

วิธีดำเนินการวิจัย และการรวบรวมข้อมูล

3.1 ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ อาจารย์ที่ทำการสอนอยู่ในวิทยาลัยพัฒนการบางนา ปีการศึกษา 2519 จำนวน 70 คน

3.2 ลักษณะของแบบสอบถาม

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล คือ

1. แบบสอบถาม ซึ่งใช้กับอาจารย์ที่เป็นประชากรทั้งหมด ประกอบด้วยส่วนที่เกี่ยวข้องกับ
 - 1.1 ขอบเขตทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม
 - 1.2 ความรู้ และประสบการณ์ทางด้านโสตทัศนศึกษา
 - 1.3 ความคิดเห็น และการนำโสตทัศนศึกษาไปประกอบวิชา หรืองานที่กำลังปฏิบัติอยู่
 - 1.4 ความต้องการบริการต่าง ๆ ที่ศูนย์สื่อการศึกษาจะจัดให้
 - 1.5 ปัญหาการใช้โสตทัศนอุปกรณ์ในช่วงเวลาที่ผ่านมา
 - 1.6 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับสังกัดของศูนย์สื่อการศึกษาว่า ควรจะมีสังกัดอย่างไร

2. ส่วนที่เป็นแบบสอบถามสำหรับผู้ดูแลโสตทัศนอุปกรณ์ของวิทยาลัยพัฒนการบางนา ประกอบด้วยข้อมูลดังกล่าวในข้อ 1 และยังมีส่วนที่เป็นรายละเอียดเกี่ยวกับรายการโสตทัศนอุปกรณ์ที่วิทยาลัยมีอยู่ บริการที่แผนกจัดให้กับบุคคลประเภทต่าง ๆ ตลอดจนแหล่งผลิตโสตทัศนอุปกรณ์ที่ได้มา

ในการสร้างแบบสอบถาม ได้เสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาพิจารณาขั้นต้นก่อน แล้วจึงนำไปทำการทดลองกับตัวอย่างประชากรที่จะศึกษาจำนวนหนึ่ง ต่อจากนั้นได้นำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขเล็กน้อย จึงได้จัดทำเพื่อใช้ในการวิจัย

3.3 การส่งแบบสอบถาม

ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามไปแจกอาจารย์ ซึ่งเป็นประชากรด้วยตนเอง จำนวน 70 ชุด ได้รับกลับคืนมา 68 ชุด คิดเป็นจำนวนแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืน ร้อยละ 97.14

3.4 วิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ที่ใช้วิธีทางสถิติเข้าช่วย ดังนี้ คือ

1. จำนวนโสตทัศนูปกรณ์ แจกแจงความถี่ไว้ตามชนิดของโสตทัศนูปกรณ์
2. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อสังเกตทั่วไปของประชากร ความรู้ และประสบการณ์ และปัญหาการใช้โสตทัศนูปกรณ์ คิดเป็นร้อยละ
3. ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็น ใช้วิธีน้ำหนัก (weighing) เป็น 3 ระดับ คือ

จำเป็นมาก	2	คะแนน
จำเป็น	1	คะแนน
ไม่จำเป็น	0	คะแนน
เห็นด้วย	2	คะแนน
ไม่เห็นด้วย	1	คะแนน
ไม่ออกความเห็น	0	คะแนน

จากคะแนนที่ได้นำไปหาค่าเฉลี่ย จากสูตร¹

$$\bar{X} = \frac{\sum fy}{N}$$

$$\bar{X} = \text{ค่าเฉลี่ย}$$

$$X = \text{น้ำหนักความคิดเห็นเป็น 2, 1 และ 0}$$

$$f = \text{ความถี่}$$

$$N = \text{จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม}$$

¹ ประคอง กรรณสูตร, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู (กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2513), หน้า 40.

ค่า \bar{x} ที่ได้จัดระดับความจำเป็นและเห็นด้วย มีดังนี้

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 0.00 – 0.49	ไม่จำเป็น / ไม่ออกความเห็น
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 0.50 – 1.49	จำเป็น / ..ไม่เห็นด้วย
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.50 – 2.00	จำเป็นมาก / เห็นด้วย

และหาค่าเฉลี่ยของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน จากสูตร

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

4. แบบสอบถามส่วนที่เป็นของบุคคลโสดที่คนุปรณ์ เกี่ยวกับการให้บริการ แหล่งผลิต และบุคคลที่ได้รับบริการ คิดเป็นร้อยละ

3.5 การเสนอผลการวิเคราะห์

การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล เสนอในรูปแบบตารางพร้อมทั้งแปลความหมายในแต่ละตาราง เป็นตอน ๆ ไป

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย