บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัยและการรวบรวมข้อมูล

วิธีดำเนินการวิจัย

1. ศึกษาจากหนังสือ เอกสารอ้างอิงและวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการวิจัยและการสร้างแบบสอบถาม
2. ออกแบบสำรวจประเภท ชนิด จำนวน และสภาพของโสตทัศนูปกรณ์ที่มีอยู่ในวิทยาลัย
3. ส่งแบบสอบถามอาจารย์ของวิทยาลัย เพื่อหาข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ ประสบการณ์ ปัญหาการใช้โสตทัศนูปกรณ์ และความต้องการจัดตั้งศูนย์สื่อการศึกษา
4. รวบรวมแบบสอบถามและวิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าร้อยละและค่าเฉลี่ย
5. สรุปผลการวิจัยและเสนอโครงการจัดตั้งศูนย์สื่อการศึกษาสำหรับวิทยาลัยครูจันทรเกษม

ลักษณะของประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยได้แก่อาจารย์ของวิทยาลัยครูจันทรเกษม ซึ่งกำลังปฏิบัติหน้าที่ในภาคปลาย ปีการศึกษา 2518 รวม 96 คน เป็นอาจารย์ชาย 25 คน อาจารย์หญิง 71 คน

ลักษณะตัวอย่างประชากร

ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยเป็นอาจารย์บางส่วนของวิทยาลัยจำนวน 4 คน เป็นอาจารย์ชาย 1 คน หญิง 3 คน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลักษณะของแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้มี 2 ชนิด คือ แบบสอบถามแบบปิด (fixed alternative questionnaire) เป็นแบบสอบถามที่กำหนดให้ผู้ตอบเลือกตอบเฉพาะข้อความที่กำหนดให้ และคำถามแบบเปิด (open-end questionnaire) เป็นแบบสอบถามที่เปิดโอกาสให้ผู้ตอบได้แสดงความคิดเห็นอย่างเสรี โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 2 ส่วนคือ

1. แบบสอบถามที่ใช้กับประชากรทั้งหมด ประกอบด้วย
   - 1.1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อสนเทศ และลักษณะทั่วไปของประชากรในด้านสถานะภาพการทำงาน ตำแหน่ง เพศ อายุ คุณวุฒิ และระยะเวลาทำงาน
   - 1.2 แบบสอบถามเกี่ยวกับความรู้และประสบการณ์ทางด้านโสตทัศนศึกษา รวมทั้งความถี่ในการใช้โสตทัศนูปกรณ์
   - 1.3 แบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็น การนำโสตทัศนูปกรณ์ไปใช้ประกอบการสอน และบริการต่าง ๆ ที่ศูนย์สื่อการศึกษาจะจัดให้
   - 1.4 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาการใช้โสตทัศนูปกรณ์
   - 1.5 แบบสอบถามเกี่ยวกับความต้องการและข้อเสนอแนะในการจัดตั้งศูนย์สื่อการศึกษา
2. แบบสอบถามที่ใช้กับเจ้าหน้าที่โสตทัศนศึกษาของวิทยาลัย เกี่ยวกับประเภท จำนวน และสภาพของโสตทัศนูปกรณ์ของวิทยาลัย รวมทั้งบริการทางโสตทัศนศึกษา

การสร้างแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามขึ้น แล้วนำเสนออาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย เพื่อพิจารณาแก้ไขเพิ่มเติม แล้วจึงนำไปทดลองกับตัวอย่างประชากร นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาปรับปรุงแก้ไข แล้วจึงใช้ในการวิจัยต่อไป

การส่งแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามไปส่งให้อาจารย์แต่ละท่านด้วยตนเอง และติดตามเก็บด้วยตนเองเช่นกัน โดยให้เวลาผู้ตอบแบบสอบถามสามวัน

การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลโดยอาศัยวิธีทางสถิติดังนี้

1. แจกแจงความถี่ของจำนวนโสตทัศนูปกรณ์ตามประเภทและสภาพของโสตทัศนูปกรณ์
2. หาค่าร้อยละในเรื่องที่เกี่ยวกับข้อสนเทศทั่วไปของประชากร ความรู้ประสบการณ์ และปัญหาการใช้โสตทัศนูปกรณ์ตามแบบสอบถามในข้อ 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 และ 1.5
3. ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นในข้อ 1.3 ใช้วิธีให้น้ำหนักคะแนน (weigthing) เป็น 3 ระดับ ดังนี้

เคยใช้	=	2	คะแนน
รู้จักแต่ไม่เคยใช้	=	1	คะแนน
ไม่รู้จัก	=	0	คะแนน
จำเป็นมาก	=	2	คะแนน
จำเป็น	=	1	คะแนน
ไม่จำเป็น	=	0	คะแนน
เห็นด้วย	=	2	คะแนน
ไม่เห็นด้วย	=	1	คะแนน
ไม่ออกความเห็น	=	0	คะแนน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นำคะแนนที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยจากสูตร[1]

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

เมื่อ $\bar{X}$ = ค่าเฉลี่ย

X' = ค่าของน้ำหนักความเห็นเป็น 2, 1 และ 0

f = จำนวนความถี่

N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

นำค่าเฉลี่ยที่ได้มาจัดระดับของการใช้ ความจำเป็นและความเห็นดังนี้

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	0.00 - 0.49	=	ไม่รู้จัก
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	0.50 - 1.49	=	รู้จัก แต่ไม่เคยใช้
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	1.50 - 2.00	=	เคยใช้
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	0.00 - 0.49	=	ไม่จำเป็น
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	0.50 - 1.49	=	จำเป็น
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	1.50 - 2.00	=	จำเป็นมาก
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	0.00 - 0.49	=	ไม่ออกความเห็น
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	0.50 - 1.49	=	ไม่เห็นด้วย
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	1.50 - 2.00	=	เห็นด้วย

การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล เสนอในรูปตาราง (table) และแปลความหมายในแต่ละตารางเป็นตอน ๆ ไป

---

[1]ประคอง กรรณสูต, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู, (กรุงเทพฯ:โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2513), หน้า 40.