

การสร้างแบบสอนเรื่อง อี คิว เพื่อวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการพยาบาล
ของนักศึกษาพยาบาล



นราพร ทรัพย์สุข อาจารย์ ชุดวงศ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาด้านหลักสูตรปริญญาครุศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิจัยการศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2535

ISBN 974-581-059-2

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

019722

117151%79

A CONSTRUCTION OF M.E.Q. TEST FOR MEASURING
NURSING PROBLEM SOLVING ABILITY OF STUDENT NURSES



LT.COMR. Arporn Chudaung ,WRTN

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education
Department of Educational Research
Graduate School
Chulalongkorn University

1992

ISBN 974-581-059-2

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การสร้างแบบสอบถาม อี ติว เพื่อวัดความสามารถในการแก้ปัญหา
 ทางการพยาบาลของนักศึกษาพยาบาล
 โดย นายอาทิตย์ ภู่ดง อาจารย์ ชุดวงศ์
 ภาควิชา วิจัยการศึกษา
 อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พวงแก้ว บุญอกนก
 อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รองศาสตราจารย์ ดร. จินตนา ยุนพันธ์



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
 ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

mu ๒๖๙

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
 (ศาสตราจารย์ ดร. ถาวร วัชราภิຍ)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... *S* ประธานกรรมการ
 (ศาสตราจารย์ ดร. อุทัย จำรูญ)

..... *๖๗๖๑๖๖* อาจารย์ที่ปรึกษา
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พวงแก้ว บุญอกนก)

..... *กุล พัฒนา* อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
 (รองศาสตราจารย์ ดร. จินตนา ยุนพันธ์)

..... *she Alman* กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ. นันทนา ศิริกันพงษ์)



นาราตรีหญิง อภาร্য ชูวงศ์ : การสร้างแบบสอบເื่ັ້ມ ອີ ຄົວ ເພື່ອວັດຄວາມສາມາດໃນກາຮ
ແກ້ບຸດທາງກາຮພຍານາລຂອງນັກທີກາຮພຍານາລ (A CONSTRUCTION OF M.E.Q. TEST FOR
MEASURING NURSING PROBLEM SOLVING ABILITY OF STUDENT NURSES)
ອາຈານທີປຶກຂາ : ຜູ້ປ່າຍສາສතາຈາරຍ ພົມພິກນກ , ອາຈານທີປຶກຂາຮວ່າງ :
ຮອງສາສතາຈາරຍ ກຣ. ຈິນທານາ ຢູ່ນັກນູ້ , 119 ໜ້າ. ISBN 974 - 581 - 059 - 2

ກາຮວິຊີ່ຄົງນີ້ມີຈຸດປະສົງເພື່ອສ້າງແບນສອບເื่ັ້ມ ອີ ຄົວ ວັດຄວາມສາມາດໃນກາຮແກ້ບຸດທາງ
ກາຮພຍານາລຂອງນັກທີກາຮພຍານາລ ແລະທີກາຮຄຸພາຫຍ່ອງແບນສອບໃນທ້ານຄວາມທຽງທານໄກຮສ້າງ ກວານ
ທຽງຮ່ວມສັນຍ ຄວາມເທິ່ງ ແລະຄວາມເປັນປຽນນັ້ນໃນກາຮທຽງໃຫ້ຄະແນນ ໂຄຍໃຫ້ກຸ່ມເຫັນຢ່າງ ຄືວ ນັກທີກາຮ
ພຍານາລຂຶ້ນປີ່ 4 ປີກາຮ 2534 ຂອງສດາທີກາຮພຍານາລໃນກຽມເທິງທານຄ ຈຳນວນ 325 ຄນ
ໄດ້ມາໂຄຍກາຮສຸມແບນຫລາຍໜຸ່ງ ແລະພຍານາລວິ່ຈາ່ພໃນແນກອາຍຸກຮຽນແລະກໍລິກຮຽນໂຮງໝານາລສູງເຕັ້ງ
ພະປິນເກລົາ ຈຳນວນ 60 ຄນ ຈຶ່ງໄດ້ມາໂຄຍກາຮປະເນີນຂອງພຍານາລຫົວໜ້າໂດຍປ່າຍ

ແບນສອບເื่ັ້ມ ອີ ຄົວ ທີ່ຜົວຈັນສ້າງໜີ້ ປະກອບດ້ວຍ 5 ກຣລີທີກາທີ່ເປັນສດາກາຮ່ຈໍາລົງ
ບຸດທາງກາຮພຍານາລຸ້ມປ່າຍອາຍຸທັງແຕ່ 20 - 60 ປີ ໃນແນກອາຍຸກຮຽນແລະກໍລິກຮຽນ ມີຈຳນວນຫຼັກຮະຫວາງ
28 ຊົ້ວ ຄະແນນເຖີ່ມ 40 ຄະແນນ

ພລກາຮວິຊີ່ພວ່າ ແບນສອບເื่ັ້ມ ອີ ຄົວ ຈັນນີ້ ມີຄວາມທຽງທານໄກຮສ້າງໄຄຍທຸກໜ້ອກດາມຂອງ
ແບນສອບສາມາດວັດໜ້ອກກາຮແກ້ບຸດທາງກາຮພຍານາລໄກທ່ຽງກັບວັດຖຸປະສົງກົດທີ່ກາຮສ້າງກ່ຽວກວານ
ສອດຄລ້ອງຂອງຜູ້ທ່ຽງກຸດຈຸດຕິ່ງແຕ່ຮ້ອຍລະ 80 ໜຶ່ງໄປ ມີຄວາມທຽງຮ່ວມສັນຍ ໂຄຍຫຍ່າວ່າ ຄະແນນເຈລີ່ຍຂອງກຸ່ມ
ພຍານາລວິ່ຈາ່ພທີ່ມີຄວາມສາມາດໃນກາຮແກ້ບຸດທາງກາຮພຍານາລສູງແລະຄະແນນເຈລີ່ຍຂອງກຸ່ມພຍານາລວິ່ຈາ່
ພິ່ພທີ່ມີຄວາມສາມາດໃນກາຮແກ້ບຸດທາງກາຮພຍານາລທ່າ ມີຄວາມແທກຕໍ່າງກັນອ່າງມີນັ້ນສໍາຄັດໃຫ້ຮັບກັບ.01
ຄວາມເທິ່ງຂອງແບນສອບເื่ັ້ມ ອີ ຄົວ ປະປະມາດ ໂຄຍສັນປະລິທີ່ອໍລັກອະກອນນາມກົມກໍາ = .5205 ກວານ
ເທິ່ງໃນກາຮທຽງໃຫ້ຄະແນນຂອງກຮຽນກາຮ 4 ທ່ານມີກໍາສັນປະລິທີ່ສໍາຄັນ = .9964 ແລະຫຍ່າວ່າແບນສອບ
ເื่ັ້ມ ອີ ຈັນນີ້ມີຄວາມເປັນປຽນນັ້ນໃນກາຮທຽງໃຫ້ຄະແນນໂຄຍນີ້ສໍາຄັນໃນກາຮທຽງໃຫ້ຄະແນນຂອງກຮຽນ
ກາຮ 4 ທ່ານ ດັ່ງນີ້ $r_{12} = .9827$, $r_{13} = .9923$, $r_{14} = .9960$, $r_{23} = .9817$, $r_{24} =$
.9791 , $r_{34} = .9901$ ແລະທຸກກໍາມີມີນັ້ນສໍາຄັດໃຫ້ຮັບກັບ.001



C040561 : MAJOR EDUCATIONAL MEASUREMENT AND EVALUATION

KEY WORD : NURSING PROBLEM SOLVING / M.E.Q. TEST

ARPORN CHUDAUNG : A CONSTRUCTION OF M.E.Q. TEST FOR MEASURING NURSING
PROBLEM SOLVING ABILITY OF STUDENT NURSES. THESIS ADVISOR : ASSIS.PROF.
PUANGKAEW POONYAKANOK, ASSO.PROF.JINTANA YUNIBHAND, Ph.D. 119 p.p.

ISBN 974 - 581 - 059 - 2

The purpose of this research was to construct the M.E.Q. test, which was used to evaluate the ability of nursing students in solving nursing problems and to study the quality of the test in the aspects of construct validity, concurrent validity, reliability, and objectivity in scoring test. The samples of the study consisted of 325 fourth year nursing students studying in 1991 academic year of nursing institutes in Bangkok by using multi-stage random sampling technique. The subjects were 60 nurses in medical and surgical departments of Somdej Prapinkloa Hospital. The selection of these subjects was based on the evaluation of the head nurses.

