



การดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล

วิธีดำเนินการวิจัย

1. ศึกษาค้นคว้าจากหนังสือ ตำรา เอกสารและวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวกับโรคทัศนศึกษา หรือเทคโนโลยีทางการศึกษา และวิธีการศึกษาการติดตามผล (Follow-up study) เพื่อเป็นแนวทางในการวิจัยและสร้างแบบสอบถาม
2. ออกแบบสอบถามเพื่อติดตามผล และความคิดเห็นของมหาดบัณฑิตที่มีต่อภาควิชาโรคทัศนศึกษา
3. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้น เสนอขอคำปรึกษาจากอาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย
4. ทดลองแบบสอบถามกับมหาดบัณฑิตที่สำเร็จปีการศึกษา 2522 และ 2523 จำนวน 20 คน เป็นชาย 7 คน หญิง 13 คน
5. วิเคราะห์แบบสอบถาม และนำเสนอผลการทดลองแบบสอบถามแก่อาจารย์ ผู้ควบคุมการวิจัย เพื่อขอคำแนะนำแก้ไข
6. ปรับปรุงแบบสอบถามให้เหมาะสมและรัดกุมยิ่งขึ้น
7. สัมภาษณ์ที่อยู่ของมหาดบัณฑิต สาขาโรคทัศนศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2507-2520 จำนวน 14 รุ่น จากแผนกทะเบียนบัณฑิตวิทยาลัย และอาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย
8. ส่งแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปยังมหาดบัณฑิตโรคทัศนศึกษา จำนวน 201 ฉบับ
9. เลือกแบบสอบถามที่ได้รับคืนมา เฉพาะที่สมบูรณ์ที่สุด จำนวน 140 ฉบับ มาวิเคราะห์ โดยหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
10. สรุปผลการวิจัย และเสนอแนะความคิดเห็นของมหาดบัณฑิตต่อภาควิชา

ลักษณะกลุ่มประชากร

กลุ่มประชากรที่ใช้ในการวิจัยนี้ ได้แก่ มหาบัณฑิต สาขาวิชาโสตทัศนศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่สำเร็จการศึกษาระหว่างปีการศึกษา 2507-2520 จำนวน 201 คน ได้รับแบบสอบถามส่งกลับคืนมาจำนวน 153 ฉบับ คัดเลือกเฉพาะแบบสอบถามที่สมบูรณ์ที่สุด 140 ฉบับ มาทำการวิเคราะห์

ลักษณะแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัยนี้ มี 2 แบบคือ แบบสอบถามแบบปิด (Fixed Alternative Questionnaire) ให้ผู้ตอบเลือกตอบเฉพาะข้อความที่กำหนด และคำถามแบบเปิด (Open-End) แบบสอบถามแบ่งเป็น 2 ตอนที่ 1 เกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบ และตอนที่ 2 เป็นความคิดเห็นของมหาบัณฑิตต่อภาควิชาโสตทัศนศึกษา

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยคัดลอกรายชื่อ ที่อยู่ ที่ทำงาน ของมหาบัณฑิตโสตทัศนศึกษา ที่แผนกทะเบียนของบัณฑิตวิทยาลัย ที่จบการศึกษาระหว่างปีการศึกษา 2507-2520 รวม 14 รุ่น เป็นจำนวนทั้งสิ้น 201 คน และจากเอกสารรวบรวมรายชื่อมหาบัณฑิตโสตทัศนศึกษา ที่ภาควิชาโสตทัศนศึกษาจัดทำขึ้น รวมทั้งได้สอบถามจากผู้แทนรุ่นต่างๆ ได้ทราบว่ามหาบัณฑิตบางท่านได้เดินทางไปประกอบอาชีพในต่างประเทศ บางท่านก็ถึงแก่กรรม และบางท่านได้ย้ายที่อยู่ไปแล้วโดยมิได้แจ้งที่อยู่ใหม่มาให้ทราบ

