

วิธีด้า เนินการวิจัย

การสร้างแบบสอบถาม เพื่อใช้ในการวิจัย

๑. การวางแผนในการสร้างแบบสอบถาม เพื่อใช้ในการวิจัย ได้ด้า เนินงาน เป็นขั้นตอนต่อไปนี้ คือ

๑.๑ ติดตามการเคลื่อนไหวของ การด้า เนินงาน โครงการโรงเรียนผู้นำการใช้หลักสูตร ตั้งแต่เริ่มดำเนินงาน เมื่อปีการศึกษา ๒๕๒๓ โดยการเข้าร่วมพัฒนาปรับปรุง สัมมนาผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการโรงเรียนผู้นำการใช้หลักสูตร ซึ่งประกอบด้วย ศึกษานิเทศก์ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้เชี่ยวชาญ อาจารย์วิทยาลัยครุ ผู้บริหารของเจ้าสังกัดโรงเรียน ครุใหญ่และครุฝ่ายวิชาการของโรงเรียนในโครงการฯ เพื่อร่วมรวมข้อมูล เกี่ยวกับนโยบาย หลักการและแนวทางของ การด้า เนินงาน โครงการโรงเรียนผู้นำการใช้หลักสูตร

๑.๒ เข้าร่วมเป็นผู้สังเกตการณ์ในการสัมมนาผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการโรงเรียนผู้นำการใช้หลักสูตร ซึ่งอบรมวิชาการจัดให้มีขึ้น เป็นประจำ มีละ ๑ ครั้ง ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๒๔-๒๕๒๖ รวมทั้งหมด ๓ ครั้ง เพื่อร่วมรวมข้อคิดเห็น ปัญหาและข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับการด้า เนินงานของ โครงการโรงเรียนผู้นำการใช้หลักสูตร

๑.๓ ศึกษาคัยค่าว่าจากหลักสูตร แผนการสอน รายงานการติดตามผลการใช้หลักสูตรประเมินศึกษา พ.ศ. ๒๕๒๑ ของหน่วยงานต่าง ๆ หนังสือ วารสาร และรายงาน การวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้หลักสูตรประเมินศึกษา พ.ศ. ๒๕๒๑

๒. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

๒.๑ สร้างแบบสอบถาม เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการวิจัย แบ่งออก เป็นพั้งหมวด ๓ ตอน ด้วยกันคือ

ตอนที่ ๑ ข้อมูล เกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ ๒ ความคิดเห็น เกี่ยวกับการด้า เนินงานของ โครงการโรงเรียนผู้นำการใช้หลักสูตร ซึ่งแบ่งออกเป็น ๓ ด้านด้วยกันคือ

1. ต้านหลักการดำเนินงานของโครงการโรงเรียนผู้นำการใช้หลักสูตร ได้แก่ ด้านแนวคิด และหลักการของการดำเนินงานของโครงการ การช่วยเหลือโรงเรียนในโครงการ และการประเมินผลการปฏิบัติงานของโรงเรียนในโครงการ และการประเมินผลการปฏิบัติงานของโรงเรียนในโครงการ
2. ต้านการปฏิบัติงานร่วมกันของบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับโครงการ คือ กรมวิชาการกับจังหวัดหรือหน่วยงานเจ้าสังกัด จังหวัด กับโรงเรียน กลุ่มโรงเรียนกับโรงเรียน และผู้บริหารโรงเรียนกับครุย์สอน
3. ต้านการใช้หลักสูตรประสมศึกษา พ.ศ. 2521 ได้แก่ ด้านความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักสูตรและวัสดุหลักสูตร การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน สื่อการเรียนการสอน และการจัดผลและบivariate เมินผล

ตอนที่ 3 ข้อมูล เกี่ยวกับมีญหาและข้อเสนอแนะในการดำเนินงานของโครงการโรงเรียนผู้นำการใช้หลักสูตร

2.2 ลักษณะของแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามขึ้น 3 แบบ ดังนี้
 2.2.1 แบบกำหนดค่าตอบให้เลือก โดยท่าเครื่องหมายในข้อที่ตรงกับสภาพความเป็นจริงของผู้ตอบแบบสอบถาม แบบสอบถามชนิดนี้ ใช้สำหรับแบบสอบถามในตอนที่ 1