The M.E.Q. test constructed by the researcher was composed of five case studies, which were the simulations of nursing problems of the patients who were 20-60 years old in medical and surgical departments. The test included 28 items with a total score of 40.

The research findings were as follows: The M.E.Q. test has construct validity in which all of items can measure the steps of the nursing process according to the test objectives with the agreement of the 8 from 10 qualified nurses. The test has possessed concurrent validity feature since it was found that the average scores of professional nurses with high ability in solving nursing problems and with low ability in solving nursing problems were significantly different at the .01 level. The reliability of the M.E.Q. test estimated by Alpha Cronbach Coefficient was .5205. The reliability of scores from 4 raters was .9964. It also found that there was objectivity in scoring this test. The objectivity in scoring was indicated by the correlation indices of the score from four raters which appeared as follows: $r_{12}=.9827$, $r_{13}=.9923$, $r_{14}=.9960$, $r_{23}=.9817$, $r_{24}=.9791$, $r_{34}=.9901$, and each correlation index was significant at .001 level.

ภาควิชา วิจัยการศึกษา
สาขาวิชา การวัดและประเมินผลการศึกษา
ปีการศึกษา 2534

ดาบทมิตรชื่อตนนักศึกษา นาง.นฤบดิน ใจกลาง ๖๐๙๖
ดาบทมิตรชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ดร.วนิดา ใจกลาง ๖๐๙๖
ดาบทมิตรชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาอีกคน ดร.ใจกลาง ๖๐๙๖

กิจกรรมประจำ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความกรุณาของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พวงแก้ว ปุณยกนก อารยธรรมที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และรองศาสตราจารย์ ดร. จันทน์ ยุนพันธุ์ อารยธรรมที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ชั่งท่านทั้ง 2 ได้กรุณาให้ข้อคิดเห็น ค่าแนะนำ ผลอุดหนี้ช่วยแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ของภาระวิจัยด้วยความเอาใจใส่อ่อนห้อมนา อีกทั้งยังคงเป็นกำลังใจอย่างส่วนมากเสมอ ผู้วิจัยรู้สึกทราบชัดในความกรุณาของท่านเป็นอย่างยิ่งและขอกราบขอบพระคุณมา พ. โอกาสสืบ ผู้วิจัยขอบคุณ น. อ หญิง อนุวรรณ และน. อ ชัญ ลินอการ น. อ หญิงบุญสม โรษยจันดา น. ศ หญิงอุบล ศรีไสว รองศาสตราจารย์ ดร. เยาวดี วิบูลย์ศรี น. ก. หญิง สุกสรร ເອ້ວງຄົງ ຮ. ก. หญิง ชนนา ແຂ້ມສູນ ນ. ส. ພິເສດຖານທີ່ และ ນ. ส. ສິນິ້ນີ້ ວັດນສມບັດ ผลอุดหนี้ค่าครุภาระพี่ๆ น้องๆ และลูกศิษย์ ในวิทยาลัยหมายนาลอกองทันเรื่อ ที่กรุณาให้กำลังใจผลอุดหนะ

นอกจากผู้วิจัยยังได้รับความกรุณาเป็นอย่างมากจาก ร. อ. หญิงนวัตตน์ ภารานนาร นายจักรินทร์ พรมภักดี ที่กรุณาสละเวลาในการเป็นกรรมการตรวจสอบให้คะแนน ผู้ทรงคุณวุฒิ 10 ท่านจากสถาบันการศึกษาพยายามต่างๆ ที่กรุณาตรวจสอบและให้ค่าแนะนำในการปรับปรุงความตรงตามเนื้อหาของแบบสอบເອີ້ນ อี គ และผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 12 ท่าน จากสถาบันการศึกษาพยายามต่างๆ ที่กรุณาสละเวลาในการทดลองทำแบบสอบและมาประชุมเพื่อหารือแลกเปลี่ยน และในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้รับความอนุเคราะห์อย่างดีอย่างจากคุณบดี อธิการ ผู้อำนวยการ และผู้ที่เกี่ยวข้องของวิทยาลัยหมายนาลกุทุกแห่ง ผลอุดหนักรักษาภาระชั้นปีที่ 4 ทุกคน ผู้อำนวยการ โรงหมายนาลสมเด็จพระปินเกล้า พระบรมราชูปถัมภ์ปัวຍະພຍາລວມສໍາພິພັນກອມຊາຍການແລະຫຼັກການທຸກທ່ານ ที่กรุณาให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลเพื่อการศึกษา ค่าภาพของแบบสอบເອີ້ນ อี គ ทำให้การเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นไปด้วยดี ผู้วิจัยจึงขอขอบคุณทุกท่านที่กล่าวมาที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์ในครั้งนี้ ชั่งรวมทั้งเพื่อนๆ ทุกคนที่มีส่วนช่วยเหลือด้วย และขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัยที่มีส่วนให้ทุนอุดหนุนในการวิจัยครั้งนี้

ขอน้อมรำลึกถึงพระคุณของบิดา 罵ารดา ที่ ที่สະໄກ และรำลึกถึงน้องผลอุดหนะ ทุกคน ที่ให้กำลังใจผลอุดหนะในการสนับสนุนการศึกษาของผู้วิจัยผลอุดหนะ

นายศรีหญิง อากาสี ชูดวง



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๒
กิตติกรรมประกาศ.....	๓
สารบัญ.....	๔
สารบัญตาราง.....	๕
สารบัญแผนภูมิ.....	๖
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน.....	1
วัตถุประสงค์ในการวิจัย.....	8
ขอบเขตของการวิจัย.....	8
ข้อห้องลงเบื้องต้น.....	9
ความจำกัดของการวิจัย.....	9
ค่าจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย.....	10
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	11
2 วาระผลดีที่เกี่ยวข้อง.....	12
แนวคิดในการแก้ปัญหาของบุคคล.....	12
ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการแพทย์ฯลฯ	
และการบวนการแก้ปัญหาทางการแพทย์ฯลฯ.....	16
การวัดความสามารถในการแก้ปัญหา.....	28
แบบสื่อสาร เอ็ม อี ดิ วัดความสามารถในการแก้ปัญหา.....	35
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	44
ลักษณะที่วัด.....	44
การสร้างแบบสอบถาม.....	46
การทำหนดรูปแบบของแบบสอบถาม.....	53
การสร้างโน้มเบลค่าตอบ.....	56
การทำหนอน้ำหนักคะแนน.....	57
การทำหนอดเวลาที่เหมาะสมในการทำแบบสอบถาม.....	61
กลุ่มผู้ให้ข้อมูล.....	64

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล.....	66
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	74
ความตรงร่วมสมัย.....	74
ความเท็จของแบบสอบถาม.....	76
ความเป็นปัจจัยในการตรวจให้คะแนน.....	78
ผลการใช้เกณฑ์ที่ผู้ทรงคุณวุฒิกำหนดของแบบสอบถามอีก ๑ คัว.....	79
การศึกษาความคิดเห็นในการใช้แบบสอบถามอีก ๑ คัว.....	83
5 สรุปผลการวิจัย อกบรายผล และข้อเสนอแนะ.....	86
สรุปผลการวิจัย.....	87
อกบรายผล.....	89
ข้อเสนอแนะ.....	95
ข้อเสนอแนะในการทำวิจัย.....	96
บรรณานุกรม.....	98
ภาคผนวก.....	106
ภาคผนวก ก.....	106
ภาคผนวก ข.....	107
ภาคผนวก ค.....	110
ภาคผนวก ง.....	111
ภาคผนวก จ.....	114
ภาคผนวก ฉ.....	117
ภาคผนวก ช.....	118
ประวัติผู้วิจัย.....	119

สารบัญสารภารัง

ตารางที่		หน้า
1	เปรียบเทียบชั้นตอนของกระบวนการพยายามและกระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์.....	19
2	ความสามารถของแต่ละข้อกระทงของแบบสอบເؤັນ ອີ ຄ້າຢ່າງການວັດกระบวนการแก้ปัญหาทางการพยายาม.....	49
3	ข้อกระทงของแบบสອບເອັນ ອີ ຄ້າ ຈົບສົມບູຮັດກ່ຽວຂ້ອງกระบวนการแก้ปัญหาทางการพยายาม.....	52
4	ໜ້າໜັກະແນນຂອງแบบสອບເອັນ ອີ ຄ້າ ວັດຄວາມສາມາດໃນການແກ້ປັບປຸງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງການພາຍາລ.....	58
5	ການກໍາທັດເກຟັກທີ່ຜ່ານຂອງแบบສອບເອັນ ອີ ຄ້າ ວັດຄວາມສາມາດໃນການແກ້ປັບປຸງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງການພາຍາລ.....	60
6	ເວລາທີ່ຜູ້ກ່ຽວຂ້ອງຄຸ້ມືຂຶ້ນໃຊ້ໃນການກໍາແນບສອບ ແລະເວລາທີ່ປັບປຸງແລ້ວເພື່ອຄວາມເໝາະສົນໃນການກໍາແນບສອບ.....	61
7	ຮາຍ້ອສຄານສຶກຫາພາຍາລແລະໂຮງພາຍາລແຍກຕາມສັງກັດ.....	64
8	ສຄານສຶກຫາພາຍາລແລະຈ່ານານັກສຶກຫາພາຍາລເພື່ອປັບປຸງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຄວາມສາມາດໃນການແກ້ປັບປຸງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງການພາຍາລສູງແລະທ່ານກາປະເມີນຂອງໜ້າໜັກະແນນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງການພາຍາລ.....	65
9	ເປົ້າປະເມີນກະແນນເລື່ອຂອງພາຍາລວິชาສື່ບົກທີ່ມີຄວາມສາມາດໃນການແກ້ປັບປຸງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງການພາຍາລສູງແລະທ່ານກາປະເມີນຂອງໜ້າໜັກະແນນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງການພາຍາລ.....	75
10	ຄ່າຕ່າງສຸດ ຄ່າສູງສຸດ ຄ່ານັ້ນເລືອດືດື ສ່ານເບື້ອງເບີນມາດຽວນ ຂອງแบบສອບເອັນ ອີ ຄ້າ ວັດຄວາມສາມາດໃນການແກ້ປັບປຸງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງການພາຍາລຂອງັກສຶກຫາພາຍາລໄດ້ຜູ້ຕ່າງຈຳກັດຈຳກັດ 4 ທ່ານ.....	77
11	ຄ່າສິນປະລິກີ້ສທສິນທີ່ຂອງຄະແນນທີ່ໄດ້ຈາກການຄວາມຈຳອັນດີຂອງຜູ້ຕ່າງຈຳກັດຈຳກັດ 4 ທ່ານ ຈໍາແນກເປັນຮາຍກາໄຟ ແລະຮ່ວມທັງຈົບ.....	78
12	ຄ່າສູງສຸດ ຄ່າຕ່າງສຸດ ຄ່ານັ້ນເລືອດືດື ສ່ານເບື້ອງເບີນມາດຽວນ ຂອງັກສຶກຫາພາຍາລເພື່ອປັບປຸງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງການພາຍາລສູງແລະທ່ານກາປະເມີນຂອງໜ້າໜັກະແນນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງການພາຍາລ.....	79
13	ຄ່າສູງສຸດ ຄ່າຕ່າງສຸດ ຄ່ານັ້ນເລືອດືດື ສ່ານເບື້ອງເບີນມາດຽວນ ຂອງຄະແນນຂອງໜ້າໜັກະແນນວິชาສື່ບົກທີ່ມີຄວາມສາມາດໃນການແກ້ປັບປຸງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງການພາຍາລສູງແລະທ່າ ຈໍາແນກຕາມຫັນຄອນການແກ້ປັບປຸງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງການພາຍາລ..	81

- 14 ผลการสอนของนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 4 หมายความว่าใช้หนึ่งความ
สามารถในการแก้ปัญหาสูงและต่อ จำแนกความเกณฑ์ผ่านที่ผู้ทรงคุณวุฒิ
กำหนด..... 82

ศูนย์วิทยบริพัทกร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่

หน้า

1 ความสัมพันธ์ระหว่างขั้นตอนของกระบวนการแก้ปัญหาทางการพยาบาล..22

ศูนย์วิทยบรังษยการ
รุพกสตรอยู่ในมหาวิทยาลัย