

วิธีดำเนินการวิจัยและการรวบรวมข้อมูล

ในการดำเนินการวิจัยเรื่อง "ทัศนคติและความคิดเห็นของผู้ปกครองและนักเรียนที่มีต่อโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา" ผู้วิจัยได้ดำเนินการเป็นชั้น ๆ ดังต่อไปนี้

แบบสอบถามที่ใช้

ในการวิจัยเกี่ยวกับทัศนคติและความสนใจนั้น ผู้ทำการวิจัยส่วนมากนิยมใช้ทั้งแบบสอบถาม และการสัมภาษณ์ แม้ว่าการสัมภาษณ์จะเป็นวิธีการที่ดี แต่เนื่องจากว่าการสัมภาษณ์เป็นงานที่ยุ่งยากซับซ้อนต้องใช้เวลานาน และคำถามบางข้อ ผู้ตอบบางคนอาจไม่กล้าบอกความจริง และเนื่องจากการวิจัยนี้มีเวลาจำกัดมาก และจำนวนประชากร ทั้ง 2 ประเภทมีจำนวนมาก และอีกทั้งประชากรประเภทที่ 2 ก็อยู่กับกระจัดกระจาย ผู้วิจัยจึงใช้วิธีการออกแบบสอบถามสำหรับการวิจัยเรื่องนี้ ทั้งนี้เพราะแบบสอบถามมีคุณลักษณะส่วนที่สำคัญดังนี้

1. สามารถใช้กับประชากรจำนวนมาก ๆ ได้
2. สามารถครอบคลุมเนื้อความที่ผู้วิจัยต้องการทราบได้เกือบทั้งหมด
3. ในความรวดเร็วและสะดวกในการทดสอบ
4. ผู้ตอบรู้สึกสะดวกใจในการตอบความจริง เพราะผู้วิจัยไม่สามารถทราบชื่อตน

แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัยนี้ มีทั้งแบบเลือกตอบ (multiple choice) และแบบอัตราค่าประมาณค่า (rating scale) และนอกจากนั้น ก็มีคำถามบางข้อที่เปิดโอกาสให้ผู้ตอบเพิ่มเติมความคิดเห็นของตนได้อย่างเสรีด้วย

วิธีสร้างแบบสอบถาม

การสร้างแบบสอบถามเพื่อการวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามสำหรับนักเรียนชุดหนึ่ง และผู้ปกครองอีกชุดหนึ่ง ในการสร้างแบบสอบถามแต่ละชุดได้ดำเนินการสร้างดังนี้

แบบสอบถามสำหรับนักเรียน

1. ผู้วิจัยให้นักเรียนทั้งแผนกคือปวช.และวิทยาศาสตร์ทั้งชายและหญิง 10 คน เขียนเรียงความเรื่อง " ความรู้สึกของข้าพเจ้าเกี่ยวกับโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา" ประมาณหนึ่งชั่วโมง 2 หน้ากระดาษคู่สมทบ
2. อ่านและวิเคราะห์เรียงความของนักเรียนแล้วแยกประเภทการบริหารงานของโรงเรียนออกดังนี้
 - 2.1 งานด้านการปกครองของโรงเรียน
 - 2.2 งานด้านการเรียนการสอน
 - 2.3 งานด้านบริการของโรงเรียน
3. สร้างแบบสอบถามความเนื้อหาที่แยกประเภทไว้ และไปเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ คือ
 - 3.1 แบบสอบถามเกี่ยวกับ การบริหาร การปกครอง และวิชาการของโรงเรียน คำถามเป็นแบบให้เลือกตอบ (multiple-choice) และมีคำถามที่เปิดท้ายบางข้อ เพื่อให้โอกาสแสดงความคิดเห็นโดยเสรี
 - 3.2 แบบสอบถามเกี่ยวกับการปกครองของอาจารย์เป็นแบบ rating scale

แบบสอบถามของบุคลากร

1. ผู้วิจัยได้สัมภาษณ์การบริหารของนักเรียนเตรียมอุดมศึกษา 5 คน เกี่ยวกับ การปกครอง การสอน การรวมกิจกรรมทาง ๆ ในโรงเรียนของนักเรียน การปกครองดูแลนักเรียนทางบ้าน ตลอดจนค่าใช้จ่ายในโรงเรียน
2. สร้างแบบสอบถามเนื้อหาที่ได้จากการสัมภาษณ์ ดังนี้
 - 2.1 แบบสอบถามเกี่ยวกับความรู้ ความประพฤติก และ การปกครองของโรงเรียนที่มีต่อนักเรียน

2.2 แบบสอบถามเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการเรียน

2.3 แบบสอบถามเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ที่จะให้เด็กเรียนซ้ำเรียนในโรงเรียน

แบบสอบถามของผู้อุปการของทั้งหมดเป็นแบบเลือกตอบ (multiple choice)

เมื่อสร้างแบบสอบถามทั้ง 2 ชุด เสร็จแล้ว ให้นำชุดของนักเรียนไปให้แก่นักเรียนเตรียมอุดมศึกษา 20 คน และชุดของผู้อุปการของให้นำไปให้แก่นักเรียน 5 คนที่กำลังศึกษาในมหาวิทยาลัย เพื่อหาความคิดเห็นและเมื่อแก้ไขแล้วจึงนำมาพิมพ์ เพื่อดำเนินการวิจัยต่อไป

การส่งแบบสอบถาม

ผู้จัดทำทำการส่งแบบสอบถามเป็นชั้น ๆ ดังนี้

1. ขออนุญาตผู้อำนวยการโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา เพื่อส่งแบบสอบถาม
2. สํารวจดูว่านักเรียนสนใจต่อปัญหามีความคุ้มค่าในระหว่างที่ศึกษาในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา เพื่อว่ามีผู้สำรวจซึ่งมีความรู้จะเป็นประชากรประเภทที่ 2
3. นำแบบสอบถามทั้งของนักเรียนและผู้อุปการของตามรายชื่อที่ได้มาขอในอาจารย์ประจำชั้น จากนักเรียนพร้อมกับสำรวจรายชื่อที่นักเรียนเข้ามาเรียนในวันนั้นด้วย
4. สํารับแบบสอบถามของนักเรียนได้แจกไปจำนวน 2,095 ฉบับ และได้รับคืนในปลายชั่วโมงนั้น 2,095 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100
5. สํารับแบบสอบถามที่แจกผู้อุปการของไปนั้นมีจำนวน 1,239 ฉบับ เมื่อคัดฉบับที่เสียออกแล้ว คงได้คืนฉบับที่สมบูรณ์ จะทำการวิจัยได้เพียง 842 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 67.96

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยมี 2 ประเภท คือ นักเรียน และครูปกครอง ดังนี้

1. สำหรับประชากรนักเรียนนั้นผู้วิจัยใช้นักเรียน ชายและหญิง ทั้งหมดของโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา ที่กำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษา 2508 มีจำนวน 2,188 คน
2. สำหรับประชากรครูปกครองนั้นผู้วิจัยเลือกเฉพาะผู้ที่ เป็นนิเทศและ/หรือ ภารดาของนักเรียนที่มีภูมิลำเนาอยู่ในเขตจังหวัดพระนคร ชนบุรีหรือ จังหวัดใกล้เคียงที่นักเรียนอาศัยอยู่ควมในขณะที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา จัดเป็นประชากรประเภทที่ 2 มีจำนวน 1,267 คน

วิธีวิเคราะห์ข้อมูล

1. นำค่าคอมของแบบสอบถามสำหรับนักเรียนและสำหรับครูปกครองที่เป็นแบบ multiple choice และคำถามที่เปิดท้ายมาเขาคารางและเสนอเป็นร้อยละ สำหรับแบบสอบถามนักเรียนนั้นได้แยกประชากรออกตาม แอนด และเพศ ส่วนแบบสอบถามสำหรับครูปกครองไม่ไ้แยกตามมารดา
2. นำค่าคอมของแบบสอบถามนักเรียนที่เป็นแบบจัดรายการประมาณค่า (rating scale) มาเขาคารางคิดเป็นร้อยละ และเปรียบเทียบความเข้มของนักเรียน ทั้งสองเพศตามระเบียบวิธีสถิติโดยการทดสอบ χ^2 (chi-square) ดังนี้

1) ทั้งสมมติฐาน

$$2) \text{ ค่า } \chi^2 \text{ จากสูตร } \chi^2 = \sum \frac{(f_o - f_e)^2}{f_e}$$

3) หารัณแห่งความเป็นอิสระ (degree of freedom)

$$d.f. = (c-1)(r-1)$$

c = ทางดคมภ์ (column)

r = ทางแถว (row)

- 4) จำนวนค่าคนที่คาดว่าจะมีนักเรียนหญิงจะตอบ (Expected frequency) หาโดยการเพิ่มบัญญัติไตรยางค์ จากตัวเลขในตาราง เช่น

	ชอบมากที่สุด	ชอบมาก	ชอบปานกลาง	เฉย ๆ	ไม่ชอบ	รวม
ชาย	227	191	334	248	39	1039
หญิง	209	183	379	186	17	974
รวม	436	374	713	434	56	2013

จากผลรวม 2013 คน มีจำนวนนักเรียนชายหญิงคกว่าชอบมากที่สุด = 436 คน

จากผลรวม 1039 คน มีจำนวนนักเรียนชายที่คาดว่าจะตอบว่าชอบมากที่สุด

$$= \frac{436 \times 1039}{2013} = 225.04 \text{ คน}$$

หมายความว่าจำนวนค่าคนที่คาดว่าจะมีนักเรียนชายจะตอบว่าชอบมากที่สุดคือ 225.04 คน และหาค่าอื่น ๆ ในตารางเดียวกัน

- 5) ไขระคัมภีความมีนัยสำคัญระดับ 5

3. เสนอขอของข้อมูลเป็นตาราง และ แผนภูมิ

001905