

การคัดแปลงแบบสอบเคื่องครีโนนเวร์เบลเอ็กซ์มิเน้นเพื่อใช้กับเด็กญุนวากไทย



นางสาวอัจฉรา จันไกรผล

ศูนย์วิทยทรัพยากร
วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาคุณภาพสกัดใหม่บัณฑิต
แผนกวิชาวิจัยการศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2518

008206

18286926

AN ADAPTATION OF THE CHICAGO NON-VERBAL EXAMINATION FOR USE
WITH THAI DEAF CHILDREN

Miss Ashara Chunkriphol

ศูนย์วิทยทรัพยากร

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education

Department of Educational Research

Graduate School

Chulalongkorn University

1975

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุเมตติให้บัณฑิตวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ ประธานกรรมการ



..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

อาจารย์สุกవิชัย อาจารย์สวัสดิ์ ประทุมราช

คุณยุทธยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การคัดแปลงแบบสອบเก老子ศึกษาigonnonเวอร์เบลเอ็กแซมมิเนชัน
เพื่อใช้กับเด็กทุนนาวีไทย

ชื่อ

นางสาว อัจฉรา จันไกรยด แผนกวิชา วิจัยการศึกษา

ปีการศึกษา

2517

บทคัดย่อ



ความมุ่งหมายของการวิจัยเพื่อคัดแปลงแบบสອบเก老子ศึกษาigonnonเวอร์เบลเอ็กแซมมิเนชัน ซึ่ง เป็นแบบสອบนาวัสดิ์มีอยู่เพื่อใช้กับเด็กทุนนาวีไทยในชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 และศึกษาประถมศึกษาของแบบสອบในการทำงานผู้สอนดูห้องเรียน วิชาอ่านເອງແລະวิชาเลขคณิต

ผู้วิจัยได้คัดแปลงแบบสອบเก老子ศึกษาigonnonเวอร์เบล เอ็กแซมมิเนชัน โดยอ้างอิงแนวทางจากแบบสອบเดิม แล้วปรับปรุงให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมและวัฒนธรรมไทย แบบสອบ ทุกหน่วยความยาวแบบสອบย่อย 10 ฉบับ แบบสອบย่อยที่นำมาคัดแปลงมีเพียง 5 ฉบับ ได้แก่ แบบไม่เข้าพวก การเรียงภาพให้สมบูรณ์ การเรียงลำดับเหตุการณ์ ภาพที่บิดปนกัน และส่วนของภาพ เนื่องจากเป็นแบบสອบที่มีอิทธิพลจากสภาพแวดล้อมและวัฒนธรรมของทางประเทศาเกี่ยวข้อง ส่วนแบบสອบย่อยอีก 5 ฉบับ ได้แก่ แบบรหัสชั้นที่ 1, แบบการนับจำนวน, การรวมภาพให้เหลือ 1 แบบภาพเพิ่มอ่อน และแบบรหัสชั้นสูง ในไก่นามาคัดแปลง โดยถือว่าเป็นแบบสອบ ที่ไม่มีอิทธิพลจากสภาพแวดล้อมและวัฒนธรรมของทางประเทศาเกี่ยวข้อง ไก่นำไปสอบก่อนกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ถึงประถมศึกษาปีที่ 6 มีอายุระหว่าง 10 ถึง 14 ปี ของโรงเรียนสอนคนทุนนาวีสากล, โรงเรียนสอนคนทุนนาวีทุ่งมหาเมฆ และโรงเรียนอุ่นไอริชวิทยา เป็นจำนวน 135 คน ในการสอบจะแบ่งออกเป็นการสอบก่อน 3 ครั้ง นำผลการสอบมาวิเคราะห์หารือความยากและจำนวนจำนำงของข้อสอบโดยกัววิเคราะห์แต่ละพาร์ท แบ่ง สอบย่อยเพียง 8 ฉบับ สำหรับแบบสອบย่อยอีก 2 ฉบับนั้น ไม่ได้นำมาวิเคราะห์ เพราะว่า เป็นแบบสອบประเภทความเร็วและลักษณะข้อสอบเป็นแบบรหัส ซึ่งไม่เหมาะสมที่จะนำมานำการวิเคราะห์รายข้อ จึงไม่นำมาทำการวิเคราะห์ จากการสอบจะได้รับผลการสอบ ได้หาก

ความเที่ยงและความคงของแบบสອบ และนำค่าแนวจาก การสอบมาหาลำดับที่เปอร์เซ็นต์ในแต่ละระดับชั้น

ผลการวิจัยแบบสອบทักษิณิกอนโนนเวอร์เบิล เอ็กซ์эмมิเนชัน ที่ได้ถูกแปลงเพื่อใช้กับเด็กหูหนวกไทยในชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 หลังจากที่ได้ถูกแปลงและปรับปรุงเรียบร้อยแล้ว ผลจากการวิเคราะห์แบบสອบอย่าง 8 ฉบับ ในชั้นสุดท้ายเป็นข้อสอบทั้งหมด 106 ข้อ แต่ละข้อมูลมีความยากง่าย 20% ถึง 80% และอ่านใจจำแนกอยู่ระหว่าง .20 ถึง .88 จากผลการวิเคราะห์การรวมกลุ่ม (Cluster Analysis) แสดงว่าแบบสອบอย่าง 10 ฉบับ เสริมสิ่งที่จะรักไปในเรื่องเดียวกัน และสามารถนำค่าแนวแต่ละแบบสອบอยมารวมกันได้ ความเที่ยงของแบบสອบชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ถึงประถมศึกษาปีที่ 6 และรวมหมดทุกชั้นโดยวิธีสอบซ้ำ (Test-Retest) เป็น .69, .83, .80, .80, .69, .72, และ .85 ตามลำดับ ความคงของแบบสອบเมื่อเทียบกับเกณฑ์แบบสອบวิชา อ่านเอาเรื่องชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ถึงประถมศึกษาปีที่ 6 เป็น .47, .53, .63, .61, .46 และ .54 ตามลำดับ และมีประสิทธิภาพในการทำนายความสำเร็จทางการเรียนเท่ากับ 12%, 15%, 22%, 20%, 11% และ 16% ตามลำดับ และความคงของแบบสອบเมื่อเทียบกับเกณฑ์แบบสອบวิชาเลขคณิตชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เป็น .41, .56, .63, .59, .49 และ .67 ตามลำดับ และมีประสิทธิภาพในการทำนายความสำเร็จทางการเรียนเท่ากับ 9%, 17%, 22%, 19%, 13% และ 26% ตามลำดับ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title An Adaptation of The Chicago Non-Verbal Examination for used with Thai Deaf Children.

Name Miss Ashara Chunkriphol

Department Educational Research

Academic Year 1974

ABSTRACT

This study is an attempt to adapt the Chicago Non-Verbal Examination for Thai Deaf Children in prathom 1 to 6, and to see the efficiency of the test in predicting achievement in reading comprehension and mathematics.

Following the pattern of the prior test, the writer tried to adapt the Chicago Non-Verbal Examination to Thai environment and culture. The test consists of ten subtests; the five subtests adapted test are Classification, Picture completion, Picture arrangement, Absurdity and Part-whole relationship and the original five are Coding, Block counting, Spatial relationship, Similarities and Coding. Owing to cultural differences, only five subtests were adapted. This test was tried on 135 students of prathom 1 to 6, aged 10 to 14 from the Dusit School for The Deaf and the Tungmahamek School for The Deaf and Surojvithaya School. In the first try-out, the test was divided into three periods of pretesting. Item analysis for the difficulty level and discriminating power was done for 8 subtests except two subtests of Coding type which were not appropriated for item analysis. The Reliability and the Validity of the

test were determined and the test scores were transformed into percentile ranks for each grade level.

Major Findings of the test was achieved by analysing the 8 subtests. There are totally 106 items. The difficulty level ranges from 20% to 80%. The power of discrimination ranges from .20 to .88

Cluster Analysis results show that ten subtests measure the same characteristics, so the scores of all subtests could be summed up as a single score. The test-retest Reliability for prathom 1 to 6 and the total group were .69, .83, .80, .80, .69, .72 and .85 respectively. The Validity of the test using reading comprehension as criterion for prathom 1 to 6 are .47, .53, .63, .61, .46, and .54, of which theirs index of forecasting efficiency are 12%, 15%, 22%, 20%, 11%, and 16% respectively. The Validity of the test using mathematics as criterion for prathom 1 to 6 are .41, .56, .63, .59, .49 and .67, of which theirs index of forecasting efficiency are 9%, 17%, 22%, 19%, 13% and 26% respectively.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิติกรรมประกาศ



การวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ด้วยความกรุณาจากอาจารย์ ดร. สวัสดิ์ ประทุมราช อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย ที่กรุณาสละเวลาอันมีค่าให้คำแนะนำ ทราบแก้ไข ข้อบกพร่องในการเขียนวิทยานิพนธ์ และอาจารย์สมหวัง สุวรรณเลิศ ที่กรุณาให้ยืมทั้งฉบับ แบบสอบถามเดชะจิตาโนน เวอร์เบิลເວັກແໜນມີເນັ້ນ เพื่อนำไปตัดแปลงสำหรับใช้ในการวิจัย ญี่ปุ่นรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาของอาจารย์ทั้งสองท่านเป็นอย่างยิ่ง จึงขอกราบขอบพระคุณ ไว้ ณ โอกาสสืบ

