

วิธีดำเนินการวิจัยและการรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

สร้างแบบสำรวจฐานะทางสังคมเศรษฐกิจ และการเรียนการสอนวิชาสังคมศึกษา แล้วนำไปทดสอบกับนักเรียนในระดับเดียวกัน 30 คน เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงแก้ไขให้ดีขึ้น นอกจากนี้ทำการเก็บรวบรวมคะแนนสอบไล่วิชาสังคมศึกษาของนักเรียนชั้น ม.ศ. 5 สายอาชีพ ปีการศึกษา 2513

ตัวอย่างประชากร

ตัวอย่างประชากรเป็นนักเรียนที่ศึกษาอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สายอาชีพ ปีการศึกษา 2514 เลือกนักเรียนจากโรงเรียนรัฐบาลและโรงเรียนราษฎร์ในเขตนครหลวงกรุงเทพมหานคร และทำการสำรวจระดับทางสังคมเศรษฐกิจของครอบครัวนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้ก่อน

จากการสำรวจพบว่านักเรียนประกอบด้วยบุคคลในอาชีพหลายประเภท จากการสำรวจ 6 โรงเรียน แบ่งได้ 3 กลุ่ม ตามระดับฐานะทางสังคมเศรษฐกิจของครอบครัว แล้วจึงสุ่มตัวอย่างประชากรที่จะนำมาวิเคราะห์

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. สุ่มโรงเรียน ได้ 6 โรงเรียน ดังนี้
 - 1.1 โรงเรียนการช่างอินทราชัย
 - 1.2 โรงเรียนพิชยการพระนคร
 - 1.3 โรงเรียนช่างกล ชส.พ.

- 1.4 โรงเรียนช่างก่อสร้างอุเทนถวาย
- 1.5 โรงเรียนพณิชยการราชดำเนินธนบุรี
- 1.6 โรงเรียนจารุพณิชย

2. ส่งแบบสำรวจฐานะทางสังคมเศรษฐกิจ และการเรียนการสอนวิชาสังคมศึกษา ให้นักเรียนที่เป็นตัวอย่างประชากรตอบ

3. อาศัยคำตอบจากแบบสำรวจ จัดแบ่งนักเรียนเป็น 3 กลุ่ม ตามลักษณะทางสังคมเศรษฐกิจที่ได้ตั้งเกณฑ์ไว้แล้ว แล้วสุ่มนักเรียนออกมากลุ่มละ 60 คน ไว้เป็นตัวอย่างที่จะนำมาวิเคราะห์ต่อไป

4. คัดลอกคะแนนสอบไล่วิชาสังคมศึกษา ของนักเรียนที่เป็นตัวอย่างประชากรจาก ต 2 ก. โดยแยกตามประเภทต่าง ๆ คือแยกเป็นโรงเรียนรัฐบาล โรงเรียนราษฎร์ แยกตามเพศ แล้วนำคะแนนของแต่ละประเภทที่กล่าวมานี้มาทำการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. จัดแบ่งนักเรียนเป็น 3 กลุ่ม คือกลุ่มสูง กลุ่มกลาง และกลุ่มต่ำ ตามระดับฐานะทางสังคมเศรษฐกิจที่แตกต่างกัน โดยจำแนกตาม เพศ และประเภทโรงเรียน
2. เปรียบเทียบผลความแตกต่างระหว่างสัมฤทธิ์ผลในการเรียนสังคมศึกษาของนักเรียนตามระดับฐานะทางสังคมเศรษฐกิจ จำแนกตาม เพศ และประเภทของโรงเรียน ด้วยการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสองทาง (2 Factorial Design)
3. เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างสัมฤทธิ์ผลในการเรียนสังคมศึกษาของนักเรียนตามวิธีการเรียนการสอนที่ต่างกัน โดยจำแนกนักเรียนตาม เพศ และประเภทของโรงเรียน ด้วยการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสองทาง(2 Factorial Design)
4. ใช้วิธีของเชฟเฟ้ (Scheffe's Test For Multiple Comparisons)

ทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยทีละคู่ ซึ่งมีสูตรดังนี้

$$= \frac{(M_1 - M_2)^2}{MS_W \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right) (K-1)}$$

¹John T. Roscoe, Fundamental Research Statistics For The Behavioral Sciences (New York: Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1969), p. 240.