

ความเห็นของแบบสอบถามนิคเลือกตอบถูกว่าเทคนิคการให้คะแนนที่ท่องกัน



นางสาวเพ็ญศรี สุวั่งเนตร

002159

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปัจจุบันคุณภาพส่วนภูมิภาค
แผนกวิชาบริษัทการศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2520

๑๖๗๓๗๗๑

THE RELIABILITY OF A MULTIPLE-CHOICE TEST
UNDER
VARIOUS TECHNIQUES OF SCORING

Miss Pensri Swangnate

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

1977

หัวขอวิทยานิพนธ์ ความเที่ยงของแบบสอบถามนิคเลือกตอบถ้อยเทคนิคการให้คะแนนที่ถูกต้อง

โดย นางสาวเพ็ญศรี สุวังเนตร

แผนกวิชา วิจัยการศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เยาวดี รังษัยกุล

บันทึกวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์นับเป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปวสัญญาณทางนักท่อง

..... คณบดีบันทึกวิทยาลัย

(ศาสตราจารย์ ดร. วิศิษฐ์ ประจวบเมฆะ)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

(ศาสตราจารย์ ดร. ประชุมสุข อากา�ว่อง)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เยาวดี รังษัยกุล)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวศักดิ์ ประทุมราช)

ลิขสิทธิ์ของบันทึกวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวขอวิทยานิพนธ์
ชื่อผู้ติด
อาจารย์ที่ปรึกษา
แผนกวิชา
ปีการศึกษา

ความเที่ยงของแบบสอบถามเดือกดูบด้วยเทคนิคการให้คะแนนที่ต่างกัน
นางสาวเพ็ญศรี สวางเนตร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เยาวาธี รังษัยกุล
วิจัยการศึกษา
2520



บทคัดย่อ

การวิจัยมีวัตถุประสงค์จะศึกษาค่าความเที่ยงของแบบสอบถามเดือกดูบด้วยเทคนิคการให้คะแนนที่ต่างกัน การศึกษาเรื่องนี้ ได้ใช้แบบสอบถามเดือกดูบห้าตัว เดือกซึ่ง เป็นแบบสอบถามวัดผลสัมฤทธิ์ นำไปสอบกับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูงที่เรียนภาษาอังกฤษเป็นวิชาเอก หรือวิชาโทจำนวน 218 คน พร้อมกระบวนการทดสอบความมั่นใจ จากเทคนิคการให้คะแนนสี่ริชี คือ วิธีกำหนดคะแนนให้ห้อท่องถูกข้อละหนึ่งคะแนนซึ่ง เป็นวิธีที่ใช้กันโดยทั่วไป วิธีลดคะแนนของข้อท่องผิด วิธีเพิ่มคะแนนให้ห้อที่เรียน และวิธีการทดสอบความมั่นใจ ได้คำนวณค่าความเที่ยงโดยวิธีวิเคราะห์ความแปรปรวนของอยoth (Hoyt's amalysis of variance) ข้อคนพบแสดงว่า

1. ค่าความเที่ยงภายในให้เทคนิคการให้คะแนนความมั่นใจ (.61) สูงกว่าความเที่ยงที่ได้จากการวิธีกำหนดคะแนนให้ห้อท่องถูกข้อละหนึ่งคะแนน (.55) โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

2. ค่าความเที่ยงโดยใช้เทคนิคลดคะแนนของข้อท่องผิด .56 เพิ่มขึ้นเล็กน้อยจาก .55 ซึ่งเป็นความเที่ยงจากวิธีให้คะแนนที่ใช้กันทั่วไป แต่ความแตกต่างนี้ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. เทคนิคเพิ่มคะแนนให้ห้อที่เรียน ไม่ทำให้ค่าความเที่ยงเพิ่มขึ้น

จากข้อคนพบกังวลว่าจึงสรุปได้ว่า เทคนิคการให้คะแนนความมั่นใจ มีประสิทธิภาพที่สุดใน การเพิ่มค่าความเที่ยงของ การวัดผลสัมฤทธิ์ โดยแบบสอบถามเดือกดูบ

Thesis Title The Reliability of a Multiple-Choice Test under Various
 Techniques of Scoring.

Name Miss Pensri Swangnate

Thesis Advisor Asistant Professor Dr. Yavadee Rangchaikul.

Department Educational Research.

Academic Year 1977

ABSTRACT

The purpose of this research was to investigate the reliability of a multiple-choice test under various techniques of scoring. In this study, 218 students of the Higher Certificate of Education Program majored or minored in English, took a five-alternative multiple-choice achievement test by following a confidence testing procedure. By using Hoyt's analysis of variance, the reliabilities were computed under four techniques of scoring. There were traditional scoring technique of awarding one mark for each right answer, technique of subtracting a fraction of the wrong responses, technique of rewarding the omitted items and technique of confidence scoring. Finding indicate that

1. The reliability under technique of confidence scoring (.61) was significantly ($P < .01$) higher than reliability under technique of awarding one mark to each right answer (.55)

2. The reliability slightly increased from .55 using traditional scoring technique to .56 using technique of subtracting a fraction of the wrong responses, but there was no significant difference at the .05 level.

3. Technique of rewarding the omitted items did not improve the reliability

Therefore the confidence scoring technique is the most effective in improving reliability of multiple-choice achievement test.

กิจกรรมประจำ

วิทยานิพนธ์สำเร็จได้ เนื่องจากผู้วิจัยได้รับความกรุณาจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เยาวดี รังษัยกุล ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ได้ให้คำแนะนำทำอันเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องทาง ๆ ตลอดมา ในด้านการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้รับความกรุณาจากอธิการ และอาจารย์ในวิทยาลัยครุพัฒนาฯ วิทยาลัยครุภัณฑ์รากเมือง วิทยาลัยครุสุนทรศิลป์ วิทยาลัย ครุสุนทรศิลป์ และวิทยาลัยครุภัณฑ์

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณท่านที่ได้รับการกล่าวนามมาช่างทันเป็นอย่างสูง และขอขอบคุณ บุคลากร ที่ได้ร่วมช่วยเหลือในการทำวิจัยครั้งนี้

เพ็ญศรี สาวงศ์เนตร



สารบัญ

หน้า



บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๒
กิจกรรมประกาศ	๓
รายการตารางประกอบ	๔
บทที่	

1. บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
ความนุ่งหมายของการวิจัย	4
สมมุติฐานการวิจัย	4
ขอบเขตของการวิจัย	5
ข้อทดลองเบื้องต้น	5
ความไม่สมบูรณ์ของการวิจัย	6
คำจำกัดความ	6
2. วาระคดีที่เกี่ยวข้อง	8
3. วิธีดำเนินการวิจัย	
การสร้างเครื่องมือในการวิจัย	25
กลุ่มตัวอย่าง	26
การเก็บรวบรวมข้อมูล	27
การวิเคราะห์ข้อมูล	28
4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	32

5. ส្តីបិទការវិចិត្យនៃសេននៃនៅ	
ខែគុណធប	41
អភិវឌ្ឍន៍ការវិចិត្យនៃសេននៃនៅ	43
ខែសេននៃនៅ	45
បររាយក្នុងក្រុម	46
ភាគធម្មរាង	49
ប្រវត្តិក្សូលិខិន	94

รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
1 วิธีการให้คะแนนของแบบสؤบเลือกตอบเรื่องความวิธีของเกรสเชล	21
2 วิธีการให้คะแนนของแบบสؤบชนิดทดสอบความมั่นใจตามวิธีของเกรสเชล	23
3 การให้คะแนนการทดสอบความมั่นใจตามวิธีของอีเบล	23
4 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนโดยใช้เทคนิคให้คะแนนวิธีที่ 1	34
5 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนโดยใช้เทคนิคให้คะแนนวิธีที่ 2	35
6 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนโดยใช้เทคนิคให้คะแนนวิธีที่ 3	36
7 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนโดยใช้เทคนิคให้คะแนนวิธีที่ 4	37
8 แสดงค่าสถิติของเทคนิคการให้คะแนนทั้งสี่วิธี	38
9 แสดงสหสัมพันธ์ระหว่างเทคนิคการให้คะแนนทั้งสี่วิธี	39
10 แสดงอัตราส่วนเอฟ (F-ratio) จากการทดสอบความแตกต่างของความเหยิงที่คำนวณจากเทคนิคการให้คะแนนสี่วิธี	40