ผู้วิจัยได้ส่งแบบสอบถามไปยังมหาบัณฑิต ที่มีที่อยู่ชัดเจน โดยส่งไปทางไปรษณีย์ จำนวน 201 ฉบับ โดยให้ความสะดวกแก่ผู้ตอบว่า เมื่อตอบเสร็จแล้ว ได้ขอให้ส่งกลับมายังผู้วิจัยทางไปรษณีย์ โดยผู้วิจัย ได้ปิดแสตมป์และพิมพ์ที่อยู่ของผู้วิจัย ไว้ในแบบสอบถามด้วย

การส่งแบบสอบถาม ได้เริ่มส่งเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2523 และได้ส่งตามไปอีกครั้งที่ 2

สำหรับผู้ที่ยังไม่ส่งกลับคืนมา เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2524 ต่อมาได้ส่งตามไปอีกครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2524 และส่งครั้งสุดท้ายในวันที่ 25 มีนาคม 2525 โดยกำหนดระยะเวลาส่งแบบสอบถามคืนมาในแต่ละครั้งไม่เกิน 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ส่งแบบสอบถาม ได้รับแบบสอบถามกลับคืนมาทั้งสิ้น 153 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 76.12 คัดเลือกเฉพาะแบบสอบถามที่สมบูรณ์ที่สุดจำนวน 140 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 69.65

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. นำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสภาพภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม มาแจกแจงความถี่ และนำเสนอเป็นตารางค่าร้อยละ

2. นำแบบสอบถามตอนที่ 2 มาตรวจให้คะแนนแต่ละข้อกระทง โดยกำหนดคะแนนไว้ดังนี้.-

ดีมาก ,	มากที่สุด	5	คะแนน
ดี ,	มาก	4	คะแนน
ปานกลาง		3	คะแนน
ไม่ดี ,	น้อย	2	คะแนน
ไม่ดีเลย ,	น้อยที่สุด	1	คะแนน

3. คำนวณหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการนำความรู้ที่ศึกษาจากระดับปริญญาโท ไปใช้ในการปฏิบัติงาน และความคิดเห็นต่อการจัดการเรียนการสอนของภาควิชา

สูตรหาค่าเฉลี่ย (Arithmetics Mean)¹

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

¹ Henry E. Garret, Statistics: in Psychology and Education

(New York: Longmans, Green and Co., Inc., 1960), p.29.

\bar{X}	คือค่าเฉลี่ย
$\sum fX$	คือผลรวมของความถี่ของคะแนน
N	คือจำนวนข้อมูลทั้งหมด

สูตรหาส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)¹

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

S.D. คือส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum fX^2$ คือผลรวมของความถี่ของคะแนนคูณด้วยคะแนนยกกำลังสอง

การพิจารณาค่าเฉลี่ยของความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถาม ในทัศนะเกี่ยวกับความรู้ที่ได้รับจากการเรียนวิชาต่างๆ ความเชื่อมั่นในวิชาการ ความเห็นต่อการจัดการเรียนการสอนของภาควิชา ผู้วิจัยได้พิจารณาดังนี้

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่	4.51 ถึง 5.00	หมายถึง	มีความคิดเห็นในระดับดีมากหรือมากที่สุด
ค่าเฉลี่ยตั้งแต่	3.51 ถึง 4.50	หมายถึง	มีความคิดเห็นดีหรือมาก
ค่าเฉลี่ยตั้งแต่	2.51 ถึง 3.50	หมายถึง	มีความคิดเห็นปานกลาง
ค่าเฉลี่ยตั้งแต่	1.51 ถึง 2.50	หมายถึง	มีความคิดเห็นในระดับไม่ดีหรือน้อย
ค่าเฉลี่ยตั้งแต่	1.00 ถึง 1.50	หมายถึง	มีความคิดเห็นไม่ดีเลยหรือน้อยที่สุด

การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล เสนอในรูปของตาราง และแปลความหมายในแต่ละตารางเป็นตอนๆ ไป

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

¹ ประคอง วรรณสุด, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู (กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2517), หน้า 52.