



วิธีดำเนินการวิจัยและการรวบรวมข้อมูล

ในบทนี้จะกล่าวถึงวิธีดำเนินการวิจัยและการเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างละเอียด โดยจะกล่าวถึงวัตถุประสงค์ของการวิจัย สมมุติฐานของการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ประชากร การเลือกกลุ่มตัวอย่าง ประชากร เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การสร้างเครื่องมือ การทดลอง แบบสอบถาม การส่งแบบสอบถาม การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิจัย

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาความคาดหวังของผู้บริหารและครูผู้สอนเกี่ยวกับคุณสมบัติของศึกษานิเทศก์ประจำสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัด เขตการศึกษา 5
2. เพื่อศึกษาความคาดหวังของผู้บริหารและครูผู้สอน เกี่ยวกับบทบาททางค่านิชาการของศึกษานิเทศก์ ประจำสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัด เขตการศึกษา 5
3. เพื่อเปรียบเทียบความคาดหวังระหว่างผู้บริหารและครูผู้สอน เกี่ยวกับบทบาททางค่านิชาการของศึกษานิเทศก์ ประจำสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัด เขตการศึกษา 5

สมมุติฐานของการวิจัย

ความคาดหวังระหว่างผู้บริหารและครูผู้สอน เกี่ยวกับบทบาททางค่านิชาการของศึกษานิเทศก์ ประจำสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัด เขตการศึกษา 5 ไม่แตกต่างกัน

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย ผู้อำนวยการการประถมศึกษาจังหวัด หัวหน้าการประถมศึกษาอำเภอ ครูใหญ่หรืออาจารย์ใหญ่ และครูผู้สอน ภายในเขตการศึกษา 5

กลุ่มตัวอย่างประชากร

กลุ่มตัวอย่างประชากรแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ

1. กลุ่มผู้บริหาร ประกอบไปด้วย

ก. ผู้อำนวยการการประถมศึกษาจังหวัด ได้แก่ ผู้อำนวยการการประถมศึกษาจังหวัดทุกคน ในแต่ละจังหวัดภายในเขตการศึกษา 5 คือ จังหวัดกาญจนบุรี ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี สมุทรสงคราม และสุพรรณบุรี รวมทั้งหมด จำนวน 6 คน

ข. หัวหน้าการประถมศึกษาอำเภอ ได้แก่ หัวหน้าการประถมศึกษาอำเภอทุกคน ในทุก ๆ อำเภอของแต่ละจังหวัด ภายในเขตการศึกษา 5 รวมทั้งหมดจำนวน 45 คน โดยมีรายละเอียดดังนี้

จังหวัดกาญจนบุรี ได้แก่ หัวหน้าการประถมศึกษาอำเภอทุกคนในแต่ละอำเภอ คือ อำเภอเมืองกาญจนบุรี ทามะกา พนมทวน บ่อพลอย ศรีสวัสดิ์ เลาช่วชัย สังขละบุรี ทามวง ทองผาภูมิ และไทรโยค รวมเป็นจำนวน 10 คน

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้แก่ หัวหน้าการประถมศึกษาอำเภอทุกคนในแต่ละอำเภอ คือ อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ กุยบุรี ปราณบุรี หัวหิน ทัพสะแก บางสะพาน และกิ่งอำเภอบางสะพานน้อย รวมเป็นจำนวน 7 คน

จังหวัดเพชรบุรี ได้แก่ หัวหน้าการประถมศึกษาอำเภอทุกคนในแต่ละอำเภอ คือ อำเภอเมืองเพชรบุรี ทายาง บ้านลาด บ้านแหลม ชะอำ เขาย้อย และกิ่งอำเภอหนองหญ้าปล้อง รวมเป็นจำนวน 7 คน

จังหวัดราชบุรี ได้แก่ หัวหน้าการประถมศึกษาอำเภอทุกคนในแต่ละอำเภอ

คือ อำเภอเมืองราชบุรี บ้านโป่ง โพธาราม คำเนินสะควก บางแพ ปากท่อ จอมทอง วัดเพลง และกิ่งอำเภอสวนผึ้ง รวมเป็นจำนวน 9 คน

จังหวัดสมุทรสงคราม ได้แก่ หัวหน้าการประถมศึกษาอำเภอทุกคนในแต่ละอำเภอ คือ อำเภอเมืองสมุทรสงคราม อัมพวา บางคนที รวมเป็นจำนวน 3 คน

จังหวัดสุพรรณบุรี ได้แก่ หัวหน้าการประถมศึกษาอำเภอทุกคนในแต่ละอำเภอ คือ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี ศรีประจันต์ อุทอง สามชุก เดิมบางนางบวช สองพี่น้อง บางปลาม้า คอนเควี และกิ่งอำเภอกาญจนาภิเษก รวมเป็นจำนวน 9 คน

