

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการดำเนินการวิจัย การจัดการเรียนการสอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ช่วงชั้นที่ 3 ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 ของครูในจังหวัดชลบุรี ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การสร้างเครื่องมือและการหาคุณภาพเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ได้แก่ ครูผู้สอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ช่วงชั้นที่ 3 ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 ของครูในจังหวัดชลบุรี ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2546 จำนวน 179 คน
2. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ครูผู้สอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ช่วงชั้นที่ 3 ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 ในจังหวัดชลบุรี ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2546 จำนวน 149 คน ได้จากการสุ่มแบบ แบบแบ่งชั้น (stratified random sampling) โดยแบ่งประชากรออกเป็นกลุ่ม ตามขนาดของโรงเรียน 3 ขนาด คือ โรงเรียนขนาดเล็ก โรงเรียนขนาดกลาง และโรงเรียนขนาดใหญ่ และมีขั้นตอนในการสุ่ม คือ รวบรวมรายชื่อครูผู้สอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ช่วงชั้นที่ 3 ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 ในจังหวัดชลบุรี โดยแยกตามขนาดของโรงเรียนและสุ่มสมาชิกตามจำนวนที่กำหนดไว้ (โดยการจับฉลาก) โดยวิธีการนี้จะช่วยทำให้ได้กลุ่มตัวอย่างทุกกลุ่มตามที่ได้กำหนดเอาไว้ (บุญชุม ศรีสะอด, ม.ป.ป. หน้า 43)

จะได้ครุ่นคิดในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ช่วงชั้นที่ 3 ตาม
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 ในจังหวัดชลบุรี ดังตาราง ที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามขนาดของโรงเรียน

ประชากรและ กลุ่มตัวอย่าง	ขนาดโรงเรียน			รวม
	ขนาดเล็ก	ขนาดกลาง	ขนาดใหญ่	
ประชากร	19	73	87	179
กลุ่มตัวอย่าง	16	63	70	149

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการวิจัยเรื่องการจัดการเรียนการสอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและ
วัฒนธรรม ช่วงชั้นที่ 3 ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 ของครูในจังหวัด
ชลบุรี ผู้วิจัยได้กำหนดเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบสอบถาม เกี่ยวกับการ
จัดการเรียนการสอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ช่วงชั้นที่ 3 ตาม
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 ของครูในจังหวัดชลบุรี แบ่งออกเป็น 2 ตอน
คือ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับ เพศ ุณิษัตร์ศึกษา ประสบการณ์ในการ
สอน และขนาดของโรงเรียน ของครูที่ทำการสอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและ
วัฒนธรรม ช่วงชั้นที่ 3 ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 ในจังหวัดชลบุรี
มีลักษณะเป็นแบบสอบถามชนิดเลือกตอบ (check list)

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้ ในกลุ่มสาระการเรียนรู้ สังคมศึกษา
ศาสนาและวัฒนธรรม ช่วงชั้นที่ 3 ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 ของครู
ในจังหวัดชลบุรี มีลักษณะเป็นแบบสอบถามชนิดมาตราส่วนประมาณค่า (rating scale) ซึ่งแบ่ง
เนื้อหาออกเป็น 4 ด้าน จำนวน 68 ข้อ ดังนี้

1. ด้านการเตรียมการจัดการเรียนรู้ จำนวน 13 ข้อ
2. ด้านการจัดการเรียนรู้ จำนวน 23 ข้อ
 - 2.1 ด้านความรู้ จำนวน 5 ข้อ
 - 2.2 ด้านทักษะและกระบวนการ จำนวน 6 ข้อ

2.3 ด้านเจตคติและค่านิยม	จำนวน 7 ข้อ
2.4 ด้านการจัดการและการปฏิบัติ	จำนวน 5 ข้อ
3. ด้านการผลิตและการใช้สื่อการเรียนรู้	จำนวน 21 ข้อ
4. ด้านการวัดและประเมินผลการเรียนรู้	จำนวน 11 ข้อ

การสร้างเครื่องมือและการหาคุณภาพเครื่องมือ

ในการวิจัยเรื่องการจัดการเรียนการสอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ช่วงชั้นที่ 3 ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 ของครูในจังหวัดชลบุรี ผู้วิจัยดำเนินการสร้างเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลและหาคุณภาพของเครื่องมือ ลำดับขั้นตอน ดังนี้

1. ศึกษาค้นคว้าเอกสารงานวิจัย วารสาร ตำราต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ช่วงชั้นที่ 3 ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ในด้านต่าง ๆ 4 ด้าน คือ 1) ด้านการเตรียมการจัดการเรียนรู้ 2) ด้านการจัดการเรียนรู้ 3) ด้านการผลิตและการใช้สื่อการเรียนรู้ 4) ด้านการวัดและประเมินผลการเรียนรู้
2. ปรึกษาปรานและกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ เพื่อขอคำแนะนำ
3. นำข้อมูลที่ได้มาสร้างแบบสอบถาม (ฉบับร่าง)
4. นำแบบสอบถามฉบับร่างเสนอต่อคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์เพื่อตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องและล้านวนภาษา
5. นำแบบสอบถามให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบความเที่ยงของเนื้อหา (content validity) และนำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ

รายงานผู้ทรงคุณวุฒิ

1. นางสุริตินันท์	พิพย่างกุจ	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการ โรงเรียนหนองใหญ่ศิริราษฎร์วิทยา
2. นายสถาพร	พุฒิมิกุล	ตำแหน่ง	หัวหน้าหน่วย ศึกษาดูงาน เขตการศึกษา 12
3. นางเบญจ่า	อ้วมนุช	ตำแหน่ง	อาจารย์ 3 ระดับ 8 หัวหน้างานวัดและประเมินผลการเรียนรู้ โรงเรียนชลวัชภูอัมร 2
4. นาสาวศิริรัตน์	สุติราภรณ์	ตำแหน่ง	อาจารย์ 3 ระดับ 7 ครูผู้สอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ช่วงชั้นที่ 3 โรงเรียนบางละมุง
5. นางนิจารรณ	วัชนาลักษณ์	ตำแหน่ง	อาจารย์ 2 ระดับ 7 หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม โรงเรียนสุรศักดิ์วิทยาคม

6. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้กับครูผู้สอน ในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ช่วงชั้นที่ 3 ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 ของครูใน จังหวัดชลบุรี ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน (เฉพาะแบบสอบถามตอนที่ 2) แล้วนำข้อมูล ที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าอำนาจจำแนก (discrimination) และหาค่าความเชื่อมั่น (reliability) ของ แบบสอบถาม ซึ่งผู้วิจัยได้ดำเนินการดังนี้

6.1 นำผลการทดลองมาใช้วิเคราะห์หาค่าอำนาจจำแนกรายข้อ โดยใช้ค่า สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson product moment - Correlation) ระหว่างคะแนนราย ข้อกับ คะแนนรวม (Item – total correlation) ตามสูตรดังนี้

$$r = \frac{n \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[n \sum x^2 - (\sum x)^2][n \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

เมื่อ	r	แทน สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่าย ระหว่าง x กับ y
	$\sum x$	แทน ผลรวมทั้งหมดของคะแนนชุด x
	$\sum y$	แทน ผลรวมทั้งหมดของคะแนนชุด y
	$\sum x^2$	แทน ผลรวมทั้งหมดกำลังสองของคะแนนชุด x
	$\sum y^2$	แทน ผลรวมทั้งหมดกำลังสองของคะแนนชุด y
	$\sum xy$	แทน ผลรวมทั้งหมดของผลคูณระหว่าง x กับ y แต่ละคู่
	n	แทน จำนวนคน

ได้ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ (r) ตั้งแต่ .23 ถึง .79

6.2 นำผลการทดลองมาใช้เคราะห์มาหาค่าความเชื่อมั่น โดยวิธีหาสัมประสิทธิ์แอลฟ่า (coefficient) ของครอนบาก (Cronbach, 1990, pp. 202 – 204) จากสูตร ดังนี้

$$\alpha_k = \frac{k}{k-1} \left[1 - \frac{\sum s_{items}^2}{s_{total}^2} \right]$$

เมื่อ	α_k	แทน ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น
	k	แทน จำนวนข้อของแบบทดสอบ
	$\sum s_{items}^2$	แทน ผลรวมของคะแนนความแปรปรวนเป็นรายข้อ
	s_{total}^2	แทน คะแนนความแปรปรวนของแบบทดสอบตามทั้งฉบับ

ได้ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบตามทั้งฉบับเท่ากับ 0.96

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวมข้อมูลผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. นำหนังสือ จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา ถึงผู้บริหารโรงเรียนในจังหวัดชลบุรี ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างเพื่อขอความร่วมมือและขอความอนุเคราะห์ ในการเก็บรวมรวมข้อมูล โดยมีแบบทดสอบตามให้แก่ครูผู้สอนในกลุ่มสารการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ช่วงชั้นที่ 3 ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 จำนวน 149 ฉบับ

2. ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวมข้อมูลและเก็บแบบทดสอบด้วยตนเองและได้แบบทดสอบตามคืนทั้งหมด 149 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100

3. ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยใช้เวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลตั้งแต่ วันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2546 ถึง
วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2546

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้นำข้อมูลมาดำเนินการวิเคราะห์ตามขั้นตอน ดังนี้

- นำแบบสอบถามมาให้คะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ พิจารณาถึงระดับการปฏิบัติการจัดการเรียนการสอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ช่วงชั้นที่ 3 ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 ของครูในจังหวัดชลบุรี ในด้านต่างๆ 4 ด้าน คือ 1) ด้านการเตรียมการจัดการเรียนรู้ 2) ด้านการจัดการเรียนรู้ 3) ด้านการผลิต และการใช้สื่อการเรียนรู้ 4) ด้านการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ มีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (rating scale) 5 ระดับ ของลิเคอร์ท (Best & Kahn, 1993, pp. 246-250)
- กำหนดน้ำหนักคะแนน ดังนี้

5 คะแนน	หมายถึง	มีการปฏิบัติมากที่สุด
4 คะแนน	หมายถึง	มีการปฏิบัติมาก
3 คะแนน	หมายถึง	มีการปฏิบัติปานกลาง
2 คะแนน	หมายถึง	มีการปฏิบัติน้อย
1 คะแนน	หมายถึง	มีการปฏิบัติน้อยที่สุด

การแปลความหมายคะแนนของข้อมูล ผู้วิจัยกำหนดเกณฑ์ในการวัดระดับการปฏิบัติการจัดการเรียนการสอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ช่วงชั้นที่ 3 ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 ของครูในชลบุรี โดยใช้คะแนนเฉลี่ย (mean) และกำหนดเกณฑ์ดังนี้ (บุญชุม ศรีสะคาด และบุญส่ง นิลแก้ว, 2535, หน้า 22-25 จังถึงในเครื่องคำพานุฯ, 2538, หน้า 54)

4.51 – 5.00	หมายถึง	มีการปฏิบัติมากที่สุด
3.51 – 4.50	หมายถึง	มีการปฏิบัติมาก
2.51 – 3.50	หมายถึง	มีการปฏิบัติปานกลาง
1.51 – 2.50	หมายถึง	มีการปฏิบัติน้อย
1.00 - 1.50	หมายถึง	มีการปฏิบัติน้อยที่สุด

2. การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยนำแบบสอบถามมาให้คะแนนตามเกณฑ์แล้ววิเคราะห์โดยหาค่าเฉลี่ย (arithmetic mean) และความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation)
3. ทดสอบสมมติฐานการจัดการเรียนการสอนในกลุ่มสารการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ช่วงชั้นที่ 3 ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 ของครูในจังหวัดชลบุรี จำแนกตามเพศ ภูมิการศึกษาและประสบการณ์ในการสอน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้การทดสอบค่าที (*t* – test)
4. ทดสอบสมมติฐาน การจัดการเรียนการสอนในกลุ่มสารการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 ของครูในจังหวัดชลบุรี จำแนกตามขนาดของโรงเรียน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ความแปรปรวนทางเดียว (one - way ANOVA)
5. ทดสอบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ต่อการจัดการเรียนการสอนในกลุ่มสารการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ช่วงชั้นที่ 3 ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 ของครูในจังหวัดชลบุรี ที่ทำการสอนในโรงเรียนขนาดต่างกัน ที่มีความแตกต่างเป็นรายคู่โดยใช้วิธีของ Newman – Keuls.

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทดสอบสมมติฐาน ดังนี้

1. คะแนนเฉลี่ย (mean) ใช้สูตร (สูตร วงศ์รัตน์, 2537, หน้า 41)

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

เมื่อ	\bar{X}	แทน	คะแนนเฉลี่ย
	$\sum X$	แทน	ผลรวมของคะแนน
	n	แทน	จำนวนคนในกลุ่มตัวอย่าง

2. ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน ให้สูตร (ชูครี วงศ์รัตนะ, 2537, หน้า 74)

$$S = \sqrt{\frac{n \sum X^2 - (\sum X)^2}{n(n-1)}}$$

เมื่อ	S	แทน	ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	$\sum X$	แทน	ผลรวมทั้งหมดของคะแนนชุด x
	$(\sum X)^2$	แทน	ผลรวมทั้งหมดยกกำลังสองของคะแนนชุด x
	n	แทน	จำนวนคนในกลุ่มตัวอย่าง

3. ทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบการจัดการเรียนการสอนในกลุ่มสารการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ช่วงชั้นที่ 3 ของครูในจังหวัดชลบุรี จำแนกตามเพศ วุฒิการศึกษาและประสบการณ์ในการสอน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้การทดสอบค่า t (t-test) โดยการทดสอบความเท่ากัน ของความแปรปรวนของประชากรโดยใช้ค่าสถิติตามวิธีของ Howell (Howell, 1992, P 181) และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS

4. ในการเปรียบเทียบการจัดการเรียนการสอนในกลุ่มสารการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ช่วงชั้นที่ 3 ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 ของ ครูในจังหวัดชลบุรี จำแนกตามขนาดของโรงเรียน โดยวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (one-way ANOVA) โดยใช้สูตรดังนี้ (ชูครี วงศ์รัตนะ, 2537, หน้า 249)

$$F = \frac{MS_B}{MS_w}$$

เมื่อ	F	แทน สถิติที่มีการแจกแจงแบบ F (F - distribution)
	MS_B	แทนค่าความแปรปรวนระหว่างกลุ่ม
	MS_w	แทนค่าความแปรปรวนภายในกลุ่ม

5. เมื่อพบรความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ตั้งสมมุติฐานไว้ แล้วทดสอบความแตกต่างในรายคู่ โดยใช้ค่าสถิติตามวิธีของ Newman – Kuels และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมแก้ไข สำเร็จวุป SPSS

