

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล

วิธีดำเนินการวิจัย

1. ศึกษา ค้นคว้าจากหนังสือ ตำรา เอกสารและวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้องกับสถิติขั้นหรือเทคโนโลยีทางการศึกษา เพื่อเป็นแนวทางในการวิจัยและสร้างแบบสอบถาม
2. ออกแบบสอบถามและแบบสำรวจประเภท ชนิด จำนวนของสถิติที่ผู้ปฏิบัติมีอยู่ในวิทยาลัยในโครงการวิจัย
3. นำแบบสอบถามและแบบสำรวจที่สร้างขึ้น เสนอขอคำปรึกษาจากอาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย และผู้ทรงคุณวุฒิ
4. ทดสอบแบบสอบถามและแบบสำรวจ กับอาจารย์วิทยาลัย เกษตรกรรมปทุมธานี
5. ปรับปรุงแบบสอบถามให้เหมาะสมและรัดกุมยิ่งขึ้น
6. ส่งแบบสอบถามที่ปรับปรุง แก้ไขแล้วไปให้อาจารย์ผู้สอนและเจ้าหน้าที่สถิติศึกษาในวิทยาลัยกลุ่มตัวอย่างกรอก จำนวน 1,000 ฉบับ
7. เลือกแบบสอบถามที่ได้รับคืนเฉพาะที่สมบูรณ์มากที่สุด 300 ฉบับ มาวิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าร้อยละ
8. สรุปผลการวิจัยและ เสนอแนะการปรับปรุงงานสถิติศึกษาของวิทยาลัยอาชีวศึกษา

ลักษณะกลุ่มประชากร

กลุ่มประชากรที่ใช้ในการวิจัยนี้ ได้แก่อาจารย์และหัวหน้าแผนกวิชาสถิติศึกษาหรือเจ้าหน้าที่สถิติศึกษาของวิทยาลัยอาชีวศึกษาต่าง ๆ ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2519

รวม 11 แห่ง ได้รับแบบสอบถามคืนมา และคัดเลือกเฉพาะที่สมบูรณ์ 300 ฉบับ จากหัวหน้าแผนก หรือเจ้าหน้าที่โสตทัศนศึกษา 8 ฉบับใน 11 แห่ง โดยจำแนกออกเป็นสาขาได้ 4 สาขาวิชา คือ

สาขาช่างเทคนิคและอุตสาหกรรม ได้แก่

- วิทยาเขตเทคนิค กรุงเทพฯ
- วิทยาเขตเทคนิคภาคพายัพ เชียงใหม่
- วิทยาเขตเทคนิคภาคใต้ สงขลา
- วิทยาเขตอุเทนถวาย

สาขาเกษตรกรรม ได้แก่

- วิทยาเขตเกษตรบางพระ ชลบุรี
- วิทยาเขตเกษตรพระนครศรีอยุธยา
- วิทยาเขตเกษตรน่าน
- วิทยาเขตเกษตรนครศรีธรรมราช

สาขาพัฒนกรรม ได้แก่

- วิทยาเขตจักรพงษ์ภูวนารม

สาขาศึกษากรรม ได้แก่

- วิทยาเขตพระนครใต้
- วิทยาเขตชุมพร เขตอุดมศักดิ์

ลักษณะแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัยนี้มี 2 แบบคือ แบบสอบถามแบบเปิด(Fixed Alternative Questionnaire) เป็นแบบสอบถามที่กำหนดให้ผู้ตอบเลือกตอบเฉพาะข้อความที่กำหนดให้ และคำถามแบบเปิด (Open - End Questionnaire) เป็นแบบสอบถามที่เปิดโอกาสให้ผู้ตอบแสดงความคิดเห็นอย่างเสรี โดยใช้แบบสอบถาม 2 ชุด

1. แบบสอบถามสำหรับอาจารย์ผู้สอน ประกอบด้วย

1.1 ข้อเสนอแนะและลักษณะทั่วไปของอาจารย์ผู้สอนในสถานภาพของการทำงาน

ตำแหน่ง เพศ อายุ วุฒิและระยะเวลาทำงาน

- 1.2 แบบสอบถามเกี่ยวกับความรู้และประสบการณ์ทางค่านิยมทัศนศึกษา
- 1.3 แบบสอบถามเกี่ยวกับความต้องการทางด้านการใช้สื่อการสอนประเภทต่าง ๆ
- 1.4 แบบสอบถามเกี่ยวกับความต้องการผู้ช่วยเหลือในการผลิตและควบคุมการใช้

สื่อการสอนบางประเภท

- 1.5 แบบสอบถามเกี่ยวกับความต้องการ เครื่องมือบางประเภทไว้สำหรับผลิตสื่อการสอน
- 1.6 ความต้องการความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับสื่อการสอนและเทคโนโลยีทางการศึกษาใหม่ ๆ เพิ่มเติม

การศึกษาใหม่ ๆ เพิ่มเติม

- 1.8 ความต้องการใหม่บริการด้านต่าง ๆ เกี่ยวกับสื่อการสอนและให้ทุนยืมสื่อการศึกษา โดยเฉพาะไว้บริการด้านสื่อการสอนให้กับครูอาจารย์และนักศึกษา

2. แบบสอบถามสำหรับเจ้าหน้าที่ทัศนศึกษา

- 2.1 สอบถามเกี่ยวกับข้อสนเทศทั่วไป
- 2.2 สอบถามเกี่ยวกับความรู้และประสบการณ์ทางทัศนศึกษาหรือเทคโนโลยีทางการศึกษา

การศึกษาวิชา

- 2.3 สอบถามเกี่ยวกับอัตรากำลังของเจ้าหน้าที่ทัศนศึกษาในวิทยาลัยต่าง ๆ
- 2.4 สอบถามเกี่ยวกับการจัดบริการต่าง ๆ และงบประมาณของหน่วยทัศนศึกษา
- 2.5 สอบถามเกี่ยวกับความต้องการความรู้และประสบการณ์ด้านสื่อการสอนเพิ่มเติม
- 2.6 สำนักรวบรวมที่มีอยู่และความต้องการเพิ่มเติมเกี่ยวกับทัศนศึกษาปกรณ และสื่อ-

การสอนของวิทยาลัยอาชีวศึกษาต่าง ๆ

การวิเคราะห์ข้อมูล

วิธีวิเคราะห์ข้อมูลโดยอาศัยวิธีการทางสถิติดังนี้

1. ทำการยลละในเรื่องเกี่ยวกับข้อสนเทศทั่วไปของตัวอย่างประชากร ความรู้ ประสบการณ์ ปัญหาและความต้องการใช้สื่อการสอนและเทคโนโลยีทางการศึกษาจากแบบสอบถามของอาจารย์

2. แจกแจงความถี่ของจำนวนโสตทัศนอุปกรณ์ตามประเภทและชนิดของโสตทัศนอุปกรณ์

การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล เสนอในรูปของตาราง (table) และแปลความหมายในแต่ละตารางเป็นตอน ๆ ไป



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย