

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อวิเคราะห์คุณภาพของแบบสอบถามแบบสອบต์เลือกภูมิความสามารถทางภาษาอังกฤษเช้าศึกษาท่อในระดับปัจจุบันศึกษา แบบสอบถามฉบับนี้มีร้อยละ แบบสอบถามฯ อังกฤษฟอร์มสิบหกคู่ ลักษณะของแบบสอบถามเป็นชนิดเลือกตอบ มี 4 ตัวเลือก จำนวน 100 ข้อ ใช้เวลาสอบ 3 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ตอน ตอนที่ 1 เป็นการวัดการใช้ภาษาอังกฤษ (English Usage) จำนวน 40 ข้อ ส่วนตอนที่ 2 เป็นการวัดความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษ (Reading Comprehension) จำนวน 60 ข้อ ทั้งข้างประชากรที่ใช้คือ บุคคลที่ได้มาสอบแบบสอบถามฉบับนี้ ประจำปีการศึกษา 2519 จำนวนรวมทั้งสิ้น 1,053 คน ผลการวิเคราะห์สรุปได้ดังนี้

1. ผลการวิเคราะห์การแจกแจงความถี่ของคะแนน พบร้า แบบสอบถามฉบับนี้มีการแจกแจงความถี่ของคะแนนไม่เป็นแบบการแจกแจงปกติ (Normal Distribution) โดยความถี่เบื้องขวา แสดงว่าผู้ที่คะแนนสูงมีเป็นจำนวนน้อย คะแนนสูงสุดเท่ากับ 71 ค่าสูงเท่ากับ 14 คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.37 คะแนนมาตรฐานเท่ากับ 42.50 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนเท่ากับ 9.252

2. ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามเป็นรายข้อพร้อมตัวเลือก คุณเทคนิคกลุ่มสูงกลุ่มต่ำ 33% พบร้า แบบสอบถามมีระดับความยากอยู่ระหว่าง 4% ถึง 78% ค่าเฉลี่ยระดับความยากของแบบสอบถามทั้งฉบับเท่ากับ 33.4% และมีอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง -0.162 ถึง $.546$ ค่าเฉลี่ยของอำนาจจำแนกเท่ากับ $.262$ ข้อระหว่างที่อยู่ในเกณฑ์ คือมีอำนาจจำแนกตั้งแต่ $.20$ ขึ้นไปและมีระดับความยากอยู่ระหว่าง 10% ถึง 80% มีจำนวน 65 ข้อ ข้อระหว่างที่อำนาจนำไปใช้ได้ เพราะมีอำนาจจำแนก $.20$ ขึ้นไป แต่ระดับความยากอยู่นอก

ห่าง 10% กับ 80% (ต่ำกว่า 10%) อยู่ 1 ข้อ ส่วนข้อกระหงที่เหลือ จำนวน 34 ข้อ เป็นข้อกระหงที่ยังไม่อยู่ในเกณฑ์ข้อกระหงที่ดี ภาระคือเป็นข้อกระหงที่มีอำนาจจำแนก เป็นลบ (-) จำนวน 6 ข้อ และข้อกระหงที่มีอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง .00 ถึง .19 จำนวน 28 ข้อ สมควรไคร้บการปรับปรุงแก้ไขหรือตัดทิ้งไป และควรเลือกส่วนใหญ่ยังไม่ ดีต้องปรับปรุงแก้ไข

3. ผลการวิเคราะห์ครั้งที่ 2 จากการเลือกข้อกระหงที่มีอำนาจจำแนก .20 ขึ้นไป และระดับความยากอยู่ระหว่าง 10% ถึง 80% จำนวน 65 ข้อ มาวิเคราะห์ใหม่ พนิชฯ การแจกแจงความถี่ของคะแนนไม่เป็นแบบการแจกแจงปกติ (Normal Distribution) มีคะแนนสูงสุด เท่ากับ 54 คะแนน คะแนนต่ำสุด เท่ากับ 6 คะแนน คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 24.67 คะแนน คะแนนมาตรฐานเท่ากับ 8.61 จึงใช้เทคนิคคุณถูงกลุ่มคำ 33 % วิเคราะห์ ข้อพร้อมทัวเรื่อง พนิชฯ แบบสอบถามมีระดับความยากอยู่ระหว่าง 13% กับ 78% ค่าเฉลี่ย ของความยากทั้ง 65 ข้อ เท่ากับ 40% และมีอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง .182 ถึง .549 ค่าเฉลี่ยของอำนาจจำแนกเท่ากับ .367 มีข้อกระหงที่อยู่ในเกณฑ์ข้อกระหงที่ดี สมควรเก็บไว้ใช้ต่อไป จำนวน 64 ข้อ อีก 1 ข้อเป็นข้อกระหงที่ไม่อยู่ในเกณฑ์ข้อกระหงที่ดี (อำนาจจำแนกต่ำกว่า .20) สมควรทิ้จารณาปรับปรุงแก้ไขต่อไป

4. ผลการเบร์ยนเพิ่บการวิเคราะห์ข้อกระหงเดียวกันในแบบสอบถามเดิม และฉบับใหม่ พนิชฯ แบบสอบถามทั้ง 2 ฉบับมีระดับความยากในแต่ละข้อกระหงเท่ากัน ส่วน ค่าอำนาจจำแนกในแต่ละข้อกระหงไม่แตกต่างกันมากนัก แต่มีข้อกระหงอยู่ 1 ข้อ ที่มี อำนาจจำแนกดดดันต่ำกว่า .20 ทำให้เป็นข้อกระหงที่ไม่อยู่ในเกณฑ์ข้อกระหงที่ดี และจาก การทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยอำนาจจำแนกระหว่างแบบสองฉบับเดิมและฉบับใหม่ จำนวน 65 ข้อ ที่เลือกไว้ ด้วยการ (t -test) พนิชฯ ค่าเฉลี่ยของอำนาจจำแนกระ ระหว่างแบบสอบถามฉบับเดิมและแบบสอบถามฉบับใหม่แตกต่างกันอย่างมีนัยที่ระดับ .001

5. ผลการคำนวณค่าต่ำสินิพิจารณาเพียงแต่การมาลคาดเดือนมาตรฐานใน การวัดของแบบสอบถามฉบับเดิมและฉบับใหม่ปรากฏผลดังนี้

5.1 ผลการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของแบบสอบถามนี้เดินและฉบับใหม่ด้วยวิธีเคราะห์ความแปรปรวนของออยท์ (Hoyt) พบว่าแบบสอบถามนี้เดินและฉบับใหม่มีค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยง เท่ากับ .779 และ .827 ตามลำดับ และมีความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัด เท่ากับ 4.347 และ 3.585 ตามลำดับ

5.2 ผลการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของแบบสอบถามนี้เดินและฉบับใหม่ ด้วยการใช้สูตรของคูเกอร์ วิชาร์คัน สูตรที่ 20 พบว่าแบบสอบถามนี้เดินและฉบับใหม่มีค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงเท่ากับ .779 และ .827 ตามลำดับและความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัด เท่ากับ 4.347 และ 3.585 ตามลำดับ

5.3 ผลการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงด้วยวิธีแบ่งครึ่งแบบสอบถาม พบว่า แบบสอบถามนี้เดินและฉบับใหม่มีค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยง เท่ากับ .771 และ .826 ตามลำดับ และความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัด เท่ากับ 4.427 และ 3.645 ตามลำดับ จะเห็นว่าจากการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงทั้ง 3 วิธี ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงในแบบสอบถามนี้มีค่าสูงกว่าแบบสอบถามเดิม

6. ผลการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงเมื่อเพิ่มความยาวของแบบสอบถามนี้ใหม่ ให้เท่ากับความยาวของแบบสอบถามเดิม ด้วยสูตรของ สเปียร์แมน บราน์ (Spearman Brown) พบว่า สมประสิทธิ์ความเที่ยงจากการคำนวณด้วยวิธีเคราะห์ความแปรปรวนของออยท์ (Hoyt), การใช้สูตรคูเกอร์ วิชาร์คัน สูตรที่ 20 และวิธีแบ่งครึ่งแบบสอบถาม นี้เท่ากับ .880, .880 และ .879 ตามลำดับ

