



วิธีดำเนินการวิจัยและการรวบรวมข้อมูล

วิธีดำเนินการวิจัยที่เสนอในบทนี้ ประกอบด้วยวัตถุประสงค์ของการวิจัย สุมมติครุณ ประชากร เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การสร้างเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ ข้อมูล และสติติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษาความคิดเห็นของผู้บริหาร และผู้ช่วยผู้บริหาร เกี่ยวกับกระบวนการบริหาร การศึกษาของผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษา ขนาดใหญ่ สังกัดกรมสามัญศึกษา ในส่วนภูมิภาค
- เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้บริหารและผู้ช่วยผู้บริหาร เกี่ยวกับกระบวนการ บริหารการศึกษาของผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษา ขนาดใหญ่ สังกัดกรมสามัญศึกษา ในส่วนภูมิภาค
- เพื่อศึกษาถูกๆและอุปสรรคเกี่ยวกับกระบวนการบริหารการศึกษา ของผู้บริหาร โรงเรียนมัธยมศึกษา ขนาดใหญ่ สังกัดกรมสามัญศึกษา ในส่วนภูมิภาค

ผู้มีส่วนได้เสีย

ความคิดเห็นของผู้บริหารและผู้ช่วยผู้บริหาร เกี่ยวกับกระบวนการบริหารการศึกษาของ ผู้บริหารแต่ละแห่งกัน

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย ผู้บริหารและผู้ช่วยผู้บริหารโรงเรียน มัธยมศึกษา ขนาดใหญ่ สังกัดกรมสามัญศึกษา ในส่วนภูมิภาค ซึ่งมีจำนวนโรงเรียนทั้งสิ้น 321 โรง¹ ในการเลือกกลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยได้ดำเนินการ ดังนี้

¹ กระทรวงศึกษาธิการ, กรมสามัญศึกษา, รายชื่อโรงเรียนรัฐบาลส่วนภูมิภาคสังกัด กองการอัชญ์ศึกษา ปีการศึกษา 2525, หน้า 1 - 58.

1. สุ่มตัวแทนของโรงเรียนมัธยมศึกษา ขนาดใหญ่ สังกัดกรมสามัญศึกษา ในส่วนภูมิภาค เพื่อเป็นกลุ่มตัวอย่างโดยวิธีการสุ่มแบบธรรมชาติ (Simple random Sampling) ได้โรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวนห้าสิบ 176 โรง¹ โดยจำแนกแต่ละภาค ดังนี้

1.1 ภาคเหนือ โรงเรียนมัธยมศึกษา ขนาดใหญ่ สังกัดกรมสามัญศึกษา ในส่วนภูมิภาค จำนวน 59 โรง สุ่มได้โรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 32 โรง โดยวิธีการสุ่มแบบธรรมชาติ (Simple random Sampling)

1.2 ภาคกลาง โรงเรียนมัธยมศึกษา ขนาดใหญ่ สังกัดกรมสามัญศึกษา ในส่วนภูมิภาค จำนวน 76 โรง สุ่มได้โรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 42 โรง โดยวิธีการสุ่มแบบธรรมชาติ (Simple random Sampling)

1.3 ภาคตะวันออก โรงเรียนมัธยมศึกษา ขนาดใหญ่ สังกัดกรมสามัญศึกษา ในส่วนภูมิภาค จำนวน 25 โรง สุ่มได้โรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 14 โรง โดยวิธีการสุ่มแบบธรรมชาติ (Simple random Sampling)

1.4 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โรงเรียนมัธยมศึกษา ขนาดใหญ่ สังกัดกรมสามัญศึกษา ในส่วนภูมิภาค จำนวน 108 โรง สุ่มได้โรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 59 โรง โดยวิธีการสุ่มแบบธรรมชาติ (Simple random Sampling)

1.5 ภาคใต้ โรงเรียนมัธยมศึกษา ขนาดใหญ่ สังกัดกรมสามัญศึกษา ในส่วนภูมิภาค จำนวน 53 โรง สุ่มได้โรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 29 โรง โดยวิธีการสุ่มแบบธรรมชาติ (Simple random Sampling)

2. กลุ่มตัวอย่างที่ต้องตอบแบบสอบถาม ประจำครบทุกวัย

2.1 ผู้บริหารโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง รวม 176 คน

2.2 ผู้ชายผู้บริหารโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง รวม 704 คน

รวมกลุ่มตัวอย่างที่ต้องตอบแบบสอบถาม จำนวนห้าสิบ 880 คน

¹

Robert V. Krejcie and Daryle W. Morgan, "Determining Sample size for research Activities", Educational and Psychological Measurement, p. 608.

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า 5 เส哥ล (Rating Scale) และแบบปลายเปิด (open - end) ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างขึ้นเอง โดยการศึกษา ศนคตฯ คำรา เอกสาร ตลอดจนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการบริหาร โดยผู้วิจัยได้เลือกใช้กระบวนการบริหารของรัสเซล. ที. เกร格. (Russell T. Gregg)¹ ซึ่งประกอบด้วย 7 ขั้นตอน คือ การตัดสินใจสั่งการ (decision - making) การวางแผน (planning) การจัดองค์การ (organizing) การติดต่อสื่อสาร (communicating) การใช้อิทธิพล (Influencing) การประสานงาน (coordinating) และการประเมินผล (Evaluating)

การสร้างแบบสอบถาม

การสร้างแบบสอบถาม เพื่อการเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับการวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาจากเอกสาร รวมทั้งคำราคำ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการบริหาร และสร้างแบบสอบถามด้วยตนเอง แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

- ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ตอนที่ 2 เกี่ยวกับกระบวนการบริหารการศึกษาของผู้บริหาร
- ตอนที่ 3 มติชนชัยและอุปสรรคเกี่ยวกับกระบวนการบริหารการศึกษาของผู้บริหาร ซึ่งเป็นหัวข้อมาตราส่วน ประมาณค่า และแบบปลายเปิด

ผู้วิจัยได้สังเคราะห์แบบสอบถามฉบับร่าง ซึ่งมีทั้งหมด 81 ข้อ ในพื้นที่เวลาครู่จำนวน 10 ท่าน ให้ผู้จัดการและตรวจสอบในด้านความแม่นยำตรงของเนื้อหา (Content Validity) หลังจากผู้เชี่ยวชาญได้ผู้จัดการและตรวจสอบ พร้อมทั้งเสนอแนะมาแล้ว ผู้วิจัยได้นำมาปรับปรุงแก้ไขกับอาจารย์ทั้งรักษา ผลของการปรับปรุงแก้ไขได้แบบสอบถามที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวน 79 ข้อ ดังนี้ คือ

1

Russell T. Gregg, "The Administrative Process", in Administrative Behavior in Education, Rouald F. Cambell and Russell T. Gregg (eds.), p. 274.

ตอนที่ 1 ข้อมูลสำนักวิชาศึกษาพัฒนาฯ จำนวน 7 ข้อ

ตอนที่ 2 กระบวนการบริหารการศึกษาของผู้บริหาร วิชาความรู้จำนวน 43 ข้อ

โดยแก้

1. การตัดสินใจสั่งการ (Decision - making) มีจำนวน 6 ข้อ คือ ข้อ 1 – ข้อ 6 คิดเป็นร้อยละ 13.95
2. การวางแผน (planning) มีจำนวน 7 ข้อ คือ ข้อ 7 – ข้อ 13 คิดเป็นร้อยละ 16.27
3. การจัดองค์การ (organizing) มีจำนวน 5 ข้อ คือ ข้อ 14 – ข้อ 18 คิดเป็นร้อยละ 11.62
4. การติดต่อสื่อสาร (Communicating) มีจำนวน 7 ข้อ คือ ข้อ 19 – ข้อ 25 คิดเป็นร้อยละ 16.27
5. การใช้อิทธิพล (Influencing) มีจำนวน 5 ข้อ คือ ข้อ 26 – ข้อ 30 คิดเป็นร้อยละ 11.62
6. การประสานงาน (Coordinating) มีจำนวน 6 ข้อ คือ ข้อ 31 – ข้อ 36 คิดเป็นร้อยละ 13.95
7. การประเมินผลงาน (Evaluating) มีจำนวน 7 ข้อ คือ ข้อ 37 – ข้อ 43 คิดเป็นร้อยละ 16.27

ตอนที่ 3 นักษาและอุปสรรคเกี่ยวกับกระบวนการบริหารการศึกษาของผู้บริหาร ซึ่งเป็นแบบส่วนภูมิที่ได้รับการประเมินมาตราส่วนประมาณค่า และ แบบฝึกหัด

