

บทที่ 3

การดำเนินการวิจัย

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยเรื่องความต้องการและปัญหาการใช้สื่อการสอนของ คณาจารย์ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยตามลำดับขั้นดังต่อไปนี้

1. ศึกษาปัญหาที่มีอยู่ทางด้านการใช้สื่อการสอนในระดับมหาวิทยาลัยโดยทั่วไป กำหนดหัวข้อที่จะทำการวิจัย และศึกษาค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับสื่อการสอนจากเอกสาร ตำรา
2. สร้างเครื่องมือการวิจัย โดยออกแบบสอบถาม นำแบบสอบถามเสนอขอคำปรึกษาจากอาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย ทดสอบแบบสอบถาม จำนวน 10 ชุด กับคณาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นำแบบสอบถามที่ได้รับการกลับคืนมาวิเคราะห์แล้วแก้ไขข้อบกพร่อง
3. ส่งแบบสอบถามที่ได้รับการแก้ไขแล้วให้คณาจารย์ 200 ท่าน ซึ่งได้รับการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย จากประชากรกลุ่มเป้าหมาย
4. เก็บรวบรวมและติดตามแบบสอบถาม
5. วิเคราะห์ข้อมูล
6. อภิปรายผลการวิเคราะห์ข้อมูล
7. สรุปการวิจัยและข้อเสนอแนะ

กลุ่มตัวอย่างประชากร

กลุ่มตัวอย่างประชากรคือ คณาจารย์ที่สอนในสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ และสาขาวิชาสังคมศาสตร์-มนุษยศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประชากรแต่ละกลุ่มได้มาจากการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย รวมทั้งสิ้น จำนวน 156 คน จากประชากรกลุ่มเป้าหมาย 1,367 คน (ดูรายละเอียดในภาคผนวก ข)

เครื่องมือการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบสอบถามที่สร้างขึ้นเอง โดยแบ่งเป็น

3 ลักษณะ คือ

1. แบบสอบถามแบบ เลือกตอบ ซึ่งจะถาม เกี่ยวกับข้อมูลดังต่อไปนี้

1.1 ข้อมูลของรายละเอียดส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม

1.2 ข้อมูลเกี่ยวกับประสบการณ์ และความคิดเห็นในการใช้สื่อการสอน

โดยทั่ว ๆ ไป

2. แบบสอบถามแบบประเมินค่า ซึ่งจะถาม เกี่ยวกับข้อมูลดังต่อไปนี้

2.1 ข้อมูล เกี่ยวกับการใช้สื่อการสอนในสภาพที่เป็นจริง และความต้องการที่คาดว่าจะได้รับ

2.2 ข้อมูล เกี่ยวกับปัญหาด้านการผลิต การบริการสถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกในการใช้สื่อการสอน

3. แบบสอบถามแบบปลายเปิด ซึ่งจะถาม ข้อมูล เกี่ยวกับความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการดำเนินงานของหน่วยบริการสื่อการสอน

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการโดยส่งแบบสอบถามไปยังอาจารย์ที่สุ่ม เอาไว้แล้ว โดยให้ตัวแทนในคณะต่าง ๆ ดำเนินการให้ และหลังจากให้เวลาในการตอบแบบสอบถาม 1 สัปดาห์แล้ว ผู้วิจัยเก็บแบบสอบถามคืนด้วยตนเอง และหลังจากนั้นอีก 1 สัปดาห์ ได้ติดตามเก็บแบบสอบถามที่ยังตกค้างอยู่ แบบสอบถามที่รวบรวมได้ทั้งหมดมีจำนวน 156 ชุด คิดเป็น 78% ของจำนวนแบบสอบถามที่ส่งไปทั้งสิ้น 200 ฉบับ (ดูรายละเอียดในภาคผนวก ค)

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ใช้วิธีทางสถิติ โดยการหาค่าร้อยละ และค่าเฉลี่ย โดยที่ค่าเฉลี่ยนั้นได้จัดทำหน้าไว้ดังนี้

- | | | |
|------------------------------------|------------|-----|
| 1. ทุกครั้ง หรือ เห็นด้วยมากที่สุด | มีค่าคะแนน | = 4 |
| 2. บ่อย หรือ เห็นด้วยปานกลาง | มีค่าคะแนน | = 3 |
| 3. นาน ๆ ครั้ง หรือ เห็นด้วยน้อย | มีค่าคะแนน | = 2 |
| 4. ไม่ใช่เลย หรือ ไม่เห็นด้วย | มีค่าคะแนน | = 1 |

แล้วนำค่าเฉลี่ยที่ได้มาจัดอันดับดังนี้

1. ค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.50 - 4.00 หมายถึง มากที่สุด
2. ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.50 - 3.49 หมายถึง ปานกลาง
3. ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.50 - 2.49 หมายถึง น้อย
4. ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.00 - 1.49 หมายถึง ไม่ใช่, ไม่ต้องการ, ไม่เห็นด้วย

การ เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจะ เสนอในรูปตาราง และแปลความหมายในแต่ละตาราง
เป็นตอน ๆ ไป

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย