

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการวิเคราะห์แบบสอบถาม เรื่องวิชาภาษาอังกฤษ แบบสอบถามนี้คือ
อาจารย์ของคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รวมกับสร้างขึ้น กลุ่มตัวอย่างประชากร
ที่ใช้ในการวิจัยคือบุคคลที่มาทำการสอบคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาท่อในหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์
มหาบัณฑิต คณะบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2518 855 คน
แบบสอบถามคัดเลือกวิชาภาษาอังกฤษ เป็นแบบเลือกตอบ (Multiple Choice) 4 ตัวเลือก
จำนวน 100 ข้อ ใช้เวลาในการสอบ 3 ชั่วโมง

การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์แบบสอบถามเป็นรายข้อ เพื่อหารดับ
ความยากและอำนาจจำแนกของข้อกระทงแต่ละข้อ ค่าเฉลี่ยระดับความยากและค่าเฉลี่ยอำนาจ
จำแนกของแบบสอบถาม การวิเคราะห์ที่ได้เลือกแต่ละตัว หาค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของแบบสอบถาม
ค่ายสูตรคูเคนอร์ ริชาร์ดสัน สูตร 20 หากค่าความคาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัด หากค่า
ความทรงเชิงพยากรณ์โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างคะแนนจากแบบสอบถามคัดเลือก
วิชาภาษาอังกฤษกับคะแนนจากการเรียนวิชาภาษาอังกฤษบังคับโดยใช้สูตรของเพียร์สัน และการ
เปรียบเทียบผลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อกระทง 2 วิชี คือการใช้เทคนิคกลุ่มสูง กลุ่มทำ 27 %
เป็นตารางวิเคราะห์ข้อกระทงของชุ่ง เท พาน และเทคนิคกลุ่มสูง กลุ่มทำ 27 % คำนวณตาม
สูตรของจอห์นสัน

๔.๔ ข้อค้นพบ

1. ค่าคะแนนรวมเฉลี่ยของผู้เข้ารับการทดสอบ 440 คน เท่ากับ 36.21
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 9.18
2. การวิเคราะห์ข้อกระทงที่ทำการวิเคราะห์ข้อกระทง 2 แบบ คือ
 - 2.1 วิเคราะห์โดยใช้เทคนิคกลุ่มสูง กลุ่มทำ 27 % เป็นตารางวิเคราะห์ข้อ
กระทงของชุ่ง เท พาน ค่าเฉลี่ยระดับความยากเท่ากับ .350 ค่าเฉลี่ยอำนาจจำแนก

เท่ากับ .265 ข้อกระหงที่อยู่ในเกณฑ์คีม 57 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 57

2.2 วิเคราะห์โดยใช้เทคนิคกลุ่มสูง กลุ่มทำ 27 % คำนวณตามสูตรของ
จอนหันน์ ค่าเฉลี่ยระดับความยากเท่ากับ .360 ค่าเฉลี่ยอำนาจจำแนกเท่ากับ .235
ข้อกระหงที่อยู่ในเกณฑ์คีมจำนวน 51 ข้อ คิดเป็นจำนวนร้อยละ 51

3. ความเที่ยงของแบบสอบถาม หาค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงชนิดความคงที่ภายใน
ใช้สูตรคูเดอร์ ริชาร์ดสัน สูตรที่ 20 จากการวิเคราะห์ 2 วิธีดังกล่าว ได้ค่าความเที่ยง
เป็น .773 และ .770 ความความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัดเป็น 4.374 และ 4.402
ตามลำดับ

4. ความทรงของแบบสอบถาม หาความทรงเชิงพยากรณ์โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์
สหลัพันธ์ระหว่างคะแนนจากการแบบสอบถามกับคะแนนจากการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ โดยใช้
กลุ่มตัวอย่างที่สอบคัดเลือกผ่านจำนวน 57 คน ได้ค่า เท่ากับ .85 การทดสอบค่า r
มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความมีนัยสำคัญ .01

5. การเปรียบเทียบการวิเคราะห์ข้อกระหง 2 แบบโดยการทดสอบค่า Cochran Q Test)
ทดสอบกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05

ผลการวิจัย

การวิจัยนี้ผลจากการวิเคราะห์ข้อกระหง 2 แบบปรากฏว่าการวิเคราะห์โดย
ใช้เทคนิคกลุ่มสูง กลุ่มทำ 27 % เป็นตารางวิเคราะห์ข้อกระหงของจุฬาฯ เท่านั้น ข้อ
กระหงที่อยู่ในเกณฑ์ 57 ข้อ คิดเป็นจำนวนร้อยละ 57 ของข้อสอบทั้งหมด มีระดับ
ความยากอยู่ในช่วง .06 ถึง .85 อำนาจจำแนกอยู่ในช่วง -.26 ถึง .61 การใช้
เทคนิคกลุ่มสูง กลุ่มทำ 27 % คำนวณตามสูตรของจอนหันน์ ข้อกระหงที่อยู่ในเกณฑ์
51 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 51 ของจำนวนข้อสอบทั้งหมด มีระดับความยากอยู่ในช่วง
.06 ถึง .82 อำนาจจำแนกอยู่ในช่วง -.10 ถึง .61 มีข้อกระหง 8 ข้อกระหงที่
มีอำนาจจำแนกต่ำ ควรพิจารณาตัดทิ้งหรือปรับปรุงแก้ไขใหม่ แบบสอบถามมีความเที่ยง

สูงพอใช้ได้

สำหรับค่าความคงของแบบสอบถามปราชญ์ ความทรงเชิงพยากรณ์ซึ่งหาได้โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์สันทันระหว่างคะแนนจากแบบสอบถามคัดเลือกวิชาภาษาอังกฤษกับผลสัมฤทธิ์ของการเรียนวิชาภาษาอังกฤษบังคับมีค่าเท่ากับ .85 ซึ่งมีนัยสำคัญที่ระดับความมีนัยสำคัญ .01 แสดงว่าบุคคลที่ได้คะแนนจากแบบสอบถามคัดเลือกวิชาภาษาอังกฤษสูงจะสอบได้คะแนนจากวิชาภาษาอังกฤษบังคับสูงกว่า ในหัวข้อเดียวกันบุคคลที่สอบได้คะแนนจากแบบสอบถามคัดเลือกวิชาภาษาอังกฤษทำจะสอบได้คะแนนวิชาภาษาอังกฤษบังคับทำด้วย

ผลการเปรียบเทียบเทคนิคการวิเคราะห์ข้อกระทง 2 แบบ คือ เทคนิคกลุ่มสูงกลุ่มต่ำ 27 % เปิดตารางวิเคราะห์ข้อกระทงของชุด เท่านั้น และเทคนิคกลุ่มสูง กลุ่มต่ำ 27 % คำนวณตามสูตรของโจห์นสัน ผลจากการทดสอบค่าครานิค (Cochran Q Test) มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05 สาเหตุที่ทำให้ผลที่ได้แตกต่างกันอาจเป็นเพราะลักษณะของกลุ่มตัวอย่างประชากรมีลักษณะไม่เป็นโคงปกติ

จากการวิจัย ผู้วิจัยมีความเห็นว่าแบบสอบถามคัดเลือกวิชาภาษาอังกฤษนี้มีคุณลักษณะที่พึงที่จะนำมาใช้เป็นแบบสอบถามคัดเลือกสำหรับบุชาร์ด์การศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาวิชาทางฯ ได้ แต่ควรแก้ไขปรับปรุงข้อกระทงบางข้อซึ่งไม่อยู่ในเกณฑ์ข้อกระทงที่ดี และปรับปรุงแก้ไขตัวเลือกที่ไม่ดี จะช่วยให้แบบสอบถามมีประสิทธิภาพในการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาต่อได้ดียิ่งขึ้น

ขอเสนอแนะ

1. ความมีการปรับปรุงข้อกระทงของแบบสอบคัดเลือกวิชาภาษาอังกฤษโดยเฉพาะ
ข้อกระทงที่มีระดับความยากและอำนาจจำแนกไม่ชัดเจนที่ต้องการ ตลอดจนการปรับปรุง
ทั่วๆ ไปในกลุ่มสูงเลือกตอบมากกว่าห้าอยู่ในกลุ่มทำคำว่า เมื่อไหร่ปรับปรุงแก้ไขแบบสอบ
ชนเป็นที่พอใจและเมื่อนำมาใช้ใหม่ควรหาปกติวิสัย (Norms) ของแบบสอบนด้วย
2. ความมีการหาความตรงเชิงพยากรณ์โดยหาค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่าง
คะแนนจากแบบสอบคัดเลือกวิชาภาษาอังกฤษกับคะแนนเฉลี่ยสะสมที่ครบหลักสูตรปริญญา
ครุศาสตร์มหาบัณฑิต
3. ความมีการหาความเที่ยงด้วยวิธีอีกอีก เช่น หาโดยวิธีทดสอบซ้ำ (Test -
Retest) แบบแบ่งครึ่งแบบสอบ (Split - Half) เป็นตน