สำหรับแบบส่วนภูมิที่เป็นมาตรฐานประมาณค่า วิชาความรู้จำนวน 26 ข้อ คือ

1. การตัดสินใจสั่งการ (Decision - making)
มีจำนวน 3 ข้อ คือ ข้อ 1 – ข้อ 3 คิดเป็นร้อยละ 11.53
2. การวางแผน (planning)
มีจำนวน 3 ข้อ คือ ข้อ 4 – ข้อ 6 คิดเป็นร้อยละ 11.53
3. การจัดองค์การ (Organizing)
มีจำนวน 3 ข้อ คือ ข้อ 7 – ข้อ 9 คิดเป็นร้อยละ 11.53
4. การติดต่อสื่อสาร (Communicating)
มีจำนวน 5 ข้อ คือ ข้อ 10 – ข้อ 14 คิดเป็นร้อยละ 19.23

5. การใช้อิทธิพล (Influencing)

มีจำนวน 4 ขอ ถึง ขอ 15 - ขอ 18 คิดเป็นร้อยละ 15.38

6. การประสานงาน (Coordinating)

มีจำนวน 4 ขอ ถึง ขอ 19 - ขอ 22 คิดเป็นร้อยละ 15.38

7. การประเมินผลงาน (Evaluating)

มีจำนวน 4 ขอ ถึง ขอ 23 - ขอ 26 คิดเป็นร้อยละ 15.38

ส่วนแบบสื่อสารความเห็นปลายเปิด ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นโดยให้ผู้ทรงคุณวุฒิทางและอุปสรรคเกี่ยวกับกระบวนการการบริหารการศึกษาของพื้นที่บริหารลงในช่องว่างที่กำหนดให้ของแต่ละภาคทั้ง 7 ภาค

การเก็บรวบรวมข้อมูล

โรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในเขตการศึกษา 6 ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามไปสั่งให้ผู้บริหารและผู้ช่วยผู้บริหาร และรับแบบสอบถามคืนทั้งหมด สำหรับโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างทั้งอยู่ในเขตการศึกษาอื่น ๆ ผู้วิจัยได้ส่งแบบสอบถามซึ่งคิดแสตมป์ก่อนบันทึกไปยังผู้บริหารโรงเรียน โดยขอความร่วมมือจากบัดติวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการออกหนังสือขอความร่วมมือในการวิจัยไปยังผู้บริหารโรงเรียน พร้อมทั้งผู้วิจัยได้จัดทำหนังสือขอความร่วมมือในการกรอกแบบสอบถาม เพื่อการวิจัยไปยังผู้ดูแลแบบสอบถามทุกคน และส่งคืนผู้วิจัยทางไปรษณีย์ ผู้วิจัยใช้เวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลประมาณ 40 วัน สำหรับแบบสอบถามที่สั่งไปทั้งหมดจำนวน 880 ฉบับ ได้รับคืน 696 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 79.09 ของจำนวนแบบสอบถามที่สั่งไปทั้งหมด โดยแยกตามกลุ่มตัวอย่างดังแสดงไว้ในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนร้อยละของแบบสอบถามที่ได้รับคืน

ตัวอย่างประชากร	สั่งไป	ได้รับคืน	ร้อยละ
ผู้บริหาร	176	143	81.25
ผู้ช่วยผู้บริหาร	704	553	78.55
รวม	880	696	79.09

การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการแบบสอบถาม ໄດ້นำมาจัดกราฟ ดังนี้

1. นำข้อมูลตอนที่ 1 ของแบบสอบถาม ซึ่งเป็นข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม มาหาการอยู่ละ แล้วเสนอในรูปตาราง
2. นำข้อมูลตอนที่ 2 ของแบบสอบถาม ซึ่งเป็นข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการบริหาร การศึกษาของผู้บริหาร มหาค่าเฉลี่ย (x̄) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เป็นรายขอ ขอคะแนน แล้วเสนอเป็นรูปตาราง

สำหรับการให้คะแนนจะพิจารณาในคะแนนจากคำสอนของผู้สอนแบบสอบถามแต่ละคน ในทุกด้านของกระบวนการบริหาร โดยกำหนดค่าคะแนน ดังนี้

ค่าคะแนน 1 สำหรับ ไม่มีการปฏิบัติ หรือ น้อยที่สุด

ค่าคะแนน 2 สำหรับ การปฏิบัติน้อย

ค่าคะแนน 3 สำหรับ การปฏิบัติปานกลาง

ค่าคะแนน 4 สำหรับ การปฏิบัติมาก

ค่าคะแนน 5 สำหรับ การปฏิบัติมากที่สุด

ในการคำนวณผลที่ได้จากค่าเฉลี่ยได้ใช้เกณฑ์ ดังนี้

1.00 – 1.49 หมายความว่า ไม่มีการปฏิบัติหรือน้อยที่สุด

1.50 – 2.49 หมายความว่า ปฏิบัติในระดับน้อย

2.50 – 3.49 หมายความว่า ปฏิบัติในระดับน้อย ปานกลาง

3.50 – 4.49 หมายความว่า ปฏิบัติในระดับมาก

4.50 – 5.00 หมายความว่า ปฏิบัติในระดับมากที่สุด

3. นำข้อมูลตอนที่ 3 ในส่วนที่เป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale)

ซึ่งเป็นข้อมูลด้านปัญญาและอุปสรรคเกี่ยวกับกระบวนการบริหารการศึกษาของผู้บริหาร มหาค่า เฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ขอคะแนนแล้ว เสนอเป็นรูปตาราง ในการให้คะแนนนี้ได้กำหนดค่าคะแนน ดังนี้

ค่าคะแนน 1 สำหรับ ไม่เป็นปัญหาและอุปสรรคหรือเป็นน้อยที่สุด

ค่าคะแนน 2 สำหรับ เป็นปัญหาและอุปสรรคโดย

ค่าคะแนน 3 สำหรับ เป็นปัญหาและอุปสรรคปานกลาง



ภาค bergen 4 สำหรับ เป็นปัญหาและอุปสรรคมาก

ภาค bergen 5 สำหรับ เป็นปัญหาและอุปสรรคมากที่สุด

สำหรับการคำนวณผลที่ได้จากการคำนวณที่ได้ใช้เกณฑ์ ก็มี

1.00 – 1.49 หมายความว่า ไม่เป็นปัญหาและอุปสรรคหรือเป็นน้อยที่สุด

1.50 – 2.49 หมายความว่า เป็นปัญหาและอุปสรรคน้อย

2.50 – 3.49 หมายความว่า เป็นปัญหาและอุปสรรคปานกลาง

3.50 – 4.49 หมายความว่า เป็นปัญหาและอุปสรรคมาก

4.50 – 5.00 หมายความว่า เป็นปัญหาและอุปสรรคมากที่สุด

4. รวมรวมของมูลตอนที่ 3 ส่วนที่เป็นแบบสอบถามปลายเปิด เสนอเป็นความเรียง

แสดงความถูกของเหล่าค่านของแต่ละกลุ่มประชากร

5. ทดสอบความมั่นยึดถือของความแตกต่างของความคิดเห็นของผู้บริหาร และผู้ช่วยผู้บริหาร เกี่ยวกับกระบวนการบริหารการศึกษาของผู้บริหาร โดยใช้ค่า t (t - test)

ในการคำนวณค่าสถิติในข้อ 1, ข้อ 2, ข้อ 3 และข้อ 5 ใช้โปรแกรมสถิติสำหรับรูปทางคอมพิวเตอร์ SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) ณ สถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สูตรที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การอroxlate โดยใช้สูตร

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนผู้ล็อกตอนคำถกษณ}}{\text{จำนวนประชากรที่ตอบข้อนั้น}} \times 100$$

2. ค่าเฉลี่ย หรือ มัธยมเลขคณิต ใช้สูตร¹

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

เมื่อ \bar{x} = มัธยมเลขคณิตหรือค่าเฉลี่ย

f_x = ผลรวมของคะแนนค่าทางหนึ่งหนึ่ง

N = จำนวนคนในกลุ่มตัวอย่าง

¹ ประกอบ บรรณสูตร, สถิติประยุกต์สำหรับครุ, กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2517), หน้า 41.

3. ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ใช้สูตร¹

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

เมื่อ x = คะแนนเดลต้า

\bar{x} = ค่าเฉลี่ยหรือมัธยมเลขคณิต

N = จำนวนคนในกลุ่มตัวอย่าง

4. ค่า t - test เพื่อทดสอบความนัยสำคัญของความแตกต่างของความคิดเห็นของผู้บริหารและผู้ช่วยผู้บริหาร เกี่ยวกับกระบวนการบริหารการศึกษา โดยใช้สูตร²

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{(n_1 - 1) s_1^2 + (n_2 - 1) s_2^2}{n_1 + n_2 - 2}}}$$

เมื่อ t แทนค่าสถิติที่ใช้ในการทดสอบ t - test

\bar{x}_1, \bar{x}_2 แทนค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2 ตามลำดับ

s_1, s_2 แทนค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2 ตามลำดับ

n_1, n_2 แทนจำนวนคนในกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2 ตามลำดับ

1. เรื่องเดียวกัน, เหนา 50.

2.

Monroe, The Calculator Company, Operating Instructions

Model 1930 Electronic Display Calculatör for Statistics (New Jersey :

Litton Business Systems, Inc., 1974), p.22.