

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้มีลุณมุ่งหมายเพื่อศึกษาและประยุบเทียบล่า เหตุของความต้องสัมฤทธิผลในการเรียนวิชาสังคมศึกษาตามการรับรู้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ในเขตกรุงเทพมหานคร ข้อมูลได้รับจากนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จากโรงเรียนรัฐบาล สังกัดกรมล่าวิทย์ศึกษา และโรงเรียนเอกชน สังกัดสำนักงานการศึกษาเอกชน กรุงเทพมหานคร

การศึกษาค้นคว้า

ผู้วิจัยได้ศึกษาหลักสูตรวิชาสังคมศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นพุทธศักราช 2521 หนังสือจิตวิทยาการศึกษา หนังสือสังคมศึกษา หนังสืออื่น ๆ วารสารและเอกสารงานวิจัยต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับล่า เหตุที่มีอิทธิพลต่อผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ได้จากการสัมภาษณ์ครุผู้สอนวิชาสังคมศึกษา สัมภาษณ์นักเรียนที่มีผลการเรียนวิชาสังคมศึกษาได้เกรด 1 หรือ 0 ผู้ปกครองนักเรียน เพื่อเป็นแนวทางในการวิจัยและสร้างแบบล้อบถามล่าหัวรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1, 2 และ 3 ในเขตกรุงเทพมหานคร

เครื่องมือในการวิจัย

1. ผู้วิจัยได้สร้างแบบล้อบถามจำนวน 1 ชุด เพื่อล้อบถามล่า เหตุของความต้องสัมฤทธิผลในการเรียนวิชาสังคมศึกษาตามการรับรู้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ในเขตกรุงเทพมหานคร โดยแบ่งแบบล้อบถามออกเป็น 2 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ล้อบถามเกี่ยวกับลักษณะภาพของผู้ตอบเป็นแบบตรวจคำตอบ และเติมคำ

ตอนที่ 2 ล้อบถามล่า เหตุของความต้องสัมฤทธิผลในการเรียนวิชาสังคมศึกษา

ตามการรับรู้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ในด้าน

1. ล่าเหตุที่เมืองมาจากการโรงเรียน 1.1 บุคลิกภาพของครูสังคมศึกษา
1.2 รือการดำเนินการล้อนของครูสังคมศึกษา 1.3 ลักษณะล้อม
ทางโรงเรียน 1.4 ลักษณะห้องเรียน
2. ล่าเหตุที่เมืองมาจากการตัวนักเรียน 2.1 บุคลิกภาพของนักเรียน 2.2 รือการ
เรียนของนักเรียน 2.3 ความลามารاثในการเรียนวิชาสังคมศึกษา
2.4 ทัศนคติของนักเรียนต่อการเรียนวิชาสังคมศึกษา 2.5 วิทัศน์ผลของ
เพื่อนต่อการเรียนวิชาสังคมศึกษา
3. ล่าเหตุที่เมืองมาจากการครอบครัว 3.1 ลักษณะทางเศรษฐกิจของครอบครัว
3.2 ลักษณะล้อมทางกายภาพของบ้าน
เป็นแบบมาตราล่วงประเมินค่า 4 ระดับ

การกำหนดค่าน้ำหนักของคำต่อตามวิธีการของลิคิร์ก (Likert) (John W. Bent 1970 : 175) กำหนดน้ำหนักของคะแนนตามการรับรู้ของนักเรียนที่เห็นว่าเป็น
ล่าเหตุของความต้องสัมฤทธิผลในการเรียนวิชาสังคมศึกษาดังนี้

เห็นด้วยมากที่สุดกับข้อความที่เป็นล่าเหตุของความต้องสัมฤทธิผลในการเรียน
วิชาสังคมศึกษาตามการรับรู้ของนักเรียน ให้ระดับคะแนน 4

เห็นด้วยมากกับข้อความที่เป็นล่าเหตุของความต้องสัมฤทธิผลในการเรียน
วิชาสังคมศึกษาตามการรับรู้ของนักเรียนให้ระดับคะแนน 3

เห็นด้วยน้อยกับข้อความที่เป็นล่าเหตุของความต้องสัมฤทธิผลในการเรียน
วิชาสังคมศึกษาตามการรับรู้ของนักเรียนให้ระดับคะแนน 2

เห็นด้วยน้อยที่สุดกับข้อความที่เป็นล่าเหตุของความต้องสัมฤทธิผลในการเรียน
วิชาสังคมศึกษาตามการรับรู้ของนักเรียนให้ระดับคะแนน 1

การแปลความหมายของคำว่ามีผล เลขคณิตที่คำนวณได้ ผู้รับยกกันด้วยความหมายตาม
ขอบเขตของคำว่ามีผล เลขคณิตไว้ดังนี้

3.50 - 4.49 หมายความว่า เป็นลักษณะของความต้องการที่ผลในการเรียน
ริยาสังคมศึกษาตามการรับรู้ของนักเรียนมากที่สุด

2.50 - 3.49 หมายความว่า เป็นลักษณะของความต้องการที่ผลในการเรียน
ริยาสังคมศึกษาตามการรับรู้ของนักเรียนมาก

1.50 - 2.49 หมายความว่า เป็นลักษณะของความต้องการที่ผลในการเรียน
ริยาสังคมศึกษาตามการรับรู้ของนักเรียนน้อย

1.00 - 1.49 หมายความว่า เป็นลักษณะของความต้องการที่ผลในการเรียน
ริยาสังคมศึกษาตามการรับรู้ของนักเรียนน้อยที่สุด

(ประจำ ก ราชสูต 2528 : 70)

2. แบบสื่อทดสอบที่สร้างขึ้น ผู้วิจัยได้นำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 5 ท่าน ตรวจ
ความครอบคลุมของเนื้อหาและความเหมาะสมล่วงของภาษาไทย ตลอดจนความถูกต้องแล้วว่ามา
ประพรุงแก้ไข

3. การทดลองใช้แบบสื่อทดสอบ (Try out) นำแบบสื่อทดสอบที่ผ่านการตรวจของ
ผู้ทรงคุณวุฒิไปทดลองใช้กับนักเรียนโรงเรียนนนทบุรีวิทยา และนักเรียนโรงเรียนพระโขนงพิทยาลัย
จำนวน 60 คน ซึ่งไม่ใช่ตัวอย่างประชากรจริงของการวิจัยนี้ แล้วนำجاปรับปรุงแก้ไขให้สมบูรณ์
ยิ่งขึ้น เพื่อนำไปใช้กับประชากรจริงต่อไป

ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัย นักเรียนที่กำลังศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
ในเขตกรุงเทพมหานคร โดยมีข้อตอนในการเลือกตัวอย่างประชากรดังนี้

1. ส่วนรวมโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น กังหันโรงเรียนมัธยมศึกษาของรัฐบาล
และเอกชน ได้รายชื่อโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนต้นล้วนกลาง ซึ่งจัดเป็นกลุ่มโรงเรียนกังหัน
8 กลุ่ม ตามประกาศกรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ ประจำปีงบประมาณ 2529-2530
จำนวนกลุ่มโรงเรียนมัธยมศึกษา พุทธศักราช 2525

2. สุ่มตัวอย่างประชากรโรงเรียนจากข้อ 1 ใช้การสุ่มแบบแบ่ง เป็นวงหรือชั้น (Stratified Random Sampling) ได้โรงเรียนรัฐบาล 8 แห่ง และโรงเรียนเอกชน 8 แห่ง ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

กลุ่มโรงเรียน	โรงเรียนรัฐบาล	โรงเรียนเอกชน
1	โรงเรียนศึกษาการพัฒนา	โรงเรียนราชบูรณะ
2	โรงเรียนล้านนา	โรงเรียนกุหลาบวัฒนา
3	โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ	โรงเรียนไตรรัตน์ศึกษา
4	โรงเรียนป่าบุญคงคา	โรงเรียนศรีวิกรถ
5	โรงเรียนสุรศักดิ์มนตรี	โรงเรียนล็อกวารณา
6	โรงเรียนดาวคน提	โรงเรียนกำเรือวิทยา
7	โรงเรียนชัยโนรัลวิทยาลัย	โรงเรียนบูรณะวิทย์
8	โรงเรียนไชยเฉลิมพลสิริวิทยาคม	โรงเรียนบูรณะศึกษา

3. สุ่มตัวอย่างประชากร นักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 2 และ 3 ที่มีผลการเรียน 1 หรือ 0 อย่างน้อย 1 รายวิชาในหมวดสังคมศึกษา ขั้นละ 10 คน จากโรงเรียน 16 โรง ที่ระบุไว้ในข้อ 2 โรงเรียนละ 30 คน รวมทั้งสิ้น 480 คน เป็นนักเรียนขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 นักเรียนขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และนักเรียนขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ขั้นละ 160 คน โดยวิธีการ สุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling)

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล โดยคำแนะนำตามขั้นตอนดังนี้

1. ขอความอนุเคราะห์จากการวางแผนการวิจัย ออกหนังสือขอความร่วมมือใน การวิจัยเชิงอาชาร์ให้กับห้องเรียน จำนวน 16 ห้อง ที่ระบุไว้ในข้อ 2 ของโรงเรียนที่ต้องการเข้าร่วมการวิจัย 16 แห่ง ขอความร่วมมือให้นักเรียนตอบแบบสอบถามที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้น โดยส่งหนังสือรายการ แจ้งล่วงหน้า 1 สัปดาห์ พร้อมระบุจำนวนนักเรียน วัน เวลา ที่จะทำการเก็บรวบรวมข้อมูล

2. นำแบบสอบถามไปลองสอบถามนักเรียนที่ต้องการเข้าร่วมการวิจัย 1 ชั่วโมง ได้แบบสอบถามกลับคืนมา คิดเป็นร้อยละ 100

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ข้อมูลจากแบบล้อบถามล้วนที่เป็นแบบตรวจคำตอบและตีมข้อความวิเคราะห์โดยหาค่าร้อยละ (Percentage)

2. ข้อมูลจากแบบล้อบถามล้วนที่เป็นมาตราล้วนประเมินค่า (Rating Scale) วิเคราะห์โดยคำนวณหาค่ามัธยมเลขคณิต (\bar{x}) และค่าล้วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

3. เปรียบเทียบล่าเหตุของความต้องสัมฤทธิผลในการเรียนวิชาสังคมศึกษาตามการรับรู้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1, 2 และ 3 โดยวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว แล้ว เปรียบเทียบความแตกต่างรายอุ่ของค่ามัธยมเลขคณิตของล่าเหตุของความต้องสัมฤทธิผลในการเรียนวิชาสังคมศึกษาตามการรับรู้ของนักเรียนโดยใช้ทีเคชอยส์ (Tukey's Technique)

4. เล่นอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปตารางและความเรียงลำดับที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. อัตราค่าร้อยละ

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนคำตอบทั้งหมด}}{\text{จำนวนผู้ตอบทั้งหมด}} \times 100$$

2. อัตราการหาค่ามัธยมเลขคณิต \bar{x}

(ประจำง กระทรวงศึกษาธิการ 2528 : 66)

$$\bar{x} = \frac{\sum fx}{N}$$

\bar{x} แทน มัธยมเลขคณิต

$\sum fx$ แทน ผลรวมของคะแนน N จำนวน

N แทน จำนวนผู้ตอบแบบล้อบถาม

3. อัตราค่าล้วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S_x)

$$S_x = \sqrt{\frac{N \sum f x^2 - (\sum f x)^2}{N(N-1)}}$$

S_x แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum fx^2$ แทน ผลบวกของผลคูณระหว่างความถี่กับกำลังสองของคะแนน

$(\sum fx)^2$ แทน ผลบวกของผลคูณระหว่างความถี่กับคะแนน

N แทน จำนวนตัวอย่างประชากรในกลุ่ม

(ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2528 : 67)

4. ถูตร์ที่ใช้ในการเปรียบเทียบค่ามัธยมเลขคณิตของล่า เหตุความต้องสัมฤทธิผล
ในการเรียนวิชาสังคมศึกษาตามการรับรู้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ระหว่างนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1, 2 และ 3 โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One Way
Anova) ดังนี้

$$F = \frac{MS_a}{MS_w}$$

MS_a แทน ค่าความแปรปรวนระหว่างกลุ่มหรือเรื่องที่ต้องการศึกษา
(Mean Square Between)

MS_w แทน ค่าความแปรปรวนคลาดเคลื่อนหรือความแปรปรวนภายใน
(Mean Square Within)

(ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2528 : 179-181)

5. การทดสอบความแตกต่างระหว่างมัธยมเลขคณิตเป็นรายคู่ ด้วยวิธีการของ
ตูเก้ (Tukey's Technique)

$$\text{ความแตกต่างของวิภาคต่างๆ} \quad q \propto (k, f) \sqrt{\frac{MS_w}{n}}$$

\propto แทน ระดับแห่งความมั่นใจสักคัญ

K แทน จำนวนกลุ่มที่นำมาเปรียบเทียบ

n แทน จำนวนตัวอย่างประชากรแต่ละกลุ่มซึ่งเท่ากัน

f แทน ขั้นแห่งความเป็นอิสระของ MS_w

MS_w แทน ความแปรปรวนคลาต เคลื่อนไหวภายในกลุ่มที่คำนวณได้จากการวิเคราะห์
 ความแปรปรวนของข้อมูลชุดเดียวกันกับที่นำมาเปรียบเทียบความแตกต่าง
 ระหว่างคู่

(ประคอง บรรณอุต 2528 : 283)

