

รัฐคำเฉินการวิสัย



ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิสัย

ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิสัยครั้งนี้ ประกอบด้วย ครูใหญ่โรงเรียนประถมศึกษา สังกัดองค์กรบริหารส่วนสังฆภัตถสถานคร จำนวน 165 คน จากครูใหญ่จำนวนทั้งหมด 585 คน โดยใช้รัฐคุณตัวอย่างแบบแยกประเภท แยกได้ตามขนาดของโรงเรียน ดังนี้

1. ครูใหญ่โรงเรียนขนาดใหญ่ 30 คน จากจำนวนทั้งหมด 41 คน
2. ครูใหญ่โรงเรียนขนาดกลาง 62 คน จากจำนวนทั้งหมด 176 คน
3. ครูใหญ่โรงเรียนขนาดเล็ก 73 คน จากจำนวนทั้งหมด 368 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิสัย

1. วางแผนในการสร้างแบบล้อบatham

1.1 ศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับการบริหารงานวิชาการ ปัญหาและอุปสรรคในการบริหารงานของครูใหญ่โรงเรียนประถมศึกษา จากหนังสือ วารสาร และงานวิสัยที่เกี่ยวข้อง

1.2 สัมภาษณ์ปัญหาการบริหารงานวิชาการในโรงเรียน จากครูใหญ่โรงเรียน ประถมศึกษา

1.3 จัดเนื้อหาเป็นหมวดหมู่ เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบล้อบatham รวม ๖ หมวด คือ กระบวนการบริหารที่สนับสนุนงานวิชาการ หลักสูตรและเอกสารทางสังกัด การสัดส่วน เรียนการสอน การวัดและประเมินผลการศึกษา การนิเทศการศึกษา และการสังกัดกรรมการและหัวหน้าสังกัด

2. สร้างแบบสื่อสื่อถกามฉบับชี้วิเคราะห์

2.1 สร้างแบบสื่อสื่อถกามฉบับชี้วิเคราะห์นี้ โดยใช้แนวทางจากความรู้เกี่ยวกับการบริหารงานวิชาการในโรงเรียนประถมศึกษา และการสัมภาษณ์ครูใหญ่โรงเรียนประถมศึกษา

2.2 นำแบบสื่อสื่อถกามฉบับชี้วิเคราะห์ไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ 5 ท่าน พิจารณาตรวจสอบและแก้ไข ซึ่งประกอบด้วย อาจารย์ภาควิทยาบริการการศึกษา คณะครุศาสตร์ ลูกศิษย์กรรัตน์มหาวิทยาลัย 2 ท่าน รองอธิการฝ่ายวิชาการ วิทยาลัยครุศาสตร์ 1 ท่าน และศึก 2 ท่านเป็นอาจารย์ใหญ่โรงเรียนประถมศึกษาสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

1.3 นำแบบสื่อสื่อถกามที่ปรับปรุงแล้วไปทคลองใช้เก็บครูใหญ่ โรงเรียนประถมศึกษาสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ที่ไม่ใช่ตัวอย่างประจำการ จำนวน 20 คน แล้วนำข้อมูลจากแบบสื่อสื่อถกามมาปรับปรุงให้เป็นแบบสื่อสื่อถกามฉบับสมบูรณ์

3. ลักษณะของแบบสื่อสื่อถกาม

แบบสื่อสื่อถกามนี้ใช้เป็นเครื่องมือในการวิจัยครั้งที่ 1 ชุด แบ่งเป็น 4 ตอน ดัง

ตอนที่ 1 สื่อถกามภาพของผู้ตอบและข้อมูลเกี่ยวกับโรงเรียน

ตอนที่ 2 เป็นแบบสำรวจลักษภาพการบริหารงานวิชาการในโรงเรียนประถมศึกษาศึกษาปีบัญชี ณ 48 ข้อ

ตอนที่ 3 เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า สื่อสื่อถกามปัญหาการบริหารงานวิชาการในโรงเรียนประถมศึกษา รวม 6 ด้าน ดัง

- | | |
|---|--------|
| 1. กระบวนการบริหารที่สื่อสื่อถกามงานวิชาการ | 13 ข้อ |
| 2. หลักสูตรและเอกสารหลักสูตร | 8 ข้อ |
| 3. การสัดการเรียนการสอน | 13 ข้อ |
| 4. การวัดและประเมินผลการศึกษา | 10 ข้อ |
| 5. การนิเทศการศึกษา | 8 ข้อ |
| 6. การสังกัดกรรมการและหลักสูตร | 8 ข้อ |

รวม 60 ข้อ

ตอนที่ 4 เป็นแบบสือตอบแบบปลายเปิด เปิดโอกาสให้ผู้ตอบแบบสอบถาม เรียบง่ายสำหรับความต้องการความรู้ของลูกค้าที่ต้องการทราบ แต่ไม่ได้สื่อความคิดเห็นเกี่ยวกับการแก้ปัญหาการบริหารงานธุรกิจ

