

### วิธีการดำเนินการวิจัย

#### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยร่วมกับคณะผู้วิจัยของแผนกวิชาประถมศึกษา ได้สร้างแบบสำรวจชื่น ๑ ชุด เป็นแบบสำรวจความมั่นใจในการปฏิบัติงานของครู เพื่อใช้กับครูประถมศึกษาทั้งก่อนและหลังการอบรม เนื่องจากโครงการวิจัยนี้เป็นโครงการวิจัยท่อเนื่องจากการวิจัยเมื่อปี ๒๕๑๘ ของแผนกวิชาประถมศึกษา คณะครุศาสตร์ โดยนิสิตปริญญามหาบัณฑิต ซึ่งเป็นผู้ช่วยวิจัย คือ นันทนา อั้นคิริ<sup>1</sup> นิกา เพชรสุม<sup>2</sup> เศรษฐา ไชยรุ่ง<sup>3</sup>

<sup>1</sup> นันทนา อั้นคิริ, "ความคิดเห็นของบุคลากรการศึกษาในจังหวัดราชบุรี กับขอบเขตหน้าที่และเกณฑ์มาตรฐานของครูประถมศึกษา," (วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์ศึกษา แผนกวิชาประถมศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๘), ๑๔๑ หน้า

<sup>2</sup> นิกา เพชรสุม, "ความคิดเห็นของครูประจำการและนักศึกษาวิทยาลัยครู ในจังหวัดราชบุรี เกี่ยวกับขอบเขตหน้าที่และเกณฑ์มาตรฐานของครูประถมศึกษา," (วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์ศึกษา แผนกวิชาประถมศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๘), ๑๓๗ หน้า.

<sup>3</sup> เศรษฐา ไชยรุ่ง, "ความคิดเห็นของบุคคลของและนักเรียนในจังหวัดราชบุรี เกี่ยวกับขอบเขตหน้าที่และเกณฑ์มาตรฐานของครูประถมศึกษา," (วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์ แผนกวิชาประถมศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๘), ๑๕๔ หน้า.

แพรวพวรรณ ดีอาชา<sup>4</sup> พงศ์ศรี พิทักษ์กำพล<sup>5</sup> และ ระคม บุญเรือง<sup>6</sup> ผู้วิจัยจึงได้  
ดำเนินงานท่อไปดังนี้

### การวางแผนและการสร้างแบบสอบถาม

1. ศึกษาค้นคว้าจากเอกสาร วารสาร ตำรา และสิ่งพิมพ์ทาง ๆ และผล-  
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะที่ต้องการ เพื่อเป็นพื้นฐานในการเข้าใจเกี่ยวกับขอบเขต  
หน้าที่และเกณฑ์มาตรฐานของครูประถมศึกษา

2. ศึกษารายการขอบเขตหน้าที่และเกณฑ์มาตรฐานของครูประถมศึกษา<sup>(ฉบับชั้นราศ)</sup> ซึ่งคณะกรรมการวิจัยรุ่นปี พ.ศ. 2518 ได้นำไปสอบถ้วนความคิดเห็นของ  
ผู้บริหารการศึกษา ครูประจำการ นักศึกษาวิทยาลัยครู ผู้ปกครองและนักเรียนประถมศึกษา<sup>(ในจังหวัดราชบุรี และอุตรดิตถ์ ที่มีต่อรายการฉบับชั้นราศขอบเขตหน้าที่และเกณฑ์มาตรฐาน  
ของครูประถมศึกษา ซึ่งแบ่งเป็น 4 หมวด ดังนี้</sup>

<sup>4</sup>แพรวพวรรณ ดีอาชา, "ความคิดเห็นของผู้บริหารการศึกษาในจังหวัดอุตรดิตถ์  
เกี่ยวกับขอบเขตหน้าที่และเกณฑ์มาตรฐานของครูประถมศึกษา," (วิทยานิพนธ์ครุศาสตร-  
มหาบัณฑิต แผนกวิชาประถมศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2518),  
97 หน้า.

<sup>5</sup>พงศ์ศรี พิทักษ์กำพล, "ความคิดเห็นของครูประจำการและนักศึกษาวิทยาลัยครู  
ในจังหวัดอุตรดิตถ์เกี่ยวกับขอบเขตหน้าที่และเกณฑ์มาตรฐานของครูประถมศึกษา," (วิทยา-  
นิพนธ์ครุศาสตร์มหาบัณฑิต แผนกวิชาประถมศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,  
2518), 141 หน้า.

<sup>6</sup>ระคม บุญเรือง, "ความคิดเห็นของผู้ปกครองและนักเรียนในจังหวัดอุตรดิตถ์  
เกี่ยวกับขอบเขตหน้าที่และเกณฑ์มาตรฐานของครูประถมศึกษา," (วิทยานิพนธ์ครุศาสตร-  
มหาบัณฑิต แผนกวิชาประถมศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2518),  
161 .

หมวด ก. ความรู้ของครู ✓

ความรู้วิชาสามัญ

ความรู้วิชาครู

หมวด ข. ทักษะในการสอนของครู ✓

หมวด ค. ทักษะพื้นฐานของครู ✓

หมวด ง. หน้าที่และงานของครู ✓

3. คณะกรรมการฯได้รวบรวมรายการขอบเขตหน้าที่และเกณฑ์มาตรฐานของครู ประเมินศักยภาพ (ฉบับชั่วคราว) ที่บคคล 4 ประเกต ให้ในสำนักความคิดเห็นก่อนการรายงานฯ ในรูปของรายละเอียด ตั้งแต่รายละเอียด 90 ข้อไป และในรูปของค่าเฉลี่ย (Mean) ตั้งแต่ 4.5 ข้อไป จัดไว้เป็นหมวดหมู่ดังเดิม เรียกว่าแบบจำลองโปรแกรม (ฉบับชั่วคราว)

4. คณะกรรมการฯได้นำแบบจำลองโปรแกรม (ฉบับชั่วคราว) ไปพิจารณาและปรับปรุงกับหลักสูตรการฝึกหัดครูของสภากาชาดไทย ที่บคคล 4 ประเกต พุทธศักราช 2519 และนำไปใช้ คณาจารย์ในโครงการวิจัยปรับปรุงเพิ่มเติมจากความคิดเห็นของนักศึกษาไทย และของทางประเทศ นำไปจัดทำเป็นแบบจำลองโปรแกรม 1 ที่สมบูรณ์

5. ให้นำแบบจำลองโปรแกรม 1 จัดทำเป็นแบบสำรวจความมั่นใจในการปฏิบัติงานครู เกี่ยวกับขอบเขตหน้าที่และเกณฑ์มาตรฐานของครู ประเมินศักยภาพ (ฉบับชั่วคราว) โดยมีลักษณะดังนี้

5.1 ลักษณะของแบบสำรวจความมั่นใจ (Check List)

และแบบมาตราส่วนประมาณต่อหาร (Rating Scale) ซึ่งแบ่งระดับความมั่นใจในการนำไปใช้ในการปฏิบัติงานครู ออกเป็น 3 ระดับ คือ มั่นใจมาก มั่นใจพอควร ยังไม่มั่นใจ

5.2 เนื้อหาของแบบสำรวจ แบ่งออกเป็น 4 หมวด

หมวด ก. ความรู้ของครู

ความรู้วิชาสามัญ จำนวน 21 ข้อ

ความรู้วิชาครู จำนวน 16 ข้อ

หมวด ข. ทักษะในการสอนของครู จำนวน 39 ข้อ

หมวด ค. ทักษะพื้นฐานของครู จำนวน 33 ข้อ

หมวด ๙. หน้าที่และงานของครู จำนวน 22 ข้อ

(คุ้มรายละเอียดในภาคผนวก ก.)

