

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยเรื่องปัญหาการบริหารงานศูนย์โสตทัศนศึกษา ของวิทยาลัยครูในภาคกลางของไทย มีลำดับขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

1. การกำหนดปัญหา ความมุ่งหมายในการวิจัย ขอบเขต และวิธีการดำเนินการวิจัย
2. การเลือกตัวอย่างประชากร

ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ ผู้บริหารศูนย์โสตทัศนศึกษา และอาจารย์ในวิทยาลัยครูภาคกลาง จำนวน 8 แห่งได้แก่ วิทยาลัยครูบ้านสมเด็จเจ้าพระยา วิทยาลัยครูสวนสุนันทา วิทยาลัยครูพระนคร วิทยาลัยครูฉะเชิงเทรา วิทยาลัยครูนครปฐม วิทยาลัยครูเพชรบุรี วิทยาลัยครูเทพสตรี (ลพบุรี) และวิทยาลัยครูนครสวรรค์ จำนวนอาจารย์ 139 คน คิดเป็นประมาณร้อยละ 10 ของจำนวนอาจารย์วิทยาลัยครูทั้งหมด 1,392 คน ในวิทยาลัยครู 8 แห่ง ดังกล่าวแล้ว จำนวนตัวอย่างประชากรที่คัดเลือกมาจากวิทยาลัยครู เป็นผู้บริหารแห่งละ 1 คน และอาจารย์จากวิทยาลัยครูแต่ละแห่งมีจำนวนดังนี้

วิทยาลัยครู	จำนวน	ร้อยละ
บ้านสมเด็จเจ้าพระยา	22	15.83
สวนสุนันทา	20	14.39
นครสวรรค์	19	13.67
เพชรบุรี	18	12.95
นครปฐม	17	12.23
พระนคร	16	11.51
เทพสตรี (ลพบุรี)	15	10.79
ฉะเชิงเทรา	12	8.63

### 3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แบบสอบถาม ซึ่งแบบสอบถามที่ใช้นี้ ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นเอง โดยพิจารณาสร้างจากความมุ่งหมายที่ได้กำหนดขึ้น และให้ผู้ตอบชี้เครื่องหมาย ✓ หนาขอความที่ตอบ และแสดงความคิดเห็นต่อข้อความที่กำหนดไว้ แบบสอบถามที่สร้างนี้ได้แบ่งออกเป็น 2 ตอน คือ แบบสอบถามผู้บริหารศูนย์โสตทัศนศึกษาและอาจารย์ผู้สอน โดยเฉพาะผู้บริหารได้ถามในเรื่องต่อไปนี้ :-

การดำเนินงานบริหาร,  
 การดำเนินงานค่านบริการและผลิตโสตทัศนอุปกรณ์,  
 การดำเนินงานค่านอาคารสถานที่,  
 การดำเนินงานค่านการจัดบุคคลากร,  
 ปัญหา การดำเนินงานบริหาร,  
 ปัญหาค่าบุคคลากรหรือเจ้าหน้าที่ไม่เพียงพอ,  
 ปัญหาการจัดอาคารสถานที่,  
 ปัญหาการบริการและผลิตโสตทัศนอุปกรณ์ประกอบการสอน,  
 ปัญหางบประมาณไม่พอ

และในค่านอาจารย์ผู้สอนได้สอบถามในเรื่องต่อไปนี้ :-

หมวดวิชาที่สอน จำนวนสัปดาห์และงานสอนค่านอื่น ๆ  
 การใช้โสตทัศนอุปกรณ์ประกอบการสอน  
 สาเหตุการใช้หรือไม่ใช้โสตทัศนอุปกรณ์ประกอบการสอน  
 ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับงานบริหาร  
 ขอเสนอแนะในการปรับปรุงงานบริหาร และ  
 การให้ความร่วมมือกับผู้บริหารศูนย์โสตทัศนศึกษา

ในการทดสอบแบบสอบถาม ดำเนินการเป็นชั้น ๆ ดังต่อไปนี้

เมื่อสร้างแบบสอบถามเสร็จเรียบร้อยแล้ว นำเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อพิจารณา  
 ตรวจสอบแก้ไข และนำไปทดสอบ ( Try out ) กับอาจารย์วิทยาลัยครูสวนกุหลาบ 15 คน ผลจาก  
 การทดสอบปรากฏว่า ต้องแก้ไขเล็กน้อย คอจากนั้นก็นำแบบสอบถามที่ทดสอบแล้วมาแก้ไขให้  
 เหมาะสม แล้วพิมพ์คำสั่งแจกให้อาจารย์วิทยาลัยครู จำนวน 139 คน และผู้บริหารศูนย์  
 ไลศทัศนศึกษา 8 คน กรอกข้อความ

#### 4. การรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้แจกแบบสอบถามแก่ผู้บริหารศูนย์ไลศทัศนศึกษา และอาจารย์ด้วยตนเอง  
 และคอยรับกลับคืนมา แบบสอบถามส่งไปทั้งหมด 139 ฉบับ ได้รับคืน 135 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ  
 97.84

#### 5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามทุกฉบับได้นำมาวิเคราะห์โดยคิดค่าตอบเป็นร้อยละ  
 และบางข้อความได้คิดหาค่าน้ำหนักเฉลี่ยของความคิดเห็นโดยใช้สูตร<sup>1</sup>

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

$$\bar{X} = \text{ค่าเฉลี่ยหรือมัธยฐานเลขคณิต}$$

$$N = \text{จำนวนผู้ตอบทั้งหมด}$$

$$f = \text{จำนวนความถี่}$$

$$X = \text{คะแนนของ code คือ}$$

---

<sup>1</sup> ประคอง วรรณสูตร, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู (พิมพ์ครั้งที่ 2 ; พระนคร :  
 ไทยวัฒนาพานิช, 2513), หน้า 40

$$X_1 = 4$$

$$X_2 = 3$$

$$X_3 = 2$$

$$X_4 = 1$$

ค่าเฉลี่ยที่ได้จากระดับดังนี้

3.6 - 4 มาก

2.6 - 3.5 ปานกลาง

1.6 - 2.5 น้อย

1 - 1.5 น้อยที่สุด

การให้คะแนนค่าของความร่วมมือ ปรากฏดังนี้

ให้ความร่วมมือ มาก 4 คะแนน

ปานกลาง 3 คะแนน

น้อย 2 คะแนน

น้อยที่สุด 1 คะแนน

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย