

บทที่ ๑

วิธีดำเนินการวิจัย

**วิธีการวิจัยที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย เครื่องมือในการวิจัย กลุ่มตัวอย่าง
ประชากร การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล ดังท่อไปนี้**

เครื่องมือในการวิจัย การวิจัยครั้งนี้ได้ใช้แบบสอบถาม ชิงผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถาม
ขึ้นเอง เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรมการเรียนการสอนวิชาสังคมศึกษา ผู้วิจัยได้ศึกษา
ถึงลักษณะของโปรแกรมการเรียนการสอนที่ดีจากบทความ การวิจัยและหนังสือทางฯ และได้
จัดโครงแบบสอบถามขึ้น แบบสอบถามนี้มีลักษณะเป็นแบบเดินคำหรือข้อความ แบบเลือกตอบและ
แบบมาตราส่วนประมาณica (Rating Scale) ชั้งแบ่งออกเป็น ๔ ภาค ได้แก่

ภาคที่ ๑ ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับอาจารย์สอนวิชาสังคมศึกษา

ภาคที่ ๒ การวางแผนการเรียนการสอนวิชาสังคมศึกษา

ภาคที่ ๓ การดำเนินการเรียนการสอนตามโปรแกรม

ภาคที่ ๔ ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการสอน และขอเสนอแนะในการปรับปรุง
โปรแกรม

การทดลองใช้แบบสอบถาม ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามไปลองใช้กับครูสอนวิชาสังคม
ศึกษา ซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกับกลุ่มตัวอย่างมาก แต่ไม่ได้เป็นครูในโรงเรียนที่เป็นแหล่ง^{ที่}
ข้อมูล จำนวน ๖ คน และนำมาแก้ไขข้อบกพร่องทางฯ เช่น รวบรวมคำถามบางข้อที่ว่าดุ
ประสงค์คล้ายกันเข้าเป็นข้อเดียวกัน และเปลี่ยนเป็นแบบมาตราส่วนประมาณica เพื่อความ
เหมาะสม เพิ่มจำนวนข้อที่ให้เลือกตอบมากขึ้นในกรณีที่บางข้อกลุ่มตัวอย่างประชากรไม่ระบุ
ข้อความชัดๆ กัน นอกจากนี้อีกจุดหนึ่งที่ก่อให้ล้าไว้ เป็นทัน และได้จัดสร้างเป็นแบบสอบถามเพื่อ
ใช้ในการวิจัยครั้งนี้

กลุ่มตัวอย่างประชากรและวิธีสุ่มตัวอย่างประชากร

กลุ่มตัวอย่างประชากรครั้งนี้ เป็นครูที่สอนวิชาสังคมศึกษาในขณะสำรวจในโรงเรียน
รัฐบาลและโรงเรียนราษฎร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นในจังหวัดพะเยา-เชียงใหม่ จำนวน ๑๑๐ คน

วิธีสุ่มตัวอย่างประชากร

ผู้วิจัยได้สุ่มตัวอย่างโรงเรียนรัฐบาลและโรงเรียนราษฎร์ประเภท ๑๕ โรง
เท่า ๆ กัน โดยวิธีสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) โรงเรียนที่เป็น^{*}
ตัวอย่างทั้ง ๓๐ แห่งมีดังนี้คือ

โรงเรียนรัฐบาล

- ๑ โรงเรียนวัดวนรอดศิริ
- ๒ โรงเรียนวัดชีโนรส
- ๓ โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย
- ๔ โรงเรียนวัดบวรนิเวศ
- ๕ โรงเรียนโภชินบูรณะ
- ๖ โรงเรียนวัดราชบูพิช
- ๗ โรงเรียนวัดมหาพฤฒาราม
- ๘ โรงเรียนสกอร์ชีโนรส
- ๙ โรงเรียนสตรีวัสดุประสงค์
- ๑๐ โรงเรียนสตรีวัดอัปสรสวรรค์
- ๑๑ โรงเรียนวัดมหาพฤฒาราม
- ๑๒ โรงเรียนสตรีศรีสุริโยทัย
- ๑๓ โรงเรียนสุวรรณารามวิทยาคม
- ๑๔ โรงเรียนบางกะปิ
- ๑๕ โรงเรียนจันทร์ประดิษฐ์วิทยาคม

โรงเรียนราษฎร์

- ๑ โรงเรียนไพบูลย์
- ๒ โรงเรียนสันติราษฎร์บำรุง
- ๓ โรงเรียนอ่านวยศิลป์
- ๔ โรงเรียนยาสูบอุดมกุล
- ๕ โรงเรียนเทพประสุทธิ์
- ๖ โรงเรียนราชนี
- ๗ โรงเรียนสกอร์จุณนาค
- ๘ โรงเรียนสกอร์สันติราษฎร์บำรุง
- ๙ โรงเรียนอัสสัมชัญคอนแวนต์
- ๑๐ โรงเรียนช่างคาดครุส
- ๑๑ โรงเรียนสมเด็จพระศรีธรรมราช
- ๑๒ โรงเรียนสตรีประเทืองวิทย์
- ๑๓ โรงเรียนนันทนศึกษา
- ๑๔ โรงเรียนสุวรรณนิวิทยา
- ๑๕ โรงเรียนสามัคມโรงเรียนราษฎร์

ผู้วิจัยถือว่า ครรภ์สอนวิชาลังค์ศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนตน ในโรงเรียน
รัฐบาลและโรงเรียนราษฎร์สุ่มได้จำนวน ๓๐ โรง เป็นกลุ่มตัวอย่างประชากรสำหรับการ
วิจัยนี้ทุกคน และมีจำนวนแห่งสิ้น ๑๑๐ คน

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ไปสัมภาษณ์แบบสอบถามที่โรงเรียนทาง ๆ คุยคนเองโดยเริ่มสัมภาษณ์แบบสอบถาม เมื่อวันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๙๘ พร้อมกับแจ้งกำหนดที่จะไปรับแบบสอบถามคืนคุยคนเอง ในระหว่างวันที่ ๑-๔ กุมภาพันธ์ ปรากฏว่าแบบสอบถามที่ได้รับคืนจากครูมีจำนวนหักล้าง ๑๐๘ ชุด จากแบบสอบถามทั้งไป ๑๐๐ ชุด คิดเป็นร้อยละ ๘๘.๘๘ แต่ผู้วิจัยได้คัดแบบสอบถามที่มีคำตอบในครบถ้วนออก และรวมรวมแบบสอบถามที่สมบูรณ์จำนวน ๙๐๐ ชุด คิดเป็นร้อยละ ๘๐.๘๐ ของจำนวนหักล้าง เพื่อคำนึงการวิเคราะห์ท่อไป

วิธีวิเคราะห์ข้อมูล

๑. วิเคราะห์สถานภาพของครูสังคมศึกษาในเรื่อง เพศ อายุ วุฒิทางการศึกษา ประสบการณ์ในการสอนสังคมศึกษาและร่วมมือในการทำงานของครู

๒. แจกแจงความถี่ของคำตอบแหล่งรายการแล้วคิดเป็นร้อยละ

๓. หากาเฉลี่ยของคำตอบจากข้อมูลที่เปลี่ยนเป็นตัวเลขคุณิตวิธีมาตราส่วนประมาณ化 (Rating Scale) โดยกำหนดค่าคะแนน (Weight) เป็น ๕ ระดับตามวิธี การของลิโคร์ท (Likert) กล่าวคือ กำหนดคะแนนดังนี้^{*}

มากที่สุด ให้	๕ คะแนน
มาก ให้	"
ปานกลาง ให้	"
น้อย ให้	"
น้อยมาก ให้	"

* John W.Best, Research in Education (New Delhi : Prentice - Hall of India, 1963), pp.164-165.

คำนวณทั้งหมดแล้วมาหาค่าเฉลี่ยจากสูตร

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

\bar{x} = คำนวณเลขคณิต

N = จำนวนคำตอบทั้งหมด

f = จำนวนความถี่

x = คะแนนของ code ที่ $x_1 = 5, x_2 = 4, \dots, x_5 = 1$

๔. เปรียบเทียบลักษณะการวางแผนโปรแกรม วิธีสอน การแสวงหาความรู้ เพื่อนำมาประกอบการสอน การแนะนำนักเรียนในการแสวงหาความรู้ ลักษณะของการให้การบ้าน และการใช้อุปกรณ์การสอนของครู ในโรงเรียนรัฐบาลและโรงเรียนราษฎร์ โดยใช้สถิติการทดสอบค่า Z (Z-test) แบบทางเดียว ดังสูตร ^๓

$$Z = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{SD_1^2}{N_1} + \frac{SD_2^2}{N_2}}}$$

เมื่อ Z เป็นค่า Z (ค่าวิกฤต)

\bar{x}_1 = น้ำผลไม้ของลักษณะโปรแกรมการเรียนการสอนวิชาสังคมศึกษา
ของโรงเรียนรัฐบาล

\bar{x}_2 = น้ำผลไม้ของลักษณะโปรแกรมการเรียนการสอนวิชาสังคมศึกษาของ
โรงเรียนราษฎร์

^๒ ประคง กรรณสูตร, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู (พะนนคร : โรงพิมพ์ไทย
วัฒนาพาณิช, ๒๕๑๓), หน้า ๘๐.

^๓ Henry E. Garrett, Statistics in Psychology and Education

(New York : Longmans, Green and Co., 1959), pp.213-215.

- SD_1^2 = ความแปรปรวนของลักษณะโปรแกรมการเรียนการสอนวิชาสังคมศึกษา
ของโรงเรียนรัฐบาล
- SD_2^2 = ความแปรปรวนของลักษณะโปรแกรมการเรียนการสอนวิชาสังคมศึกษา
ของโรงเรียนราษฎร์
- N_1 = จำนวนครุยสอนวิชาสังคมศึกษาที่ตอบแบบสอบถามในโรงเรียนรัฐบาล
- N_2 = จำนวนครุยสอนวิชาสังคมศึกษาที่ตอบแบบสอบถามในโรงเรียนราษฎร์

๕. ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสถานภาพของครูกับการจัดโปรแกรมการเรียน
การสอนวิชาสังคมศึกษาในบางลักษณะ และเปรียบเทียบโปรแกรมการจัดการเรียนการสอน
ตั้งกล่าวของโรงเรียนรัฐบาลและโรงเรียนราษฎร์โดยใช้สถิติการทดสอบค่าไถ่ (χ^2 - test) ซึ่งมีสูตรคิดดังนี้

$$\chi^2_{[df]} = \sum \left[\frac{(f_o - f_e)^2}{f_e} \right]$$

f_o = ความถี่จากการปฏิบัติ (observed frequency)

f_e = ความถี่ตามสมมุติฐาน (expected frequency)

df = ชั้นแห่งความเป็นอิสระ (degree of freedom)

สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับผลการวิเคราะห์ข้อมูลนั้น ผู้วิจัยได้นำเสนอโดยละเอียด
ในบทที่ ๔