

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การศึกษาความสามารถในการเขียนสื่อความ สาระการเรียนรู้ภาษาไทย ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่ได้รับการเรียนรู้โดยใช้เทคนิค CIRC ผู้วิจัยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. แผนจัดการเรียนรู้และเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การดำเนินการทดลอง
4. การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวังทรายพุนวิทยา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพิจิตร เขต 1 จำนวน 120 คน

1.2 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวังทรายพุนวิทยา ปีการศึกษา 2551 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพิจิตร เขต 1 จำนวน 1 ห้องเรียน รวม 30 คน ซึ่งมีวิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างดังนี้

สุ่มห้องเรียน โดยใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย โดยการจับสลากจากห้องเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 3 ห้องเรียน สุ่มมาเพียง 1 ห้องเรียน เพื่อเป็นกลุ่มทดลองในการจัดการเรียนรู้โดยใช้เทคนิค CIRC จำนวน 30 คน

2. แผนจัดการเรียนรู้และเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยดำเนินการพัฒนาแผนจัดการเรียนรู้และเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยดังนี้

2.1 การพัฒนาแผนจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 เรื่อง การเขียนบันทึกความ การเขียนสรุปความ การเขียนเรียงความ และการเขียนแสดงความคิดเห็น ซึ่งผู้วิจัยดำเนินการพัฒนาแผนจัดการเรียนรู้ด้วยการเรียนรู้แบบร่วมมือโดยใช้เทคนิค CIRC ดังนี้

2.1.1 แผนจัดการเรียนรู้ด้วยการเรียนรู้แบบร่วมมือโดยใช้เทคนิค CIRC

การสร้างแผนการเรียนรู้ด้วยการเรียนรู้แบบร่วมมือโดยใช้เทคนิค CIRC ในกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 เรื่อง การเขียนบันทึกความ การเขียนสรุปความ

การเขียนเรียงความ และการเขียนแสดงความคิดเห็น ผู้จัดดำเนินการตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

1) ศึกษาหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 มาตรฐาน การเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย และหลักสูตรสถานศึกษาของโรงเรียนวังทรายพุน วิทยาช่วงชั้นที่ 3 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 หนังสือ วารสาร เอกสารที่เกี่ยวข้อง ศึกษา เอกสารและงานวิจัยของการเรียนรู้แบบร่วมมือโดยใช้เทคนิค CIRC เพื่อประมวลเนื้อหาในแผน จัดการเรียนรู้ให้มีความเหมาะสม ตลอดล้องกับการเรียนรู้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

2) วิเคราะห์มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้น ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง สาระการเรียนรู้ กำหนดหน่วยการเรียนรู้ และแผนจัดการเรียนรู้ ดังตาราง

**ตาราง 2 ตารางวิเคราะห์หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
เรื่อง การเขียนสื่อความ**

สาระ/มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้นที่ 3	ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังชั้นม.2	สาระการเรียนรู้	เวลา (ชั่วโมง)
สาระที่ 2 การเขียน มาตรฐาน ท 2.1 ใช้กระบวนการเขียน เขียนสื่อสาร เขียน เรียงความ บอกรความและ เขียนเรื่องราวในรูปแบบ ต่าง ๆ เขียนรายงาน ข้อมูลสารสนเทศและ รายงานการศึกษาค้นคว้า อายุ่งมีประสิทธิภาพ	<p>1. เขียนสรุปความจากเรื่องที่อ่าน โดยใช้กระบวนการเขียนพัฒนางานเขียนและใช้ภาษาเรียนเรียงข้อความอย่างประณีต ละเอียด สวยงาม</p> <p>2. เขียนบอกรความจากเรื่องที่อ่านได้ โดยใช้กระบวนการเขียนพัฒนางานเขียนและใช้ภาษาเรียนเรียงข้อความอย่างประณีต ละเอียด สวยงาม</p> <p>3. เขียนเรียงความตามจินตนาการ โดยใช้กระบวนการเขียนพัฒนางานเขียนและใช้ภาษาเรียนเรียงข้อความอย่างประณีต ละเอียด สวยงาม</p> <p>4. เขียนแสดงความคิดเห็น โดยใช้กระบวนการเขียนใช้ภาษาเรียนเรียงข้อความอย่างประณีต ละเอียด สวยงาม</p>	<p>การเขียนสื่อความ ประกอบด้วย</p> <p>1. การเขียนสรุปความ 4</p> <p>2. การเขียนบอกรความ 4</p> <p>3. การเขียนเรียงความ 4</p> <p>4. การเขียนแสดงความคิดเห็น 4</p>	
	รวม		16

ตาราง 2 (ด่อ)

แผนที่ / เรื่อง	ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังชั้นม.2	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้	เวลา (ช.ม.)
แผนที่ 1 การเขียน สรุป ความ	เขียนสรุปความจากเรื่องที่อ่าน โดยใช้กระบวนการเขียนพัฒนา งานเขียนและใช้ภาษาเรียนเรียง ข้อความอย่างประณีต славลวย	1. บอกหลักการ สรุปความได้ 2. จับประเด็น สำคัญของเรื่องได้ 3. เขียนเรียบเรียง เป็นภาษาของ ผู้เรียนได้อย่าง славลวย	1. ความหมาย ของกราฟรูป ความ 2. หลักการ สรุปความ 3. รูปแบบการ เขียนสรุป ความ	2
แผนที่ 2 การเขียน สรุป ความ	เขียนสรุปความจากเรื่องที่อ่าน โดยใช้กระบวนการเขียนพัฒนา งานเขียนและใช้ภาษาเรียนเรียง ข้อความอย่างประณีต славลวย	1. บอกหลักการ สรุปความได้ 2. จับประเด็น สำคัญของเรื่องได้ 3. เขียนเรียบเรียง เป็นภาษาของ ผู้เรียนได้อย่าง славลวย	1. ความหมาย ของกราฟรูป ความ 2. หลักการ สรุปความ 3. รูปแบบการ เขียนสรุป ความ	2

ตาราง 2 (ต่อ)

แผนที่ / เรื่อง	ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังชั้นม.2	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้	เวลา (ช.ม.)
แผนที่ 3 การเขียน ย่อความ	เขียนสรุปความจากเรื่องที่อ่านโดยใช้กระบวนการเขียนพัฒนางานเขียนและใช้ภาษาเรียนบเรียงข้อความอย่างประณีต ละลวย	1. บอกหลักการย่อความได้ 2. จับใจความหลักและใจความรองของเรื่องที่อ่านได้ 3. เขียนลำดับเหตุการณ์ของเรื่องที่อ่านได้	1. ความหมายของการย่อความ 2. หลักการย่อความ 3. รูปแบบการเขียนย่อความ	2
แผนที่ 4 การเขียน ย่อความ	เขียนสรุปความจากเรื่องที่อ่านโดยใช้กระบวนการเขียนพัฒนางานเขียนและใช้ภาษาเรียนบเรียงข้อความอย่างประณีต ละลวย	1. บอกหลักการย่อความได้ 2. จับใจความหลักและใจความรองของเรื่องที่อ่านได้ 3. เขียนลำดับเหตุการณ์ของเรื่องที่อ่านได้	1. ความหมายของการย่อความ 2. หลักการย่อความ 3. รูปแบบการเขียนย่อความ	2

ตาราง 2 (ต่อ)

