้งร้าว," วิทยานิพนธ์
ครุศาสตรบัณฑิต คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2505. (อัสดงเนา).

วารุณี อัลลีรัตน์. "ตัวประกอบหนึ่งอิทธิพลต่อการเลือกอาชีพของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา
ปีที่ 5 ในภาคเหนือของประเทศไทย," วิทยานิพนธ์ปริญญาโท แผนกวิชาจิตวิทยา
การศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2511. (อัสดงเนา).

วิมลศิริ ช้านาถุเวช. "ผู้หญิงกับกฎหมาย," จากชายเหตุสภากฎหมายแห่งชาติ. 1 (เมษายน,
2516), 70 - 77.

วิภาวดีรัตน์ สถาบันสานแหนงประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์. ข้อมูลวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
ในพระบรมราชูปถัมภ์. พระนคร : สมุดกราฟิมพ์, 2516.

สงข สุริยันทร์. เที่ยวธุรกิจ. พระนคร : สุริยันทร์, 2510.

สงวน อัมคง. สิ่งแรกในเมืองไทย. พระนคร : แพรพิทยา, 2502.

สุชาดา สีคบุตร. "การศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนวัยรุ่นหญิงเกี่ยวกับบทบาทของห้องเรียนใน
สังคมไทยปัจจุบัน," วิทยานิพนธ์ครุศาสตรบัณฑิต คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2509. (อัสดงเนา).

สุนี สารสมบต. "ตัวประกอบหนึ่งอิทธิพลต่อการเลือกอาชีพของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษานี้ที่ 5 ใน
ภาคกลางของประเทศไทย," วิทยานิพนธ์ปริญญาโท แผนกวิชาจิตวิทยาการศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2511. (อัสดงเนา).

- ดุษฎีรา สุรกรา. สังคมวิทยา. พิมพ์ครั้งที่ 2. พระนคร : โรงพิมพ์ไทยอันนาพาณิช, 2515.
- หนอนุคหชิรญาณ. ເສດຖະກິບສັງຄູນແນວ ອົບໜ້ອມຮະອມຄູ່ມາຄຸມ. พระนคร : โรงพิมพ์
ຄຽວສາກ, 2493.
- อาจารย์ภาษาไทย, คณะ โรงพยาบาลเชียงใหม่. ประวัติการแพทย์ เด็ก 4. พระนคร :
โรงพิมพ์พิริยิกิจ, 2495.
- abeneth ตามกิม. ນັນຍັກສັງຄນ : ສັງຄນແລະວັດທະນາໄທ. พิมพ์ครั้งที่ 3. พระนคร :
โรงพิมพ์ພຸດ්ග්ລිජ, 2515.
- อุไร สังขันท์. "ກາຮືກໍາຄວາມຄິດເໜີຂອງ ເຖິງວົງຽນຊາຍກັບບໍບ່າຫາທ່ອງຈາກປິບສັງຄນໄທ
ນັ້ນ," ວິທານິພິພົກສາສອບບັນດາ. ຈຸດກະຊາດວິທະາລັບ, 2528. (ອັດຕິບານາ).
- Arter, Margaret Helen. "The Role of Women in Administration in State
University and Land-Grant College," Dissertation Abstract,
X (1970), 5592 A.
- Brown Roger. Social Psychology. New York : The Free Press, 1965.
- Carter V. Good. Dictionary of Education. New York : McGraw-Hill
Book Company, Inc., 1945.
- Chaband, Jacqueline. The Education and Advancement of Women. UNESCO,
1970.
- Dalen, Deobold B. Von and Meyer, William J. Understanding Educational
Research. New York : McGraw-Hill Book Company, 1961.
- Edward, Carl N. "Cultural Values and Role Decision : A Study of Edu-
cated Women," Journal of Counseling Psychology, XVI (1969),
36 - 40.

Eysemck, H.J. and Meili, Arnold R. Encyclopedia of Psychology. III (1972), 163.