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามไปแจกในวันประชุมประจำเดือนของครุฑ์โรงเรียนประจำ ประจำเดือนตุลาคม 2523 จำนวน 165 ฉบับ ปรากฏว่าได้รับศึกษาจำนวน 165 ฉบับ แต่เป็นแบบสอบถามที่ผู้ตอบตอบครบถ้วนสมบูรณ์ 163 ฉบับ แยกเป็นแบบสอบถามที่ตอบโดยครุฑ์โรงเรียนขนาดใหญ่ 29 ฉบับ หรือร้อยละ 96.6 แบบสอบถามที่ตอบโดยครุฑ์โรงเรียนขนาดกลาง 62 ฉบับ หรือร้อยละ 100 และแบบสอบถามที่ตอบโดยครุฑ์โรงเรียนขนาดเล็ก 72 ฉบับ หรือร้อยละ 98.6 รวม 163 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 98.8

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล มีราก柢มาจาก การศึกษา

1. ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะของผู้ตอบแบบสอบถาม และข้อมูลเกี่ยวกับโรงเรียน นำมาและน้ำเสียงความคิด หาค่าร้อยละ และนำเสนอด้วยตารางประกอบความเรียง
2. ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะการบริหารงานธุรกิจในโรงเรียนประจำศึกษา นำมาและน้ำเสียงความคิด หาค่าร้อยละ เสนอด้วยตารางในภาคผนวก
3. เกี่ยวกับปัญหาการบริหารงานธุรกิจในโรงเรียนประจำศึกษา นำมาและน้ำเสียงความคิด หาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ความหมายของคำน้ำหนักเฉลี่ยของศักดิ์

- | | |
|-----------|--|
| 1.00-1.50 | หมายถึง ครุฑ์ใหญ่มีปัญหาในการปฏิบัติน้อยที่สุด |
| 1.51-2.50 | หมายถึง ครุฑ์ใหญ่มีปัญหาในการปฏิบัติน้อย |
| 2.51-3.50 | หมายถึง ครุฑ์ใหญ่มีปัญหาในการปฏิบัติปานกลาง |
| 3.51-4.50 | หมายถึง ครุฑ์ใหญ่มีปัญหาในการปฏิบัติมาก |

3.51-4.50 หมายถึง ครูให้สัมภาษณ์ในการปฏิบัติมาก

4.51-5.00 หมายถึง ครูให้สัมภาษณ์ในการปฏิบัติมากที่สุด

4. เปรียบเทียบปัญหาการบริหารงานวิชาการของครูใหญ่โรงเรียนประถมศึกษาขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็ก โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One Way Analysis of Variance) ที่ระดับความมั่นคงสำคัญที่ .05 หากพบความแตกต่างระหว่างความเห็น ใช้ทดสอบความแตกต่างเป็นรายๆ (Post Hoc Comparison) ด้วยรีกเก็ตล้อบของนิวเเมน เคิลส์ (Newman Keuls Test) โดยเปรียบเทียบเป็นรายค้าน รวม 6 ค้าน ดังนี้

4.1 กระบวนการบริหารที่สนับสนุนงานวิชาการ ข้อ 1 - 13 รวม 13 ข้อ

4.2 หลักสูตรและเอกสารสารสนเทศ ข้อ 14 - 21 รวม 8 ข้อ

4.3 การสังเคราะห์และการสอน ข้อ 22 - 34 รวม 13 ข้อ

4.4 การวัดและประเมินผลการศึกษา ข้อ 35 - 44 รวม 10 ข้อ

4.5 การนิเทศการศึกษา ข้อ 45 - 52 รวม 8 ข้อ

4.6 การสังเคราะห์การสอน ข้อ 53 - 60 รวม 8 ข้อ

5. เปรียบเทียบปัญหาการบริหารงานวิชาการของครูใหญ่โรงเรียนประถมศึกษาที่ไม่ประลับ การสอนในการเป็นครูใหญ่มาก และครูใหญ่โรงเรียนประถมศึกษา ที่มีประสบการสอนในการเป็นครูใหญ่ พัฒนาโดยการทดสอบค่า t (t-test) ที่ระดับความมั่นคงสำคัญที่ .05 เปรียบเทียบเป็นรายค้าน เช่นเดียวกับข้อ 4

6. วิเคราะห์อุปสรรคที่ทำให้เกิดปัญหาการบริหารงานวิชาการในโรงเรียนประถมศึกษา โดยแยกแยะความที่ของอุปสรรคตามที่ได้เรียงลำดับความสำคัญ หาค่าร้อยละ เส้นอเป็นตารางประกอบความเรียบ

7. ข้อเส้นอแนะในการแก้ปัญหาการบริหารงานวิชาการ จากแบบล้อบตามแบบปลายเปิด รวมรวมเป็นหมวดหมู่ เส้นอรายงานเป็นความเรียบ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้ใช้สถิติ ดังนี้

1. หาค่าร้อยละ

2. หาค่าเฉลี่ย ค่าสูตร

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

\bar{X} = ค่าเฉลี่ย

ΣfX = ผลรวมของค่าคะแนนทั้งหมด

N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม¹

เช่น ในการหาค่าเฉลี่ยปั้นหนักคำตอบ (ระดับของปัญหา) ได้กำหนดปั้นหนักคำตอบเป็นระดับค่าคะแนน ดังนี้

ระดับของปัญหา	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
ค่าคะแนน	5	4	3	2	1

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

¹ ประคอง บรรณาธิการ, สถิติประยุกต์สำหรับครุ (กรุงเทพมหานคร : ส้านักพิมพ์ไทยรัฐ
พานิช, 2517), หน้า 40.

3. หาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน จากสูตร

$$\text{S.D.} = \sqrt{\frac{\Sigma fX^2}{N} - \left[\frac{\Sigma fX}{N} \right]^2}$$

S.D. = ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
 ΣfX = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด
 ΣfX^2 = ผลรวมกำลังสองของคะแนนทั้งหมด
 N = จำนวนผู้ตอบในแต่ละข้อ¹


ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

¹ ประกอบ กรณีสูตร, สถิติประยุกต์สำหรับครุ, หน้า 51.

4. วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance)

จากสูตร

$$1) \frac{(\Sigma X)^2}{N} = \left[\frac{(\Sigma X)_1}{n_1} + \frac{(\Sigma X)_2}{n_2} + \frac{(\Sigma X)_3}{n_3} + \dots + \frac{(\Sigma X)_k}{n_k} \right]^2$$

$$2) SS_t = \Sigma X^2 - \frac{(\Sigma X)^2}{N}$$

$$3) SS_b = \frac{(\Sigma X)_1^2}{n_1} + \frac{(\Sigma X)_2^2}{n_2} + \frac{(\Sigma X)_3^2}{n_3} + \dots + \frac{(\Sigma X)_k^2}{n_k} - \frac{(\Sigma X)^2}{N}$$

$$4) SS_w = SS_t - SS_b$$

$$5) MS_b = \frac{SS_b}{k-1}$$

$$6) MS_w = \frac{SS_w}{N-k}$$

$$7) F = \frac{MS_b}{MS_w}$$

$(\Sigma X)_1, (\Sigma X)_2, (\Sigma X)_3 \dots (\Sigma X)_k$ ผลรวมของข้อมูลในกลุ่มที่ 1, 2, 3 ... k

ΣX = ผลรวมของข้อมูลทั้งหมด

N = จำนวนผู้ตอบแบบลือบถ้ามาก็หัก

$n_1, n_2, n_3 \dots n_k$ = จำนวนผู้ตอบแบบลือบถ้ามาก็หัก

SS_t = ผลรวมกำลังสองรวม

SS_b = ผลรวมกำลังสองระหว่างกลุ่ม

SS_w = ผลรวมกำลังสองภายในกลุ่ม

MS_b = ค่าเฉลี่ยของผลรวมกำลังสองระหว่างกลุ่ม

MS_w = ค่าเฉลี่ยของผลรวมกำลังสองภายในกลุ่ม

$$F = \text{ค่าความแปรปรวนซึ่งนำไปใช้ในการณาในตาราง } F^1$$

5. กดล้อบค่า t (t-test) โดยใช้สูตร

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}}}$$

n_1, n_2 แทนจำนวนคนในกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2

\bar{X}_1, \bar{X}_2 แทนคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มที่ 1 และ 2

s_1^2, s_2^2 แทนความแปรปรวนของคะแนนกลุ่มที่ 1 และ 2^2

หาได้จากสูตร

$$s^2 = \frac{N \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2}{N(N-1)}$$

s^2 = ค่าความแปรปรวน

X = น้ำหนักค่าตอบ

N = ผู้ตอบแบบล้อบถาม³

¹ ร.เอียร์ เกตติสิงห์, สถิติเชิงคณิตศาสตร์และการวิเคราะห์ ชั้นพื้นฐานที่ 4. (กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2522), หน้า 65 - 67.

² ล้วน ล้ายยิ่ง และ วงศ์ษา ตนติรัตนานนท์, สถิติวิทยาทางการศึกษา (พะนนคร : วัฒนาพานิช, 2515), หน้า 215.

³ George A. Ferguson, Statistical Analysis in Psychology and Education (New York : McGraw Hill, 1976), p. 64.

6. การทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยที่กลุ่มที่สั้งจากทดสอบความแปรปรวนด้วย
รีเก็ตล์อันดับของนิวเอมน เคิลส์ (Newman Keuls Test) ใช้ลูตร

$$q = \frac{\bar{T}_{\text{largest}} - \bar{T}_{\text{smallest}}}{\sqrt{MS_{\text{error}}/n}}$$

\bar{T}_{largest} = ค่าเฉลี่ยที่มากที่สุด

$\bar{T}_{\text{smallest}}$ = ค่าเฉลี่ยที่น้อยที่สุด

MS_{error} = ค่าเฉลี่ยของผลบวกกําสังส่องภายในกลุ่ม

n = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละกลุ่ม

q = ค่าความแตกต่างที่น่าไปพิจารณาในตาราง q^1

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

¹L.B. Winer, Statistical Principles in Experimental Design

(New York : McGraw-Hill Book Co., 1971), p. 185.