



### วิธีดำเนินการวิจัย

ในบทนี้กล่าวถึงวิธีดำเนินการวิจัย ซึ่งประกอบด้วย วัตถุประสงค์ของการวิจัย ประชากรที่ใช้ในการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

#### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาการดำเนินงานตามโครงการงานสอนอาชีพครบวงจรในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดบุรีรัมย์
2. เพื่อศึกษาปัญหาการดำเนินงานตามโครงการงานสอนอาชีพครบวงจรในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดบุรีรัมย์

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่างประชากร

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการงานสอนอาชีพครบวงจรในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งประกอบด้วย

1. ศึกษานิเทศก์จังหวัด ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบโครงการจำนวน 3 คน
2. ศึกษานิเทศก์อำเภอ ซึ่งเป็นผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการโครงการจำนวน 15 คน
3. ผู้บริหารและครูผู้สอนในโรงเรียน ซึ่งดำเนินงานตามโครงการจำนวน 134

โรงเรียน

### วิธีดำเนินการสุ่มกลุ่มตัวอย่างประชากร

ศึกษานิเทศก์จังหวัดและศึกษานิเทศก์อำเภอใช้จำนวนที่มีอยู่ทั้งหมด ส่วนผู้บริหาร-โรงเรียน และครูผู้สอนได้ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Sample Random Sampling) ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

1. กำหนดขนาดที่พอเหมาะของกลุ่มตัวอย่างประชากร โดยใช้กลุ่มตัวอย่างร้อยละ 50 (บุญเรียง ขจรศิลป์, 2534) จากโรงเรียนทั้งหมด 134 โรงเรียน ใน 15 อำเภอ
2. เทียบสัดส่วนขนาดกลุ่มตัวอย่างร้อยละ 50 จากโรงเรียนทั้งหมดในแต่ละอำเภอ ตามขนาดกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดได้ในข้อ 1
3. สุ่มกลุ่มตัวอย่างโรงเรียนของแต่ละอำเภอ ตามขนาดกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดได้จากข้อ 2 โดยวิธีการจับสลาก
4. กลุ่มตัวอย่างประชากรที่กำหนดได้เป็นผู้บริหารโรงเรียน จำนวน 67 คน ครูผู้สอนงานอาชีพครบวงจร จำนวน 67 คน รวมเป็นกลุ่มประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ จำนวน 134 คน

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้มีจำนวนทั้งสิ้น 152 คน ดังรายละเอียดในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

ที่	สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัด/สำนักงาน การประถมศึกษาอำเภอ/กิ่งอำเภอ	จำนวนประชากรที่ใช้ในการวิจัย					รวม	
		ทั้งหมด	กลุ่ม 50%	ผู้บริหาร	ครูผู้สอน	ศึกษานิเทศก์ อำเภอ จังหวัด		
1	สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัด	-	-	-	-	-	3	3
2	เมืองบุรีรัมย์	19	9	9	9	1	-	19
3	กระสัง	10	5	5	5	1	-	11
4	คูเมือง	8	4	4	4	1	-	9
5	นางรอง	16	8	8	8	1	-	17
6	บ้านกรวด	7	4	4	4	1	-	9
7	ประโคนชัย	15	8	8	8	1	-	17
8	ละหานทราย	7	3	3	3	1	-	7
9	พุทไธสง	7	3	3	3	1	-	7
10	ลำปลายมาศ	11	6	6	6	1	-	13
11	สตึก	10	5	5	5	1	-	11
12	พนอง	6	3	3	3	1	-	7
13	ปะคำ	4	2	2	2	1	-	5
14	นาโพธิ์	4	2	2	2	1	-	5
15	หนองหงส์	5	3	3	3	1	-	7
16	พนัสนิคม	5	2	2	2	1	-	5
	รวม	134	67	67	67	15	3	152

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้แบ่งออกเป็น 3 ชนิด คือ แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง แบบสอบถามชนิดมาตราส่วนประเมินค่า และแบบศึกษาเอกสาร ซึ่งจัดทำเป็น 4 ชุดดังนี้

ชุดที่ 1 สำหรับศึกษานิเทศก์จังหวัด เป็นชนิดแบบสัมภาษณ์ ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังข้อความต่อไปนี้

ตอนที่ 1 เกี่ยวกับสถานภาพทั่วไป ได้แก่ เพศ อายุ ภูมิลำเนา การศึกษา ประสบการณ์ในการทำงาน

ตอนที่ 2 เกี่ยวกับวิธีการดำเนินงานโครงการงานสอนอาชีพครบวงจร ใน ด้านการศึกษาสภาพปัจจุบันปัญหาและความต้องการ วางแผนการดำเนินการ การปฏิบัติการ เรียนการสอน การจัดการผลผลิต การวัดและประเมินผล และการปรับปรุงพัฒนา

ตอนที่ 3 เกี่ยวกับปัญหาการดำเนินงานโครงการงานสอนอาชีพครบวงจร ในด้านศึกษาสภาพปัจจุบันปัญหาและความต้องการ วางแผนการดำเนินการ การปฏิบัติการ เรียนการสอน การจัดการผลผลิต การวัดและประเมินผล และการปรับปรุงพัฒนา

ชุดที่ 2 สำหรับศึกษานิเทศก์อำเภอเป็นชนิดแบบสัมภาษณ์ ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังข้อความต่อไปนี้

ตอนที่ 1 เกี่ยวกับสถานภาพทั่วไป ได้แก่ เพศ อายุ ภูมิลำเนา การศึกษา ประสบการณ์ในการทำงาน

ตอนที่ 2 เกี่ยวกับวิธีการดำเนินงานโครงการงานสอนอาชีพครบวงจร ใน ด้านการศึกษาสภาพปัจจุบันปัญหาและความต้องการ วางแผนการดำเนินการ การปฏิบัติการ เรียนการสอน การจัดการผลผลิต การวัดและประเมินผล และการปรับปรุงพัฒนา

ตอนที่ 3 เกี่ยวกับปัญหาการดำเนินงานโครงการงานสอนอาชีพครบวงจร ในด้านศึกษาสภาพปัจจุบันปัญหาและความต้องการ วางแผนการดำเนินการ การปฏิบัติการ เรียนการสอน การจัดการผลผลิต การวัดและประเมินผล และการปรับปรุงพัฒนา

ชุดที่ 3 สำหรับผู้บริหารโรงเรียนเป็นชนิดแบบสัมภาษณ์ และแบบสอบถาม ซึ่งแบ่งออก

เป็น 3 ตอน ดังข้อความต่อไปนี้

ตอนที่ 1 สัมภาษณ์เกี่ยวกับสถานภาพทั่วไป ได้แก่ เพศ อายุ

วุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการทำงาน

ตอนที่ 2 สัมภาษณ์เกี่ยวกับวิธีการดำเนินงานโครงการงานสอนอาชีพครบ

วงจร ในด้านศึกษาสภาพปัจจุบันปัญหาและความต้องการ วางแผนการดำเนินการ การปฏิบัติการเรียนการสอน การจัดการผลผลิต การวัดและประเมินผล และการปรับปรุงพัฒนา

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาการดำเนินงานโครงการงานสอนอาชีพ

ครบวงจร ในด้านศึกษาสภาพปัจจุบันปัญหาและความต้องการ วางแผนการดำเนินการ การปฏิบัติการเรียนการสอน การจัดการผลผลิต การวัดและประเมินผล และการปรับปรุงพัฒนา

ซึ่งแบบสอบถามที่ใช้เป็นชนิดมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) แบ่งเป็น 5

ระดับ โดยที่แต่ละระดับมีน้ำหนักดังนี้

มีปัญหามากที่สุด มีคะแนนเท่ากับ 4 คะแนน

มีปัญหามาก มีคะแนนเท่ากับ 3 คะแนน

มีปัญหาน้อย มีคะแนนเท่ากับ 2 คะแนน

มีปัญหาน้อยที่สุด มีคะแนนเท่ากับ 1 คะแนน

ไม่เป็นปัญหา มีคะแนนเท่ากับ 0 คะแนน

ชุดที่ 4 สำหรับครูผู้สอน เป็นชนิดแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถาม ซึ่งแบ่งออกเป็น 3

ตอน ดังข้อความต่อไปนี้

ตอนที่ 1 สัมภาษณ์เกี่ยวกับสถานภาพทั่วไป ได้แก่ เพศ อายุ

วุฒิทางการศึกษา ประสบการณ์ในการทำงาน

ตอนที่ 2 สัมภาษณ์เกี่ยวกับวิธีดำเนินงานโครงการงานสอนอาชีพครบวงจร

ในด้านศึกษาสภาพปัจจุบันปัญหาและความต้องการ วางแผนการดำเนินการ การปฏิบัติการเรียนการสอน การจัดการผลผลิต การวัดและประเมินผล และการปรับปรุงพัฒนา

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาการดำเนินงานโครงการงานสอนอาชีพ

ครบวงจร ในด้านศึกษาสภาพปัจจุบันปัญหาและความต้องการ วางแผนการดำเนินการ การ

ปฏิบัติการเรียนการสอน การจัดการผลผลิต การวัดและประเมินผล และการปรับปรุงพัฒนา ซึ่งแบบสอบถามที่ใช้เป็นชนิดมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) แบ่งเป็น 5 ระดับ โดยที่แต่ละระดับมีน้ำหนักดังนี้

มีปัญหามากที่สุด	มีคะแนนเท่ากับ	4	คะแนน
มีปัญหามาก	มีคะแนนเท่ากับ	3	คะแนน
มีปัญหาน้อย	มีคะแนนเท่ากับ	2	คะแนน
มีปัญหาน้อยที่สุด	มีคะแนนเท่ากับ	1	คะแนน
ไม่เป็นปัญหา	มีคะแนนเท่ากับ	0	คะแนน

ชุดที่ 5 แบบศึกษาเอกสาร เป็นการศึกษาเอกสารที่ช่วยเสริมข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานตามโครงการและปัญหาการดำเนินงานตามโครงการงานสอนอาชีพครบวงจร โดยศึกษาเอกสารดังนี้

1. โครงการงานสอนอาชีพครบวงจร สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัด และสำนักงานการประถมศึกษาอำเภอ
2. โครงการงานสอนอาชีพครบวงจร หรือแผนการสอนงานอาชีพครบวงจร ของโรงเรียน
3. เอกสารประกอบการดำเนินงานการสอนงานอาชีพครบวงจร
4. เอกสารสรุปผลการดำเนินงานตามโครงการ

#### การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. การสร้างแบบสัมภาษณ์ และแบบสอบถาม
  - 1.1 ศึกษาเอกสารหลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง 2533) เอกสารบทความที่เกี่ยวกับหลักสูตร การใช้หลักสูตร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
  - 1.2 ศึกษาเอกสารรายละเอียดของโครงการงานสอนอาชีพครบวงจร สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดบุรีรัมย์
  - 1.3 สอบถามผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้มีส่วนร่วมในการดำเนินงานตามโครงการ เพื่อนำมาช่วยในการสร้างเครื่องมือให้ครอบคลุมเนื้อหา

- 1.4 รวบรวมรายละเอียดจัดหมวดหมู่ประเด็นสำคัญ ที่จะกำหนดเป็นแบบสัมภาษณ์ และแบบสอบถามเกี่ยวกับการดำเนินงานตามโครงการ ปัญหาการดำเนินงานตามโครงการ
  - 1.5 สร้างแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถาม ตามรายละเอียดประเด็นที่สำคัญที่ รวบรวมและจัดหมวดหมู่ไว้
  - 1.6 นำแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถามที่สร้าง เสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อพิจารณาแก้ไขปรับปรุง
  - 1.7 นำแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถามที่พิจารณาปรับปรุงแก้ไขแล้ว เสนอ ผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อพิจารณาความครอบคลุมเนื้อหาและภาษาที่ใช้
  - 1.8 นำแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถามที่ผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิ มา พิจารณาแก้ไขปรับปรุง และขอคำแนะนำความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
  - 1.9 จัดทำแบบสัมภาษณ์ แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ และนำไปใช้ในการเก็บ รวบรวมข้อมูล
2. การสร้างแบบศึกษาข้อมูลจากเอกสาร
    - 2.1 ศึกษารายละเอียดของโครงการงานสอนอาชีพครบวงจร ในโรงเรียน- ประถมศึกษา สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดบุรีรัมย์ จากตำรา เอกสาร และงานวิจัยที่ เกี่ยวข้อง
    - 2.2 สอบถามผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้มีส่วนร่วมในการดำเนินงานตามโครงการ และปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อนำมาช่วยในการสร้างเครื่องมือให้ครอบคลุมเนื้อหา
    - 2.3 รวบรวมรายละเอียด กำหนดประเด็น และขอบเขตเนื้อหาที่จะทำการ ศึกษาจากเอกสาร
    - 2.4 กำหนดวิธีการบันทึกข้อมูลประกอบด้วย ชื่อเอกสาร สำคัญของเอกสาร และประเด็นข้อความรู้เกี่ยวกับโครงการงานสอนอาชีพครบวงจร
    - 2.5 นำแบบศึกษาเอกสารที่สร้างขึ้น เสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อพิจารณาแก้ไข ปรับปรุง
    - 2.6 นำแบบศึกษาเอกสารที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว เสนอผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาความ

ตรงตามเนื้อหาแล้วนำมาปรับปรุงแก้ไข ขอคำแนะนำ และขอความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา  
วิทยานิพนธ์

2.7 จัดทำฉบับสมบูรณ์ เพื่อนำไปใช้ในการวิจัย

2.8 เอกสารที่ใช้ศึกษาประกอบด้วย

2.8.1 โครงการงานสอนอาชีพครบวงจรในโรงเรียนประถมศึกษา

สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดบุรีรัมย์

2.8.2 โครงการงานสอนอาชีพครบวงจรในโรงเรียนประถมศึกษา

สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาอำเภอ

2.8.3 โครงการงานสอนอาชีพครบวงจร หรือแผนการสอนอาชีพครบ

วงจร ของโรงเรียน

2.8.4 เอกสารประกอบการดำเนินงานการสอนอาชีพครบวงจร

2.8.5 เอกสารสรุปผลการดำเนินงานตามโครงการงานสอนอาชีพครบ

วงจรของโรงเรียน สำนักงานการประถมศึกษาอำเภอ และสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัด

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ทั้งข้อมูลในส่วนที่เป็นแบบสัมภาษณ์  
แบบสอบถามและแบบศึกษาเอกสาร ด้วยการขอหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ส่งถึงผู้อำนวยการการประถมศึกษาจังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล  
ผู้วิจัยได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลตั้งแต่วันที่ 18 มกราคม ถึง 12 มีนาคม พ.ศ. 2536 รวม  
เวลาทั้งสิ้น 7 สัปดาห์

แบบสัมภาษณ์ และแบบสอบถามทั้งหมด ได้รับการคืนมาดังนี้

1. แบบสัมภาษณ์อย่างมีโครงสร้าง ผู้วิจัยใช้สัมภาษณ์ศึกษานิเทศก์จังหวัด จำนวน 3  
ฉบับ และได้ข้อมูลครบทั้ง 3 ฉบับ คิดเป็น 100%
2. แบบสัมภาษณ์อย่างมีโครงสร้าง ผู้วิจัยใช้สัมภาษณ์ศึกษานิเทศก์อำเภอ จำนวน 15



ฉบับ และได้ข้อมูลครบทั้ง 15 ฉบับ คิดเป็น 100%

3. แบบสัมภาษณ์อย่างมีโครงสร้าง และแบบสอบถามแบบปลายเปิด ผู้วิจัยใช้สัมภาษณ์ และสอบถามจากผู้บริหารโรงเรียน จำนวน 67 ฉบับ และได้ข้อมูลครบทั้ง 67 ฉบับ คิดเป็น 100%

4. แบบสัมภาษณ์อย่างมีโครงสร้างและแบบสอบถามแบบปลายเปิด ผู้วิจัยใช้สัมภาษณ์และสอบถามจากครูผู้สอน จำนวน 67 ฉบับ และได้ข้อมูลครบทั้ง 67 ฉบับ คิดเป็น 100%

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้ นำมาวิเคราะห์โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC<sup>+</sup> และวิเคราะห์เนื้อหา ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ ศึกษานิเทศก์จังหวัด ศึกษานิเทศก์อำเภอ วิเคราะห์โดยหาค่าสถิติเป็นตอน ๆ ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพผู้ให้สัมภาษณ์ หาค่าความถี่และค่าร้อยละแล้วเสนอเป็นตารางประกอบคำบรรยาย

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานตามโครงการงานสอนอาชีพครบวงจร ในด้านศึกษาสภาพปัจจุบันปัญหาและความต้องการ วางแผนการดำเนินการ การปฏิบัติการเรียนการสอน การจัดการผลผลิต การวัดและประเมินผล และการปรับปรุงพัฒนา โดยหาค่าความถี่และค่าร้อยละ เสนอเป็นตารางประกอบคำบรรยาย

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาการดำเนินงานตามโครงการงานสอนอาชีพครบวงจร ในด้านศึกษาสภาพปัจจุบันปัญหาและความต้องการ วางแผนการดำเนินการ การปฏิบัติการเรียนการสอน การจัดการผลผลิต การวัดและประเมินผล และการปรับปรุงพัฒนา โดยหาค่าความถี่และค่าร้อยละ เสนอเป็นตารางประกอบคำบรรยาย

2. ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ และการกรอกแบบสอบถาม จากผู้บริหารโรงเรียน และครูผู้สอน วิเคราะห์โดยหาค่าสถิติเป็นตอน ๆ ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ หาค่าความถี่และค่าร้อยละ

แล้วเสนอเป็นตารางประกอบคำบรรยาย

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานตามโครงการงานสอนอาชีพครบวงจร ในด้านศึกษาสภาพปัจจุบันปัญหาและความต้องการ วางแผนการดำเนินการ การปฏิบัติการเรียน การสอน การจัดการผลผลิต การวัดและประเมินผล และการปรับปรุงพัฒนา หาค่าความถี่ ค่าร้อยละ เสนอเป็นตารางประกอบคำบรรยาย

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาการดำเนินงานตามโครงการงานสอนอาชีพครบวงจร ในด้านศึกษาสภาพปัจจุบันปัญหาและความต้องการ วางแผนการดำเนินการ การปฏิบัติการเรียนการสอน การจัดการผลผลิต การวัดและประเมินผล และการปรับปรุงพัฒนา หาค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เสนอเป็นตารางประกอบคำบรรยาย

### 3. สูตรที่ใช้ในการคำนวณ

$$\text{ค่าร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์แต่ละข้อคำถาม} \times 100}{\text{จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด}}$$

$$\text{ค่าเฉลี่ย } \bar{X} = \frac{\sum fX}{N}$$

เมื่อ X คือ ค่าเฉลี่ยน้ำหนักคำตอบ

x คือ คะแนนที่กำหนดตามสเกลเป็น 4, 3, 2, 1, 0

f คือ จำนวนผู้ตอบแต่ละข้อคำถาม

N คือ จำนวนกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างประชากรทั้งหมด

$$\text{ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน } S_x = \sqrt{\frac{\sum fX^2}{N} - \left(\frac{\sum fX}{N}\right)^2}$$

(ประกอบ กรรณสูต, 2535 : 76)

4. ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาเอกสารใช้การวิเคราะห์เนื้อหา และเสนอเป็นคำบรรยายแบบความเรียง