Garrett, Henry E. and Woodworth R.S. Statistics in Psychology and Education. Bombay : Vakils Feffer and Simon Private Ltd., 1966.

Guskin, Allen E. Changing Value of Thai College Students. Bangkok : Faculty of Education, Chulalongkorn University, 1964.

Havighurst, Robert J. Human Development and Education. New York : Longman, Green and Co., Inc., 1953.

Jersild, Arthur T. Child Psychology. New York : Prentice-Hall, Inc., 1947.

Kerlinger, Fred N. Foundation of Behavioral Research, New York : Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1964.

Lindquist, Evert F. Design and Analysis of Experiments in Psychology and Education. New York : Houghton Mifflin Company, 1956.

Miller, Sutherland Jr. "The Relationship of Personality to Occupation Setting and Function," Dissertation Abstract, XI (1961), 3518.

Monroe Waltors. "Sex Differences," Encyclopedia of Education Research. I (1952), 1204.

Shaw, Marvin E. and Wright, Jack M. Scales for the Measurement of Attitudes. New York : McGraw-Hill Book Company, Inc., 1967.

- Siegel Sidney. Nonparametric Statistics for the Behavioral Sciences.
Tokyo : Kōgakusha Company, Ltd., 1956.
- UNESCO. Women and Technical Assistance, New York, 1959.
- Winer B.J. Statistical Principles in Experimental Design. 2d.ed.
New York : McGraw-Hill, Inc., 1971.
- Yamane, Taro. Statistics : An Introductory Analysis. Tokyo : John Weatherhill, Inc., 1970.
- Zahron, Hamed A.S. "The Self Concept in the Psychological Guidance
of Adolescent," The British Journal of Educational Psychology,
XXXVII (1967), 225 - 240.

ମାତ୍ରମନ୍ଦିର

ภาคผนวก ก.

แบบฟ็อกความคิดเห็นตอบบทบาทของสครีไทย

เรียน ท่านผู้บังคับบัญชา

ท้ายมาภาพเจ้ากำลังทำการวิจัยเรื่อง "ความคิดเห็นของผู้คนบาง人群 ต่อบทบาท
ของสครีไทย" การวิจัยครั้งนี้สำเร็จโดยความร่วมมือของท่านเป็นสำคัญ เป็นอย่าง
มาก ท่านเป็นผู้หนึ่งที่มีความคุ้นเคยและเป็นผู้แทนบุคคลในอาชีพของท่านในการแสดงความคิดเห็นของท่าน
ก่อข้อความในแบบวัดความคิดเห็น คำศัพด์ของท่านจะพยายามให้ทราบว่าปัจจุบันมีความคิดเห็นใน
อาชีพท่าน ๆ มีความคิดเห็นอย่างไร อันจะเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุง
ส่งเสริมบทบาทของสครีไทยต่อไป

ฉบับนี้จึงเรียบเรียงเพื่อขอความร่วมมือจากท่านเขียนแบบฟ็อกความคิดเห็นแบบมา
และขอให้ลงนามโดยเพียงแค่ท่านไปใส่ในที่ที่ประมูลแบบ ภายในวันที่ ๑ มกราคม ๒๕๑๗ หาก
จะต้องหักส่วนใดก่อนดำเนินการจัดทำบุญด้วย ให้วางไว้ในวันเดียวกันนี้จากความเป็นอย่างดี
ขอขอบคุณมาก โอกาสสืบต่อไป.

ขอแสดงความนับถือ

เนตรพิพิธ จำปาแหง

(นางสาวเนตรพิพิธ จำปาแหง)

นิติบัตรชุมชนไทย ແນກວິຈາງເຈົ້າຍກາ ພັກນາ
ນັບພິທີທິຫາລັບ ຈຸດຕະກາຊົນທາວິທະນາລັບ.



ภาค ก.

สถานภาพของผู้ตบชย

โปรดเขียนเครื่องหมายถูก (✓) หากขอที่ตรงกับความเป็นจริง เกี่ยวกับผู้ตบชย

1. อายุ

- () ครู () แพทย์ () วิศวกร

2. เพศ

- () ชาย () หญิง

3. ท่านมีประสบการณ์ในงานอาชีพ

- | | |
|---------------------|---------------------|
| () น้อยกว่า 1 ปี | () 21 ปี ถึง 30 ปี |
| () 1 ปี ถึง 10 ปี | () มากกว่า 30 ปี |
| () 11 ปี ถึง 20 ปี | |

ภาค ข.

โปรดเขียนเครื่องหมายถูก (✓) ลงในช่องว่างหน้าชื่อความแต่งกายที่ทรงถือในการ
ลีกเด่นของท่าน (โปรดตอบทุกช่อง)

ตัวอย่าง เมื่อท่านเห็นค่ายกับข้อความ ๑.

เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย

- ก. สรีไทยควรได้รับการศึกษาดีในระดับปริญญา
เมื่อท่านไม่เห็นค่ายกับข้อความ ๑.

(✓) ()

- ก. สรีไทยควรได้รับการศึกษาดีในระดับปริญญา

() (✓)

1. บทบาทในการศึกษา

เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย

1. สรีไทยควรได้รับการศึกษาต่อไปในระดับปริญญา

() ()

2. การเรียนในโรงเรียนสหศึกษาให้ผลดีที่สุด

() ()

เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย

3. สตรีไทยความมีความรู้เฉพาะอาชีพ () ()
4. วิชาภาษาและ เชน วิชาคณิต วิชาการปีก่อรอง ไม่ควรให้สตรีเข้าเรียน () ()
5. สตรีไทยควรได้รับการศึกษาดังระดับปริญญาตรี () ()
6. สตรีไทยสามารถทำงานในบ้านได้ก่อนออกบ้าน () ()
7. สตรีไทยเสลิฟชีในการตัดสินใจที่จะศึกษาต่อในสาขาใดๆ ที่สนใจ () ()
8. สตรีไทยควรเข้าเรียนในโรงเรียนสตรีเท่านั้น () ()
9. การส่งเสริมให้สตรีไทยได้รับการศึกษาในระดับที่สูง เท่าเทียมกับบุรุษ () ()
10. การฝึกฝนในทางวิชาชีพ หมายความว่าสมกับบุรุษเท่านั้น () ()
11. สตรีไทยควรอบรมรับความรู้ความสามารถด้านภาษาบุรุษ () ()
12. สตรีไทยไม่ควรได้รับการศึกษาทางเทคนิค () ()
13. การที่สตรีไทยถูกจำกัดสิทธิในการศึกษาทำให้ไม่มีโอกาสที่จะก้าวหน้าหรือสร้าง
สิ่งใหม่ ๆ ที่จะเป็นประโยชน์ต่อทางโลก () ()
14. ภาระสามารถทดแทนของสตรีโดยการบุรุษ () ()
15. สตรีไทยมีความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์เท่าเทียมกับบุรุษ () ()
16. สตรีไทยความเสลิฟชีในการเข้าเรียนวิชาชีพทุกแบบ เท่าเทียมกับบุรุษ () ()
17. สตรีไทยสามารถเป็นประชานในการจัดประชุมทางวิชาการได้กับบุรุษ () ()
18. สตรีไทยไม่มีความรู้เกี่ยวกับการบริหารและวิชาการ เรื่องไหนก็ตาม () ()
19. ภาระของสตรีไทยเป็นสมบัติสำคัญยิ่งกว่าวิชาชีพบุรุษ () ()
20. ภาระสามารถของสตรีไทยคือการทำงานบ้าน ดูแลครอบครัวเดียงดูบุตร และ
จัดการต่าง ๆ ในครัวเรือนให้เป็นไปอย่างสวยงาม เรียบร้อยเท่านั้น () ()

2. บทบาทในด้านการประกอบอาชีพ

เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย

1. สตรีไทยมีสิทธิในการสมัครงานเท่าเทียมกับบุรุษ () ()
2. สตรีไทยควรทำงานอยู่ในหมู่สตรีด้วยกัน () ()
3. สตรีไทยมีความสามารถที่จะได้รับตำแหน่งสูงกว่าบุรุษ () ()

เพื่อประโยชน์ ในการพิจารณา	ไม่เห็นด้วย
4. ไม่มีความมุ่งหมายจำกัดประเภทงานของสตรี	() ()
5. งานอาชีพตามกฎหมายที่มีประสิทธิภาพคือการสตรี	() ()
6. สตรีไทยในควรได้รับตำแหน่ง เป็นอย่างนี้	() ()
7. สตรีไทยควรได้รับตำแหน่งประเภทเดียวกัน	() ()
8. งานที่มีลักษณะ คุณภาพและปริมาณเท่ากัน สตรีและบุรุษไทยควรจะได้รับ ภาระงานเท่ากัน	() ()
9. สตรีไทยมีความสามารถประดิษฐ์อาชีพ เทียบกับบุรุษ	() ()
10. สตรีไทยสามารถรับผิดชอบในตำแหน่งหน้าที่ภาระงานเท่า เทียบกับบุรุษ	() ()
11. ควรเบิกโอกาสให้สตรีไทยประดิษฐ์อาชีพเป็นการแข่งขันกับบุรุษ	() ()
12. สังคมควรยอมรับว่าการบริการจากหน่วยงานสหกรณ์คุณภาพ เท่า เทียบกับบุรุษ	() ()
13. สตรีไทยมีสิทธิสมมูลนี้ในการดำ เนินธุรกิจและงานอาชีพรวมกับบุรุษ	() ()
14. สตรีไทยมีสิทธิในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับงานในหน้าที่ เช่น เก็บกับ บุรุษ	() ()
15. สตรีไทยไม่ควรถือว่าสภาพของการ เป็นหญิง เป็นอุปสรรคในการประกอบ อาชีพ	() ()
16. สตรีไทยควรนิยมดึงงานบ้านก่อนอาชีพ	() ()
17. งานที่เหมาะสมกับสตรีไทยคืองานเลขานุการ งานประชาสัมพันธ์ หรือ งานที่ไม่ใช้หัวใจของกิจการ	() ()
18. สตรีไทยควรนิยนาที่คุ้นเคยงาน เดิมทูตบริษัทมากกว่าร่วมในวงการ การเมือง	() ()
19. การประกอบอาชีพของภารยา เป็นการลดความสำคัญในหน้าที่ของสามี	() ()
20. สามีไม่ควรมีสิทธิ เกี่ยวกับการประกอบอาชีพของภารยาซึ่ง ได้รับการทำลาย ภาระมรสุม	() ()

๓. บทบาทในงานสังคม	เดือนกรกฎาคม	เดือนกันยายน
1. สตรีไทยความมีสิทธิแสดงความเห็นเกี่ยวกับบทบาทของตน เช่น	()	()
2. สตรีไทยการทำตัวเป็น "ช่าง เทห์หลัง" เสมอ	()	()
3. สตรีไทยมีฐานะเป็นเพียงหน่วยหนึ่งในสังคม ทางปฏิบัติความกฎหมายเกลี้ยหื้อ ครอบของสังคมตามที่มุ่งกำหนดไว้	()	()
4. สตรีไทยมีสิทธิกระทำทุกอย่างได้ตามความพอดีของตน เช่น เดินเดินกับบุรุษ	()	()
5. สตรีไทยควรปฏิบัติงานประจำ เพิ่มเคร่งครัดกว่าบุรุษ	()	()
6. ไม่ควรจำกัดโอกาสสตรีไทยเข้าร่วมในวงสังคม	()	()
7. สตรีไทยการแต่งกายเรียบร้อยอยู่เสมอ	()	()
8. สตรีไทยควรขอความเห็นจากผู้อื่นในการตัดสินใจทุกอย่าง	()	()
9. สตรีไทยมีสิทธิในการแต่งกายตามใจชอบ	()	()
10. สตรีไทยไม่ควรมีความลับพ้นขักบุรุษเกินความเชิดช่องประจำไทย	()	()
11. สตรีไทยควรทำตัวเป็นภูมิใจมากๆ ควบคุมความชวยเหลือและบริการ จากบุรุษ	()	()
12. สตรีไทยมีสิทธิออกไปเที่ยวเตร่กับ เพศตรงข้ามตามลำพังทุกเวลา	()	()
13. เพศตรงข้ามที่สตรีไปด้วยไม่จำเป็นต้อง เป็นผู้นำบุรุษ	()	()
14. สตรีไทยไม่ควรอยู่ตามลำพังกับบุรุษในที่สาธารณะ	()	()
15. ใน การเที่ยวเตร่กับ เพศตรงข้าม สตรีไทยควรรับส่วนของค่าใช้จ่ายบางส่วน	()	()
16. สตรีไทยมีสิทธิเทบบุรุษในเรื่องเพศ	()	()
17. สตรีไทยควรหาสมาคมอยู่ในหมู่สตรีด้วยกัน	()	()
18. สตรีไทยควรมีส่วนรับผิดชอบในความปลดปล่อยของประเทศไทย	()	()
19. สตรีไทยสามารถเป็นสมาชิกสภากาชาด	()	()
20. ให้ทางการเมืองของประเทศไทยเป็นผู้ช่วยสนับสนุนอยู่เบื้องหลัง	()	()
21. สตรีไทยควรมีความกระตือรือล้นสนใจดูแลสุภาพด้วยตัวเอง	()	()
22. สตรีไทยควรมีส่วนร่วมในการเมือง เทากับบุรุษ	()	()

แบบฝึกหัด
ให้เห็นความ

4. บทบาทในกระบวนการครอบครัว

1. สตรีไทยมีสิทธิในการเลือกคู่ร้องความต้องการ () ()
2. กรณีชี้ช่องสามีหลังจากการสมรส เป็นการสูญเสียเอกสารพยานบุคคล () ()
3. ภาระที่สตรีไทยเปลี่ยนสัมภានาดีตามสามีเป็นสิ่งที่ถูกต้อง () ()
4. เป็นสิ่งจำเป็นที่สตรีไทยเปลี่ยนพาณิชย์สิ่งของสามีหลังสมรส () ()
5. ภาระในครอบครัวสตรีไทยควรรับภาระเท่ากันบุรุษ () ()
6. การควบคุมภายในครัวเรือนควรเป็นหน้าที่ของภรรยาแต่ผู้เดียว () ()
7. ภรรยาควรมีส่วนรับรู้ในการใช้จ่ายเงินส่วนตัวของสามี () ()
8. การวางแผนครอบครัว เป็นสิทธิของสามีแท้ๆ เดียว () ()
9. สามีไม่มีสิทธิกำหนดหนี้ที่ในครอบครัวของภรรยา () ()
10. ภรรยาควรเป็นใหญ่ในบ้านโดยมีหน้าที่ปกครองบ้าน () ()
11. ภรรยาควรมีส่วนร่วมกับสามีในการแก้ปัญหา脱落ของตนคัดลิ้นใจ เกี่ยวกับเรื่องสักขีทางฯ ของครอบครัว เช่น การเลือกห้องนอน หรือการลงโทษบุตร มีด้า () ()
12. ในครอบครัวควรมี "สามีเป็นช่าง เท่าหน้า ภรรยาเป็นช่าง เท่าหลัง" () ()
13. ปัญหาในครอบครัวควรให้สามีเป็นผู้ตัดสินแพ้ชนะเดียว () ()
14. หน้าที่สำคัญของภรรยาคือเอาใจใส่สามีให้ครัวเรือนสุข () ()
15. สามีและภรรยาไม่ควรมีความกับอกัน () ()
16. ภรรยานี้มีสิทธิเรียกร้องความยุติธรรมจากสามีได้ เช่น กัน () ()
17. ภรรยาได้รับโอกาสทางเดียว ให้ลักษณะเป็นบางเรื่อง เท่านั้น () ()
18. การจัดการเรื่องทรัพย์สินในครอบครัว เป็นหน้าที่ของสามีแท้ๆ ภายเดียว () ()
19. ภรรยาไม่มีสิทธิทำงานโดยปราศจากภาระบุญของสามี () ()
20. สามียกย่องหญิงชื่นชมเยี่ยมภรรยา ภรรยาฟ้องหน้าคู่ () ()

"ขอขอบคุณในการร่วมมือของท่าน"

ภาคผนวก ๑

สูตรสถิติที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้

1. การหาขนาดตัวอย่างประชากร

$$t = \frac{\bar{x} - \mu_x}{s/\sqrt{n}}$$

t หมายถึง ค่าที่ระดับความมั่นคงสักัญญา .01 เท่ากับ 2.58

\bar{x} หมายถึง คะแนนความคิดเห็นของบุคคลที่จำแนกไว้ตามวัดความคิดเห็นไปทั้งสองฝ่าย

μ_x หมายถึง คะแนนเฉลี่ยของคะแนนความคิดเห็นของประชากร

s หมายถึง ความเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.94

n หมายถึง จำนวนกลุ่มตัวอย่างประชากร

2. การหาเกณฑ์ในการวิเคราะห์

$$G.M. = \text{Mean}/N$$

G.M. หมายถึง ค่าเฉลี่ยแทร็คหมาย

Mean หมายถึง ค่าเฉลี่ยของการตอบ "เห็นด้วย" แต่ละชุด ; Mean = np

N หมายถึง จำนวนช่องห้องน้ำในหน่วยนึง ๆ

n หมายถึง จำนวนตัวอย่างประชากรในหน่วยเดียวจาก 100 คน

p หมายถึง โอกาสที่ตอบ "เห็นด้วย" ในหนึ่งช่อง ๆ

3. การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบมี 2 ตัวประกอบ ($p \times q$ Factorial Design- Unequal Cell Frequencies)

ชั้นแรก หาผลบวกของส่วนเบี่ยงเบนยกกำลังสอง (Sum of Squares) แยกตามแหล่งความแปรปรวน (Source of Variation) ดังนี้

ตารางที่ 15 สูตรของ การคำนวณค่าของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
(SS) และชันแห่งความเบี่ยงเบนอิสระ (df) ของพืชประกอบ

Source of Variation	df	SS
A	p-1	$SS_A = \bar{n}_h \left[(\sum A_i^2)/q - G^2/pq \right]$
B	q-1	$SS_B = \bar{n}_h \left[(\sum B_i^2)/p - G^2/pq \right]$
AB	(p-1)(q-1)	$SS_{AB} = \bar{n}_h \left[\sum (\bar{AB}_{ij})^2 - (\sum A_i^2/q) - (\sum B_j^2/p) + G^2/pq \right]$
Within Cell	N-pq	$SS_w = \sum [(\bar{AB}_{ij})^2 - n_{ij} (\bar{AB}_{ij})^2]$
Total	N-1	$SS_T = SS_A + SS_B + SS_{AB} + SS_w$

ตารางที่ 16 สูตรของ การคำนวณค่าของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
(SS) และชันแห่งความเบี่ยงเบนอิสระ(df) ของผลิตภัณฑ์

Source of Variation	df	SS
A		
A at b_1	p-1	$SS_{A \text{ at } b_1} = \bar{n}_h \left[\sum \bar{AB}_{i1}^2 - B_1^2/p \right]$
A at b_2	p-1	$SS_{A \text{ at } b_2} = \bar{n}_h \left[\sum \bar{AB}_{i2}^2 - B_2^2/p \right]$
A at b_3	p-1	$SS_{A \text{ at } b_3} = \bar{n}_h \left[\sum \bar{AB}_{i3}^2 - B_3^2/p \right]$
B		
B at a_1	q-1	$SS_{B \text{ at } a_1} = \bar{n}_h \left[\sum \bar{AB}_{1j}^2 - A_1^2/q \right]$
B at a_2	q-1	$SS_{B \text{ at } a_2} = \bar{n}_h \left[\sum \bar{AB}_{2j}^2 - A_2^2/q \right]$
Within Cell	N-pq	$SS_w = \sum [(\bar{AB}_{ij})^2 - n_{ij} (\bar{AB}_{ij})^2]$

เมื่อ

$$\bar{n}_h = \frac{pq}{1 - \frac{1}{n_{ij}}}$$

A หมายถึง เพศ : a_1 หมายถึง เพศชาย a_2 หมายถึง เพศหญิง

B หมายถึง อายุ : b_1 หมายถึง กว่า b_2 หมายถึง แพะ b_3 ทางบกที่เกิด

AB หมายถึง ปฏิกริยารวมของ เพศและอายุ

within Cell หมายถึง ภายในเขต

i หมายถึง แฉวท i ; $i = 1, 2, \dots, p$

j หมายถึง สมภพ j ; $j = 1, 2, \dots, q$

p หมายถึง จำนวนแฉว

q หมายถึง จำนวนสมภพ

N หมายถึง จำนวนตัวอย่างประชากรทั้งหมด

AB_{ij} หมายถึง คะแนนในแฉวท i สมภพ j

\overline{AB}_{ij} หมายถึง คะแนนเฉลี่ยในแฉวท i สมภพ j

A_i หมายถึง ผลรวมของคะแนนเฉลี่ยในแฉวท i

B_j หมายถึง ผลรวมของคะแนนเฉลี่ยในสมภพ j

n_{ij} หมายถึง จำนวนตัวอย่างในแฉวท i สมภพ j

G หมายถึง ผลรวมของคะแนนเฉลี่ยทั้งหมด

ค่าเฉลี่ย หาส่วนเบี่ยงเบนยกกำลังสองเฉลี่ย (Mean Squares)

$$MS = SS/df$$

ค่าเฉลี่ย หาอัตราส่วนความแปรปรวน F ซึ่งหาได้จากการหารส่วนเบี่ยงเบนยกกำลังสองเฉลี่ย (MS) และแบ่งความแปรปรวน (Sources of Variation)

ค่าส่วนเบี่ยงเบนยกกำลังสองเฉลี่ยภายในเขต (MS_W)

4. การทดสอบค่าที่

$$t = \frac{M_1 - M_2}{\sqrt{MS_w \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right)}} ; \quad df = N - pq$$

M_1 หมายถึง คะแนนเฉลี่ยของคะแนนความคิดเห็นของตัวอย่างประชากรกลุ่มที่ 1

M_2 หมายถึง คะแนนเฉลี่ยของคะแนนความคิดเห็นของตัวอย่างประชากรกลุ่มที่ 2

n_1 หมายถึง จำนวนตัวอย่างประชากรกลุ่มที่ 1

n_2 หมายถึง จำนวนตัวอย่างประชากรกลุ่มที่ 2

df หมายถึง ชั้นแห่งความเป็นอิสระของส่วนเบี่ยงเบนยกกำลังสองมาตรฐาน (MS_w)

MS_w หมายถึง ส่วนเบี่ยงเบนยกกำลังสองเฉลี่ยภายในเชื้อ

ประวัติการศึกษา

นางสาวเพาพิพิญ จำปาเหตุ เข้าศึกษาในคณะครุศาสตร์ ห้องธรรมเนียมวิทยาลัย
ปีการศึกษา 2511 ได้รับปริญญาครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารัฐประยุกต์ ปีการศึกษา 2514
และเข้าศึกษาต่อในแผนกวิชาบริษัทการศึกษา สาขาวิชาบริษัทการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จ.ฯ-
ธรรมนูญวิทยาลัย ปีการศึกษา 2515