7. ผลการ ทดสอบความถูกต้องทางวิชาชีพของแบบสอบถาม โดยการวิเคราะห์ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มที่เลือกสาขาการสอนภาษาอังกฤษเป็นวิชาเอก กับกลุ่มที่เลือกสาขาอื่น ๆ เป็นวิชาเอก พบว่า คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มทั้งสอง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความความมีนัยสำคัญเท่ากับ .001

อกีประยุผลการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ปรากฏว่าผลการวิจัยที่ได้เป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้ ดังนี้

คือ

1. แบบสอบถามวิชาภาษาอังกฤษฟอร์มลับนักศึกษา มีระดับความยากและอ่านجاจำแนกโดยเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ จากการวิเคราะห์ครั้งแรกพบว่า ข้อสอบที่อยู่ในเกณฑ์สมควรเก็บไว้ใช้ในครั้งต่อไปมีจำนวน 65 ข้อ และมีข้อที่มีระดับความยากต่ำกว่าเกณฑ์ 1 ข้อ ซึ่งจัดเป็นข้อที่ยากที่อาจจะเก็บไว้ใช้ในกรณีที่ข้อสอบนั้น ๆ ใช้เพื่อคัดเลือกบุคคลไว้เป็นจำนวนน้อย ๆ ส่วนอีก 34 ข้อไม่อยู่ในเกณฑ์ของร่างที่ต้องการพิจารณาตัดทิ้งหรือปรับปรุงแก้ไข

จากการนำข้อร่าง 65 ข้อที่คัดไว้มาวิเคราะห์ใหม่ โดยใช้กู้มตัวอย่างประชากรกลุ่มเดิม พบว่า มีข้อร่างที่อยู่ในเกณฑ์ 64 ข้อ อีก 1 ข้อ มีจำนวนจำแนกคล่องต่ำกว่าเกณฑ์ ระดับความยากของแต่ละข้อร่างจากการวิเคราะห์ทั้ง 2 ครั้ง มีกำไรเท่ากัน ส่วนจำนวนจำแนกในแต่ละข้อมูลไกด์เกียงกัน ซึ่งจากการทดสอบค่าเฉลี่ยของจำนวนจำแนกระหว่างแบบสอบถามฉบับวิเคราะห์ครั้งที่ 1 และฉบับวิเคราะห์ครั้งที่ 2 ค้ายกต่ำที่ พนว่า ค่าเฉลี่ยจำนวนจำแนกแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งสามารถสรุปได้ว่า แบบสอบถามที่ประกอบด้วยข้อร่างที่มีจำนวนจำแนกในเกณฑ์ จะมีความสามารถในการจำแนกบุคคลได้ดีกว่าแบบสอบถามที่ประกอบด้วยข้อร่างที่มีจำนวนจำแนกที่อยู่ในเกณฑ์และไม่ตีประเด็นกัน

2. ในการคำนวณค่าความเที่ยง พนว่า เป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้ กล่าวคือในการวิเคราะห์ทั้ง 2 ครั้ง ความเที่ยงของแบบสอบถามซึ่งคำนวณโดยใช้สูตรคูเอยร์ ริชาร์ดสัน สูตรที่ 20 และวิธีวิเคราะห์ความแปรปรวนของอย่างมีค่าเท่ากัน และไกด์-เกียงกับการคำนวณค่าความเที่ยงแบบร่าง และในองจากข้อร่างที่คัดเลือกมาทำการวิเคราะห์ในครั้งที่ 2 มีคุณภาพดี ถึงแม้จะมีขนาดสั้นลงก็มีผลให้ค่าความเที่ยงของแบบสอบถามฉบับวิเคราะห์ครั้งที่ 2 มีค่าสูงกว่าฉบับวิเคราะห์ครั้งแรก และเมื่อเพิ่มความยาวของ