2.2.2 แบบมาตราส่วนประมาณค่า Likert Rating Scale) ชึ่งแบ่งระดับความคิดเห็นและมีญหา ออกเป็น 5 ระดับคือ

5	เป็นความคิดเห็นและมีญหามากที่สุด
4	เป็นความคิดเห็นและมีญหามาก
3	เป็นความคิดเห็นและมีญหานปานกลาง
2	เป็นความคิดเห็นและมีญหาน้อย
1	เป็นความคิดเห็นไม่เห็นด้วยและมีญหาน้อยที่สุด

แบบสอบถามชนิดนี้ ใช้สำหรับแบบสอบถามตอนที่ 2 และ 3

2.3. นำแบบสอบถามที่ได้ให้ผู้ทรงวุฒิ 10 ท่าน ตรวจสอบความถูกต้อง และครุตัวนของแบบสอบถามในด้านการใช้ภาษา สื่อความหมาย เมื่อหาและรูปแบบ เพื่อให้ได้แบบสอบถามฉบับชั่วคราว

3. การสร้างแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์

3.1. ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามฉบับชั่วคราว ไปทดลองใช้กับศึกษาภิเษก 3 คน ผู้บริหารโรงเรียน 3 คน และครุประถมศึกษา 3 คน ที่ไม่ใช่ตัวอย่างประชากร

3.2. รวมรวมและสรุปความคิดเห็นและผลการตอบแบบสอบถามที่ได้จากการทดลองใช้ เพื่อนำมาปรับปรุง เป็นแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูล เกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 6 ข้อ

ตอนที่ 2 ความคิดเห็น เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการโรงเรียนผู้นำ การใช้หลักสูตร ได้แก่

1. ด้านหลักการดำเนินงานของโครงการ	12 ข้อ
2. ด้านการปฏิบัติงานร่วมกันของบุคลากรที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ	12 ข้อ
3. ด้านการใช้หลักสูตรประถมศึกษา	
พุทธศักราช 2521	26 ข้อ

ตอนที่ 3 มีการทำแบบประเมิน จำนวน 4 ข้อ เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการโรงเรียนผู้นำ การใช้หลักสูตร ได้แก่

1. ด้านหลักการดำเนินงานของโครงการ	4 ข้อ
2. ด้านการปฏิบัติงานร่วมกันของบุคลากรที่ เกี่ยวข้อง กับโครงการโรงเรียนผู้นำ การใช้หลักสูตร	4 ข้อ
3. ด้านการใช้หลักสูตรประถมศึกษา พ.ศ. 2521	13 ข้อ

รวมทั้งสิ้น 77 ข้อ

ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ศึกษานิเทศก์จังหวัด ผู้บริหารโรงเรียน และครุประดิษฐ์ศึกษาในโรงเรียนผู้นำการใช้หลักสูตรประดิษฐ์ศึกษา รุ่นที่ 1 ดังต่อไปนี้

1. ศึกษานิเทศก์จังหวัดที่รับผิดชอบโครงการโรงเรียนผู้นำการใช้หลักสูตรประดิษฐ์ศึกษา จำกัดจังหวัดที่มีโรงเรียนประดิษฐ์ศึกษาเป็นโรงเรียนผู้นำการใช้หลักสูตร รุ่นที่ 1 จำนวน 45 จังหวัด โดยให้ผู้อ่าน่วยการการประดิษฐ์ศึกษาจังหวัด เป็นผู้คัดเลือก จังหวัดละ 2 คน

รวม 90 คน

2. ผู้บริหารโรงเรียน คือ ครูใหญ่ หรืออาจารย์ใหญ่ หรือผู้อ่าน่วยการโรงเรียนประดิษฐ์ศึกษาที่เป็นโรงเรียนผู้นำการใช้หลักสูตร รุ่นที่ 1 ซึ่งเป็นประชากรทึ้งหมดในการวิจัยครั้งนี้ จำนวน 180 โรง ๆ ละ 1 คน

รวม 180 คน

3. ครุประดิษฐ์ศึกษา คือ ครุผู้สอนชั้นประดิษฐ์ศึกษาปีที่ 5 ในโรงเรียนประดิษฐ์ศึกษาที่เป็นโรงเรียนผู้นำการใช้หลักสูตร รุ่นที่ 1 จำนวน 180 โรง และในขณะที่ทำการวิจัยนี้ ชั้นประดิษฐ์ศึกษาปีที่ 5 เป็นชั้นล่าสุดที่ใช้หลักสูตรประดิษฐ์ศึกษา พ.ศ. 2521 โดยผู้วิจัยได้ใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) โรงเรียนละ 1 คน

รวม 180 คน

รวมกลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ทั้งสิ้น

450 คน

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยได้นำหนังสือขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามจาก นายสรัสต์ สุวรรณอักษร ผู้อ่าน่วยการศูนย์พัฒนาหลักสูตร ถึงผู้อ่าน่วยการการประดิษฐ์ศึกษาจังหวัด 45 จังหวัด และผู้บริหารโรงเรียน 180 โรงเรียน แบบไปกับแบบสอบถาม เพื่อขอให้ช่วยแจกและนำส่งแบบสอบถามศึกษาแก่ผู้วิจัย โดยใช้ช่องทางของไปรษณีย์สำหรับการส่งและรับศึกษาแบบสอบถาม เมื่อมาถึงส่วน และผู้วิจัยได้นำส่งและรับศึกษาด้วยตนเอง เป็นบางส่วน

2. แบบสอบถามที่ส่งไปยังโรงเรียน 180 โรง ๆ ละ 2 ฉบับ รวม 360 ฉบับ และส่งไปยังสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัด จำนวน 45 จังหวัด ๆ ละ 2 ฉบับ รวม 90 ฉบับ (โปรดดูรายชื่อโรงเรียนและจังหวัดในภาคผนวก ก.) รวมแบบสอบถามทั้งสิ้น จำนวน 450 ฉบับ ได้รับคืน 381 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 84.67 ตั้งปีรากฐานในตารางต่อไปนี้

ตัวอย่างประชากร	จำนวนที่ส่ง	จำนวนที่ได้รับคืน	ร้อยละ
1. ศึกษานิเทศก์จังหวัด	90	75	83.33
2. ผู้บริหารโรงเรียน	180	150	83.33
3. ครุภูษ์สอนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5	180	156	86.67
รวม	450	381	84.67

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมาแจกแจงความคืบหน้าพัฒนาและนำไปวิเคราะห์โดยใช้สถิติ ดังนี้

1.1 ข้อมูลส่วนตัว เกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยวิธีหาค่าร้อยละ (Percent)

1.2 ความคิดเห็นของศึกษานิเทศก์ ผู้บริหารโรงเรียน และครุประถมศึกษา เกี่ยวกับการดำเนินงานและมุ่งหมายในการดำเนินงานของโครงการโรงเรียนผู้นำการใช้หลักสูตร (ตอนที่ 2 และ 3) จำนวน 71 ข้อ ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีทางสถิติ ดังนี้

1.2.1 ระดับความคิดเห็นของศึกษานิเทศก์ ผู้บริหารโรงเรียน และครุประถมศึกษา วิเคราะห์โดยคำนวณหาค่าเฉลี่ย (\bar{x}) ของค่าตอบแบบมาตราส่วนประมาณค่า โดยกำหนดน้ำหนักคะแนน ดังนี้

เห็นด้วยมากที่สุด, เป็นปัญหามากที่สุด	มีคะแนน เป็น 5 คะแนน
เห็นด้วยมาก, เป็นปัญหามาก	มีคะแนน เป็น 4 คะแนน
เห็นด้วยปานกลาง, เป็นปัญหាបานกลาง	มีคะแนน เป็น 3 คะแนน
เห็นด้วยน้อย, เป็นปัญหาน้อย	มีคะแนน เป็น 2 คะแนน
ไม่เห็นด้วย, เป็นปัญหาน้อยที่สุด	มีคะแนน เป็น 1 คะแนน

จากการกำหนดน้ำหนักคะแนนตั้งกล่าว ผู้ริจิลได้นำมาหาค่าเฉลี่ย (\bar{x}) โดยใช้สูตร ดังนี้

$$\bar{x} = \frac{\sum f_x}{N}$$

1

\bar{x} = มัธยมิม เลขคณิต
 f_x = ผลรวมของคะแนนติดทึ้งหมวด
 N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม

เมื่อได้ค่าเฉลี่ยแล้ว ผู้ริจิลได้นำค่าเฉลี่ยตั้งกล่าวมาหากำหนดระดับค่าเฉลี่ยของความคิดเห็น เพื่อแปลความหมายของข้อมูล ดังนี้

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.51 - 5.00 หมายความว่า เห็นด้วยมากที่สุด, เป็นปัญหา

มากที่สุด

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.51 - 4.50 หมายความว่า เห็นด้วยมาก, เป็นปัญหามาก

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.51 - 3.50 หมายความว่า เห็นด้วยปานกลาง, เป็นปัญหา

ปานกลาง

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.51 - 2.50 หมายความว่า เห็นด้วยน้อย, เป็นปัญหาน้อย

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.00 - 1.50 หมายความว่า ไม่เห็นด้วย, เป็นปัญหาน้อยที่สุด

¹ ประดอง บรรณสูด, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครุ (กรุงเทพมหานคร :

ไทยวัฒนาพานิช, 2517), หน้า 40.

หลังจากนั้นหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

ของคำตอบแต่ละข้อ โดยใช้สูตร ดังนี้

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

S.D. = ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

f_x = ผลรวมของคะแนนติดทั้งหมด

N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม

1.2.2 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างความคิดเห็นของศึกษานิเทศก์ ผู้บริหารโรงเรียน และครุประโภศึกษา เกี่ยวกับการดำเนินงานและมุ่งหมายในการดำเนินงานของ โครงการโรงเรียนผู้นำการใช้หลักสูตร เป็นรายข้อและรายหมวด โดยวิธีการทางสถิติ ดังนี้

ก. วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance) จากสูตร

$$SS_{Total} = [BS] - [X]$$

$$SS_{BG} = [B] - [X]$$

$$SS_{WG} = [BS] - [B]$$

$$MS_{BG} = \frac{SS_{BG}}{K-1}$$

$$MS_{WG} = \frac{SS_{WG}}{N-K}$$

$$F = \frac{MS_{BG}}{MS_{WG}}$$

SS_{Total} = Sum of Squares Total

SS_{BG} = Sum of Squares Between Group

SS_{WG} = Sum of Squares Within Group

$$[BS] = \sum_{i=1}^N BS_i^2 \quad \text{เมื่อ } BS \text{ คือ คะแนนแต่ละจํานวนของทุกกลุ่ม}$$

$$[X] = \frac{\left(\sum_{i=1}^N BS_i \right)^2}{N} \quad \text{เมื่อ } N \text{ คือ จํานวนประชากรทั้งหมด}$$

$$[B] = \frac{\sum_{i=1}^K \left(\sum_{j=1}^{n_i} BS_j \right)^2}{n} \quad \text{เมื่อ } K \text{ คือ คะแนนแต่ละจํานวนในกลุ่ม}$$

MS_{BG} = Mean Square Between Group

MS_{WG} = Mean Square Within Group

K = จํานวนกลุ่ม

F = ค่าที่พิจารณาใน F - DISTRIBUTION¹

ข. ทดสอบความแตกต่างระหว่างกลุ่มที่ระดับความมั่นคง

นัยสำคัญ .05 โดยการใช้ Studentized Range Statistics

$$q = \frac{\bar{T}_i - \bar{T}_j}{MS_{WG}/n}$$

q = ค่าการทดสอบ

\bar{T}_i = ค่าเฉลี่ยจํานวนมากที่สุด

\bar{T}_j = ค่าเฉลี่ยจํานวนน้อยที่สุด

MS_{WG} = Mean Square Within Group

n = Harmonic Mean ของกลุ่มตัวอย่าง²

อนึ่ง ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้ใช้คอมพิวเตอร์ของศูนย์คอมพิว-

เตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

¹ อุทุมพร ทองอุไห์, แผนกวิเคราะห์ข้อมูลสถิติกรรมศาสตร์ (กรุงเทพมหานคร :

แผนกวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519), พ. 100 - 102.

² J.B.Winer, Statistical Principles in Experimental Design

[New York : McGraw-Hill, 1962], p.101.