

วิธีค่าเนินการวิจัยและการรวมข้อมูล

ในบทนี้จะได้กล่าวถึงรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีค่าเนินการวิจัยซึ่งประกอบไปด้วย  
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประชุมและการสัมภาษณ์ การทำแบบสอบถาม การทำ  
นำเสนอข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล  
เครื่องมือในการวิจัย

สร้างแบบสอบถามครุและนักเรียนแบบสอบถามจะมีลักษณะดังนี้

๑. แบบเลือกตอบ

๒. แบบเลือกตอบเสรี

๓. แบบประมาณค่า

แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้แบ่งออกเป็น ๔ ชุดดังนี้คือ

๑. แบบสอบถามครุ มี ๘ ภาค ไกแก'

ภาคที่ ๑ ข้อมูลพื้นฐาน

ภาคที่ ๒ หลักสูตร ประมวลการสอน หนังสือแบบเรียน

ภาคที่ ๓ วิธีการสอน อุปกรณ์การสอน กิจกรรม การวัดผล

ภาคที่ ๔ ความคิดเห็นและขอเสนอแนะเพื่อปรับปรุงการสอนวิชา

สังคมศึกษา

๒. แบบสอบถามนักเรียน มี ๓ ภาค ไกแก'

ภาคที่ ๑ ข้อมูลพื้นฐาน

ภาคที่ ๒ นิยามการเรียนวิชาสังคมศึกษา

ภาคที่ ๓ ความคิดเห็นและขอเสนอแนะเพื่อปรับปรุงการสอนวิชา

สังคมศึกษา

จำนวนโรงเรียนที่ใช้ในการวิจัยรวมทั้งสิ้น ๑๔ แห่งจากจังหวัดต่าง ๆ ดังนี้คือ

จังหวัดพะนังคร ๖ แห่ง

๑. โรงเรียนการช่างอินทราซัย
๒. โรงเรียนการช่างมีนบุรี
๓. โรงเรียนการช่างสครีไซดิเวช
๔. โรงเรียนการช่างสครีพะนังครใต้
๕. โรงเรียนเสาวภาค
๖. โรงเรียนเชี่ยมลดอ

จังหวัดอันบุรี ๒ แห่ง

๑. โรงเรียนการช่างวัดราษฎร์สิทธิธรรม
๒. โรงเรียนการช่างสครีอันบุรี

จังหวัดนครปฐม ๒ แห่ง

๑. โรงเรียนการช่างนครปฐม
๒. โรงเรียนการช่างสครีนครปฐม

จังหวัดนนทบุรี ๑ แห่ง

๑. โรงเรียนการช่างนนทบุรี

จังหวัดปทุมธานี ๑ แห่ง

๑. โรงเรียนการช่างปทุมธานี

จังหวัดสมุทรปราการ ๑ แห่ง

๑. โรงเรียนการช่างสมุทรปราการ

จังหวัดสมุทรสาคร ๑ แห่ง

๑. โรงเรียนการช่างสมุทรสาคร

จำนวนครรและนักเรียนที่ใช้ในการวิจัยมีดังนี้

๑. จำนวนครรที่ใช้ในการวิจัยมีจำนวนทั้งสิ้น ๓๔ คน เป็นครรที่สอนวิชาสังคมศึกษาทุกโรงเรียนตามที่กำหนดไว้
๒. นักเรียนที่ได้รับเลือกเป็นตัวอย่างได้มาโดยวิธีสุ่มตัวอย่างนักเรียนในชั้น

มัชยนศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนทั้ง ๑๔ แห่งคั่งกล่าวความอัตราส่วนร้อยละ ๒ ของจำนวนนักเรียน ได้ตัวอย่างประชากร ๘๘ คน เป็นนักเรียนชาย ๖๙ คน นักเรียนหญิง ๑๙ คน

#### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้เดินทางไปสั่งแบบสอบถามที่โรงเรียนต่าง ๆ ด้วยตนเองและได้แจ้งกำหนดครั้นและเวลาที่จะไปรับแบบสอบถามคืนด้วยตนเอง ปรากฏว่าแบบสอบถามที่ได้รับคืนจากครูมีจำนวนทั้งสิ้น ๓๕ ชุด คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ ของจำนวนครบทั้งหมด สำหรับแบบสอบถามนักเรียนได้รับคืนมา ๕๐ ชุด คิดเป็นร้อยละ ๕๕.๓๒ แต่เป็นแบบสอบถามที่ไม่สมบูรณ์ ๖๕ ชุด จึงใช้แบบสอบถามเพื่อการวิจัยรวมทั้งสิ้น ๘๕ ฉบับหรือร้อยละ ๘๓.๔๗ ของจำนวนแบบสอบถามที่ส่งไปทั้งหมด

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

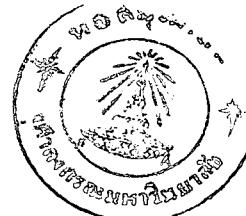
ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้คิดคำตอบของครูและนักเรียนเป็นร้อยละและคิดเป็นค่าเฉลี่ยและเสนอผลของการวิจัยในรูปตาราง

#### วิธีวิเคราะห์ข้อมูล

๑. แจกแจงความถี่ของคำตอบแต่ละรายการแล้วคิดเป็นร้อยละ
๒. หากค่าเฉลี่ยของคำตอบจากข้อมูลที่เปลี่ยนเป็นตัวเลขด้วยวิธีประมาณค่า (Rating Scale) โดยกำหนดค่าหนักคือหนึ่ง (Weight) เป็น ๕ ระดับตามวิธีการของ Lickert กล่าวคือกำหนดคะแนนดังนี้

|           |   |         |
|-----------|---|---------|
| มากที่สุด | ๔ | ๕ คะแนน |
| มาก       | ๓ | ๔ คะแนน |
| ปานกลาง   | ๒ | ๓ คะแนน |
| น้อย      | ๑ | ๒ คะแนน |
| น้อยมาก   | ๐ | ๑ คะแนน |

นำคะแนนที่แจกแจงแล้วมาหาค่าเฉลี่ยจากสูตร



$$\bar{x} = \frac{\text{เท่ากับ } f_1x_1 + f_2x_2 + \dots + f_5x_5}{N}$$

$\bar{x}$  เท่ากับค่าเฉลี่ยหรือมัธยมีเดียคณิต

$N$  เท่ากับ  $f$  เท่ากับจำนวนคำตอบทั้งหมด

$f$  เท่ากับจำนวนความถี่

$x$  เท่ากับคะแนนของ code คือ

|       |         |   |
|-------|---------|---|
| $x_1$ | เท่ากับ | ๕ |
| $x_2$ | เท่ากับ | ๔ |
| $x_3$ | เท่ากับ | ๓ |
| $x_4$ | เท่ากับ | ๒ |
| $x_5$ | เท่ากับ | ๑ |

๒ ประจำ ก្រោម្ពុត, សាខិកិភាសក្រប្លែក្រសំខាន់ក្នុង (រាជនគរ ពោនិក)  
ក្រសួងវឌ្ឍន៍, នគរាល់, នគរាល់