

สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ

วัดประสิทธิ์ของการวิจัย เพื่อสร้างแบบสอบคัดเลือกภาษาอังกฤษที่มีคุณภาพสูง เมื่อ
ที่เข้าถือได้สำหรับนักเรียนเริ่มเรียน ๒ กลุ่ม คือกลุ่มที่เรียนแบบเรียน Oxford
English Course for Thailand Book II และ Book III และกลุ่ม
ที่เรียนแบบเรียน JILAP Stage I and Stage II .

ตัวอย่างประชากร ในการวิจัยนี้แบ่งตัวอย่างประชากรเป็น ๒ ประเภท คือ

๑. กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการทดลองสอบ

๒. กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการสอบจริง

กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการทดลองสอบได้แก่

๑. นักเรียนโรงเรียนเทศบาลวัดชาตุทอง ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ แสงฯ ๙ ที่
เรียนแบบเรียน Oxford English Course for Thailand Book II และ
Book III ตามลำดับ มีนักเรียนเก่งและอ่อนคล่องกันไปและเป็นโรงเรียนสหศึกษา เช่น
เดียวกับกลุ่มตัวอย่างประชากรจริงจำนวนนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ ๗๐๐ คน
ชั้นประถมปีที่ ๗ ๗๐๓ คน

๒. นักเรียนโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่
๔ และ ๕ ชั้นเรียนแบบเรียน JILAP Stage I and Stage II ตามลำดับ
เป็นนักเรียนเก่งและอ่อนคล่องกันไปและเป็นโรงเรียนสหศึกษา เช่นเดียวกับกลุ่มตัวอย่างประชา
กรจริง จำนวนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ มี ๑๗๐ คน และชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ มี
๑๓๘ คน

กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการสอบจริง ได้แก่นักเรียนในจังหวัดขอนแก่น
ทั้งหมดเป็นโรงเรียนสหศึกษา จำนวนประชากรจำแนกตามแบบสอบได้ดังนี้

แบบสอบ O II สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนบ้านหัว
โรงเรียนบ้านหนองเรือ โรงเรียนบ้านเมือง ที่ใช้แบบเรียน Oxford English

Course for Thailand Book II จำนวน ๒๕๕ คน

แบบสอน J II สำหรับนักเรียนชั้นประถมปีที่ ๕ โรงเรียนบ้านฝาง โรงเรียนบ้านโพนส่าวัง โรงเรียนบ้านแซด และชั้นประถมปีที่ ๖ โรงเรียนสาธิมหาวิทยาลัยขอนแก่น และโรงเรียนสวนสนุก จำนวน

๕๐๐ คน ที่ใช้แบบเรียน JILAP, Stage I: red and green series

แบบสอน JG III สำหรับสอนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ โรงเรียนบ้านฝาง

โรงเรียนบ้านหัว โรงเรียนสาธิมหาวิทยาลัยขอนแก่น และ

โรงเรียนสวนสนุก ที่ใช้แบบเรียน Oxford English

Course for Thailand Book III หรือแบบเรียน

JILAP, Stage I: Blue Series; Stage II: Tan

Series จำนวน ๒๕๗ คน

วิธีการดำเนินการวิจัย

เนื่องจากการวิจัยนี้เน้นการสร้างแบบสอน ซึ่งหลักในการสร้างแบบสอนที่ค้นพบ จะคงพิจารณาถึงความยาก ความอำนาจจำแนก และความเชื่อถือได้ของแบบสอน ใน การดำเนินงานวิจัยผู้วิจัยจึงได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

๑. วิเคราะห์แบบเรียน JILAP: Stage I and Stage II และ Oxford English Course for Thailand Book II และ Book III ในค้านเลียง ศพท และโครงสร้าง

๒. สร้างแบบสอนคุณนาส์หันแบบเรียน JILAP, Stage I: Red and Green Series ๓๐ ชุด Oxford Book II ๓๐ ชุด Oxford Book III และ JILAP, Stage II: Blue Series ๓๐ ชุดรวม ๙๐ ชุด

๓. นำแบบสอนไปตรวจความตรงเชิงเนื้อหา (Content validity)

เพื่อให้สอดคล้องกับเนื้อหาและหลักสูตรของการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ โดยให้ผู้เชี่ยวชาญในการสร้างแบบสอนของสถาบันพัฒนาภาษาอังกฤษ เป็นผู้ตรวจแบบสอน

๔. นำแบบสอนที่สร้างแล้วไปทดลองสอนกับครัวอย่างประชากรซึ่งเป็นนักเรียนชั้น

ประเมินปีที่ ๔ และ ๕ โรงเรียนสาขิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และนักเรียนชั้นปีที่ ๖ และ ๗ โรงเรียนเทศบาลวัชรathan

๕. วิเคราะห์ข้อมูล หาระดับความยากและอำนาจจำแนกของข้อสอบแต่ละข้อ (Item Analysis Table) โดยใช้เทคนิค ๒๗ เปอร์เซ็นต์ หาค่าเฉลี่ย (Mean) และความเบี่ยงเบนมาตรฐานของแบบสອบและณัมบ (Standard Deviation) หาค่าสัมประสิทธิ์แห่งความเชื่อถือไก่ของแบบสອบและณัมบ โดยใช้สูตรของ กูเดอร์ ริ查าร์ดสัน สูตรที่ ๒๑ (Kuder Richardson Formula 21) แล้วปรับปรุงข้อสอบก่อนนำไปสอบตัวอย่างประชากรจริง

๖. นำแบบสອบที่ปรับปรุงแล้วไปสอบกับตัวอย่างประชากรจริง และวิเคราะห์แบบสອบที่ได้มาวิเคราะห์โดยคำนึงถึงค่าสถิติกองค์ไปนี้

- ๖.๑ ความซ้ำมิเล็กน้อย
- ๖.๒ ล้วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
- ๖.๓ ความเชื่อถือไก่
- ๖.๔ ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัด

ผลการวิจัย สรุปได้ดังนี้

จากการวิเคราะห์แบบสອบที่ใช้ทดลองสอบ ให้พิจารณาเลือกข้อที่มีระดับความยาก-ง่าย ปานกลาง และมีอำนาจจำแนกสูงไว้คุณลักษณะ ๗ ข้อ นำไปทดสอบกับตัวอย่างประชากรจริง ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้คือ

แบบสອบทั้งสามชุดมีความทรงจำ เนื้อหาและ แบบสອบ O II มีความยากง่ายของแบบสອบอยู่ระหว่าง	๐.๙๘ - ๐.๙๙
มีความอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง	๐.๙๖ - ๐.๙๘
มีความเชื่อถือไก่เทากัน	๐.๖๐๓
มีความเชื่อถือไก่รับการแก้ไข (r_{tt}) เทากัน	๐.๔๕๓
มีความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัดเทากัน	๐.๔๔

แบบสื่อ J II มีความยากง่ายของแบบสื่ออยู่ระหว่าง	๐.๔๐ - ๐.๕๓
มีความจำจำจำแนกอยู่ระหว่าง	๐.๔๕ - ๐.๕๗
มีความเรื่องถือให้เท่ากัน	๐.๕๘
มีความเชื่อถือที่ได้รับการแก้ไข (r_{tt}) เท่ากัน	๐.๔๙๕
มีความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัดเท่ากัน	๐.๖๓
แบบสื่อ J III มีความยากง่ายของแบบสื่ออยู่ระหว่าง	๐.๔๕ - ๐.๕๗
มีความจำจำจำแนกอยู่ระหว่าง	๐.๔๗ - ๐.๕๘
มีความเชื่อถือให้เท่ากัน	๐.๖๕๕
มีความเชื่อถือที่ได้รับการแก้ไข (r_{tt}) เท่ากัน	๐.๔๖๓
มีความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัดเท่ากัน	๐.๖๐
(ตารางเลขของแบบสื่อทั้ง ๓ ชุดได้ท่องสมุกดแผนกวิชาแม่ข่ายศึกษา คณะครุศาสตร์)	

การอภิปรายผลการวิจัย

๑. จากการวิเคราะห์ผลแบบสื่อที่นำไปทดลองสอน จะเห็นได้ว่าแบบสื่อที่สร้างขึ้นเป็นแบบสื่อที่สอนขึ้นง่าย มีข้อสอบบางข้อง่ายเกินไป จึงตัดข้อที่ง่ายเกินไปออกและรวมข้อสอบที่ผลวิเคราะห์เย็นที่น้ำพ้อไว้ของแต่ละแบบสื่อคุณภาพให้เป็นแบบสื่อฉบับเดียว กันแล้วนำไปสอนกับตัวอย่างประชากรจริง ผลการวิเคราะห์แบบสื่อที่นำไปสอนกับวัยรุ่น ประชากรจริงปรากฏว่า จำนวนข้อที่ง่ายเกินไปมีจำนวนลดลง แต่มีความจำจำแนกอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเกือบทุกข้อ (ห้องแบบสื่อที่ร่วมรวมจากผลการวิเคราะห์แบบทดสอบคุณภาพ และแบบสื่อที่วิเคราะห์จากการนำไปสอนกับตัวอย่างประชากรจริง) บ่งชี้เพราจะได้คัดเลือกแล้วเป็นอย่างดี จากผลการวิเคราะห์แบบสื่อที่นำไปทดลองสอน

๒. ช่วงความยากง่ายของแบบสื่อจริงมีค่าใกล้เคียงกับแบบสื่อมันที่ได้ถูกใช้ ผลการวิเคราะห์แบบสื่อคุณภาพที่นำไปทดลองสอน คือ มีความอยู่ระหว่าง ๐.๔ - ๐.๕ ซึ่งเป็นแบบสื่อที่ไม่ยากหรือง่ายเกินไป ตรงตามลักษณะแบบสื่อที่

๓. ความจำจำจำแนกของข้อสอบที่นำไปทดลองกับตัวอย่างประชากรจริง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ใช้ได้เป็นอย่างดี และความจำจำของสื่อมีความจำจำแนกเดียวกันได้ดี

๔. แบบสอบฉบับที่คัดเลือกจากผลการวิเคราะห์แบบสอบคุ้นเคยที่นำไปทดลองสอบ และแบบสอบที่นำไปทดลองกับตัวอย่างประชากรจริง มีค่าความยากและค่าอำนาจจำแนกอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเป็นจำนวนมาก เป็นที่น่าพอใจ ความแตกต่างระหว่างแบบสอบห้องสอบมีอยู่มาก ทั้งนี้ เพราะผู้วิจัยได้คัดเลือกแบบสอบอย่างดี และประชากรที่ทดลองสอบกับตัวอย่างประชากรที่สอบจริงมีความสามารถใกล้เคียงกัน จากผลการวิเคราะห์ปรากฏว่าแบบสอบศัพท์ที่เป็นแบบสอบที่ดี ไม่ยากเกินไปหรือง่ายเกินไป สามารถจำแนกเด็กเก่งและเด็กอ่อนได้ดี มีค่าความเชื่อถือได้สูง นับว่าเป็นแบบสอบที่เชื่อถือได้เป็นอย่างดี

ขอเสนอแนะ

การวิจัยนี้ยังมีข้อบกพร่อง และผลของการวิจัยยังไม่สมบูรณ์ จำเป็นต้องมีการแก้ไขคัดแปลง และทำการวิจัยซ้ำอีก เพื่อปรับปรุงข้อสอบที่้านการวิเคราะห์มาแล้วให้มีคุณภาพดียิ่งขึ้น ผู้วิจัยมีขอเสนอแนะดังนี้

๑. การเลือกตัวอย่างประชากรในการทดลองสอบและสอบจริง ควร หมัดกษณะใกล้เคียงกันมากที่สุด มิฉะนั้นผลการวิจัยจะไม่ได้เท่าที่ควร ความแตกต่างของระดับความรู้ ระหว่าง นักเรียนจังหวัดขอนแก่นกับนักเรียนจังหวัดพระนคร ทำให้การวิจัยครั้งนี้คลาดเคลื่อนไปบ้างเล็กน้อย

๒. การดำเนินการสอบแต่ละครั้งควรใช้เวลาไม่เกิน ๒ ชั่วโมง และไม่ควรทำแบบสอบหลายชุดติดกัน ทำให้นักเรียนเบื่อหน่าย เก็บครัวน และอาจไม่ตั้งใจทำแบบสอบเท่าที่ควร

๓. การสอบควรกำหนดให้ช่วงเวลาใกล้เคียงกับเวลาที่นักเรียนเรียนครบตามหลักสูตรที่กำหนด เสียก่อน และไม่กระชันกับเวลาที่นักเรียนจะสอบข้อสอบของโรงเรียน จนเกินไป มิฉะนั้นจะเป็นการรบกวนเวลาของนักเรียนและทำให้นักเรียนไม่ตั้งใจสอบ

๔. ควรมีการสร้างแบบสอบศัพท์ในระดับอื่นๆด้วย โดยใช้เทคนิคการสร้างแบบสอบศัพท์ทางกันไป เพื่อศึกษาข้อดี ข้อเสียของเทคนิคต่างๆ

๕. ควรมีการสร้างแบบสอบและการวิเคราะห์แบบสอบสำหรับวิชาอื่นๆในระดับเริ่มเรียนด้วย