

วิธีดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความคิดเห็นของคณะกรรมการกลุ่มผลิตและผู้ร่วมผลิตชุดวิชาภายในและภายนอกของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชที่มีต่อรูปแบบของเอกสารการสอนชุดวิชา เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีการดำเนินการวิจัยดังนี้

1. สร้างแบบสอบถามความคิดเห็นคณะกรรมการกลุ่มผู้ผลิตและผู้ร่วมผลิตชุดวิชาที่มีต่อรูปแบบของเอกสารการสอนชุดวิชาของมหาวิทยาลัยสุโขทัย-ธรรมาธิราช ซึ่งในที่นี้มุ่งสอบถามถึงรูปแบบทั่วไปและรูปแบบการนำเสนอเนื้อหาของเอกสารการสอนชุดวิชา

2. ส่งแบบสอบถามเสนออาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย เพื่อตรวจสอบและนำมาปรับปรุงแก้ไข

3. ส่งแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงแล้วไปยังกลุ่มประชากรที่เป็นคณะกรรมการกลุ่มผู้ผลิตและผู้ร่วมผลิตชุดวิชาภายในมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชด้วยตนเอง และส่งแบบสอบถามไปยังกลุ่มประชากรที่เป็นคณะกรรมการกลุ่มผู้ผลิตและผู้ร่วมผลิตชุดวิชาภายนอกมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชโดยทางไปรษณีย์

4. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล และทำข้อมูลมาวิเคราะห์ทางสถิติด้วยการหาค่าร้อยละ ค่ามัชฌิมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ t-test แล้วนำเสนอในรูปแบบตาราง

5. สรุปรวบรวมความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

### ลักษณะของแบบสอบถาม

- แบบสอบถามที่สร้างขึ้นมีลักษณะแบบเลือกตอบ แบบอัตราส่วนประมาณค่า และแบบปลายเปิด มีคำถามทั้งสิ้น 57 ข้อ โดยแบ่งออกเป็น 4 ตอน ดังนี้
- ตอนที่ 1 สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 7 ข้อ
  - ตอนที่ 2 ความคิดเห็นที่มีต่อรูปแบบทั่วไปของเอกสารการสอนชุดวิชาจำนวน 30 ข้อ
  - ตอนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อรูปแบบการนำเสนอเนื้อหาของเอกสารการสอนชุดวิชา จำนวน 9 ข้อ
  - ตอนที่ 4 ความคิดเห็นที่มีต่อรูปแบบที่เหมาะสมของเอกสารการสอนชุดวิชา จำนวน 11 ข้อ

### ลักษณะของกลุ่มประชากร

กลุ่มตัวอย่างประชากรในการศึกษาครั้งนี้ แยกออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ ๆ คือ

1. คณะกรรมการกลุ่มผู้ผลิตและผู้ร่วมผลิตชุดวิชาที่มาจากภายในมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
  2. คณะกรรมการกลุ่มผู้ผลิตและผู้ร่วมผลิตชุดวิชาที่มาจากภายนอกวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช เฉพาะผู้ที่ปฏิบัติงานในภาคการศึกษาที่ 1/2531 และ 2/2531 ซึ่งเวลาที่ใช้รูปแบบเอกสารการสอนชุดวิชาปัจจุบัน
- กลุ่มตัวอย่างประชากรที่มาจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ได้มาจากการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นจากกลุ่มสาขาวิชาทั้ง 10 สาขา จำนวนร้อยละ 50

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล แบบสอบถามที่แจกภายในมหาวิทยาลัยทั้งหมด 113 ชุด ได้รับคืนมาจำนวน 60 ชุด คิดเป็นร้อยละ 53.10 แบบสอบถามที่ส่งโดยทางไปรษณีย์ไปภายนอกมหาวิทยาลัยทั้งหมด 67 ชุด ได้รับคืนมาจำนวน 32 ชุด คิดเป็นร้อยละ 47.76

## การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลโดยวิธีการทางสถิติ ดำเนินการดังนี้

1. คะแนนที่ไม่ได้แสดงการประมาณค่าน้ำหนัก คิดเป็นค่าร้อยละ
2. คะแนนที่เกิดการประมาณค่าน้ำหนัก นำมาแจกแจงความถี่ และหาค่าเฉลี่ยของคะแนน โดยการกำหนดน้ำหนักไว้ดังนี้

มากที่สุดหรือดีมาก	กำหนดน้ำหนัก 5
มากหรือดี	กำหนดน้ำหนัก 4
ปานกลาง	กำหนดน้ำหนัก 3
น้อยหรือพอใช้ได้	กำหนดน้ำหนัก 2
น้อยมากหรือควรปรับปรุง	กำหนดน้ำหนัก 1

รวมผลลัพธ์ที่ได้แต่ละรายการทั้ง 5 เป็นค่าน้ำหนักการประเมินค่าแต่ละรายการ แล้ว หาค่ามัชฌิมเลขคณิต (ค่าเฉลี่ย) ซึ่งเกณฑ์ในการพิจารณาค่าเฉลี่ยมีดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.60-5.00 หมายถึงมากที่สุดหรือดีที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.60-4.59 หมายถึงมากหรือดี

ค่าเฉลี่ย 2.60-3.59 หมายถึงปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.60-2.59 หมายถึงน้อยหรือพอใช้ได้

ค่าเฉลี่ย 1.00-1.59 หมายถึงน้อยมากหรือควรปรับปรุง

การประเมินค่าในส่วนนี้ ได้แสดงค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เพื่อแสดงให้เห็นการกระจายของข้อมูลว่ามีมากน้อยเพียงใด

3. คะแนนที่ได้จากคำถามแบบปลายเปิด ใช้วิธีเรียงลำดับตามความมากน้อยของความคิดเห็น

4. ทดสอบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของสองกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ t-test ทดสอบความแตกต่างตามตัวแปรกลุ่มประชากรที่มาจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรณีวิทยา

นำคะแนนทั้งหมดที่รวบรวมได้จากแบบสอบถามมาวิเคราะห์หาค่าสถิติดังกล่าวข้างต้น และนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปตาราง