

บทที่ ๓

วิธีค่า เนินการวิจัย

ในมหานีกล่ากสังกู้นตัวอย่างประชากรว่าได้มาอย่างไร การซัก เศรษฐ เครื่องมือที่ใช้
ในการวิจัย วิธีค่า เนินการทดลอง และการวิเคราะห์ข้อมูล

1. กลุ่มตัวอย่างประชากร

กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้จากการสุ่มตัวอย่างอย่างง่ายจาก
นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ ภาคปลาย มีการศึกษา ๒๕๓๐ ของ
โรงเรียนชุมชนหมู่บ้านพัฒนา ๑๓๒ คน และโรงเรียนสูนย์รวมน้ำใจ ๒๒๐ คน โดยสุ่มตัวอย่าง
อย่างง่ายจากโรงเรียนชุมชนหมู่บ้านพัฒนามา ๑๐๐ คน และโรงเรียนสูนย์รวมน้ำใจมา ๒๐๐ คน
รวมกลุ่มตัวอย่างประชากรที่จะนำมาทดสอบความถนัดทางภาษา ๓๐๐ คน ให้กับกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด
ทำแบบทดสอบความถนัดทางภาษา ซึ่งจะแบ่งกลุ่มตัวอย่างประชากรทั้งหมดออก เป็นกลุ่มที่มีความ
ถนัดทางภาษาสูง และกลุ่มที่มีความถนัดทางภาษาต่ำ โดยใช้เทคนิค ๒๗% ของ จุ เต ฟาน
เป็นเกณฑ์ในการแบ่งกลุ่ม จากนั้นทำการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น เป็นกลุ่มสูง ๘๐ คน กลุ่มต่ำ
๘๐ คน รวมทั้งหมด ๑๖๐ คน นำกลุ่มตัวอย่างกลุ่มละ ๘๐ คนนี้มาสุ่มตัวอย่างอย่างง่ายเข้า
กลุ่มการทดลอง ก ข ค และ ง กลุ่มละ ๒๐ คน โดยแต่ละกลุ่มทดลองจะได้รับรูปแบบ
จุดประสงค์การเรียนแตกต่างกัน (ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ ๑)

ตารางที่ ๑ กลุ่มตัวอย่าง แยกตามกลุ่มการทดลอง และระดับความถนัดทางภาษา

กลุ่มทดลอง	รูปแบบจุดประสงค์การเรียน	ความถนัดทางภาษา	
		สูง	ต่ำ
กลุ่มทดลอง ก.	ให้จุดประสงค์ทั่วไป	๒๐	๒๐
กลุ่มทดลอง ข.	ให้จุดประสงค์เฉพาะเนื้อหา	๒๐	๒๐
กลุ่มทดลอง ค.	ให้จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	๒๐	๒๐
กลุ่มทดลอง ง.	ไม่ให้จุดประสงค์	๒๐	๒๐

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. แบบทดสอบความถนัดทางภาษาชื่อ ไทย และแคนาด้า แอปติจูด เทส (Thai Language Aptitude Test, TLAT) ของสถาบันภาษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. เนื้อหาทบทวนความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษมีจำนวนทั้งหมด 5 เรื่อง บทอ่านที่ 1 และ 2 จะนำเนื้อหาทบทวนมาจากหนังสือเรียนวิชาภาษาอังกฤษอิงลิช อีสพัน เล่ม 4 (English Is Fun Book 4) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 บทที่ 14 และ 15 ส่วนบทอ่านที่ 3 4 และ 5 นั้นจะพิจารณาสร้างเรื่องโดยอาศัยความรู้ที่มีฐานคำศัพท์จากหนังสือเรียนวิชาภาษาอังกฤษอิงลิช อีสพัน เล่ม 3 และ 4 (English Is Fun Book 3, 4) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยปรึกษาผู้เชี่ยวชาญการสอนภาษาอังกฤษร่วมกับพิจารณา บทอ่านทั้ง 5 เรื่องนี้ในตอนท้ายของแต่ละเรื่องจะมีข้อคําถาม ซึ่งเป็นแบบทดสอบความเข้าใจในการอ่าน ถ้าหากผู้ที่ได้อ่านเป็นคําถมานั้น 4 ตัวเลือก เรื่องละ 10 ข้อ 5 เรื่อง รวมแบบทดสอบทั้งหมด 50 ข้อ

3. รายการจุดประสงค์ทั้ง 3 แบบคือ จุดประสงค์ทั่วไป จุดประสงค์เฉพาะ เนื้อหา และจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม ซึ่งรายการจุดประสงค์การเรียนทั้ง 3 แบบนี้ผู้วิจัย เรียนรู้โดยตัดแปลงจากจุดมุ่งหมายของหลักสูตรวิชาภาษาอังกฤษ จุดประสงค์ทั่วไปของรายวิชาภาษาอังกฤษของชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จากหลักสูตรแบบเรียนของ กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ พุทธศักราช 2521 จากคู่มือครุ และแบบกรอกคะแนนการประเมินผลประจำปี ระดับประถมศึกษา (ป. 02) ควบคู่ไปกับเนื้อหาของบทอ่านที่นำมาทดลอง รายการจุดประสงค์ทั้ง 3 แบบนี้อาศัยเนื้อหาบทอ่านเดียวกัน แตกต่างกันเฉพาะวิธีการ เช่นจุดประสงค์แต่ละแบบ

ผู้วิจัยได้นำ เนื้อหาบทอ่าน แบบทดสอบความเข้าใจในการอ่าน และรายการจุดประสงค์ทั้ง 3 แบบไปทดลองใช้กับนักเรียนที่มีลักษณะและระดับเดียวกับกลุ่มตัวอย่างประชากรจำนวน 15 คน และได้นำมาปรับปรุงแก้ไขก่อนที่จะนำมาใช้จริง นอกจากนั้นการทดลองใช้เครื่องมือได้พบว่า เวลาที่ใช้ในการอ่านบทอ่านที่เหมาะสมคือ เรื่องละ 20 นาที และเวลาที่ใช้ในการทำแบบทดสอบความเข้าใจในการอ่านคือ เรื่องละ 10 นาที

3. วิธีดำเนินการทดลอง

1. ให้กลุ่มตัวอย่างประชากรที่สุ่มจากโรงเรียนทั้งสองแห่งจำนวน 300 คน ทำแบบทดสอบความถนัดทางภาษา (TLAT) โดยทดสอบครึ่งละประมาณ 30-40 คน เพื่อแบ่งกลุ่มตัวอย่างประชากร เป็นกลุ่มที่มีความถนัดทางภาษาสูง 80 คน และกลุ่มที่มีความถนัดทางภาษาต่ำ 80 คน รวม เป็นกลุ่มตัวอย่างที่เข้ารับการทดลองทั้งหมด 160 คน แล้วสุ่มตัวอย่างประชากรที่แบ่งแล้วนี้เข้ากลุ่มทดลอง ก ข ค และ ง (ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 1)

2. ในการทดลองจะทดลองทีละชั้นเรียน โดยกลุ่มทดลองทั้ง 4 กลุ่มจะนั่งคละรวมกับนักเรียนที่ไม่ได้เลือกเป็นกลุ่มตัวอย่างด้วย ทั้งหมดจะได้เรียนคำศัพท์ โครงสร้างทำแบบฝึกหัด และฝึกทำกิจกรรมต่าง ๆ ของบทเรียนภาษาอังกฤษ อิงลิช อีสปัน เล่ม 4 บทที่ 14 จากครูผู้สอน จนกระทั่งถึงบทอ่านชั้งอยู่ตอนท้ายของบทเรียน

3. กลุ่มตัวอย่างจะได้รับแจกใบรายการจุดประสงค์ตามกลุ่มการทดลองที่ได้รับการสุ่มเข้าคือ

3.1 กลุ่มทดลอง ก จะให้จุดประสงค์ที่ว่าไป

3.2 กลุ่มทดลอง ข จะให้จุดประสงค์เฉพาะเนื้อหา

3.3 กลุ่มทดลอง ค จะให้จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

3.4 กลุ่มทดลอง ง ไม่ให้จุดประสงค์

4. กลุ่มทดลอง ก ข ค จะอ่านจุดประสงค์การเรียนของบทอ่านที่ 1 ที่กำหนดตามกลุ่มการทดลองก่อนแล้วจึงอ่านบทอ่านพร้อมกับกลุ่มทดลอง ง ซึ่งไม่ได้รับจุดประสงค์ทั้งหมดจะให้เวลาอ่านบทอ่านเรื่องละ 20 นาทีเท่า ๆ กันทุกกลุ่มทดลอง

5. เมื่ออ่านบทอ่านจบแล้ว กลุ่มตัวอย่างจะทำแบบทดสอบวัดสัมฤทธิผลในความเข้าใจในการอ่าน ซึ่งเป็นคำถานบรรยาย 4 ตัวเลือกเรื่องละจำนวน 10 ข้อ ใช้เวลาทำแบบทดสอบเรื่องละ 10 นาที

6. บทอ่านที่ 2 จะทำการทดลองเช่นเดียวกับบทอ่านที่ 1 ในช่วงเวลาต่อมาประมาณหนึ่งสัปดาห์คือ กลุ่มทดลองทั้ง 4 กลุ่มและนักเรียนที่ไม่ได้เลือกเป็นกลุ่มตัวอย่างจะ

ได้เรียนคำศัพท์ โครงสร้าง ทำแบบฝึกหัด และฝึกทำกิจกรรมต่าง ๆ ของบทเรียนภาษาอังกฤษ อิงลิช ชีสฟัน เล่มที่ 4 บทที่ 15 จากครูผู้สอนก่อนจะนับกระทิ้งสิ่งที่อ่านซึ่งอยู่ตอนท้ายของบทเรียน กลุ่มตัวอย่างจะได้รับแจกในรายการจุดประสงค์ตามกลุ่มการทดลองที่ได้รับการสุ่มเข้า กลุ่มทดลอง ก ข ค จะอ่านจุดประสงค์การเรียนก่อนแล้วจึงอ่านบทอ่านพร้อมกันกับกลุ่มทดลอง ง ซึ่งใช้เวลาอ่านบทอ่าน 20 นาที แล้วจึงทำแบบทดสอบวัดสัมฤทธิผลในการอ่าน เข้าใจในการอ่านจำนวน 10 ข้อ ใช้เวลาในการทำ 10 นาที

7. บทอ่านที่ 3-5 จะทำการทดลอง เช่นเดียวกันคือ ครูผู้สอนจะหนาแน่นคำศัพท์ โครงสร้างและแบบฝึกหัดต่าง ๆ ของบทเรียนภาษาอังกฤษ อิงลิช ชีสฟัน เล่ม 3, 4 บางบท ให้กับกลุ่มทดลองทั้ง 4 กลุ่มรวมทั้งนักเรียนที่ไม่ได้เลือก เป็นกลุ่มตัวอย่าง จากนั้นกลุ่มตัวอย่าง จะได้รับแจกในรายการจุดประสงค์ บทอ่าน และแบบทดสอบความเข้าใจการอ่าน กลุ่มทดลอง ก ข ค จะอ่านจุดประสงค์การเรียนก่อนแล้วจึงอ่านบทอ่านพร้อมกันกับกลุ่มทดลอง ง ใช้เวลาอ่าน 20 นาที หลังจากอ่านบทอ่านจบแล้วจึงทำแบบทดสอบวัดสัมฤทธิผลในการอ่าน เข้าใจในการอ่านเรื่องละ 10 ข้อ ใช้เวลา 10 นาที ในแต่ละบทอ่านจะใช้ช่วงเวลาห่างกันประมาณ 1 สัปดาห์ รวมระยะเวลาทดลองบทอ่าน 5 เรื่องทั้งสิ้น 5 สัปดาห์

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้จัด เก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการทดลองโดยตรวจให้คะแนนจากกระดาษคำตอบ ของกลุ่มตัวอย่าง มีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้ ให้ 1 คะแนนสำหรับข้อที่ตอบถูก และให้ 0 คะแนนสำหรับข้อที่ตอบผิด คะแนนเต็มสำหรับแบบทดสอบเรื่องละ 10 คะแนน 5 เรื่อง รวมเป็น 50 คะแนน นำคะแนนที่ได้มารวบเคราะห์ข้อมูลตามวิธีการหาค่าทางสถิติ

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์บนภูมิแพนอร์มาลระหว่างรูปแบบจุดประสงค์การเรียนทั้ง 4 แบบ กับความสนใจทางภาษาของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวน ทาง Two-Way Analysis of Variance) ที่ระดับนัยสำคัญ .05 และทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยรายคู่วิธีการของ นิวเเมนคูล