

วิธีดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล

วิธีดำเนินการวิจัย

1. ศึกษาคนคว่าจากหนังสือ เอกสารอ้างอิง และ วิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้อง
2. สํารวจประเภท ชนิด จำนวน และ สภาพของโสตทัศนูปกรณ์ ที่มีอยู่ในวิทยาลัยครูบุรีรัมย์ คยตนเอง
3. ส่งแบบสอบถาม อาจารย์ ผู้บริหาร และ นักศึกษาของวิทยาลัยครูบุรีรัมย์ เกี่ยวกับทัศนคติ ความคิดเห็นทางคํานเทคโนโลยีทางการศึกษา ปัญหาการใช้โสตทัศนูปกรณ์ และความต้องการศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา
4. รวบรวมแบบสอบถามและวิเคราะห์ข้อมูล
5. สรุปผลการวิจัย และเสนอโครงการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษาสำหรับวิทยาลัยครูบุรีรัมย์

ลักษณะของประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ อาจารย์และผู้บริหารของวิทยาลัยครูบุรีรัมย์ ซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในภาคปลาย ปีการศึกษา 2522 จำนวน 114 คน นักศึกษาระดับ ป.กศ. และ ป.กศ. ชั้นสูงของวิทยาลัยครูบุรีรัมย์ ที่ผ่านการฝึกสอนมาแล้ว ระดับละ 30 คน

ลักษณะตัวอย่างประชากร

ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยเป็น อาจารย์ ผู้บริหาร และนักศึกษาบางส่วนของวิทยาลัย เป็นอาจารย์ช่วย 5 คน อาจารย์หญิง 5 คน นักศึกษาระดับ ป.กศ. เป็นชาย 1 คน หญิง 4 คน นักศึกษาระดับ ป.กศ. ชั้นสูง เป็นชาย 2 คน หญิง 3 คน

ลักษณะของแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ 2 ชนิด คือ แบบสอบถามแบบปิด (Fixed Alternative Questionnaire) เป็นแบบสอบถามที่กำหนดให้ผู้ตอบ เลือกตอบเฉพาะข้อความที่กำหนดให้ และแบบสอบถามแบบเปิด (Open-end Questionnaire) เป็นแบบสอบถามที่เปิดโอกาสให้ผู้ตอบ ได้แสดงความคิดเห็นอย่างเสรี ส่วนประกอบของแบบสอบถามที่ใช้กับประชากรทั้งหมด เป็นการสอบถามเกี่ยวกับด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. ถามเกี่ยวกับข้อสนเทศ และลักษณะทั่วไปของประชากรในด้าน สถานภาพการทำงาน เพศ อายุ และ วุฒิ
2. ถามเกี่ยวกับความรู้ และประสบการณ์ทางด้านเทคโนโลยีทางการศึกษา รวมทั้งความถี่ในการใช้ไอศตทัศน์ปกรณ
3. ถามเกี่ยวกับความคิดเห็น การนำไอศตทัศน์ปกรณไปใช้ประกอบการสอน และการบริการต่าง ๆ ที่ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษาจะจัดให้
4. ถามเกี่ยวกับปัญหาการใช้ไอศตทัศน์ปกรณประกอบการสอน
5. ถามเกี่ยวกับความต้องการ และข้อเสนอแนะ ในการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษาสำหรับวิทยาลัยครูบุรีรัมย์

การสร้างแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามขึ้น 2 ชุด สำหรับใช้ในการสอบถามอาจารย์และผู้บริหารของวิทยาลัย 1 ชุด และใช้ในการสอบถามนักศึกษาของวิทยาลัยอีก 1 ชุด แล้วนำแบบสอบถามทั้ง 2 ชุด นำเสนอต่ออาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย เพื่อพิจารณาแก้ไขเพิ่มเติม แล้วจึงนำไปทดลองกับตัวอย่างประชากร แล้วนำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาปรับปรุงแก้ไข แล้วจึงนำไปใช้กับประชากรทั้งหมด เพื่อใช้ในการวิจัยต่อไป

การส่งแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามไปส่งให้กับประชากร และเก็บรวบรวมด้วยตนเอง โดยใช้เวลาผู้ตอบแบบสอบถามประมาณ 10 วัน

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ใช้วิเคราะห์ข้อมูลโดยอาศัยวิธีทางสถิติ ดังนี้

1. แจกแจงความถี่ของจำนวนโสตทัศนูปกรณ์ ตามประเภท และสภาพของโสตทัศนูปกรณ์นั้น ๆ
2. หาค่าร้อยละ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับข้อสนเทศทั่วไปของประชากร ความรู้ ประสบการณ์ และปัญหาการใช้โสตทัศนูปกรณ์ ตามลักษณะแบบสอบถาม ข้อ 1, 2, 3, 4 และ 5
3. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ ความคิดเห็น ตามลักษณะแบบสอบถามข้อ 3 ใช้วิธีให้น้ำหนักคะแนน (Weigthing) เป็น 3 ระดับดังนี้คือ

รู้จักและเคยใช้ = 2 คะแนน

รู้จักแต่ไม่เคยใช้ = 1 คะแนน

ไม่รู้จัก = 0 คะแนน

จำเป็นมาก = 2 คะแนน

จำเป็นน้อย = 1 คะแนน

ไม่จำเป็น = 0 คะแนน

เห็นด้วย = 2 คะแนน

ไม่ออกความเห็น = 1 คะแนน

ไม่เห็นด้วย = 0 คะแนน

นำคะแนนที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยจากสูตร¹

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

¹ประคอง กรรณสูต, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู, พิมพ์ครั้งที่ 5. (กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2520), หน้า 40.

เมื่อ \bar{X}	=	ค่าเฉลี่ย
X'	=	ค่าของน้ำหนักความคิดเห็น 2, 1 และ 0
f	=	จำนวนความถี่
N	=	จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

นำค่าเฉลี่ยที่ได้มาจัดระดับของการใช้ ความจำเป็น และความเห็น ดังนี้

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	0.00 – 0.49	=	ไม่รู้จัก
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	0.50 – 1.49	=	รู้จักแต่ไม่เคยใช้
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	1.50 – 2.00	=	รู้จักและเคยใช้
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	0.00 – 0.49	=	ไม่จำเป็น
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	0.50 – 1.49	=	จำเป็นน้อย
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	1.50 – 2.00	=	จำเป็นมาก
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	0.00 – 0.49	=	ไม่เห็นด้วย
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	0.50 – 1.49	=	ไม่ออกความเห็น
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	1.50 – 2.00	=	เห็นด้วย

การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล เสนอในรูปแบบตาราง (Table) และแปลความหมาย ในแต่ละตาราง เป็นตอน ๆ ไป