ค. ครูใหญ่หรืออาจารย์ใหญ่ ได้แก่กลุ่มตัวอย่างครูใหญ่หรืออาจารย์ใหญ่โรงเรียน ประถมศึกษา ใช้การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น (Stratified Random sampling) โดยแบ่งตัวอย่าง ประชากรตามเขตการปกครองต่างๆอำเภอในแต่ละจังหวัดในเขตการศึกษา 5 แล้วจึงสุ่มตัวอย่าง ครูใหญ่หรืออาจารย์ใหญ่ในแต่ละอำเภอโดยวิธีการสุ่มแบบง่าย (Random Sampling) โดยสุ่มร้อยละ 10 ของจำนวนครูใหญ่หรืออาจารย์ใหญ่ในแต่ละอำเภอ ได้จำนวนตัวอย่างประชากรทั้งสิ้น 178 คน

2. กลุ่มครูผู้สอน ได้แก่ กลุ่มตัวอย่างครูผู้ทำการสอนในโรงเรียนประถมศึกษา ใช้การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) โดยจัดแบ่งตัวอย่าง ประชากรตามโรงเรียนทุกโรงเรียนที่ใช้เป็นกลุ่มตัวอย่างกลุ่มเดียวกับกลุ่มครูใหญ่หรืออาจารย์ใหญ่แล้วจึง สุ่มตัวอย่างครูผู้สอนในโรงเรียนแต่ละโรงเรียนดังกล่าวโดยวิธีการสุ่มแบบง่าย (Random Sampling) โดยสุ่มร้อยละ 10 ของจำนวนครูผู้สอนในโรงเรียนแต่ละโรงเรียน ได้จำนวนตัวอย่างประชากรกลุ่ม นี้ทั้งหมดเป็นจำนวน 307 คน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ตารางที่ 1

จำนวนตัวอย่างประชากรแยกเป็นรายโรงเรียนในแต่ละอำเภอ

ลำดับ ที่	โรงเรียน	อำเภอ	จำนวนครูใหญ่ ที่ใช้เป็นกลุ่ม ตัวอย่าง	จำนวนครูทั้ง หมคนในแต่ละ โรงเรียน	จำนวนครูที่ใช้ เป็นกลุ่มตัวอย่าง (ร้อยละ 10)
	<u>จังหวัดกาญจนบุรี</u>				
1	โรงเรียนวัดท่าพะเนียงคณฤศร	เมืองกาญจนบุรี	1	14	1
2	โรงเรียนบ้านหัวหิน	"	1	12	1
3	โรงเรียนบ้านหนองสองตอน	"	1	8	1
4	โรงเรียนวัดกาญจนบุรีเก่า	"	1	14	1
5	โรงเรียนบ้านกลอนโค	"	1	7	1
6	โรงเรียนวัดหามะขาม	"	1	8	1
7	โรงเรียนวัดศรีอุบลาราม	"	1	21	2
8	โรงเรียนวัดลาดหญ้า	"	1	41	4
9	โรงเรียนวัดหน้าน้ำขึ้น	"	1	15	2
10	โรงเรียนวัดพระแท่น	ท่ามะกา	1	18	2
11	โรงเรียนบ้านมิ่งวิทยา	"	1	17	2
12	โรงเรียนบ้านหนองพลับ	"	1	9	1
13	โรงเรียนวัดท่าเรือ	"	1	14	1
14	โรงเรียนบ้านท่ามะกา	"	1	38	4
15	โรงเรียนวัดห้วยสะพาน	พนมทวน	1	16	2
16	โรงเรียนวัดนาพระยา	"	1	6	1
17	โรงเรียนบ้านหนองจอก	"	1	12	1

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ ที่	โรงเรียน	อำเภอ	จำนวนครูใหญ่ ที่ใช่เป็นกลุ่ม ตัวอย่าง	จำนวนครูทั้ง หมดในแต่ละ โรงเรียน	จำนวนครูที่ใช่ เป็นกลุ่มตัวอย่าง (ร้อยละ 10)
18	โรงเรียนบ้านหนองแก	พนมทวน	1	5	1
19	โรงเรียนวัดคอนเจดีย์	"	1	18	2
20	โรงเรียนวัดเขารักษ์	"	1	15	2
21	โรงเรียนวัดหนองปรือ	บ่อพลอย	1	26	3
22	โรงเรียนบ้านหนองสงทราย	" "	1	3	1
23	โรงเรียนบ้านหนองยางขวาง	"	1	7	1
24	โรงเรียนบ้านเส้าหงส์	"	1	8	1
25	โรงเรียนบ้านเจ้าแฉะ	ศรีสวัสดิ์	1	19	2
26	โรงเรียนบ้านโป่งหวาย	"	1	6	1
27	โรงเรียนบ้านหนองปรือ	เลาขวัญ	1	7	1
28	โรงเรียนวัดเลาขวัญ	"	1	20	2
29	โรงเรียนบ้านหนองเหือ	"	1	4	1
30	โรงเรียนบ้านหนองนกแก้ว	"	1	11	1
31	โรงเรียนชุมชนบ้านวังกะ	สังขละบุรี	1	11	1
32	โรงเรียนวัดวังศาลา	ทามวง	1	24	2
33	โรงเรียนวัดศรีสุพรรณ	"	1	8	1
34	โรงเรียนวัดหนองพังตรู	"	1	17	2
35	โรงเรียนวัดมะกอกหมู	"	1	7	1
36	โรงเรียนเขาคินวิทยาคาร	"	1	15	2

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ ที่	โรงเรียน	อำเภอ	จำนวนครูใหญ่ ที่ใช้เป็นกลุ่ม ตัวอย่าง	จำนวนครูทั้ง หมคในแต่ละ โรงเรียน	จำนวนครูที่ใช้ เป็นกลุ่มตัวอย่าง (ร้อยละ 10)
37	โรงเรียนทองผาภูมิ	ทองผาภูมิ	1	24	2
38	โรงเรียนบ้านไร่	"	1	11	1
39	โรงเรียนวัดสิงห์	ไชโย	1	10	1
40	โรงเรียนบ้านท่าเสา	"	1	25	3
41	โรงเรียนวัดปากกิโล	"	1	8	1
<u>จังหวัดประจวบคีรีขันธ์</u>					
42	โรงเรียนบ้านทุ่งเค็ด	เมืองระ	1	17	2
43	โรงเรียนบ้านคอกช้าง	"	1	10	1
44	โรงเรียนบ้านคั่นกระได	"	1	14	1
45	โรงเรียนบ้านคลองวาฬ	"	1	24	2
46	โรงเรียนวัดกุยบุรี	กุยบุรี	1	20	2
47	โรงเรียนวัดค่อนยายหนู	"	1	13	1
48	โรงเรียนบ้านปลายน้ำ	"	1	9	1
49	โรงเรียนบ้านคอนมะขาม	"	1	8	1
50	โรงเรียนบ้านเมืองเก่า	ปราณบุรี	1	34	3
51	โรงเรียนบ้านคำทรู	"	1	37	4
52	โรงเรียนบ้านหนองตาแต่ม	"	1	23	2
53	โรงเรียนบ้านสามร้อยยอด	"	1	20	2

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ ที่	โรงเรียน	อำเภอ	จำนวนครูใหญ่ ที่ไร้เป็นกลุ่ม ตัวอย่าง	จำนวนครูทั้ง หมดในแต่ละ โรงเรียน	จำนวนครูที่ไร้ เป็นกลุ่มตัวอย่าง (ร้อยละ 10)
54	โรงเรียนบ้านห้วยมงคล	หัวหิน	1	18	2
55	โรงเรียนบ้านหนองซอน	"	1	19	2
56	โรงเรียนบ้านมะเคื่อทอง	ทับสะแก	1	23	2
57	โรงเรียนบ้านทุ่งประคู้	"	1	15	2
58	โรงเรียนบ้านทับสะแก	"	1	48	5
59	โรงเรียนวัดเขาโบสถ์	บางสะพาน	1	30	3
60	โรงเรียนบ้านธรรมรัตน์	"	1	31	3
61	โรงเรียนบ้านห้วยปลอง	"	1	16	2
62	โรงเรียนบ้านคอนสำนัก	"	1	19	2
63	โรงเรียนบ้านบางสะพานน้อย	กิ่งอำเภอบาง สะพานน้อย	1	18	2
64	โรงเรียนบ้านไชยราช	"	1	19	2
<u>จังหวัดเพชรบุรี</u>					
65	โรงเรียนวัดเพ็รียง	เมืองเพชรบุรี	1	10	1
66	โรงเรียนวัดหนองควง	"	1	13	1
67	โรงเรียนวัดใหม่ทาศิริ	"	1	16	2
68	โรงเรียนวัดเวียงคอบ	"	1	11	1
69	โรงเรียนบ้านหนองแหม	ท่ายาง	1	14	1
70	โรงเรียนเขื่อนเพชร	"	1	33	3

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ ที่	โรงเรียน	อำเภอ	จำนวนครูใหญ่ ที่ใช้เป็นกลุ่ม ตัวอย่าง	จำนวนครูทั้งหมด ในแต่ละ โรงเรียน	จำนวนครูที่ใช้ เป็นกลุ่มตัวอย่าง (ร้อยละ 10)
71	โรงเรียนบ้านหนองเกตุ	ท่ายาง	1	8	1
72	โรงเรียนวัดไต่คาน	"	1	9	1
73	โรงเรียนบ้านท่ากระเทียม	"	1	18	2
74	โรงเรียน ชล.ประทานแกงกระจวน	"	1	11	1
75	โรงเรียนวัดเขื่อนเพชร	"	1	15	2
76	โรงเรียนวัดดำรงศ	บ้านลาด	1	20	2
77	โรงเรียนวัดท่าไชยศิริ	"	1	10	1
78	โรงเรียนวัดหนองแก	"	1	29	3
79	โรงเรียนบ้านแหลม	บ้านแหลม	1	17	2
80	โรงเรียนวัดเขาตะเครา	"	1	12	1
81	โรงเรียนวัดบางขุนไทร	"	1	28	3
82	โรงเรียนบ้านคอนขุนห้วย	ชะอำ	1	13	1
83	โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง เขื่อนเพชร	"	1	27	3
84	โรงเรียนวัดหนองศาลา	"	1	16	2
85	โรงเรียนวัดเทพประศุนนิมิตร	เขาย้อย	1	18	2
86	โรงเรียนบ้านเขาย้อย	"	1	15	2
87	โรงเรียนบายท่าตะคร้อ	กิ่งอำเภอหนอง หญ้าปล้อง	1	15	2

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ ที่	โรงเรียน	อำเภอ	จำนวนครูใหญ่ ที่ใช้เป็นกลุ่ม ตัวอย่าง	จำนวนครูทั้ง หมคในแต่ละ โรงเรียน	จำนวนครูที่ใช้ เป็นกลุ่มตัวอย่าง (ร้อยละ 10)
	<u>จังหวัดราชบุรี</u>				
08	โรงเรียนเมืองราชบุรี	เมืองราชบุรี	1	28	3
89	โรงเรียนวัดคูบัว	"	1	18	2
90	โรงเรียนอรุณวิทัศนศิริ	"	1	12	1
91	โรงเรียนบ้านกล้วย	"	1	20	2
92	โรงเรียนวัดจันทคามวิทยา	"	1	10	1
93	โรงเรียนวัชรราชศรีตราธรรม	"	1	16	2
94	โรงเรียนบ้านหนองไถ่ขัน	บ้านโป่ง	1	9	1
95	โรงเรียนวัดเจริญธรรม	"	1	6	1
96	โรงเรียนวัดจันทาราม	"	1	27	3
97	โรงเรียนบ้านลาดใหญ่	"	1	4	1
98	โรงเรียนวัดโคกหม้อ	"	1	18	2
99	โรงเรียนวัดโพธิ์บัลลังก์	"	1	15	2
100	โรงเรียนบ้านหนองไผ่บัว	โพธาราม	1	12	1
101	โรงเรียนวัดนางแก้ว	"	1	18	2
102	โรงเรียนวัดท่าหลวงพล	"	1	11	1
103	โรงเรียนวัดมณีโชติ	"	1	13	1
104	โรงเรียนวัดบ้านเลื้อก	"	1	29	3
105	โรงเรียนวัดโคกราชบุรีบำรุง	ดำเนินสะดวก	1	33	3

ตารางที่ 10 (ต่อ)

ลำดับ ที่	โรงเรียน	อำเภอ	จำนวนครูใหญ่ ที่ใช้เป็นกลุ่ม ตัวอย่าง	จำนวนครูทั้ง หมกในแต่ละ โรงเรียน	จำนวนครูที่ใช้ เป็นกลุ่มตัวอย่าง (ร้อยละ 10)
106	โรงเรียนวัดสนามไชย	ดำเนินสะดวก	1	26	3
107	โรงเรียนวัดสอนประคินฐ วราราม	"	1	10	1
108	โรงเรียนวัดท่าราม	"	1	19	2
109	โรงเรียนวัดหลวง	"	1	15	2
110	โรงเรียนวัดกอนคา	"	1	9	1
111	โรงเรียนวัดปากท่อ	ปากท่อ	1	30	3
112	โรงเรียนวัดคอนทราย	"	1	14	1
113	โรงเรียนวัดวังมะนาว	"	1	8	1
114	โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์	"	1	15	2
115	โรงเรียนวัดป่าไถ่	"	1	18	2
116	โรงเรียนจอมบึง	จอมบึง	1	22	2
117	โรงเรียนบ้านหนองปรือ	"	1	9	1
118	โรงเรียนวัดปากซอ	"	1	14	1
119	โรงเรียนบ้านพุแค	"	1	5	1
120	โรงเรียนวัดเพลง	วัดเพลง	1	21	2
121	โรงเรียนบ้านห้วยผาก	กิ่งอำเภอสวนผึ้ง	1	4	1
122	โรงเรียนวัดหนองพันจันทร์	"	1	11	1
123	โรงเรียนวัดยอดสุวรรณคีรี	"	1	4	1

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ ที่	โรงเรียน	อำเภอ	จำนวนครูใหญ่ ที่ใช้เป็นกลุ่ม ตัวอย่าง	จำนวนครูทั้ง หมกในแต่ละ โรงเรียน	จำนวนครูที่ใช้ เป็นกลุ่มตัวอย่าง (ร้อยละ 10)
<u>จังหวัดสมุทรสงคราม</u>					
124	โรงเรียนวัดธรรมประสิทธิ์	เมืองา	1	23	2
125	โรงเรียนวัดสวนแก้ว	"	1	11	1
126	โรงเรียนบ้านลาดใหญ่	"	1	19	2
127	โรงเรียนเมืองสมุทรสงคราม	"	1	32	3
128	โรงเรียนวัดจุฬามณี	อัมพวา	1	24	2
129	โรงเรียนวัดประชาโสมิตการาม	"	1	19	2
130	โรงเรียนวัดของลมวรรณการาม	"	1	21	2
131	โรงเรียนวัดสาธุชานาราม	"	1	26	3
132	โรงเรียนวัดเจริญสุขาราม	บางคนที	1	29	3
133	โรงเรียนวัดคอนมโนรา	"	1	22	2
134	โรงเรียนวัดคลองตากา	"	1	13	1
<u>จังหวัดสุพรรณบุรี</u>					
135	โรงเรียนวัดคอนเจดีย์ราษฎร์บูรณะ	เมืองา	1	14	1
136	โรงเรียนเมืองสุพรรณบุรี	"	1	23	2
137	โรงเรียนวัดป่าเลไลย์	"	1	24	2
138	โรงเรียนวัดพระธาตุ	"	1	17	2
139	โรงเรียนวัดสวนแตง	"	1	24	2

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ ที่	โรงเรียน	อำเภอ	จำนวนครูใหญ่ ที่ใช้เป็นกลุ่ม ตัวอย่าง	จำนวนครูทั้ง หมคในแต่ละ โรงเรียน	จำนวนครูที่ใช้ เป็นกลุ่มตัวอย่าง (ร้อยละ 10)
140	โรงเรียนวัดไตรรัตนาราม	เมืองฯ	1	9	1
141	โรงเรียนวัดวังพระนอน	"	1	9	1
142	โรงเรียนวัดป่าพระเจ้า	ศรีประจันต์	1	11	1
143	โรงเรียนวัดบ้านกร่าง	"	1	17	2
144	โรงเรียนวัดม่วงเจริญผล	"	1	9	1
145	โรงเรียนวัดศรีประจันต์	"	1	17	2
146	โรงเรียนวัดสระยายโสม	อุทอง	1	25	3
147	โรงเรียนวัดยางสว่างอารมณ์	"	1	22	2
148	โรงเรียนวัดหนองตาสาม	"	1	18	2
149	โรงเรียนวัดสระพังลาน	"	1	11	1
150	โรงเรียนวัดโคกสำโรง	"	1	8	1
151	โรงเรียนบ้านจรเข้สามพัน	"	1	26	3
152	โรงเรียนวัดหนองหลวง	สามชุก	1	24	2
153	โรงเรียนสมเด็จพระวันรัต	"	1	28	3
154	โรงเรียนวัดสามัคคีธรรม	"	1	11	1
155	โรงเรียนวัดโคกหม้อ	"	1	12	1
156	โรงเรียนวัดมัลลิ่ง	"	1	6	1
157	โรงเรียนวัดท่าช้าง	เดิมบางนางบวช	1	26	3

ตารางที่ 1 (ต่อ)

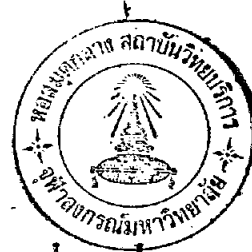
ลำดับ ที่	โรงเรียน	อำเภอ	จำนวนครูใหญ่ ที่ใช้เป็นกลุ่ม ตัวอย่าง	จำนวนครูทั้ง หมคนในแต่ละ โรงเรียน	จำนวนครูที่ใช้ เป็นกลุ่มตัวอย่าง (ร้อยละ 10)
158	โรงเรียนวัดเค็มบาง	เค็มบางนางบัว	1	23	2
159	โรงเรียนวัดวังสำเภาลม	"	1	10	1
160	โรงเรียนวัดท่าทอง	"	1	13	1
161	โรงเรียนวัดท่ามะนาว	"	1	8	1
162	โรงเรียนวัดสองพี่น้อง	สองพี่น้อง	1	19	2
163	โรงเรียนวัดทับกระดาน	"	1	14	1
164	โรงเรียนวัดบางสะแก	"	1	16	2
165	โรงเรียนวัดท่าไชย	"	1	16	2
166	โรงเรียนวัดหนองกระดี่	"	1	11	1
167	โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์	"	1	11	1
168	โรงเรียนวัดจเขใหญ่	บางปลาม้า	1	11	1
169	โรงเรียนวัดช่องลม	"	1	20	2
170	โรงเรียนวัดชีปะขาว	"	1	14	1
171	โรงเรียนวัดเสาชิง	"	1	11	1
172	โรงเรียนวัดราษฎร์บำรุง	"	1	9	1
173	โรงเรียนวัดปากคลองกุม	"	1	7	1
174	โรงเรียนบ้านสระกระโจม	คอนเ็จคีย์	1	20	2

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ ที่	โรงเรียน	อำเภอ	จำนวนครูใหญ่ ที่ใช้เป็นกลุ่ม ตัวอย่าง	จำนวนครูทั้งหมด ในแต่ละ โรงเรียน	จำนวนครูที่ใช้ เป็นกลุ่มตัวอย่าง (ร้อยละ 10)
175	โรงเรียนวัดราษฎร์บำรุง	คอนเจดีย์	1	15	2
176	โรงเรียนวัดหนองสาหร่าย	"	1	6	1
177	โรงเรียนคานชาง	กิ่ง อ. คานชาง	1	42	4
178	โรงเรียนบ้านพุน้ำร้อน	"	1	11	1
	รวม		178	2,934	307

สรุปแล้วตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นจำนวนทั้งสิ้น 536 คน แยกรายละเอียดได้ดังนี้

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 2

จำนวนตัวอย่างประชากรแยกเป็นรายกลุ่มตัวอย่างประชากร

ประชากร	จำนวนประชากร รวมทั้งหมดใน ทุกจังหวัด	จำนวนตัวอย่าง ประชากรที่ใช้ ในการวิจัย	ร้อยละของจำนวน ตัวอย่างประชากร ที่ใช้ในการวิจัย
ก. <u>กลุ่มผู้บริหาร</u>			
1. ผู้อำนวยการการประถมศึกษา ศึกษาจังหวัด	6	6	1.12
2. หัวหน้าการประถมศึกษาอำเภอ	45	45	0.40
3. ครูใหญ่หรืออาจารย์ใหญ่	1,765	178	33.21
ข. <u>กลุ่มครูผู้สอน</u>	2,934	307	57.27
รวมทั้งสิ้น	4,750	536	100.00

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจข้อมูลเพื่อการวิจัยครั้งนี้คือ แบบสอบถาม (Questionnaire) ความคาดหวังของผู้บริหารและครูผู้สอนเกี่ยวกับบทบาททางค่านิยมวิชาการของศึกษานิเทศก์

การสร้างแบบสอบถาม

ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามโดยยึดตามลักษณะงานวิชาการในค่านิยมพิเศษการศึกษาของศึกษานิเทศก์ประจำสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัด (ฉบับร่าง) สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ กระทรวงศึกษาธิการ พร้อมทั้งยึดหลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

กับการนิเทศการศึกษา โดยได้ศึกษาจาก เอกสาร ตำรา วิทยานิพนธ์ ที่เกี่ยวข้องและจากการ
ที่ได้ปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ทรงคุณวุฒิ นำมาสร้าง เป็นแบบสอบถาม

รูปคำถามที่ใช้ในแบบสอบถาม แบ่งออกเป็น 3 ตอนคือ

ตอนที่ 1 คำถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม คำถามมีจำนวน
4 ข้อ มีลักษณะเป็น แบบตรวจสอบ (Check list) เป็นคำถามที่ถามข้อเท็จจริงเกี่ยวกับ
เพศ อายุ อายุราชการ และ ตำแหน่งทางราชการของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 คำถามเกี่ยวกับคุณสมบัติและบทบาททางค่านิยมวิชาการของศึกษานิเทศก์
แยกออกเป็น 2 ตอนคือ

ก. คำถามเกี่ยวกับคุณสมบัติของศึกษานิเทศก์ คำถามมีจำนวน 5 ข้อ มีลักษณะ
เป็นแบบตรวจสอบ (Check list) เป็นคำถามที่ถามความคาดหวังของ
ครูและผู้บริหารเกี่ยวกับ อายุ ประสบการณ์การเป็นครู วุฒิ วิชาที่ควรจะ
นิเทศ และประสบการณ์ในการสอนวิชาที่จะนิเทศ

ข. คำถามเกี่ยวกับบทบาทค่านิยมวิชาการของศึกษานิเทศก์ คำถามมีจำนวน 56
ข้อ มีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating scale) คำถาม
นี้สามารถจัดเป็นประเภทตามลักษณะงานวิชาการในค่านิยมนิเทศการศึกษา
ของศึกษานิเทศก์ ประจำสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัด (ฉบับร่าง)
ได้ 7 กลุ่มดังนี้

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3
สัดส่วนของรูปคำถามในแบบสอบถาม

กลุ่ม	ประเภทของคำถาม	ข้อ	จำนวนข้อ	ร้อยละ
1	การควบคุมและส่งเสริมการเรียนการสอน	1 - 16	16	28.57
2	การจัดทำและพัฒนาข้อสอบมาตรฐาน	17 - 22	6	10.71
3	การสนับสนุนงานวิชาการ	23 - 32	10	17.86
4	การวิจัยและพัฒนาการเรียนการสอน	33 - 42	10	17.86
5	เสนอแนะการพิจารณาคัดเลือกหนังสือเรียน	43 - 45	3	5.36
6	ความร่วมมือกับจังหวัดในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงเรียนประถมศึกษา	46 - 54	9	16.07
7	การปฏิบัติงานอื่นที่ผู้อำนวยการโรงเรียนประถมศึกษาจังหวัดคณาบหมายให้	55 - 56	2	3.57
	รวม		56	100.00

การกำหนดระดับของคะแนนของคำถามแต่ละข้อ แบ่งออกเป็น 4 ระดับ คือ เห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง โดยกำหนดคะแนนเป็น

4 3 2 และ 1 ตามลำดับ

การคำนวณผลที่ได้จากเกณฑ์เฉลี่ยของคะแนนของผู้ออกแบบสอบถาม ใช้เกณฑ์ดังนี้

เห็นด้วยอย่างยิ่ง 3.51 - 4.00

เห็นด้วย 2.51 - 3.50

ไม่เห็นด้วย 1.51 - 2.50

ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง 1.00 - 1.50

แต่ละช่วงคะแนนดังกล่าว มีความหมายดังนี้
 เห็นด้วยอย่างยิ่ง หมายถึง เห็นด้วยเป็นอย่างยิ่งกับข้อความนั้น ๆ โดยคาดหวังว่า
 ศึกษานิเทศก์ควรระปบัติอย่างยิ่ง
 เห็นด้วย หมายถึง เห็นกับข้อความนั้น ๆ โดยคาดหวังว่าศึกษานิเทศก์ ควรระปบัติ
 ไม่เห็นด้วย หมายถึง ไม่เห็นด้วยกับข้อความนั้น ๆ โดยคาดหวังว่าศึกษานิเทศก์
ไม่ควรปฏิบัติ
 ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง หมายถึง ไม่เห็นด้วยเป็นอย่างยิ่งกับข้อความนั้น ๆ โดยคาดหวัง
 ว่าศึกษานิเทศก์ไม่ควรปฏิบัติเลย

ตอนที่ 3 คำถามเกี่ยวกับความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมของผู้ตอบแบบ
 สอบถาม มีลักษณะเป็นแบบปลายเปิด (Open-ended) เพื่อให้ผู้ตอบได้แสดงความคิดเห็นและเสนอ
 แนะนำเพิ่มเติมโดยเสรี

การทดลองแบบสอบถาม

การทดลองแบบสอบถามกระทำเป็นขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. แบบสอบถามที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นเรียบร้อยแล้ว ก่อนที่จะนำไปสำรวจข้อมูล ผู้วิจัย
 ได้นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ก่อน โดยขอความคิดเห็นจากคุณครูคุณวุฒิ คณะศึกษานิเทศก์จังหวัด
 ประจวบคีรีขันธ์ แล้วนำไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาพิจารณาแก้ไขปรับปรุง
2. นำแบบสอบถามที่ได้รับการแก้ไขปรับปรุงจากข้อ 1. นำไปทดลองใช้ (Try-out)
 กับกลุ่มอาจารย์ใหญ่และครูผู้สอนที่ไม่ถูกเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่างประชากร คือ อาจารย์ใหญ่และ
 ครูผู้สอน โรงเรียนอนุบาลจังหวัดประจวบคีรีขันธ์และโรงเรียนสตรีพิ ในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 จำนวน 30 คน (โรงเรียนละ 15 คน) ได้รับแบบสอบถามคืนทั้ง 30 (ฉบับ) (ร้อยละ 100)
3. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาจากการทดลองใช้ นำมาหาค่าความเชื่อมั่น
 (Reliability) โดยวิธีแบ่งครึ่ง (Split-half) ได้ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ 0.95
4. นำแบบสอบถามไปพิจารณาปรับปรุงให้เหมาะสมยิ่งขึ้นอีกครั้งหนึ่งร่วมกับอาจารย์
 ที่ปรึกษา จึงใช้เป็นแบบสอบถามสำรวจข้อมูลได้

การส่งแบบสอบถามและการรวบรวมข้อมูล

นำแบบสอบถามที่ผ่านการหาค่าความเชื่อมั่นจนเป็นที่พอใจ และปรับปรุงให้เป็นแบบสอบถามฉบับที่สมบูรณ์แล้ว ใช้เป็นเครื่องมือในการสำรวจข้อมูลต่าง ๆ โดยนำแบบสอบถามส่งไปให้กลุ่มย่อยแบบสอบถามเป็นรายบุคคลและเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้บริการทางไปรษณีย์ โดยมีหนังสือขอความร่วมมือจากสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดประจวบคีรีขันธ์แนบไปพร้อมแบบสอบถามด้วย

จำนวนแบบสอบถามที่ส่งไปทั้งหมดรวม 536 ฉบับ ได้รับคืน 458 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 85.46 แยกประเภทแบบสอบถามตามกลุ่มตัวอย่างประชากรได้ดังนี้

กลุ่มผู้บริหาร ส่งแบบสอบถามไปจำนวน 229 ฉบับ ได้รับคืนจำนวน 188 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 82.10

กลุ่มครูผู้สอน ส่งแบบสอบถามไปจำนวน 307 ฉบับ ได้รับคืนจำนวน 270 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 87.95

การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิจัย

ก. การหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม ใช้วิธีแบ่งครึ่ง (Split-half) แบบซอกี - ซอกู โดยใช้สูตร¹

$$r_{XY} = \frac{N \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{[N \sum X^2 - (\sum X)^2] [N \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

1

Frederick E. Croxton, Applied General Statistics

(Englewood Cliffs, N. J. : Prentice-Hall, .1950, p. 469.)

เมื่อ	r_{XY}	แทนความเชื่อมั่นของแบบสอบถามครึ่งฉบับ
	ΣX	แทนผลรวมของคะแนนข้อค
	ΣY	แทนผลรวมของคะแนนข้อค
	ΣX^2	แทนผลรวมของกำลังสองของคะแนนข้อค
	ΣY^2	แทนผลรวมของกำลังสองของคะแนนข้อค
	ΣXY	แทนผลรวมของผลคูณของคะแนนข้อคและข้อค
	N	แทนจำนวนคนในกลุ่มตัวอย่าง

เมื่อใดก็ตามความเชื่อมั่นของแบบสอบถามครึ่งฉบับแล้วนำมาหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยใช้สูตร¹

$$r_{tt} = \frac{2r_{XY}}{1 + r_{XY}}$$

เมื่อ	r_{tt}	แทนความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ
	r_{XY}	แทนความเชื่อมั่นของแบบสอบถามครึ่งฉบับ

ข. การวิเคราะห์ข้อมูลของแบบสอบถาม แบบสอบถามที่ได้รับคืน ผู้วิจัยได้นำมาแจกแจงความถี่ (tally) และวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าสถิติดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์โดยใช้การร้อยละ (Percentage) พร้อมทั้งบรรยายประกอบตาราง สูตรการหาค่าร้อยละคือ

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนผู้ตอบคำถาม} \times 100}{\text{จำนวนตัวอย่างประชากรทั้งหมด}}$$

¹William Wiersma, Research Methods in Education (New York : J.B. Lippcott Company, 1969), p. 187.

ตอนที่ 2

ก. ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติของศึกษานิเทศก์ วิเคราะห์โดยใช้การเฉลย (Percentage) พร้อมทั้งบรรยายประกอบตาราง

ข. ข้อมูลเกี่ยวกับบทบาทด้านวิชาการของศึกษานิเทศก์
ความคาดหวังของผู้บริหารและครูผู้สอนเกี่ยวกับบทบาทด้านวิชาการของศึกษานิเทศก์ วิเคราะห์โดยใช้ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

การเปรียบเทียบความคาดหวังระหว่างผู้บริหารกับครูผู้สอน เกี่ยวกับบทบาทด้านวิชาการของศึกษานิเทศก์ ใช้การวิเคราะห์โดยการทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.01 โดยใช้ค่า z-test ค่าสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลมีดังนี้

1. คำนวณหาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) โดยใช้สูตร¹

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

เมื่อ \bar{X} แทนค่าเฉลี่ยของคะแนนทั้งหมด

$\sum fX$ แทนผลรวมของคะแนนทั้งหมด

N แทนจำนวนคนในกลุ่มตัวอย่าง

2. คำนวณหาค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยใช้สูตร²

$$S.D. = \sqrt{\frac{\sum fX^2}{N} - \left(\frac{\sum fX}{N}\right)^2}$$

¹ ประคอง กรรณสูต, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู (พระนคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2513), หน้า 41.

² เรื่องเดียวกัน, หน้า 51.

เมื่อ	S.D.	แทนความเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง
	X	แทนคะแนนแต่ละช่วง
	f	แทนความถี่ในแต่ละช่อง
	N	แทนจำนวนคนในกลุ่มตัวอย่าง

3. คำนวณหาค่า z-test โดยใช้สูตร¹

$$Z = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{\sigma_1^2}{N_1} + \frac{\sigma_2^2}{N_2}}}$$

Z	แทนค่าที่ใช้พิจารณา Z-Distribution
\bar{X}_1	แทนคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มที่ 1
\bar{X}_2	แทนคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มที่ 2
σ_1^2	แทนค่ากำลังสองของความเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มที่ 1
σ_2^2	แทนค่ากำลังสองของความเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มที่ 2
N_1	แทนจำนวนคนในกลุ่มตัวอย่างกลุ่มที่ 1
N_2	แทนจำนวนคนในกลุ่มตัวอย่างกลุ่มที่ 2

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยวิธีเรียงลำดับความถี่ของความคิดเห็นจากมากไปหาน้อย

¹ ประคอง กรวรรณสุต, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู หน้า 87 - 88.