นอกจากนี้ ญี่ปุ่นขอขอบพระคุณอาจารย์สถาพร ศุภณัฐ อาจารย์สมพงษ์ พรมบุรุษ อาจารย์ใหญ่ อาจารย์พวงน้อย บุญญาบุณฑ์ และครูทุก ๆ ท่านของโรงเรียน สอนคนหูหนวกดูดี และโรงเรียนสอนคนหูหนวกทุกแห่งมาเนเช ที่กรุณาให้ความสะดวกในการ เก็บรวบรวมข้อมูลทาง ๆ และขอขอบพระคุณ คุณมานัส มีiy ที่กรุณาช่วยราชการในการ ตัดแปลงแบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เพิ่มมาก ทำให้การวิจัยสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีไว้ ณ โอกาสสืบด้วย

การวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนจากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สำหรับเป็น ค่าถ่ายเอกสาร ญี่ปุ่นขอขอบพระคุณไว้ ณ ที่สืบ

อัชนรา จันไกรผล

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๒
กิจกรรมประจำปี	๓
รายการตารางประกอบ	๔
บทที่	
1. บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
ขอบเขตของการวิจัย	3
ข้ออกลังเบองทัน	4
ประโยชน์ของการวิจัย	4
คำจำกัดความ	4
2. เอกสารและการวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
ความรู้เกี่ยวกับคนหูหนวก	6
- การให้ยินยอมในกฎหมาย	9
- สาเหตุที่ทำให้เกิดการหูหนวก	9
- ลักษณะของการเกิดการหูหนวก	10
- พัฒนาการของคนหูหนวก	11
การจัดการศึกษาสำหรับคนหูหนวก	11
- จุดมุ่งหมายในการจัดการศึกษาให้แก่คนหูหนวก	12
- การจัดการศึกษาสำหรับเด็กหูหนวกในทางประเทศไทย	12
- ประเภทของโรงเรียนสอนคนหูหนวก	14

บทที่		หน้า
	- สิ่งที่คู่ก้องปฏิบัติขณะทำการสอนคนพูดnative	15
	- การจัดการศึกษาสำหรับเด็กพูดในประเทศไทย	16
	- เทคนิคการสอนคนพูดในประเทศไทย	17
	การวิจัยที่เกี่ยวข้อง	18
3.	วิธีดำเนินการคัดแปลงแบบสอบ	25
	กลุ่มตัวอย่าง	25
	แบบสอบที่คัดแปลง	28
	สถานที่ใช้สอบ	30
	สิ่งที่เตรียมก่อนทำการสอบ	30
	การดำเนินการสอบ	31
	การเก็บรวบรวมข้อมูล	32
	การวิเคราะห์ข้อมูล	33
4.	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	38
5.	สรุปการวิจัยและขอเสนอแนะ	78
	สรุปผลการวิจัย	78
	อภิปรายผลการวิจัย	81
	ขอเสนอแนะ	84
	บรรณาธิการ...	85
	ภาคผนวก	89
	ประวัติการศึกษา	94

รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
1. จำนวนนักเรียน ปีการศึกษา 2517 แยกตามโรงเรียน ระดับชั้น และเพศ	25
2. กลุ่มตัวอย่าง กลุ่มที่ 1 จำนวน 30 คน แยกตามโรงเรียน ระดับชั้น และเพศ	26
3. กลุ่มที่ 2 จำนวน 30 คน แยกตามโรงเรียน ระดับชั้นและเพศ ...	27
4. กลุ่มที่ 3 จำนวน 154 คน แยกตามโรงเรียน ระดับชั้น และเพศ..	28
5. ความยากและอำนาจจำแนกของข้อสอบในแบบสอยบอย ฉบับที่ 2 การสอบก่อน ครั้งที่ 1	41
6. ความยากและอำนาจจำแนกของข้อสอบในแบบสอยบอย ฉบับที่ 3 การสอบก่อน ครั้งที่ 1	42
7. ความยากและอำนาจจำแนกของข้อสอบในแบบสอยบอย ฉบับที่ 4 การสอบก่อน ครั้งที่ 1	43
8. ความยากและอำนาจจำแนกของข้อสอบในแบบสอยบอย ฉบับที่ 5 การสอบก่อน ครั้งที่ 1	44
9. ความยากและอำนาจจำแนกของข้อสอบในแบบสอยบอย ฉบับที่ 6 การสอบก่อน ครั้งที่ 1	45
10. ความยากและอำนาจจำแนกของข้อสอบในแบบสอยบอย ฉบับที่ 7 การสอบก่อน ครั้งที่ 1	46
11. ความยากและอำนาจจำแนกของข้อสอบในแบบสอยบอย ฉบับที่ 8 การสอบก่อน ครั้งที่ 1	48
12. ความยากและอำนาจจำแนกของข้อสอบในแบบสอยบอย ฉบับที่ 9 การสอบก่อน ครั้งที่ 1	49
13. ความยากและอำนาจจำแนกของข้อสอบในแบบสอยบอย ฉบับที่ 2 การสอบก่อน ครั้งที่ 2	50

ตารางที่

14. ความยากและอำนาจจำแนกของข้อสอบในแบบสอบย่อย ฉบับที่ 3 การสอบก่อน ครั้งที่ 2	51
15. ความยากและอำนาจจำแนกของข้อสอบในแบบสอบย่อย ฉบับที่ 4 การสอบก่อน ครั้งที่ 2	52
16. ความยากและอำนาจจำแนกของข้อสอบในแบบสอบย่อย ฉบับที่ 5 การสอบก่อน ครั้งที่ 2	53
17. ความยากและอำนาจจำแนกของข้อสอบในแบบสอบย่อย ฉบับที่ 6 การสอบก่อน ครั้งที่ 2	54
18. ความยากและอำนาจจำแนกของข้อสอบในแบบสอบย่อย ฉบับที่ 7 การสอบก่อน ครั้งที่ 2	55
19. ความยากและอำนาจจำแนกของข้อสอบในแบบสอบย่อย ฉบับที่ 8 การสอบก่อน ครั้งที่ 2	56
20. ความยากและอำนาจจำแนกของข้อสอบในแบบสอบย่อย ฉบับที่ 9 การสอบก่อน ครั้งที่ 2	57
21. ความยากและอำนาจจำแนกของข้อสอบในแบบสอบย่อย ฉบับที่ 3 การสอบก่อน ครั้งที่ 3	58
22. ความยากและอำนาจจำแนกของข้อสอบในแบบสอบย่อย ฉบับที่ 6 การสอบก่อน ครั้งที่ 3	59
23. ค่าสหสมพันธ์ระหว่างแบบสอบย้อยแต่ละฉบับ	60
24. ระดับสหสมพันธ์เรียงตามลำดับความสูงต่ำ	61
25. การวิเคราะห์สัมปراسีทธิ์ของการรวมกลุ่ม	62
26. แสดงค่าสหสมพันธ์ระหว่างกลุ่ม	63
27. สหสมพันธ์ระหว่างคะแนนรายวิชาในหมวดวิชาภาษาไทย	64
28. ระดับสหสมพันธ์เรียงตามลำดับความสูงต่ำ	65
29. การวิเคราะห์สัมปراسีทธิ์ของการรวมกลุ่ม	66

ตารางที่

หน้า

30. ความเที่ยงของแบบสอบวิชาอ่านเข้าเรื่องในแต่ละระดับชั้น ...	67
31. ความเที่ยงของแบบสอบวิชาเลขคณิตในแต่ละระดับชั้น	67
32. ความเที่ยงของแบบสอบบอยรวมหมก 10 ฉบับในแต่ละชั้น ...	68
33. ความคงและประสิทธิภาพในการทำนายผลสำเร็จของแบบสอบ บอยรวมหมก 10 ฉบับในแต่ละชั้น วิชาอ่านเข้าเรื่อง	69
34. ความคงและประสิทธิภาพในการทำนายผลสำเร็จของแบบสอบ บอยรวมหมก 10 ฉบับในแต่ละชั้น วิชาเลขคณิต	70
35. ลำดับที่เปอร์เซ็นไทล์ของคะแนนแบบสอบบอยรวมหมก 10 ฉบับ ชั้น ประเมินที่ 1	72
36. ลำดับที่เปอร์เซ็นไทล์ของคะแนนแบบสอบบอยรวมหมก 10 ฉบับ ชั้น ประเมินที่ 2	73
37. ลำดับที่เปอร์เซ็นไทล์ของคะแนนแบบสอบบอยรวมหมก 10 ฉบับ ชั้น ประเมินที่ 3	74
38. ลำดับที่เปอร์เซ็นไทล์ของคะแนนแบบสอบบอยรวมหมก 10 ฉบับ ชั้น ประเมินที่ 4	75
39. ลำดับที่เปอร์เซ็นไทล์ของคะแนนแบบสอบบอยรวมหมก 10 ฉบับ ชั้น ประเมินที่ 5	76
40. ลำดับที่เปอร์เซ็นไทล์ของคะแนนแบบสอบบอยรวมหมก 10 ฉบับ ชั้น ประเมินที่ 6	77