

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษา สำหรับระบบการศึกษาทางไกลของ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช โดยดำเนินการวิจัยครั้งนี้ มีลำดับขั้นตอนต่อไปนี้

กลุ่มตัวอย่างประชากร

กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ นักศึกษามหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ที่ลงทะเบียนเรียนวิชามนุษย์กับสังคม ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2530 จากจังหวัดใกล้เคียงมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ตามข้อเสนอแนะของ วลัยลักษณ์ ชัยบุตร (วลัยลักษณ์ ชัยบุตร 2525: 100) จำนวน 16 จังหวัด ได้แก่ ปทุมธานี อัญญาสระบุรี ลพบุรี สิงห์บุรี ชัยนาท อ่างทอง สุพรรณบุรี นครปฐม เพชรบุรี สมุทรสาคร สมุทรสงคราม สมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา ชลบุรี และปราจีนบุรี โดยดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. สุ่มตัวอย่างจังหวัดที่ใช้ทดลอง ด้วยการจับสลากมา 4 จังหวัด จาก 16 จังหวัด ผลปรากฏว่าจังหวัดที่จับสลากได้ ได้แก่ จังหวัดชลบุรี จังหวัดอัญญาสระบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี และจังหวัดนครปฐม
2. กำหนดวิชาที่ใช้ในการวิจัยได้เลือกจากวิชาในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2530 ที่มีนักศึกษาสอบตกจำนวนมากที่สุด จากสถิติ ผลการสอบของนักศึกษาปีการศึกษาที่ 1/2530 ปรากฏว่าวิชาดังกล่าวได้แก่ วิชามนุษย์กับสังคม ซึ่งเป็นวิชาในหมวดพื้นฐานทั่วไป โดยนักศึกษาทุกสาขาวิชาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้

3. กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้มาจากนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนวิชามนุษย์กับสังคมในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2530 โดยมีภูมิลำเนาอยู่ใน 4 จังหวัดที่สุ่มมาได้

4. วิธีเลือกกลุ่มตัวอย่าง

4.1 สอบถามรายชื่อและที่อยู่ของนักศึกษามหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ทั้ง 4 จังหวัดที่สุ่มได้ จากสำนักทะเบียน

4.2 ส่งแบบสอบถามชุดที่ 1 ไปยังนักศึกษาเพื่อขอคำตอบรับการให้ความร่วมมือในการขอคำปรึกษาทางวิชาการ ปรากฏผลการตอบรับให้ความร่วมมือเข้ารับการทดลองมีจำนวนทั้งสิ้น 260 คน

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนผู้เข้ารับการทดลอง และร้อยละ

จังหวัดที่ทำการวิจัย	จำนวนผู้ที่เข้ารับ การทดลอง	คิดเป็นร้อยละ
ชลบุรี	78	82.11
อยุธยา	40	74.01
สุพรรณบุรี	37	86.05
นครปฐม	55	80.88

รวมนักศึกษาที่เข้ารับการทดลองและตอบแบบสอบถามจำนวน 210 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย

1. เครื่องรับ - ส่งวิทยุ จำนวน 4 ชุด
2. คณาจารย์ผู้ร่วมให้คำปรึกษาทางวิชาการโดยผ่านวิทยุสองทาง จำนวน 4 คน

3. แบบสอบถามจำนวน 2 ชุด

ชุดที่ 1 เป็นแบบสอบถาม ถึงสภาพปัญหาของการเรียนวิชามนุษย์กับสังคม ความสนใจที่จะเข้ารับคำปรึกษาทางวิชาการ และชนิดที่จะให้ความร่วมมือในการทดลอง

ชุดที่ 2 แบบสอบถามหลังการทดลองใช้วิทยุสองทางที่นำมาใช้เป็นสื่อสำหรับให้คำปรึกษาทางวิชาการ

วิธีดำเนินการวิจัย

1. ติดต่อขอใช้สถานที่ที่จะให้นักศึกษามาทดลองใช้วิทยุสองทาง เพื่อรับคำปรึกษาทางวิชาการ และสถานที่ที่ให้อาจารย์ตอบปัญหา ให้คำปรึกษาทางวิชาการ
2. สอบถามรายชื่ออาจารย์ผู้เชี่ยวชาญ ในชุดวิชามนุษย์กับสังคม และสามารถให้คำปรึกษาทางวิชาการนี้ได้
3. คำเนินการติดต่ออาจารย์ ขอความร่วมมือในการทดลอง
4. ส่งจดหมาย ไปยังนักศึกษา เพื่อแจ้งกำหนดนัดหมายวัน เวลา ที่ทำการทดลอง
5. ทำการทดลองการวิจัย (Pilot Study) กับนักศึกษามหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ในจังหวัดนนทบุรี โดยมีผู้เข้าร่วมทำการทดลองจำนวน 20 คน เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของการติดต่อและแบบสอบถาม แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสมสำหรับการวิจัยจริง
6. ก่อนการทดลองทำการทดสอบใช้เครื่องมือที่ใช้ในการติดต่อ คือ วิทยุสองทางแนะนำและอธิบายวิธีการใช้เครื่องวิทยุรับ-ส่ง และวิธีการติดต่อให้นักศึกษาเข้าใจและปฏิบัติได้
7. ทำการทดลองใช้วิทยุสองทาง เพื่อให้คำปรึกษาทางวิชาการ และเมื่อสิ้นสุดการทดลอง ให้นักศึกษาตอบแบบสอบถาม ซึ่งนักศึกษาผู้เข้ารับการทดลองมีจำนวน ลดลงไปจากจำนวนผู้ตอบรับให้ความร่วมมือ ซึ่งก็ยังพอเพียงพอที่จะนำมาวิเคราะห์ผลตามตารางที่ 1

8. นำแบบสอบถามมาวิเคราะห์ หาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
9. สรุปผลการวิจัย และเสนอแนะ

ในการคำนวณหาค่าเฉลี่ยเกี่ยวกับความเห็นในการตอบของนักศึกษาได้กำหนดระดับไว้ดังนี้คือ

ค่าเฉลี่ยระหว่าง	แปลความ
4.56 - 5.00	เห็นด้วยมากที่สุด
3.56 - 4.55	เห็นด้วยมาก
2.56 - 3.55	เห็นด้วยปานกลาง
1.56 - 2.55	เห็นด้วยน้อย
0.50 - 1.55	เห็นด้วยน้อยที่สุด