

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

ในการศึกษาความต้องการพัฒนาสัมมารถภาพในการปฏิบัติการสอนของครูประถมศึกษาในเขตกรุงเทพมหานคร มีขั้นตอนในการดำเนินการวิจัยดังนี้

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรประกอบด้วยครูผู้สอนระดับประถมศึกษาในเขตกรุงเทพมหานคร ประจำปี การศึกษา 2525 สังกัดสำนักงานการประถมศึกษากrüng เทพมหานคร สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน และสำนักการศึกษากรุงเทพมหานคร จำนวนทั้งหมดประมาณ 21,024 คน

กลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วยครูประถมศึกษาในเขตกรุงเทพมหานคร สังกัดสำนักงานการประถมศึกษากรุงเทพมหานคร จำนวน 155 คน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน จำนวน 151 คน และสำนักการศึกษากรุงเทพมหานคร จำนวน 199 คน รวมทั้งสิ้น 505 คน โดยใช้เกณฑ์การคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างจาก Krejcie and Morgan (1970 : 608)

วิธีการสุ่มตัวอย่าง สุ่มโดยเรียนด้วยวิธีแยกประเภท (Stratified Random Sampling) โดยสัดส่วนเรียนแยกตามสังกัด เขตกรุงเทพมหานคร ใน กรุงเทพมหานคร ได้ 37% แล้วส่วนจำนวนครูที่ใช้เป็นกลุ่มตัวอย่างด้วยวิธีสุ่มอย่างง่าย ซึ่งครูกุกคนที่สุ่มได้เป็นหน่วยตัวอย่างของ การวิจัยครั้งนี้

$$\begin{array}{r} 155 \\ 199 \\ \hline 354 \\ 505 \end{array}$$

จำนวน 505 คน

**ตารางที่ 1 จำนวนโรงเรียนและหน่วยตัวอย่างสำหรับการสังเกตและเยต**

สังกัด	เขต	จำนวนโรงเรียน	จำนวนหน่วยตัวอย่าง
สำนักงานการประถมศึกษากรุงเทพมหานคร	ชั้นใน	5	80
	ชั้นนอก	5	90
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน	ชั้นใน	6	85
	ชั้นนอก	6	80
สำนักการศึกษากรุงเทพมหานคร	ชั้นใน	8	100
	ชั้นนอก	7	110
		37	545

**การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย**

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับการวิจัยนี้ใช้แบบสัปดาห์ มีขั้นตอนและวิธีการสร้างดังต่อไปนี้

1. สัมภาษณ์ผู้ที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับการประถมศึกษาศิลป์ ศูนย์ประถมศึกษาที่เข้ารับการอบรมโครงการอบรมครุประสาทการและเจ้าหน้าที่ทางการศึกษา วิทยาลัยศิลป์ศูนย์ลุ่มน้ำท่าจาระ นิเทศก์จากวิทยาลัยศิลป์ศูนย์ในเขตกรุงเทพมหานคร ผู้อำนวยการกองบริหารงานสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ

2. ศึกษา ration ที่เกี่ยวข้อง และรายงานการวิจัยที่เกี่ยวกับผลกระทบศิลป์ประถมศึกษาทางหนังสือ วารสาร และสื่อคอมพิวเตอร์ ๆ วิทยานิพนธ์ จากหลายสถาบัน

3. สังเกตการสอนของศูนย์ประถมศึกษาในห้องเรียนจากโรงเรียนประถมล่างต้น และโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร

4. ศึกษาเรียนรู้การวิเคราะห์ "การศึกษาทางสังคมรักษ์สืบ延คูปะจะกิยาทีต้องการ" ซึ่งเป็นงานวิจัยเกี่ยวกับลัทธิและการพัฒนาคูปะจะกิยาจะเป็นสำคัญของการศึกษาคุณ

5. รัฐธรรมนูญไทยได้บัญญัติเพื่อหาข้อกำหนดที่จะนำไปปฏิรักษาระดับความต้องการพัฒนาสมรรถภาพในการปฏิบัติการส่วนยองค์กรประชุมศึกษาในเขตกรุงเทพมหานคร

6. สร้างแบบสื่อสอนตามโจทย์ฯ กับข้อมูลจาก 1-5 แบบสื่อสอนที่สร้างขึ้นประกอบด้วย  
ข้อศึกษา 3 แบบ จำนวน 3 ตอน ก่อ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลที่วิปพระบรมราชากาลีทางวิชาการ ประกอบด้วย  
เพศ อายุ วุฒิ ลักษณะพิมพ์ จำนวนปีที่ทำการสอน จำนวนครรภ์ต่อสัปดาห์ จำนวนครรภ์  
ที่เข้ารับการอบรมหรือสมมนา การเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับการใช้หลักสูตรปัจจุบัน 2521  
สังกัด เขต และบรรยายกาลีทางวิชาการของโรงเรียน ที่ผู้ตอบแบบสอบถามปฏิบัติงาน เป็น  
แบบสอบถามที่ให้เลือกตอบ หรือเติมคำในช่องว่าง จำนวนทั้งสิ้น 32 ช่อง

ตอนที่ 2 แบบสืบ Falkenberg สำหรับการประเมินคุณภาพในการดำเนินการด้านสุขภาพ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ด้านการใช้ห้องเรียนและกิจกรรมทางสังคม	จำนวน 11 ชั้น
ด้านการสอนโดยทั่วไป	จำนวน 19 ชั้น
ด้านการสอนและการศึกษาเชิงคุณภาพ	จำนวน 17 ชั้น
ด้านการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี	จำนวน 11 ชั้น
การศึกษาและสอดคล้องกับมาตรฐานสากล	จำนวน 11 ชั้น

การจำแนกข้อในแบบสื่อบทความลับเป็นจำแนกตามรายงานผลการวิจัยของกรมการศึกษา ครุฑ์ อง การศึกษาหลักธรรมวิสัยของครุประภุมศึกษาที่ต้องการ (2523, : 244-247)

แบบส่วนภาระที่สร้างขึ้นนี้ เป็นแบบส่วนภาระให้ผู้ตอบใช้มาตราประชากลางๆ (Rating Scale) เป็น 5 ระดับก็อ ต้องการมากที่สุด (5) ต้องการมาก (4) ต้องการน้อย (3) ต้องการน้อยที่สุด (2) และไม่ต้องการ (1)

ตอนที่ 3 แบบต่ออุปกรณ์ที่เก็บข้อมูลและความต้องการพัฒนาสู่มาตรฐานฯ  
นอกเหนือจากตอนที่ 2 โดยแบ่งเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ก. ให้ผู้อ่อนแหนส่องถ่านหินพิการอย่างไร ส่องรังนกไฟในตอนที่ 2 (ข้อ 1-58) ผู้อ่อนแหนส่องเห็นว่ามีความร้าเป็นเรื่องด่วน ศึกษาดูแลการอบรมให้แก่ครูประถมศึกษาภายใน 2 ปี ให้ผู้อ่อนแหนส่อง

วางแผนลักษณะของหมายเหตุนี้ในแบบสังบัด Kıvanç ให้เต็มได้มากกว่า 1 ชั่ง

๔. ให้ผู้ดูดลองแบบศึกษาความชำนาญหาในการใช้เบนการล่องฟื้นฟอก เชื้อขังอยู่ในส่วน

ค. ให้ผู้ตอบแบบสอบถามเลือกตัวแปรที่มีผลต่อการพัฒนา 7 ปีนักเรียนมากที่สุด 2 ข้อผู้ตอบ  
มีความต้องการได้รับการพัฒนา

พื้นที่อยู่อาศัย และ ก. เป็นกระดาษปูพื้นไม้ทึบอบไก้อ่อนบ่าห์วัลล์

### **การตรวจสอบความเหมาะสม ล้มเหลวแบบสัญญาณ**

1. นำแบบสื่อบทเรียนที่สร้างขึ้นให้รายการเป็นภาษาไทย ผู้ควบคุมการวิจัยตรวจสอบภาษา ส้านวน และศัพท์ภาษาเชิงการ ตลอดจนการใช้ภาษา ที่มีส่วนต้องที่เกี่ยวข้องซึ่งภาษาไทย แล้วนำมารับประทานก่อนนำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 14 ท่าน ตรวจสอบความตระหนุกเฉื่อยของเนื้อหาภาษา ส้านวนและได้ยินอย่างลึกซึ้ง ขณะข้อเสนอแนะ เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขในครั้งต่อๆ

2. นماแบบสื่อสอนภาษาที่เป็นปุ่มแฉลวไปหาต่อๆ กันบนคูณปะตอนที่ภาษาในเชิงกุศลเท่า  
มากนั้นควรเก็บไว้ก่อนถ้วนบ่าวง รวมทั้งทั้ง 20 คน เพื่อตรวจค่าเบนความเที่ยง (Reliability)  
ของแบบสื่อสอนภาษาโดยใช้สูตรสมบัติคือวิธีทดสอบทางด้านภาษา (Cronbach 1970 : 160)  
ซึ่งได้ค่าความเที่ยงของแบบสื่อสอนภาษาที่กว้างใน (Internal Consistency) ทั้งฉบับเท่ากับ 0.98  
และเมื่อหาค่าความเที่ยงของแบบสื่อสอนภาษาความต้องการพัฒนาสู่มาตรฐานภาพແຜ่อมถ่าน ได้ว่า  
ความเที่ยงของแบบสื่อสอนภาษาความต้องการพัฒนาสู่มาตรฐานภาพແຜ่อมถ่านใช้หลักสูตรและการศึก  
การเรียนการสอน เท่ากับ 0.95 ต้านการสอนโดยทั่วไปเท่ากับ 0.95 ต้านการสอนและ  
การสื่อสารกับผู้เรียน 0.94 และต้านการใช้ชีวิตร่วมและเทคโนโลยี การศึก  
และสื่อสารกับผู้เรียน 0.90 นับได้ว่าค่าความเที่ยงของแบบสื่อสอนภาษาที่นี้สูงมาก  
ผู้อ่านสามารถนำไปใช้เก็บรวมรวมข้อมูลต่อไป (ภาคผนวก ย.)

## ການ ເປັນຫວັບຫວັມໝັ້ນ

ผู้สัญญาได้นำแบบสอบถามไปตรวจแพทย์ที่นิรภัยชุมตัวยศานุฯ ประจำ วันที่ 545 ลับ ให้กับ  
ผู้มาจำนวน 505 ลับ ผลเป็นร้อยละ 92.66 ติดเชื้อและมีเชื้อก่อไข้สูง

ตารางที่ 2 จำนวนและร้อยละของแบบส่อสอบถามที่ได้รับศึกษา จำแนกตามสังกัดและเขต

สังกัด	เขต	จำนวนแบบ	แบบส่อสอบถามที่ได้ศึกษา		
			กรุงเทพฯ	ส่อสอบถามที่ส่ง	จำนวน
สำนักงานกรุงเทพมหานคร	ชั้นใน	80	71	88.75	
มหานคร	ชั้นนอก	90	84	93.33	
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาฯ	ชั้นใน	85	75	88.24	
เอกสาร	ชั้นนอก	80	76	95.00	
สำนักการศึกษากรุงเทพมหานคร	ชั้นใน	100	93	93.00	
	ชั้นนอก	110	106	96.36	
		545	505	92.66	

นำแบบส่อสอบถามที่ได้จำนวน 505 ฉบับ มาตรวจสอบ ณ ห้องเจ้าบัตร แล้วนำมาใช้เคราะห์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โปรแกรม SPSS.

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้นำข้อมูลที่เก็บรวมรวมไว้มาวิเคราะห์ตามขั้นตอน ดังนี้

1. วิเคราะห์ความต้องการพัฒนาคุณภาพของครุประถมศึกษาจากแบบส่อสอบถาม ตอนที่ 2 (แบบมาตราบัญชายield) ด้วยการหาค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD.) ใจแต่ละข้อ เล่นอผลเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย โดยแยกกลุ่มภาพเป็น 4 ด้าน คือ ด้านการใช้หลักสูตรและการสื่อสาร เรียนการสอน ด้านการสอนโดยทั่วไป ด้านการสอนและการ ฝึกอบรมเฉพาะ ด้านการใช้สื่อการสอนและเทคโนโลยี การฝึกและสัมมนาหลักสูตร

2. วิเคราะห์ตามระเบียบวิธีทางสถิติ โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์โปรแกรม SPSS.

เพื่อหาค่าลักษณะพื้นฐานระหว่างตัวพยากรณ์ คือลักษณะภาพส่วนตัว ประลักษณ์ในการปฏิบัติงาน และบรรยายการดำเนินงาน วิชาการของโรงเรียน กับตัวแปร เกณฑ์ 4 ด้าน ตัวแปรบางตัวในตัวพยากรณ์

ซึ่งเป็นตัวแปรแบบค่านักประเกา เช่น วุฒิ ล้านภาพสมรส สังกัด เขต วิเคราะห์โดยใช้ระบบ Dummy Variable

3. ทดสอบความสัมพันธ์ของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficients)

ระหว่างตัวพยากรณ์กับตัวแปรภายนอก

4. นำตัวพยากรณ์ที่ศึกษาออกจากข้อ 3 มาหาค่าสหสัมพันธ์ที่ต่อไปนี้ (Multiple Correlation) โดยใช้สูตร

$$R_{y.12...k}^2 = B_1 r_{y1} + B_2 r_{y2} + \dots + B_k r_{yk}$$

ทดสอบนัยสำคัญของสหสัมพันธ์ที่ต่อไปนี้ เพื่อทดสอบว่า กลุ่มตัวพยากรณ์นี้มีผลร้ายสัมภาระ และจะมีค่าสหสัมพันธ์กับตัวแปรที่ใดไม่ โดยการทดสอบล้มมุตฐาน

$$H_0 : R_{y.12...k} = 0$$

$$H_1 : R_{y.12...k} \neq 0$$

$$\text{กําหนด } \alpha = .05$$



ทดสอบล้มมุตฐานโดยใช้สูตร

$$F = \frac{R^2(n-p-1)}{(1-R^2)p}, \quad df=p, \quad n-p-1$$

5. ทดสอบนัยสำคัญของค่าน้ำหนักการพยากรณ์ของตัวพยากรณ์ ( $\beta$ ) เพื่อตัดสินว่าตัวพยากรณ์แต่ละตัวล้วนผลต่อเกณฑ์หรือไม่ โดยทดสอบล้มมุตฐาน

$$H_0 : B_j = 0$$

$$H_1 : B_j \neq 0, \quad j = 1, 2, 3, \dots, k$$

ກົດລ່ວມສົມມູນຕີສູນຈາກສູ່ຕະຫຼາດ

$$t_j = \frac{b_j}{SE_{b_j}}, \quad df = n-p-1$$

*t\_j* = *b\_j* / *SE*<sub>*b\_j*</sub>

๖. สร้างสัมภาษณ์โดยใช้ตัวพยากรณ์แต่ละตัวที่ค่าน้ำหนักการพยากรณ์ของตัวพยากรณ์มีผลลัพธ์ทางลักษณะในรูปแบบของคะแนนมาตรฐาน (Standard Score form)

$$Y = B_1 X_1 + B_2 X_2 + \dots + B_k X_k$$