### ตัวอย่างประชากร

ประกาศนียกุฎีประจำเดือนศกษา สังกัดอยู่ในโรงเรียนขอทรงสมัญศักษา องค์การบริหารส่วนจังหวัด และเทศบาล ซึ่งเป็นโรงเรียนในโครงการฝึกสอนของวิทยาลัยครุพัฒน์ จำนวน 58 คน ซึ่งแยกเป็นจำพวก ดังต่อไปนี้

- |                  |       |       |
|------------------|-------|-------|
| 1. จำเกอเมือง    | จำนวน | 23 คน |
| 2. จำเกอบ้านแหลม | จำนวน | 10 คน |
| 3. จำเกอบ้านลาด  | จำนวน | 8 คน  |
| 4. จำเกอเขาย้อย  | จำนวน | 7 คน  |
| 5. จำเกอท่ายาง   | จำนวน | 5 คน  |
| 6. จำเกอชะชำ     | จำนวน | 5 คน  |

เลือกประชากรโดยใช้วิธีสุ่มแบบ Stratified Random Sampling คือ ใช้ตัวอย่างประชากรที่มีภูมิป্রากชนนีบัตรวิชาการศึกษาตนสูง หรือปริญญาตรีทางการศึกษา คุ้มรายละเอียดที่ได้แสดงไว้ในตาราง

ตารางที่ 1 จำนวนครุประณมศึกษาผู้ตอบแบบสอบถามและเข้ารับการอบรม  
แยกตามเพศและวุฒิทางการศึกษา

ระดับชั้นที่ทำการสอน	ป.๘๗.๗๕		ปริญญาตรี		รวม
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	
ประถมศึกษาตอนบน	8	13	0	0	21
ประถมศึกษาตอนปลาย	15	19	1	2	37
รวม	23	32	1	2	58

ตารางที่ 2 จำนวนครูประดิษฐ์ศึกษาที่ตอบแบบสອนตามและเข้ารับการอบรม  
แยกตามประสบการณ์การสอน (ปี)

ประสบการณ์การสอน (ปี)	จำนวน (คน)
10 - ชื่นไป	15
7 - 9	7
4 - 6	22
1 - 3	11
ทำกว่า 1 ปี	3
รวม	58

ตารางที่ 3 จำนวนครูประดิษฐ์ศึกษาผู้ตอบแบบสອนตาม และเข้ารับการอบรม  
แยกตามจำนวนชั่วโมงที่สอน ก่อสัปดาห์

จำนวนชั่วโมงที่สอน / สัปดาห์	จำนวน (คน)
25 - 30	21
20 - 24	24
15 - 19	11
10 - 14	2
5 - 10	0
รวม	58

## การ เก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามไปยังวิทยาลัยครูเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งใช้เป็นศูนย์อบรมครูประถมศึกษา ในช่วงเวลาระหว่างเดือนมีนาคม 2519 – มีนาคม 2520 โดยดำเนินการดังนี้

1. ปรึกษาประสานงานกับวิทยาลัยครูเพชรบุรี เพื่อคัดเลือกครูประจำการที่มีคุณสมบัติความต้องการ คือ ครูประถมศึกษาหญิงประภากนีบตัวริชาการศึกษาชั้นสูง หรือปริญญาตรีทางการศึกษา เพื่อเข้ารับการอบรมเสริมสร้างภาพคุณประถมศึกษา

2. จากความร่วมมือของวิทยาลัยครูเพชรบุรี ได้เชิญครูประจำการที่จะเข้ารับการอบรมมาที่วิทยาลัยครูเพื่อชี้แจงให้เห็นความสำคัญและวิธีการตอบแบบสำรวจความมั่นใจในการปฏิบัติงานครู (Pre-Test) และเก็บแบบสำรวจกึ่งด้วยตนเอง ได้แบบสำรวจจำนวนที่ทองการ 58 ฉบับ

3. นำแบบสำรวจมา กันข้อ 2 มาวิเคราะห์ โดยการหาค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดอบรมโดยคณะกรรมการ แผนกวิชาประถมศึกษา ได้จัดหัวข้ออบรมสอดคล้องกับการวิเคราะห์ที่ได้จากการสำรวจดังนี้

1. การวิเคราะห์หลักสูตรและการนำหลักสูตรไปใช้
2. ศิลปกรรมและการฝึกปฏิบัติ
3. ภาษาไทยการอ่านหานอง เสนะคำประพันธ์ ร้อยกรอง
4. นิเวศน์ศึกษา
5. เรื่องความรู้ในหนังสือแบบเรียนวิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษาและความกวนหน้าทางวิทยาศาสตร์
6. เทคนิคการประเมินผลตนเอง
7. การทดลองวิทยาศาสตร์และการสังเคราะห์
8. เรื่องน้ำ แก่ยกับกฎหมายและการปกครองของไทย
9. หลักและวิธีการแนะนำในโรงเรียนประถมศึกษา

10. ศิลป์สำหรับครู แหล่งอุปกรณ์ และการใช้ประโยชน์วัสดุพื้นบ้านในการสอนศิลป์]

11. บทบาทของครูในการนิเทศน์ศึกษาฝึกสอนและการช่วยเหลือครูใหม่

12. การประเมินผลและเครื่องมือวัดผลแบบทาง ๆ

13. วิธีการวัดผลและการเขียนแบบสอบถาม

14. ศิลป์สำหรับครู

4. จัดอบรมครูเสริมสมรรถภาพครูประถมศึกษา ณ วิทยาลัยครูเพชรบุรี โดย คณาจารย์แผนกวิชาประถมศึกษา คณะครุศาสตร์ และผู้ทรงคุณวุฒิเป็นวิทยากรในการอบรม ช่วงระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม คือ ระหว่างวันที่ 14 - 17 มีนาคม 2520 หลังจาก เสร็จสิ้นการอบรมแล้ว เชิญครูที่ได้รับการอบรมกรอกแบบสำรวจความมั่นใจในการปฏิบัติงาน ของครูขึ้นกรังห์ (Post - Test)

### การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล มีวิธีการดำเนินงานดังนี้

1. เปรียบเทียบความมั่นใจในการปฏิบัติงานครูก่อนและหลังการอบรมเสริม- สมรรถภาพครูประถมศึกษา โดยวิธีการหาค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยกำหนดค่าคะแนน (Weight) ของระดับความมั่นใจใน การปฏิบัติงานครู ดังนี้

มั่นใจมาก	=	3
-----------	---	---

มั่นใจพอควร	=	2
-------------	---	---

ยังไม่มั่นใจ	=	1
--------------	---	---

ค่าเฉลี่ยความมั่นใจในการปฏิบัติงานครู ใช้สูตรดังนี้

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

$\bar{X}$  = ค่าเฉลี่ยหรือมัธยมเลขคณิต

$\sum fX$  = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

$f$  = ความถี่

$X$  = คะแนนของระดับความมั่นใจเป็น 3, 2, 1

$N$  = จำนวนตัวอย่างประชากรทั้งหมด

ผู้วิจัยได้นำคะแนนดังกล่าวมาคำนวณหน้าหักคะแนนและกำหนดระดับค่าเฉลี่ยของความมั่นใจ ดังนี้

2.60 - 3.00 คิดเป็นค่า มั่นใจมาก

1.60 - 2.59 คิดเป็นค่า มั่นใจพอควร

1.00 - 1.59 คิดเป็นค่า ยังไม่มั่นใจ

ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ใช้สูตร

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

S.D. = ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$f$  = ความถี่

<sup>7</sup> ประดอง บรรณสุก, สถิติก้าสครับบะยูกท์สำหรับครู (พิมพ์ครั้งที่ ๓, กรุงเทพฯ :

ไทยวัฒนาพาณิช, 2517), หน้า 41.

<sup>8</sup> เรื่องเดียวกัน หน้า 51.

$X$  = คะแนนของระดับความมั่นใจเป็น 3, 2, 1

$N$  = จำนวนตัวอย่างประชากรทั้งหมด

2. ทดสอบความมีนัยสำคัญของผลทางระหว่างค่าเฉลี่ย โดยการทดสอบค่า  $Z$  (Z - Test) ใช้สูตรดังนี้

$$z = \frac{\bar{d}}{S_d} \quad ^9$$

$$\bar{d} = \frac{\sum d}{N}$$

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

$$S_d = \sqrt{\frac{S.D.d}{N - 1}}$$

$d$  = ผลทางของคะแนน

$\bar{d}$  = มัธยมเลขคณิตของผลทาง

$S.D.d$  = ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลทาง

$S_d$  = ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของผลทาง

$Z$  = อัตราส่วนวิภาค

มีระดับความมีนัยสำคัญ .01