

บทที่ 3

การดำเนินการวิจัยและการรวบรวมข้อมูล

การดำเนินการวิจัยเพื่อออกแบบโครงการศูนย์โลดทัศนศึกษาสำหรับ
วิทยาลัยครูจันทบุรี มีวิธีดำเนินงานเป็นขั้นตอนดังนี้

3.1 วิธีดำเนินการวิจัย

3.1.1 ศึกษาคนควาข้อมูลจากเอกสาร (documentary sources
โดยรวบรวมจากหนังสือตำราที่เชื่อถือได้ เอกสารทาง
ราชการและวิทยานิพนธ์ ทั้งที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
เพื่อนำข้อสังเกตมาเป็นแนวทางในการวิจัยและการสร้าง
แบบสอบถาม

3.1.2 เก็บรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจ (field exploration)
กระทำได้ 2 วิธีคือ

3.1.2.1 การสัมภาษณ์ (interview) ได้แก่การ
สัมภาษณ์ผู้เกี่ยวข้องกับงานโลดทัศนศึกษาของ
วิทยาลัยครูจันทบุรี ได้แก่ ผู้อำนวยการ
วิทยาลัยครูจันทบุรี หัวหน้าหมวดวิชา และ
เจ้าหน้าที่โลดทัศนศึกษา

3.1.2.2 การใช้แบบสอบถาม (questionnaire)
เพื่อค้นหาความจริง ความคิดเห็นและ
ทัศนคติของอาจารย์วิทยาลัยครูจันทบุรี

3.1.3 นำข้อมูลที่ได้รับมาศึกษา วิเคราะห์โดยหาการ้อยละ ค่า

เฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน แล้วนำเสนอเป็น ตาราง

3.1.4 สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะการออกแบบโครงการศูนย์ โสตทัศนศึกษาสำหรับวิทยาลัยครูจันทบุรี

3.2 ลักษณะของประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่อาจารย์ทั้งหมดของวิทยาลัยครูจันทบุรีซึ่งทำหน้าที่สอน และผู้บริหารงานของวิทยาลัยครูจันทบุรี ซึ่งกำลังปฏิบัติหน้าที่ในเทอมต้นของปีการศึกษา 2518 รวมทั้งสิ้น 85 คน เป็นอาจารย์ชาย 49 คน อาจารย์หญิง 36 คน

3.3 ลักษณะตัวอย่างประชากร

ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยนี้เป็นอาจารย์บางส่วนของวิทยาลัยซึ่งได้แก่อาจารย์ผู้ดูแลโสตทัศนอุปกรณ์ หัวหน้าหมวดวิชาวิทยาศาสตร์ หัวหน้าหมวดวิชาสังคมศึกษา หัวหน้าหมวดวิชาภาษาอังกฤษ และหัวหน้าหมวดวิชาภาษาไทย มีจำนวนทั้งสิ้น 5 คน เป็นอาจารย์ชาย 4 คน อาจารย์หญิง 1 คน

3.4 ลักษณะของแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ มี 2 ชนิด คือ คำถามแบบปิด (closed-ended questionnaire) เป็นแบบสอบถามที่กำหนดให้ผู้ตอบเลือกตอบเฉพาะข้อความที่กำหนดให้ และคำถามแบบเปิด (open-ended questionnaire) เป็นแบบสอบถามที่เปิดโอกาสให้ผู้ตอบได้แสดงความคิดเห็น และทัศนคติอย่างเสรี โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 2 ส่วนคือ

3.4.1 แบบสอบถามที่ใช้กับประชากรทั้งหมด ประกอบด้วย

- 3.4.1.1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อสังเกตและลักษณะทั่วไปของประชากร ในด้านสถานะภาพการทำงาน ตำแหน่ง เพศ อายุ ระยะเวลาการทำงาน และคุณวุฒิ
 - 3.4.1.2 แบบสอบถามเกี่ยวกับความรู้และประสบการณ์ทางด้านโสตทัศนศึกษา รวมทั้งความมากน้อยในการใช้โสตทัศนูปกรณ์
 - 3.4.1.3 แบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็น ที่ค่านคติ การนำโสตทัศนูปกรณ์ ไปใช้ประกอบการสอน หรืองานที่กำลังปฏิบัติอยู่ และบริการต่างๆ ที่ศูนย์โสตทัศนศึกษาจะจัดให้
 - 3.4.1.4 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาการใช้โสตทัศนูปกรณ์ ในระยะเวลาที่ผ่านมา
 - 3.4.1.5 แบบสอบถามเกี่ยวกับความต้องการของอาจารย์ ในด้านสถานที่ตั้ง และฐานะของศูนย์ รวมทั้งข้อเสนอแนะในการจัดตั้งศูนย์โสตทัศนศึกษา
- 3.4.2 แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ และการสำรวจด้วยตนเอง เกี่ยวกับประเภท ปริมาณ และสภาพของโสตทัศนูปกรณ์ของวิทยาลัย รวมทั้งบริการด้านโสตทัศนศึกษาที่วิทยาลัยจัดให้ แบบสอบถามส่วนนี้ใช้กับตัวอย่างประชากรซึ่งได้กล่าวไว้ในข้อ 3.3

การสร้างแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้เสนอแบบสอบถามต่ออาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย เพื่อพิจารณาแก้ไขเพิ่มเติม แล้วจึงนำไปทดลองกับตัวอย่าง

ประชากรซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกับประชากรที่จะศึกษา นำแบบสอบถามที่ได้รับ
คืนมาปรับปรุงแก้ไข เพื่อใช้ในการวิจัยต่อไป

การส่งแบบสอบถาม ผู้เขียนได้นำแบบสอบถามไปส่งให้อาจารย์แต่ละ
ท่านด้วยตนเอง และได้สัมภาษณ์ผู้เกี่ยวข้องเกี่ยวกับงานโสตทัศนศึกษา การเก็บแบบสอบถาม
ผู้เขียนได้ติดตามเก็บแบบสอบถามด้วยตนเองเช่นกัน โดยให้เวลาผู้ตอบ
แบบสอบถามประมาณหนึ่งสัปดาห์

3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูล โดยอาศัยระเบียบวิธีการทางสถิติดังนี้

- 3.5.1 แจกแจงความถี่ของจำนวนโสตทัศนอุปกรณ์ตามประเภท และ
สภาพของโสตทัศนอุปกรณ์
- 3.5.2 หาค่าร้อยละ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับข้อสังเกตทั่วไปของประชากร
ความรู้ ประสบการณ์ และปัญหาการใช้โสตทัศนอุปกรณ์ในข้อ
3.4.1.1, 3.4.1.2, 3.4.1.4, และ 3.1.4.5
- 3.5.3 ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นในข้อ 3.4.1.3 ใช้วิธีให้
น้ำหนักคะแนน (weighing) เป็น 3 ระดับ ดังนี้

เคยใช้	=	2 คะแนน
รู้จักแต่ไม่เคยใช้	=	1 คะแนน
ไม่รู้จัก	=	0 คะแนน

จำเป็นระดับมาก	=	2 คะแนน
จำเป็นระดับกลาง	=	1 คะแนน
ไม่จำเป็น	=	0 คะแนน

เห็นด้วย	=	2 คะแนน
ไม่เห็นด้วย	=	1 คะแนน
ไม่ออกความเห็น	=	0 คะแนน

นำคะแนนที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยจากสูตร¹

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

$$\bar{X} = \text{ค่าเฉลี่ย}$$

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

$$f = \text{ความถี่}$$

$$N = \text{จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม}$$

นำค่าที่ได้มาจัดระดับของการใช้ ความจำเป็นและเห็นด้วยดังนี้

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 0.00-0.49	=	ไม่รู้จัก
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 0.50-1.49	=	รู้จักแต่ไม่เคยใช้
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.50-2.00	=	เคยใช้
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 0.00-0.49	=	ไม่จำเป็น
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 0.50-1.49	=	จำเป็นระดับกลาง
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.49-2.00	=	จำเป็นระดับมาก
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 0.00-0.49	=	ไม่ออกความเห็น
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 0.50-1.49	=	ไม่เห็นด้วย
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.50-2.00	=	เห็นด้วย

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

หาค่าเฉลี่ยของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานจากสูตร²

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

3.5.4 แบบสอบถามส่วนที่เป็นของผู้ดูแล โสตทัศนูปกรณ์และหัวหน้าหมวดวิชาของวิทยาลัยครูจันทบุรี เกี่ยวกับการให้บริการแก่บุคคลประเภทต่าง ๆ และแหล่งผลิตโสตทัศนูปกรณ์ คิดเป็นร้อยละ

3.6 การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล เสนอในรูปตาราง (table) และแปลความหมายในแต่ละตารางเป็นตอน ๆ ไป

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

²เรื่องเดียวกัน, หน้า 51.