แบบสอบฉบับวิเคราะห์ครั้งที่ 2 ให้เท่ากับฉบับวิเคราะห์ครั้งที่ 1 พนับว่า ความเที่ยงมีค่าสูงขึ้น ดังนั้นถ้าผู้ออกแบบสอนนำแบบสอบนี้ไปปรับปรุงให้การสร้างข้อสอบ เพิ่มเติม ในมีความยาวเท่า แบบสอบฉบับวิเคราะห์ครั้งที่ 1 โดยขอที่เพิ่มขึ้นมีระดับความยาก และอ่านอาจารย์แนกในเกณฑ์ ใกล้เคียงกับข้อระหว่างเดิมแล้ว แบบสอนภาษาอังกฤษ พอร์มนสิบหกคือหลังการปรับปรุงฉบับนี้จะมีความเที่ยงในระดับสูง

3. ในการหาความตรงตามทฤษฎีของแบบสอบ ซึ่งพบว่ากลุ่มตัวอย่างที่เลือก สาขาวิชาสอนภาษาอังกฤษ มีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่ากลุ่มที่เลือกสาขาวิชานั้น ๆ เป็นวิชาเอก อายุมากน้อยสักตุ๊กๆ หรือความมีนัยสำคัญ .001 ทำให้ยอมรับสมมุติฐานของการสร้าง ข้อสอบนี้ที่ว่า คนที่มีพื้นฐานทางภาษาอังกฤษคือ ซึ่งเป็นกลุ่มที่เลือกการสอนภาษาอังกฤษ เป็นวิชาเอก บ่อนai คัดคะแนนจากแบบสอนภาษาอังกฤษพอร์มนสิบหกสูงกว่ากลุ่มที่มีพื้นฐาน ทางภาษาอังกฤษโดยเฉลี่ยมากกว่า ซึ่งเลือกสาขาวิชานั้น ๆ เป็นวิชาเอก

ขอเสนอแนะ

1. ความนิยมการปรับปรุงข้อของแบบสอบวิชาภาษาอังกฤษพอร์มนสิบหกคือ โดยเฉพาะ ข้อที่มีความตื้นความยากและอ่านอาจารย์แนกไม่ออกในเกณฑ์ทองคำ การเพิ่มจำนวนข้อ และพิจารณาเวลาที่กำหนดไว้ในแบบสอบด้วย

2. จากการวิจัยในครั้งนี้พบว่า การหาความเที่ยงคือวิธีวิเคราะห์ความ แปรปรวนของอยท์ (Hoyt) ให้คำเท่ากับการใช้สูตรคูเกอร์ ริชาร์ดสัน สูตรที่ 20 ซึ่งเป็นไปตามทฤษฎี ดังนั้นถ้าแบบสอบมีลักษณะตรงตามข้อกลงเบื้องต้น (Assumption) ของทั้ง 2 วิธีแล้ว ควรใช้สูตรคูเกอร์ ริชาร์ดสัน สูตรที่ 20 เพราะง่ายและ สะดวกในการคำนวณมากกว่า นอกจากนี้การมีการหาความเที่ยงคือวิธีอื่น ๆ อีก เช่น หาโดยวิธีแบบสอบซ้ำ (Test-Retest) โดยนำแบบสอบฉบับนี้มาสอบบุคคลนักการศึกษา เรียนเข้าศึกษาท่องแล้วอีกครั้งหนึ่ง หรือหาโดยวิธีแบบสอบคุณภาพ (Equivalent Form)

3. ในการหาความต่างของแบบสอบ กลุ่มตัวอย่างควรเป็นอยู่ในเรื่องที่เกิดขึ้นแล้ว เพื่อเป็นการศึกษาความต้องการที่ได้เกิดขึ้นไปแล้ว และดูรากความกรงของแบบสอบด้วยวิธีอื่น ๆ อีก ที่นอกเหนือจากการทำวิจัยครั้งนี้
4. เมื่อได้ปรับปรุงแก้ไขแบบสอบจนเป็นที่พอใจแล้ว ควรนำไปปกติวิสัย (Norm) ของแบบสอบด้วย