แผนที่ / เรื่อง	ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังชั้น ม.2	จุดประสงค์การ เรียนรู้	สาระการเรียนรู้	เวลา (ช.ม.)
แผนที่ 5 การเขียน เรียงความ	เขียนสรุปความจากเรื่องที่อ่าน โดยใช้กระบวนการเขียน พัฒนางานเขียนและใช้ภาษา เรียบเรียงข้อความอย่าง ประณีต ละลวย	1. บอก ความหมาย ของคํประกอบและ รูปแบบของการ เขียนเรียงความ ได้ 2. กำหนด ขอบข่ายของโครง เรื่องได้ 3. รวบรวมข้อมูล มาเขียนให้ตรงกับ เรื่องที่ด้องการสื่อ ความได้ 4. เรียบเรียง ถ้อยคำได้ ละลวย	1. ความหมาย ของเรียงความ 2. องค์ประกอบ ของการเขียน เรียงความ 3. รูปแบบของ การเขียน เรียงความ 4. การเขียน เรียงความที่ดี	4

ตาราง 2 (ต่อ)

แผนที่/ เรื่อง	ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง ชั้นม.2	จุดประสงค์การ เรียนรู้	สาระการเรียนรู้	เวลา (ช.ม.)
แผนที่ 6 การเขียน แสดง ความ คิดเห็น	เขียนสรุปความจากเรื่องที่ อ่าน โดยใช้กระบวนการ เขียนพัฒนางานเขียนและ ใช้ภาษาเรียบเรียง ข้อความอย่างประณีต สวยงาม	1. กำหนดโครงเรื่อง ใน การเขียนแสดง ความคิดเห็นได้ 2. ใช้ภาษาในการ เขียนแสดงความ คิดเห็นได้อย่าง ถูกต้องเหมาะสม 3. เรียบเรียงเนื้อหาใน การเขียนแสดงความ คิดเห็นได้ 4. เสนอแนวคิดเชิง แสดงความคิดเห็นได้	1. ความหมาย ของการเขียน แสดงความ คิดเห็น 2. หลักการเขียน แสดงความ คิดเห็น 3. ลักษณะการ เขียนแสดงความ คิดเห็น	2
แผนที่ 7 การเขียน แสดง ความ คิดเห็น	เขียนสรุปความจากเรื่องที่ อ่าน โดยใช้กระบวนการ เขียนพัฒนางานเขียนและ ใช้ภาษาเรียบเรียง ข้อความอย่างประณีต สวยงาม	1. กำหนดโครงเรื่อง ใน การเขียนแสดง ความคิดเห็นได้ 2. ใช้ภาษาในการ เขียนแสดงความ คิดเห็นได้อย่าง ถูกต้องเหมาะสม 3. เรียบเรียงเนื้อหาใน การเขียนแสดงความ คิดเห็นได้ 4. เสนอแนวคิดเชิง แสดงความคิดเห็นได้	1. ความหมาย ของการเขียน แสดงความ คิดเห็น 2. หลักการเขียน แสดงความ คิดเห็น 3. ลักษณะการ เขียนแสดงความ คิดเห็น	2

2.1.2 เขียนแผนจัดการเรียนรู้ การเรียนรู้แบบร่วมมือโดยใช้เทคนิค CIRC กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ช่วงชั้นที่ 3 หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง การเขียนย่อความ การเขียนสรุปความ การเขียนเรียงความ และการเขียนแสดงความคิดเห็น

จำนวน 7 แผน เวลา 16 ชั่วโมง ตามขั้นตอนของการเรียนรู้แบบร่วมมือโดยใช้เทคนิค CIRC ซึ่งมีขั้นตอนหลักคือ ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน ขั้นฝึกทำางานเป็นทีม ซึ่งมี 2 ขั้นตอนหลัก คือ ฝึกโดยมีครุคุบคุณและฝึกแบบอิสระ ขั้นตอนทดสอบ และขั้นตระหนักรถึงความสำเร็จของกลุ่ม

2.1.3 นำแผนจัดการเรียนรู้ที่สร้างขึ้นไปให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตร ด้านวิธีการสอน และครุผู้สอนที่มีประสบการณ์ในการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ช่วงชั้นที่ 3 ดังรายชื่อต่อไปนี้

1) นายมนัส เรืองเดช ข้าราชการบำนาญ อัสดศึกษานิเทศก์ 9 สำนักงานเขตการศึกษา 7 จังหวัดพิษณุโลก

2) นางรสริน ป้อมสาหาราย ครุ คศ.3 (ชำนาญการพิเศษ)
โรงเรียนพินพลราชภัฏรังสรรค์ 12 จังหวัดพิษณุโลก

3) นางสาวปรางทิพย์ อ่อนบุตร ครุ คศ.3 (ชำนาญการพิเศษ)
โรงเรียนวังทรายพุนวิทยา จังหวัดพิจิตร

ตรวจสอบความเหมาะสมของเด็ลงที่ประกอบของแผน
จัดการเรียนรู้ตามขั้นตอนของการเรียนรู้แบบร่วมมือโดยใช้เทคนิค CIRC โดยให้ผู้เชี่ยวชาญ
ประเมินลงในแบบประเมินแผนจัดการเรียนรู้ ซึ่งเป็นแบบมาตราส่วน ประมาณค่า (Rating
Scale) ตามแนวคิดของลิคิร์ต (Likert) จำนวน 33 ข้อ

2.1.4 นำผลการประเมินของที่ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจประเมินให้มีปรับปรุง
ตามข้อเสนอแนะ

2.1.5 นำแผนจัดการเรียนรู้ที่ปรับปรุงแล้วทุกแผนไปทดลองใช้ (Try Out)
กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวังทรายพุนวิทยา เพื่อพัฒนาให้มีความสมบูรณ์
มากยิ่งขึ้นก่อนนำไปใช้จริง

2.1.6 นำผลการทดลองใช้ (Try Out) ทุกแผนจัดการเรียนรู้มาปรับปรุง
ให้เป็นแผนจัดการเรียนรู้ที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้น เพื่อนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้มีเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบวัด
ความสามารถในการเขียนสื่อความ ซึ่งมีขั้นตอนการสร้างดังนี้

1. ศึกษาทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเขียนสื่อความ และ
สร้างแบบวัดความสามารถในการเขียนสื่อความ

2. ศึกษาเนื้อหาของหลักสูตรและจุดมุ่งหมายตามจุดประสงค์การเรียนรู้ของ
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

3. สร้างแบบวัดความสามารถในการเขียนสื่อความแบบอัตนัย จำนวน 3 ข้อ
มีขั้นตอนการสร้าง ดังนี้

**3.1 ศึกษาวิธีสร้างแบบวัดความสามารถในการเขียนสื่อความ เทคนิค
การวัดผลการเรียนรู้และเทคนิคการเขียนข้อสอบ รวมทั้งงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

3.2 วิเคราะห์ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังและสาระการเรียนรู้

**3.3 กำหนดพฤติกรรมย่อหรือผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง เพื่อกำหนด
จำนวนข้อสอบที่ต้องการจริง และสร้างเกินไว้เพื่อสำหรับตัดข้อที่ไม่เข้าเกณฑ์ ซึ่งมีเกณฑ์ในการวัด
ดังนี้ การใช้ภาษาเรียนเรียงเรื่องราว ถ่ายทอดความรู้ ความคิดให้ผู้อื่นเข้าใจ โดยใช้ถ้อยคำ
สำนวนภาษาของตนเอง การเสนอชื่อเรื่อง การใช้ภาษาสื่อความหมาย การขยายความ
การลำดับความเห็นถูกต้องเหมาะสม โดยเป็นอุปแบบของการเขียนประเภทต่างๆ เช่น
การเขียนย่อความ การเขียนสรุปความ และการเขียนเรียงความ เป็นต้น**

ตัวอย่าง แบบวัดความสามารถในการเขียนสื่อความ

คำชี้แจง 1. ให้นักเรียนเขียนเรียงความเกี่ยวกับ “แม่” ความยาวไม่ต่ำกว่า 10 บรรทัด โดยใช้
ภาษาที่สละสลวย เข้าใจง่ายและสามารถสื่อความได้ถูกต้อง ให้ผู้อ่านได้เข้าใจความคิดของ
นักเรียนที่ถ่ายทอดออกมาผ่านเรียงความนี้ พร้อมทั้งตั้งชื่อ

2. เกณฑ์การตรวจให้คะแนน

บทนำและบทสรุป	2	คะแนน
การใช้ภาษาในการสื่อความหมาย	5	คะแนน
การตั้งชื่อเรื่อง	2	คะแนน
ลายมือและความสะอาด	1	คะแนน

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....
ชื่อเรื่อง.....

