

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัย เรื่องการพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนสะกดคำที่ไม่ตรงตามมาตรฐาน ตัวสะกด โดยใช้แผนการจัดกิจกรรมแบบร่วมมือเทคนิค STAD ประกอบแบบฝึกทักษะสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย มีรายละเอียดขั้นตอนในการดำเนินการวิจัย ดังต่อไปนี้

1. กลุ่มเป้าหมาย
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
4. การดำเนินการวิจัย
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2555 โรงเรียนชุมชนบ้านหนองทุ่ม 1 ห้องเรียน จำนวน 23 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้มี ดังต่อไปนี้

1. แผนการจัดการเรียนรู้ โดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD

ประกอบแบบฝึกทักษะ จำนวน 6 แผน

2. แบบฝึกทักษะการเขียนสะกดคำที่ไม่ตรงตามมาตรฐานตัวสะกด กลุ่มสาระการ

เรียนรู้ภาษาไทย จำนวน 6 ชุด คือ

ชุดที่ 1 เรื่อง การอ่านและการเขียนคำไม่ตรงมาตรฐานตัวสะกดแม่กอก

(คำที่มี ข ง ฉ สะ ก)

ชุดที่ 2 เรื่อง การอ่านและการเขียนคำไม่ตรงมาตรฐานตัวสะกดแม่กด

(คำที่มี ง สะกด)

ชุดที่ 3 เรื่อง การอ่านและการเขียนคำไม่ตรงมาตรฐานตัวสะกดแม่กด

(คำที่มี ช สะกด)

ชุดที่ 4 เรื่อง การอ่านและการเขียนคำไม่ตรงมาตรฐานตัวสะกดแม่กบ

(คำที่มี ป ปร สะกด)

ชุดที่ 5 เรื่อง การอ่านและการเขียนคำไม่ตรงมาตรฐานตัวสะกดแม่น

(คำที่มี ญ สะกด)

ชุดที่ 6 เรื่อง การอ่านและการเขียนคำไม่ตรงมาตรฐานตัวสะกดแม่น

(คำที่มี ล สะกด)

3. แบบทดสอบวัดทักษะการอ่านและการเขียนสะกดคำที่ไม่ตรงตามมาตรฐานตัวสะกด จำนวน 30 ข้อ เป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก

4. แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ จำนวน 20 ข้อ

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการสร้างและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ เพื่อการวิจัยแต่ละชนิดได้ คำนึงถึงการตั้งต่อไปนี้

1. แผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เรียนแบบร่วมมือเทคนิค STAD ประกอบ

แบบฝึกทักษะมีขั้นตอนการสร้างดังนี้

1.1 ขั้นวางแผน

1.1.1 ศึกษาหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 หลักสูตรสถานศึกษา คู่มือการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 และตัวเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเขียนสะกดคำ

1.1.2 ศึกษาเทคนิควิธีการสอน ขั้นตอนการสอนจากตำรา ทฤษฎี เอกสารงานวิจัยต่าง ๆ และขอคำแนะนำจากผู้รู้ เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแผนการจัดการเรียนรู้

1.1.3 ศึกษาการเรียนแบบร่วมมือและเอกสารเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนตามเทคนิค STAD เพื่อนำมาสร้างแผนการจัดการเรียนรู้จำนวน 6 แผน

1.2 ขั้นดำเนินการ

1.2.1 วิเคราะห์หลักสูตร เรื่อง การอ่านและการเขียน กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

1.2.2 กำหนดผลการเรียนรู้ในการสร้างแผนการจัดการเรียนรู้ โดยพิจารณาให้สอดคล้องกับสาระการเรียนรู้และความเวลาเรียนทั้งหมด ไว้ในครู่เมื่อการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทยและผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

1.3 ขั้นตอนของการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD ประกอบด้วย

1.3.4 ขั้นเตรียม

1.3.5 ขั้นสอน

1.3.6 ขั้นทำกิจกรรมกลุ่ม

1.3.7 ขั้นตรวจสอบผลงานและทดสอบ

1.3.8 ขั้นสรุปบทเรียนและประเมินผลการทำงานกลุ่ม

1.4 เผยแพร่แผนการจัดการเรียนรู้ โดยนำผลการเรียนรู้ที่คาดหวังในการจัดกิจกรรมยึดขั้นตอนการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนภาษาไทยโดยใช้ขั้นตอนการเรียนการสอนการอ่านและการเขียนสะกดคำที่ไม่ตรงตามมาตรฐานตัวสะกด ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โดยกระบวนการจัดการเรียนรู้ตามเทคนิค STAD และนำความความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์โดยกระบวนการจัดการเรียนรู้ตามเทคนิค STAD และนำความความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ ในการพัฒนาตนเอง พัฒนางานตามความเหมาะสม เตรียมต่อการเรียนการสอน เตรียม เครื่องมือการวัดและประเมินผลให้สอดคล้องกับบุคคลประสงค์การเรียนรู้ แผนการจัดการเรียนรู้มีจำนวน 6 แผน โดยมีเนื้อหาดังนี้

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 การอ่านและการเขียนคำไม่ตรงมาตัวสะกดแม่ก็ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 การอ่านและการเขียนคำไม่ตรงมาตัวสะกดแม่ก็

(๑ สะกด)

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 การอ่านและการเขียนคำไม่ตรงมาตัวสะกดแม่ก็

(๒ สะกด)

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 การอ่านและการเขียนคำไม่ตรงมาตัวสะกดแม่น

(ป. ประ สะกค)

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 การอ่านและการเขียนคำไม่ตรงมาตัวสะกดแม่น

(ญ. สะกค)

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 การอ่านและการเขียนคำไม่ตรงมาตัวสะกดแม่น

(ล. สะกค)

1.5 นำแผนการจัดการเรียนรู้เรื่องการอ่านและการเขียนสะกดคำที่ไม่ตรงตาม มาตรการตัวสะกด ชั้นประถมศึกษานี้ที่ 4 ที่ผู้วิชาครูสร้างขึ้นสนับสนุนต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบความสอดคล้อง ความหมายสมของภาษา ครอบคลุมความถูกต้อง เชิงเนื้อหา กับการวัดผลประเมินผล ความหมายสมด้านการใช้สื่อการเรียนรู้ และการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะผู้เชี่ยวชาญจำนวน 7 ท่าน ประกอบด้วย

1.5.1 นายดำรง บักเบานัง วุฒิการศึกษา กศ.ม. (หลักสูตรและการสอน) ตำแหน่ง ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2 ผู้เชี่ยวชาญด้านแผนการจัดการเรียนรู้

1.5.2 นายมีชัย พลภูง วุฒิการศึกษา กศ.ม. (วิจัยการศึกษา) ศึกษานิเทศก์ ชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2 ผู้เชี่ยวชาญ ด้านสติ๊กและการวิจัย

1.5.3 นางสุมนา เนื่องไชยศักดิ์ วุฒิการศึกษา กศ.ม. (การวัดผลและประเมินผล) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองคูไชยหนองชาม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2 ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล

1.5.4 นายสำลี รักสุทธิ์ วุฒิการศึกษา กศ.ม. (หลักสูตรและการสอน) ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูเชี่ยวชาญ โรงเรียนบ้านวังจันโนนสำราญ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2 ผู้เชี่ยวชาญด้านสารการเรียนรู้ภาษาไทย

1.5.5 นางปาริลดตร อินทร์ไชย วุฒิการศึกษา ก.ม. (คอมพิวเตอร์ศึกษา) ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูเชี่ยวชาญการพิเศษ โรงเรียนชุมชนบ้านหนองทุ่ม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2 ผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อและนวัตกรรมทางการศึกษา

1.6 นำแผนการจัดการเรียนรู้มาแก้ไขตามข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ และผู้เชี่ยวชาญเพื่อให้เกิดความหมายสม แล้วนำแผนการจัดการเรียนรู้เสนอ

ผู้เชี่ยวชาญชุดเดิมประเมินพร้อมแบบประเมินแผนการจัดการเรียนรู้ชนิดมาตรฐานตัวประเมินค่า 5
ระดับโดยการกำหนดเกณฑ์การประเมิน ดังนี้ (บุญชน พีระสาด. 2545 : 67-71)

เหมาะสมมากที่สุด	=	5	คะแนน
เหมาะสมมาก	=	4	คะแนน
เหมาะสมปานกลาง	=	3	คะแนน
เหมาะสมน้อย	=	2	คะแนน
เหมาะสมน้อยที่สุด	=	1	คะแนน

เกณฑ์การให้ความหมายของคำแฉลี่ย

เหมาะสมมากที่สุด	มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ	4.51-5.00	คะแนน
เหมาะสมมาก	มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ	3.51-4.50	คะแนน
ปานกลาง	มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ	2.51-3.50	คะแนน
น้อย	มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ	1.51-2.50	คะแนน
น้อยที่สุด	มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ	1.00-1.50	คะแนน

ได้นำผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญทั้ง 5 ท่าน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.57 มีความ
เหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด (ภาคผนวก ค)

1.7 นำแผนการจัดการเรียนรู้ที่ได้รับการแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญมาแก้ไขแล้ว
นำไปทดลองกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนอนุบาลว้าปีปุ่น อำเภอว้าปีปุ่น
จังหวัดมหาสารคาม เพื่อหาความเหมาะสมของเวลาในการทำจัดกิจกรรม ภาษาที่ใช้ และสื่อ
ที่ใช้ในการเรียนการสอน

1.8 นำแผนการจัดกิจกรรมการเรียนที่ปรับปรุงแล้วไปแก้ไข ไปใช้สอนกับกลุ่ม
ตัวอย่าง ได้แก่นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 โรงเรียนชุมชนบ้านหนองทุ่ม
ดำเนินงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2 จำนวน 23 คนต่อไป

2. แบบฝึกทักษะการอ่านและการเขียนสะกดคำที่ไม่ตรงตามมาตรฐานตัวสะกด

การสร้างแบบฝึกทักษะการอ่านและการเขียนสะกดคำที่ไม่ตรงตามมาตรฐานตัวสะกด
กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ผู้จัดดำเนินการสร้างตามขั้นตอนดังนี้

2.1 ศึกษาหลักสูตร คู่มือครู แบบเรียนและเนื้อหาวิชาภาษาไทยตามหลักสูตร
แกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 เพื่อศึกษาสาระสำคัญ มาตรฐานและตัวชี้วัด
เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบฝึก

2.2 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการอ่าน การเขียน การใช้ภาษา

หลักภาษา และศึกษาวิธีสร้างแบบฝึก

**2.3 นำประเด็นที่เป็นปัญหาในการจัดการเรียนการสอน และนักเรียนที่ไม่擅
าดประสงค์ หรือผ่านไม่ถึงเกณฑ์ที่น่าพอใจ มาสร้างแบบฝึก โดยได้จัดกลุ่มของปัญหาที่พบ
กำหนดเป็นหัวข้อที่จะต้องดำเนินการสร้างแบบฝึกการอ่านและการเขียนคำที่ไม่ตรงตามมาตรฐาน
ตัวสะกด รวม 6 ชุด**

**2.4 นำแบบฝึกการอ่านและการเขียนสะกดคำที่ไม่ตรงตามมาตรฐานตัวสะกดอุ่น
สาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และ
ผู้เชี่ยวชาญ ตามข้อ 5 เพื่อพิจารณาตรวจสอบความถูกต้องและข้อเสนอแนะ**

**2.5 ปรับปรุงและแก้ไขข้อขอนกพร่องของแบบฝึกการอ่านและการเขียนสะกดคำที่
ไม่ตรงตามมาตรฐานตัวสะกด กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4**

**2.6 ศึกษาแบบประเมินแบบฝึก และรูปแบบการประเมิน (บุญชุม ศรีสะอาด.
2545 : 99 - 100) เพื่อนำมาดัดแปลงสร้างให้สอดคล้องกับเนื้อหาวิชาภาษาไทย ตรงตามแบบ
ฝึกการอ่านและการเขียนสะกดคำที่ไม่ตรงตามมาตรฐานตัวสะกด ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น**

**2.7 จัดทำแบบบันทึกประเมินต่อคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และผู้เชี่ยวชาญ
ชุดเดิมเพื่อตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสม แล้วจัดทำแบบประเมินแบบฝึกบันทึก ซึ่งเป็น
แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale)**

**2.8 นำแบบฝึกการอ่านและการเขียนสะกดคำที่ไม่ตรงตามมาตรฐานตัวสะกดที่
ปรับปรุงแก้ไขแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญประเมินตรวจสอบพิจารณาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ภาษาที่ใช้
ความเหมาะสมของวัยของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีลักษณะการประเมินแบบประเมิน
ค่า 5 ระดับ ซึ่งผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน มีค่าเฉลี่ยเท่า 4.65 มีความเหมาะสมอยู่ใน
ระดับมากที่สุด (ภาคผนวก ง)**

**2.9 นำแบบฝึกการอ่านและการเขียนสะกดคำที่ไม่ตรงตามมาตรฐานตัวสะกดไป
ทดลองใช้กับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนอนุบาลว้าปปุ่ม สำนักงานเขตพื้นที่
การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2 จำนวน 25**

3. แบบทดสอบวัดทักษะการอ่านและการเขียนสะกดคำที่ไม่ตรงตามมาตรฐานตัวสะกด

**การสร้างแบบทดสอบวัดทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ผู้วิจัยได้ดำเนินการดังต่อไปนี้**

3.1 ศึกษาวิเคราะห์หลักสูตรจากหนังสือการวัดและประเมินผล ในชั้นเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

3.2 ศึกษาทฤษฎีและวิธีสร้างแบบทดสอบจากหนังสือการวัดผลการศึกษาของ

สมนึก ภัททิยธนี (2543 : 85 – 109) และหนังสือการวิจัยเมื่อต้นของ บุญชุม ศรีสะจัด (2543 :

5-6) เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบทดสอบ

3.3 ศึกษาในหนังสือเรียนภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 นำมาสร้าง
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยสร้างเป็นแบบถูกติด แบบโถงต้มผัดคำ และแบบ
เติมคำ จำนวน 30 ข้อ)

3.4 นำแบบทดสอบที่สร้างขึ้นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตรวจสอบ
ความถูกต้องเหมาะสม แล้วนำเสนอผู้เชี่ยวชาญชุดเดิม เพื่อพิจารณาตรวจสอบความเที่ยงตรง
เชิงเนื้อหา (IOC) และให้ข้อเสนอแนะในการแก้ไขเพื่อนำมาปรับปรุงโดยผู้เชี่ยวชาญประเมิน
ความสอดคล้องระหว่างแบบทดสอบกับจุดประสงค์การเรียนรู้หลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ให้คะแนน + 1 เมื่อแน่ใจว่าข้อสอบนั้นสอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้
ให้คะแนน 0 เมื่อไม่แน่ใจว่าข้อสอบนั้นสอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้
ให้คะแนน - 1 เมื่อแน่ใจว่าข้อสอบนั้นไม่สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้

บันทึกผลการพิจารณาความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญในแต่ละข้อแล้วนำไปหาค่าเฉลี่ย
ความสอดคล้อง (IOC) ระหว่างข้อสอบกับผลการเรียนรู้ โดยผู้วิจัยจะคัดเลือกข้อที่มีค่าเฉลี่ย
ความสอดคล้องมากกว่าหรือเท่ากับ 0.5 ซึ่งแสดงว่าข้อสอบมีความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาส่วน
ข้อสอบที่มีค่าเฉลี่ยนี้ความสอดคล้องน้อยกว่า 0.5 ผู้วิจัยได้คัดเลือกและนำไปปรับปรุงแก้ไข
3.5 นำแบบทดสอบที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญแล้ว มีค่าความ

เที่ยงตรงเชิงเนื้อหาตามเกณฑ์ที่กำหนดไปทดลองใช้ (Try out) กับนักเรียนชั้นประถมศึกษา
ปีที่ 5 โรงเรียนอนุบาลดาวปีปุ่ม ที่ไม่ใช่กลุ่มเป้าหมาย จำนวน 25 คน ที่เรียนเรื่องนี้แล้ว แล้วนำ
กระดาษคำตอบมาตรวจให้คะแนนเพื่อหาคุณภาพเครื่องมือ

3.6 จัดพิมพ์แบบทดสอบที่ผ่านการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญแล้ว จำนวน 30
ข้อ เพื่อนำไปใช้กับกลุ่มเป้าหมายคือนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนชุมชนบ้านหนอง
ทุ่มเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลผลการจัดการเรียนรู้ต่อไป

4. แบบสอบถามความพึงพอใจ

การสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจต่อการเรียนภาษาไทย เรื่อง การอ่านและ
การเขียนสะกดคำที่ไม่ตรงตามมาตรฐานตัวสะกด ได้ดำเนินการดังนี้

4.1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวกับความพึงพอใจ เพื่อนำมาเป็นแนวทาง

ในการสร้างแบบสอบถามวัดความพึงพอใจในการอ่าน

4.2 ศึกษาวิธีสร้างแบบสอบถามและกำหนดรูปแบบสอบถามจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยผู้วิจัยได้กำหนดเป้าหมายการวัดความพึงพอใจต่อการอ่าน 4 ด้าน ดังนี้

4.2.1 เนื้อหา

4.2.2 การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

4.2.3 สื่อการเรียนการสอน

4.2.4 การวัดและประเมินผล

4.3 สร้างแบบสอบถามชนิดมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale)

ตามวิธีการของ ลิโคอร์ท (Likert) ซึ่งมี 5 ระดับ แบบตัวเลข ได้แก่ 5 4 3 2 1

5 หมายถึง มีความพึงพอใจมากที่สุด

4 หมายถึง มีความพึงพอใจมาก

3 หมายถึง มีความพึงพอใจปานกลาง

2 หมายถึง มีความพึงพอใจน้อย

1 หมายถึง มีความพึงพอใจที่สุด

4.4 นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาท่านนี้และผู้เชี่ยวชาญ พิจารณาเพื่อตรวจสอบความเหมาะสมของข้อความและภาษาที่ใช้ แล้วนำมาปรับปรุงในเรื่องสำนวนภาษาให้อ่านเข้าใจง่าย ชัดเจน ตรงประเด็น

4.5 พิมพ์แบบสอบถามเป็นฉบับจริงเพื่อนำไปเก็บข้อมูล

การดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยและเก็บข้อมูล ดังนี้

1. ทดสอบก่อนเรียน(Pre - test) ดังนี้

ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยใช้แบบฝึกหัดการอ่าน และการเขียนสะกดคำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จะทำการทดสอบ และการเขียนทั้งกลุ่มทดสอบและกลุ่มควบคุม โดยใช้แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ผู้ ก่อนเรียนทั้งกลุ่มทดสอบและกลุ่มควบคุม โดยใช้แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ผู้

ศึกษาค้นคว้าสร้างขึ้น แล้วบันทึกผลการวัดและผลการทดสอบไว้เป็นคะแนนสอบก่อนเรียน
สำหรับนักเรียนที่มีผลการเรียนดี

2. ดำเนินการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

หลังจากทำการทดสอบก่อนเรียนแล้ว ขั้นตอนต่อไปคือการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ภาษาไทย โดยใช้แบบฝึกทักษะการอ่านและการเขียนสะกดคำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย การเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะการอ่านและการเขียนสะกดคำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 กับนักเรียนจำนวน 6 ชุด จัดกิจกรรมการเรียนการสอนดังนี้

ชุดที่ 1 เรื่อง การอ่านและการเขียนคำไม่ตรงมาตรฐานตัวสะกดแม่กาก

(កំពីអ្នកម្រាម សំណង)

ชุดที่ 2 เรื่อง การอ่านและการเขียนคำไม่ตรงมาตรฐานตัวสะกดแม่กด

(คำที่นิยม ๑ สังกัด)

ชุดที่ 3 เรื่อง การอ่านและการเขียนคำไม่ตรงมาตรฐานตัวสะกดแม่กด

(คำที่นี้ จะ สะกด)

ชุดที่ 4 เรื่อง การอ่านและการเขียนคำไม่ตรงมาตรฐานตัวสะกดแม่กบ

(คำที่มี ป ปร สะกค)

ชุดที่ 5 เรื่อง การอ่านและการเขียนคำไม่ตรงมาตรฐานตัวสะกดแม่กัน

(ຈຳຫົວໜ້າ ສະກັດ)

ผลที่ 6 เรื่อง การอ่านและการเขียนคำไม่ตรงมาตรฐานตัวสะกดเมื่อกัน

• १९८०

GRADUATE ENTRANCE TEST

เมื่อจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะการอ่านและการเขียนสะกดคำกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 แต่ละชุดจะลงชื่อทำการทดสอบหลังเรียน โดยใช้แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนฉบับเดียวกันที่ใช้ทดสอบก่อนเรียน หัวข้อที่จัดทำขึ้น ให้เด็กๆ ได้ลองใช้ทักษะที่ได้เรียนรู้มาแล้วในการทดสอบ สำหรับการทำภาระที่ห้ามมูลต่อไป

4. สอบถามความพึงพอใจของนักเรียนทุกกลุ่มทดลองและตั้มทุกหมู่

เรียนด้วยแบบฝึกทักษะการอ่านและการเขียนสะกดคำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
หน้ากระถุงศึกษาปีที่ 4 หลังจากทดสอบหลังเรียน

ตารางที่ 6 กรอบระยะเวลาในการดำเนินการทดลอง

แผนการเรียนที่	เนื้อหา	จุดประสงค์การเรียนรู้	วันที่ทำการทดลอง	จำนวนชั่วโมง
	ทดสอบก่อนเรียน		5 พ.ย. 55	1
1	การอ่านและการเขียนคำไม่ตรงตามมาตราตัวสะกดแม่ก ก (ช สะกค)	1. นักเรียนอ่านคำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตราตัวสะกดแม่ก ก (ช สะกค) ได้ถูกต้อง 2. เขียนคำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตราตัวสะกดแม่ก ก (ช สะกค) ได้ถูกต้อง 3. ทำแบบฝึกทักษะผ่านเกณฑ์ร้อยละ 80	9 พ.ย. 55	2
2	การอ่านและการเขียนคำไม่ตรงมาตราตัวสะกดแม่ ก ก (ช สะกค)	1. อ่านคำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตราตัวสะกด (ช สะกค) ได้ถูกต้อง 2. เขียนคำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตราตัวสะกด (ช สะกค) ได้ถูกต้อง 3. ทำแบบฝึกทักษะและแบบทดสอบท้ายแบบฝึกชุดที่ 2 ได้ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 80	12 พ.ย. 2555	2
3	การอ่านและการเขียนคำไม่ตรงมาตราตัวสะกดแม่ ก ก (ช สะกค)	1. อ่านคำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตราตัวสะกดแม่ก ก (ช สะกค) ได้ถูกต้อง 2. เขียนคำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตราตัวสะกด (ช สะกค) ได้ถูกต้อง	16 พ.ย. 2555	2

แผนการเรียนที่	เนื้อหา	จุดประสงค์การเรียนรู้	วันที่ทำการทดลอง	จำนวนชั่วโมง
		3. ทำแบบฝึกทักษะและแบบทดสอบท้ายแบบฝึกชุดที่ 3 ได้ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 80		
4	การอ่านและการเขียนคำไม่ตรงมาตรฐานตัวสะกดแม่น กน (ป ปร สะกค)	1. อ่านคำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรฐานตัวสะกดแม่น กน (ป ปร สะกค) ได้ถูกต้อง 2. เขียนคำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรฐานตัวสะกดแม่น กน (ป ปร สะกค) ได้ถูกต้อง 3. ทำแบบฝึกทักษะและแบบทดสอบท้ายแบบฝึกชุดที่ 4 ได้ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 80	23 พ.ย. 2555	2
5	การอ่านและการเขียนคำไม่ตรงมาตรฐานตัวสะกดแม่น กน (ญ สะกค)	1. อ่านคำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรฐานตัวสะกดแม่น กน (ญ สะกค) ได้ถูกต้อง 2. เขียนคำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรฐานตัวสะกดแม่น กน (ญ สะกค) ได้ถูกต้อง 3. ทำแบบฝึกทักษะและแบบทดสอบท้ายแบบฝึกชุดที่ 5 ได้ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 80	30 พ.ย. 2555	2
6	การอ่านและการเขียนคำไม่ตรงมาตรฐานตัวสะกดแม่น กน (ล สะกค)	1. อ่านคำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรฐานตัวสะกดแม่น กน (ล สะกค) ได้ถูกต้อง 2. เขียนคำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรฐานตัวสะกดแม่น กน (ล สะกค) ได้ถูกต้อง	7 ธ.ค. 2555	2

แผนการเรียนที่	เนื้อหา	จุดประสงค์การเรียนรู้	วันที่ทำการทดลอง	จำนวนชั่วโมง
		3. ทำแบบฝึกทักษะและแบบทดสอบท้ายแบบฝึกชุดที่ 6 ได้ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 80		
ทดสอบหลังเรียน			14 ธ.ค.55	1
สอบถามความพึงพอใจ			17 ธ.ค.55	1

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้ใช้วิเคราะห์ในแต่ละด้านดังต่อไปนี้

1. การหาค่าประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD ประกอบแบบฝึกทักษะการอ่านและการเขียนสะกดคำที่ไม่ตรงตามมาตรฐานตัวสะกด กลุ่มสาระ

การเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ตามเกณฑ์ 80/80 คำนวณจากสูตร E_1/E_2

(ซ้ายยงค์ พรมวงศ์ 2537 : 916)

2. การเปรียบเทียบทักษะการอ่านและการเขียนสะกดคำที่ไม่ตรงตามมาตรฐานตัวสะกด ก่อนเรียนและหลังเรียน ของนักเรียนที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนแบบร่วมมือเทคนิค STAD ประกอบแบบฝึกทักษะ โดยใช้สถิติ t-test (Dependent sample)

3. การระดับความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD ประกอบแบบฝึกทักษะการอ่านและการเขียนสะกดคำที่ไม่ตรงตามมาตรฐานตัวสะกด โดยหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน นำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเปรียบเทียบ เกณฑ์การแปลความหมายค่าเฉลี่ยของกลุ่ม ดังนี้ (บุญชุม ศรีสะอาด. 2545 : 67)

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 แปลว่า มีความพึงพอใจมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 แปลว่า มีความพึงพอใจมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 แปลว่า มีความพึงพอใจปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 แปลว่า มีความพึงพอใจน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 แปลว่า มีความพึงพอใจที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ มีดังต่อไปนี้

1. สถิติที่ใช้วิเคราะห์หาคุณภาพของเครื่องมือ

การหาค่าความเที่ยงตรง (Validity) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยใช้สูตรดังนี้ค่าความสอดคล้อง IOC ดังนี้ (ໄพศاذ วรคำ. 2554 : 263)

$$IOC = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ IOC	แทน	ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับมาตรฐาน
$\sum R$	แทน	ผลรวมคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด
N	แทน	จำนวนผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

2. การหาค่าประสิทธิภาพของแบบฝึกทักษะการอ่านและการเขียนคำในมาตรฐานตัวสะกด กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ตามเกณฑ์ 80/80 คำนวณจากสูตร E_1/E_2 ดังนี้ (ชัยวงศ์ พรหมวงศ์. 2537 : 916)

$$E_1 = \frac{\sum X}{NA} \times 100$$

เมื่อ E_1	แทน	ประสิทธิภาพของกระบวนการ
$\sum X$	แทน	คะแนนรวมของแบบฝึกหัดหรืองาน
A	แทน	คะแนนเต็มของแบบฝึกหัดหรืองาน
N	แทน	จำนวนนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง

$$E_2 = \frac{\sum F}{NB} \times 100$$

เมื่อ E_2	แทน	ประสิทธิภาพของผลลัพธ์
$\sum F$	แทน	คะแนนรวมของการทดสอบหลังเรียน
B	แทน	คะแนนเต็มของการทดสอบหลังเรียน

N แทน จำนวนนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง

3. สถิติที่ใช้ในการเปรียบเทียบผลตัวแปรทางการเรียน ในกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทยก่อนเรียนและหลังเรียน วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่า t – test (Dependent Sample) ดังสูตรต่อไปนี้ (บุญชน ศรีสะอาด. 2535 : 111)

$$t = \frac{\sum D}{\sqrt{\frac{\sum D^2 - (\sum D)^2}{n-1}}}$$

เมื่อ t หมายถึง ค่า t

D หมายถึง ผลต่างระหว่างข้อมูลแต่ละคู่

$\sum D$ หมายถึง ผลรวมของผลต่างระหว่างข้อมูลแต่ละคู่

$(\sum D)^2$ หมายถึง ผลรวมของผลต่างระหว่างข้อมูลแต่ละคู่แล้วนำมากยกกำลังสอง

$\sum D^2$ หมายถึง ผลรวมของผลต่างระหว่างข้อมูลแต่ละคู่ยกกำลังสอง

4. สถิติพื้นฐาน มีดังนี้

4.1 ค่าเฉลี่ย (Mean) ใช้สูตรดังนี้ (บุญชน ศรีสะอาด. 2535 : 102)

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

เมื่อ \bar{X} แทน ค่าเฉลี่ย

$\sum X$ แทน ผลคะแนนทั้งหมดในกลุ่ม

N แทน จำนวนข้อมูลทั้งหมด

4.2 ร้อยละ (Percentage) ใช้สูตรดังนี้ (บุญชน ศรีสะอาด. 2535 : 101)

$$P = \frac{f}{N} \times 100$$

เมื่อ	P	แทนร้อยละ
f		แทนความถี่หรือจำนวนที่ต้องการหาร้อยละ
N		แทนจำนวนข้อมูลทั้งหมด

4.3 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ใช้สูตรดังนี้ (บุญชุม
ศรีสะօด. 2535 : 103)

$$S.D = \sqrt{\frac{\sum(X - \bar{X})^2}{N-1}}$$

เมื่อ	S.D.	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
X	แทน	คะแนนของแต่ละคน	
\bar{X}	แทน	คะแนนเฉลี่ย	
N	แทน	จำนวนคนทั้งหมดในกลุ่ม	
\sum	แทน	ผลรวม	

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY