

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาผลจากการใช้กิจกรรมตามแผนการสอนกลุ่มการทำงานและพื้นฐานอาชีพ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ในด้านความรู้ คุณธรรม และทักษะการทำงาน ตามการรับรู้ของครูชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นด้วยวิธีต่อไปนี้

1. สํารวจและศึกษากิจกรรมการเรียนการสอน กลุ่มการทำงานและพื้นฐานอาชีพ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ เพื่อเป็นพื้นฐานในการหารายการกิจกรรม

2. ศึกษาเอกสารและงานวิจัยต่าง ๆ เกี่ยวกับผลจากการใช้กิจกรรม จุดประสงค์และคุณสมบัติที่ของการ เน้นจากแผนการสอนและเครื่องมือวัดผลการเรียนรู้ กลุ่มการทำงานและพื้นฐานอาชีพ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เพื่อรวบรวมและจัดเป็นผลจากการใช้กิจกรรม 3 ด้านคือ ด้านความรู้ คุณธรรมและทักษะการทำงาน

3. การสร้างเครื่องมือในการวิจัย

3.1 แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ตอนคือ

ตอนที่ 1 เกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบให้เลือกตอบโดยครอบคลุมถึง เพศ อายุ วุฒิการศึกษา และประสบการณ์การทำงาน

ตอนที่ 2 เกี่ยวกับผลจากการใช้กิจกรรมตามแผนการสอนกลุ่มการทำงานและพื้นฐานอาชีพในคํานความรู้ คุณธรรมและทักษะการทำงาน ตามการรับรู้ของครูชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เป็นแบบให้เลือกตอบ และรายการกิจกรรมเป็นกิจกรรมการเรียนการสอนตามแผนการสอนกลุ่มการทำงานและพื้นฐานอาชีพ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

3.2 แบบสัมภาษณ์สร้างจากรายการกิจกรรมการเรียนการสอน ตามแผน

การสอนกลุ่มการงานและพื้นฐานอาชีพ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โดยศึกษาการสร้างแบบ สัมภาษณ์จากเอกสารงานวิจัยต่าง ๆ และแผนการสอนกลุ่มการงานและพื้นฐานอาชีพ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 รายการในแบบสัมภาษณ์เน้นในเรื่องของการใช้กิจกรรมการเรียนรู้ การสอนของผู้รับการสัมภาษณ์ในสถานการณ์จริง ข้อมูลที่ได้จะนำมาเป็นข้อมูลเสริมข้อมูล ที่ได้จากแบบสอบถามต่อไป

#### 4. การหาความตรงของเครื่องมือ

4.1 นำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นไปให้อาจารย์ที่ปรึกษา ทรวจ แล้วนำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 5 ท่านทรวจสอบความถูกต้องในค่านการใช้ภาษา การสื่อความหมายและเนื้อหาเพื่อนำไปใช้จริง

4.2 ปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ตามคำแนะนำของ ผู้ทรงคุณวุฒิ

4.3 นำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ที่ปรับปรุงแล้วไปทดลองใช้กับ ครูผู้สอน กลุ่มการงานและพื้นฐานอาชีพ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง ประชากร จำนวน 15 คน เพื่อทดสอบความเข้าใจการใช้ภาษาในแบบสอบถาม และแบบ สัมภาษณ์เพื่อนำไปใช้จริง

4.4 นำแบบสอบถามที่ได้รับการปรับปรุงแล้วไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง ประชากร จำนวน 309 คน และแบบสัมภาษณ์ที่ปรับปรุงแล้วไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง ประชากร จำนวน 30 คน

#### การเลือกตัวอย่างประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นครูผู้สอนกลุ่มการงานและพื้นฐานอาชีพ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จากโรงเรียนผู้นำการใช้หลักสูตรประถมศึกษา ของกรมวิชาการ ปีการศึกษา 2525 จำนวน 953 โรงเรียน และโรงเรียนที่เอนตามโครงการประกวดโรงเรียน ดีเด่นของสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ จำนวน 77 โรงเรียน รวมทั้งหมค 1,030 โรงเรียน โดยใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอนดังนี้

1. สุ่มตัวอย่างประชากรที่เป็นโรงเรียน โดยใช้อัตราส่วนร้อยละ 30 ของจำนวนประชากรโรงเรียนทั้งหมด ดังนี้

ตารางที่ 1 จำนวนโรงเรียนที่เป็นตัวอย่างประชากร

ประเภทโรงเรียน	จำนวนโรงเรียนทั้งหมด	ตัวอย่างประชากรโรงเรียน
โรงเรียนผู้นำการใช้หลักสูตร ประถมศึกษา	953	286
โรงเรียนดีเด่น	77	23
รวม	1,030	309

2. เมื่อได้ตัวอย่างประชากรโรงเรียนจากข้อ 1 แล้วจึงสุ่มตัวอย่างโรงเรียนในแต่ละเขตการศึกษา ดังนี้

2.1 โรงเรียนผู้นำการใช้หลักสูตรประถมศึกษา ปีการศึกษา 2525 จำนวน 286 โรง สุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) แบ่งออกเป็น 3 ชั้นคือ

ชั้นที่ 1 ประชากรน้อย ได้แก่ เขตการศึกษา 2 และ 4 จึงใช้ประชากรทั้งหมด ดังนี้

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนตัวอย่างประชากรโรงเรียนชั้นที่ 1 ในเขตการศึกษา 2 และ 4

เขตการศึกษา	ประชากรโรงเรียน	ตัวอย่างประชากรโรงเรียน
2	5	5
4	6	6
รวม	11	11

ชั้นที่ 2 ประชากรปานกลาง จำนวน 30-40 โรง ได้แก่ เขตการศึกษา  
1,5,6,7,8,10 และ 13

ชั้นที่ 3 ประชากรมาก ตั้งแต่ 71 โรงขึ้นไป ได้แก่ เขตการศึกษา  
3,9,11 และ 12

ดังนั้น ตัวอย่างประชากรชั้นที่ 2 และ 3 เท่ากับ 286-11 เท่ากับ  
275 โรง

เพื่อให้ตัวอย่างประชากรกระจายทุกเขตการศึกษาจึงแบ่งจำนวนโรงเรียน  
ชั้นที่ 2 และ 3 โดยใช้อัตราส่วน 1 : 1

ดังนั้น ชั้นที่ 2 ได้ตัวอย่างประชากรโรงเรียนจำนวน 137 โรง

ชั้นที่ 3 ได้ตัวอย่างประชากรโรงเรียนจำนวน 138 โรง

รวมตัวอย่างประชากรโรงเรียนชั้นที่ 2 และ 3 เท่ากับ  $137 + 138$   
เท่ากับ 275 โรง

การสุ่มตัวอย่างประชากรโรงเรียนชั้นที่ 2 และ 3 ในแต่ละเขตการศึกษา  
ใช้วิธีเทียบบัญญัติไทรยางค์กับจำนวนโรงเรียน 325 โรง ซึ่งเป็นจำนวนโรงเรียน  
ทั้งหมดในชั้นที่ 2 และ 617 โรงซึ่งเป็นจำนวนโรงเรียนทั้งหมดในชั้นที่ 3 ได้ตัวอย่าง  
ประชากรจำนวน 137 และ 138 โรง ดังตารางที่ 3 ดังนี้

ตารางที่ 3 แสดงจำนวนตัวอย่างประชากรโรงเรียนในแต่ละเขตการศึกษาของ  
ชั้นที่ 2 และ 3

ชั้นที่	เขตการ ศึกษา	ประชากร โรงเรียน	รวม	ตัวอย่างประชากร โรงเรียน	ตัวอย่างประชากร โรงเรียนทั้งหมด
2	7	33	325	14	137
	1	35		15	
	8	41		17	
	5	43		18	
	13	52		22	
	6	59		25	
	10	62		26	

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

ชั้นที่	เขตการศึกษา	ประชากร โรงเรียน	รวม	ตัวอย่างประชากร โรงเรียน	ตัวอย่างประชากร โรงเรียนทั้งหมด
3	12	71	617	16	138
	3	127		28	
	9	169		38	
	11	250		56	
	รวม	942	942	286	286 275

2.2 สุ่มตัวอย่างรายชื่อจังหวัดแบบเจาะจง (Purposive Random Sampling) โดยใช้เกณฑ์เลือกจังหวัดที่มีโรงเรียนผู้นำการใช้หลักสูตรประถมศึกษา ปีการศึกษา 2525 มากที่สุด ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 แสดงรายชื่อจังหวัดที่มีโรงเรียนผู้นำการใช้หลักสูตรประถมศึกษา ในแต่ละเขตการศึกษา

เขตการศึกษา	จังหวัด	จำนวนโรงเรียนผู้นำ ปีการศึกษา 2525	ตัวอย่างประชากร จังหวัด
1	นครปฐม	25*	นครปฐม
	นนทบุรี	-	
	ปทุมธานี	-	
	สมุทรสาคร	-	
	สมุทรปราการ	-	

## ตารางที่ 4 (ต่อ)

เขตการศึกษา	จังหวัด	จำนวนโรงเรียนผู้เฒ่า ปีการศึกษา 2525	ตัวอย่างประชากร จังหวัด
2	ยะลา	-	
	ปัตตานี	-	
	นราธิวาส	5*	นราธิวาส
	สตูล	-	
3	สงขลา	5	
	พัทลุง	35	
	นครศรีธรรมราช	87*	นครศรีธรรมราช
	สุราษฎร์ธานี	-	
	ชุมพร	-	
	ภูเก็ต	-	
4	ตรัง	5*	ตรัง
	กระบี่	-	
	พังงา	1*	พังงา
	ระนอง	-	
	ราชบุรี	30*	ราชบุรี
5	เพชรบุรี	-	
	ประจวบคีรีขันธ์	-	
	สุพรรณบุรี	2	
	กาญจนบุรี	-	
	สมุทรสงคราม	11	
6	ลพบุรี	46*	ลพบุรี
	พระนครศรีอยุธยา	-	

## ตารางที่ 4 (ต่อ)

เขตการศึกษา	จังหวัด	จำนวนโรงเรียนผู้นำ ปีการศึกษา 2525	ตัวอย่างประชากร จังหวัด
7	อ่างทอง	4	
	สิงห์บุรี	-	
	สระบุรี	4	
	ชัยนาท	-	
	อุทัยธานี	5	
	พิษณุโลก	-	
	นครสวรรค์	-	
	อุตรดิตถ์	-	
	พิจิตร	-	
	สุโขทัย	-	
	เพชรบูรณ์	9	
	กำแพงเพชร	7	
	ตาก	17*	ตาก
8	เชียงใหม่	-	
	เชียงใหม่	-	
	ลำปาง	7	
	ลำพูน	8	
	แพร่	17*	แพร่
	น่าน	-	
	แม่ฮ่องสอน	9	
	พะเยา	-	

## ตารางที่ 4 (ต่อ)

เขตการศึกษา	จังหวัด	จำนวนโรงเรียน ปีการศึกษา 2525	ตัวอย่างประชากร จังหวัด
๑	อุตรธานี	152 *	อุตรธานี
	หนองคาย	17	
	เลย	-	
	ขอนแก่น	-	
	สกลนคร	-	
10	อุบลราชธานี	-	
	นครพนม	13	
	กาฬสินธุ์	8	
	มหาสารคาม	-	
	ร้อยเอ็ด	14 *	ร้อยเอ็ด
	ยโสธร	14 *	ยโสธร
	มุกดาหาร	13	
11	นครราชสีมา	149 *	นครราชสีมา
	ชัยภูมิ	26	
	บุรีรัมย์	46	
	สุรินทร์	-	
	ศรีสะเกษ	29	



## ตารางที่ 4 (ต่อ)

เขตการศึกษา	จังหวัด	จำนวนโรงเรียนผู้นำ ปีการศึกษา 2525	ตัวอย่างประชากร จังหวัด
12	ฉะเชิงเทรา	5	
	ชลบุรี	12	
	ปราจีนบุรี	-	
	นครนายก	13	
	ระยอง	34*	ระยอง
	จันทบุรี	-	
	ตราด	7	
13	กรุงเทพมหานคร	52*	กรุงเทพมหานคร
	รวม	953	

หมายเหตุ \* หมายถึงจังหวัดที่มีประชากรโรงเรียนมากที่สุด ในเขตการศึกษานั้น  
เขตการศึกษา 4 ประชากรน้อย จึงใช้ประชากรทั้งหมดคือ ครัว  
5 โรงเรียน และพังงา 1 โรงเรียน รวม 6 โรงเรียน  
เขตการศึกษา 10 ใช้ประชากร 1 จังหวัดไม่เพียงพอกับจำนวน  
ประชากรที่สุ่มมา คือ 26 โรงเรียน จึงสุ่มตัวอย่างจังหวัดที่มีประชากร  
มากที่สุด 2 จังหวัด คือ ร้อยเอ็ดและยโสธร

ตารางที่ 5. แสดงรายชื่อจังหวัดและจำนวนโรงเรียนที่เป็นตัวอย่างประชากร

เขตการศึกษา	รายชื่อจังหวัด	จำนวนโรงเรียนผู้นำ การใช้หลักสูตรประถมศึกษา
1	นครปฐม	15
2	นครราชสีมา	5
3	นครศรีธรรมราช	28
4	ศรีสะเกษ, พังงา	6
5	ราชบุรี	18
6	ลพบุรี	25
7	ตาก	14
8	แพร่	17
9	อุตรธานี	38
10	ร้อยเอ็ด, ยโสธร	26
11	นครราชสีมา	56
12	ระยอง	16
13	กรุงเทพมหานคร	22
	รวม	286

ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.3 สุ่มตัวอย่างโรงเรียนที่เก็บ ปีการศึกษา 2526 แต่ละเขต การศึกษามาจำนวนร้อยละ 30 แล้วใช้วิธีสุ่มตัวอย่างประชากรแบบเจาะจง (Purposive Random Sampling) เพื่อให้ได้รายชื่อจังหวัดที่เหมาะสมและสอดคล้องกับโรงเรียน ผู้นำการใช้หลักสูตรประถมศึกษา

ตารางที่ 6 แสดงจำนวนโรงเรียนที่เก็บและรายชื่อจังหวัดที่มีโรงเรียนที่เก็บในแต่ละ เขตการศึกษา

เขตการศึกษา	ประชากรโรงเรียน	ตัวอย่างประชากร โรงเรียน	รายชื่อจังหวัด
1	5	2	ปทุมธานี, นครปฐม
2	4	1	นราธิวาส
3	5	1	นครศรีธรรมราช
4	5	1	พังงา
5	6	2	ราชบุรี, สมุทรสงคราม
6	7	2	ลพบุรี, สระบุรี
7	9	3	ตาก, พิจิตร, นครสวรรค์
8	8	3	แพร่, ลำปาง, ลำพูน
9	5	1	อุตรธานี
10	7	2	ยโสธร, ร้อยเอ็ด
11	6	2	นครราชสีมา, ศรีสะเกษ
12	7	2	ชลบุรี, ระยอง
13	3	1	กรุงเทพมหานคร
รวม	77	23	

หมายเหตุ โรงเรียนที่เก็บตามโครงการประกวดโรงเรียนที่เก็บของสำนักงานคณะกรรมการ การประถมศึกษาแห่งชาติ ในแต่ละปีการศึกษา มีจังหวัดละ 1 โรงเรียน ซึ่งนั้นเขต การศึกษาที่มีประชากรมากกว่า 1 จึงต้องใช้จำนวนจังหวัดเท่ากับจำนวน ประชากรที่สุ่มตัวอย่างมา

ตารางที่ 7 แสดงจำนวนตัวอย่างโรงเรียนแต่ละประเภท และแต่ละเขตการศึกษาและตัวอย่างประชากรที่เป็นครู

เขตการศึกษา	จังหวัด	จำนวนโรงเรียน ผู้นำ	จำนวนโรงเรียน ศิเคณ	จำนวนโรงเรียน ทั้งหมด	จำนวนประชากรครู (โรงเรียนละ 1 คน)
1	นครปฐม	15	1	16	16
	ปทุมธานี	-	1	1	1
2	นครราชสีมา	5	1	6	6
3	นครศรีธรรมราช	28	1	29	29
4	กรัง	5	-	5	5
	พังงา	1	1	2	2
5	ราชบุรี	18	1	19	19
	สมุทรสงคราม	-	1	1	1
6	ลพบุรี	25	1	26	26
	สระบุรี	-	1	1	1
7	ตาก	14	1	15	15
	พิจิตร	-	1	1	1
	นครสวรรค์	-	1	1	1
8	แพร่	17	1	18	18
	ลำปาง	-	1	1	1
	ลำพูน	-	1	1	1
9	อุตรธานี	38	1	39	39
10	ยโสธร	12	1	13	13
	ร้อยเอ็ด	14	1	15	15
11	นครราชสีมา	56	1	57	57
	ศรีสะเกษ	-	1	1	1
12	ระยอง	16	1	17	17
	ชลบุรี	-	1	1	1
13	กรุงเทพมหานคร	22	1	23	23
รวม		286	23	309	309

3. สุ่มตัวอย่างประชากรครูแบบง่าย โดยใช้อัตราส่วนร้อยละ 10 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามเพื่อใช้ในการสัมภาษณ์ ซึ่งเป็นครูในโรงเรียนที่เป็นตัวอย่างประชากรตารางที่ 8 แสดงจำนวนตัวอย่างประชากรครูที่ใช้ในการสัมภาษณ์ ในแต่ละเขตการศึกษา

เขตการศึกษา	รายชื่อจังหวัด	จำนวนตัวอย่างประชากร โรงเรียน	จำนวนตัวอย่าง ประชากรครู
1	นครปฐม	17	2
2	นราธิวาส	6	1
3	นครศรีธรรมราช	29	3
4	ตรัง, พังงา	7	1
5	ราชบุรี	20	2
6	ลพบุรี	27	2
7	ตาก	17	2
8	แพร่	20	2
9	อุตรธานี	39	4
10	ร้อยเอ็ด, ยโสธร	28	2
11	นครราชสีมา	58	5
12	ระยอง	17	2
13	กรุงเทพมหานคร	23	2
รวม		309	30

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยทำหน้าที่ขอความร่วมมือทำการวิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ไปยังสำนักเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ ผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษา กรุงเทพมหานคร และผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษาท้องถิ่น เพื่อขอหนังสือจากต้นสังกัดไปยังจังหวัด อ่างทอง และโรงเรียน แจงให้ผู้บริหารโรงเรียน และครูให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ โดยผู้วิจัยปฏิบัติดังนี้

1. ผู้วิจัยเก็บข้อมูลด้วยตนเองส่วนหนึ่ง อีกส่วนหนึ่งส่งให้ผู้ตอบแบบสอบถามทางไปรษณีย์และส่งคืนทางไปรษณีย์ ได้รับแบบสอบถามคืนจำนวน 260 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 84.14

2. ผู้วิจัยสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างประชากรด้วยตนเอง

### การวิเคราะห์ข้อมูล

1. นำข้อมูลจากแบบสอบถามตอนที่ 1 มาวิเคราะห์หาค่าความถี่และหาค่าร้อยละเสนอเป็นตารางประกอบความเรียง

$$\text{ค่าร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนผู้เลือกตอบคำถาม} \times 100}{\text{จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด}}$$

2. นำข้อมูลจากแบบสอบถามตอนที่ 2 เรื่องผลจากการใช้กิจกรรมตามแผนการสอน กลุ่มการทำงานและพื้นฐานอาชีพ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ในด้านความรู้ คุณธรรม และทักษะการทำงาน ตามการรับรู้ของครูชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มาวิเคราะห์หาค่าความถี่และหาค่าร้อยละ เสนอเป็นตารางประกอบความเรียง

3. นำข้อมูลจากแบบสอบถามตอนที่ 3 และจากแบบสัมภาษณ์มาเสนอเป็นความเรียง