**4. นำแบบวัดความสามารถในการเขียนสื่อความไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ
ด้านวัดผลประเมินผลและด้านเนื้อหา จำนวน 3 ท่าน ตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา ประเมินลงใน
แบบประเมิน วัดความสามารถในการเขียนสื่อความ ซึ่งมีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้**

+1 = ถ้าแนใจว่ารายการนั้นมีความเหมาะสม

0 = ถ้าไม่แนใจว่ารายการนั้นมีความเหมาะสม

-1 = ถ้าแนใจว่ารายการนั้นไม่มีความเหมาะสม

5. นำแบบทดสอบวัดความสามารถในการเขียนสื่อความที่แก้ไขไปทดลองใช้ (Try Out) กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวังกระษุนวิทยา จำนวน 30 คน

3. การดำเนินการทดลอง

3.1 แบบแผนการทดลอง

3.2 เนื้อหาที่ใช้ในการวิจัย

เนื้อหาที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ เรื่อง การเขียนย่อความ การเขียนสรุปความ การเขียนเรียงความ และการเขียนแสดงความคิดเห็น สาระการเรียนรู้ภาษาไทย ช่วงชั้นที่ 3 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 รายวิชาเพิ่มเติม ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พทศศึกษา

ระยะเวลาที่ใช้ในการจัดการเรียนรู้ คือ เวลาเรียนปกติ 4 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 4 ครั้ง
ครั้งละ 1 ชั่วโมง รวมใช้ 16 ชั่วโมง

3.3 ขั้นตอนการทดลอง ดังนี้

1. ทดสอบก่อนเรียน (Pre-test) กับนักเรียนกลุ่มดัวอย่างด้วย แบบวัด
ความสามารถในการเขียนสื่อความ ใช้เวลาในการสอบก่อนเรียน 2 ชั่วโมง เพื่อเก็บข้อมูล
เบื้องต้น

2. ดำเนินการทดลอง ซึ่งผู้วิจัยเป็นผู้จัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้กับนักเรียน
กลุ่มดัวอย่าง ด้วยแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้เทคนิค CIRC เรื่อง การเขียนย่อความ การ
เขียนสรุปความ การเขียนเรียงความ และการเขียนแสดงความคิดเห็น (ดังปรากฏในภาคผนวก)

3. ทดสอบหลังเรียน (Post-test) กับนักเรียนกลุ่มดัวอย่างด้วย แบบวัด
ความสามารถในการเขียนสื่อความ ใช้เวลาในการสอบ 2 ชั่วโมง เพื่อนำข้อมูลไปวิจัยต่อไป

4. การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติกที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

4.1 นำแบบทดสอบวัดความสามารถในการเขียนสื่อความ ก่อนเรียนและหลังเรียน
ด้วยเทคนิค CIRC มาตรฐานให้คะแนนเต็มเกณฑ์การตรวจให้คะแนน (ดังปรากฏในภาคผนวก)

4.2 นำคะแนนความสามารถในการเขียนสื่อความ ก่อนเรียนและหลังเรียนด้วย
เทคนิค CIRC มาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) โดยใช้
โปรแกรมสำหรับคอมพิวเตอร์

4.3 เปรียบเทียบความสามารถในการเขียนสื่อความก่อนเรียนและหลังเรียนด้วย
เทคนิค CIRC ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดยใช้สถิติกการทดสอบค่าที (t-test dependent)