



การดำเนินการวิจัย

กลุ่มตัวอย่างประชากร

กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ คณะกรรมการจัดค่ายพักแรม ในสถานับศีกษาประถมศึกษา

การเลือกกลุ่มตัวอย่างประชากร เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของคณะกรรมการจัดค่ายพักแรมในสถานับศีกษาประถมศึกษาทุกแห่งจริง ผู้วิจัยได้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

1. ผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบง่าย ( Simple Random Sampling Method ) จากสถานับศีกษาประถมศึกษาทั้งหมด โดยสุ่มจากวิทยาคับประถมศึกษา 14 แห่ง วิทยาคับศีกษา 24 แห่ง มหาวิชยาคัย 5 แห่ง

2. จากสถานับศีกษาที่สุ่มไว้แล้ว ทำการสุ่มตัวอย่างประชากรแบบแบ่งพวก ( Stratified Random Sampling Method ) ดังนี้

2.1 วิทยาคับศีกษาแห่งละ 10 คน

2.2 วิทยาคับศีกษาแห่งละ 5 คน

2.3 มหาวิชยาคัยแห่งละ 10 คน

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ รวมทั้งสิ้น 252 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม มี 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ซึ่งถามเกี่ยวกับอายุ เพศ วุฒิศึกษา ประสบการณื หน้าที่ และการได้

รับการศึกษาร่วมเดิม ลักษณะเป็นแบบตรวจคำตอบ ( Check List )  
และแบบปลายเปิด ( Open - ended )

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับวิธีการจัดดำเนินการ ลักษณะเป็น  
แบบตรวจคำตอบ แบบมาตราส่วนประเมินค่า ( Rating Scales ) และ  
แบบปลายเปิด

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของคณะกรรมการ  
จัดค่ายพักแรมในสถานับมัธยมศึกษาศึกษา เกี่ยวกับปัญหาในการจัดค่ายพักแรมด้าน  
ต่างๆรวม 4 ด้าน คือ ค่าใช้จ่าย ค่าอาหาร ค่าสถานที่ อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก  
สะดวก ค่าการเงิน ค่าการจัดการ ลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า  
การสร้างแบบสอบถาม

ผู้วิจัยได้ทำการสร้างแบบสอบถามเป็นขั้นๆ ดังนี้

1. ศึกษาและสำรวจลักษณะของปัญหา เกี่ยวกับการจัดค่ายพักแรม  
จากหนังสือ รายงานการวิจัยเกี่ยวกับการจัดค่ายพักแรม ทั้งในและนอกประเทศ

2. สัมภาษณ์ผู้ทรงคุณวุฒิ ในเรื่องเกี่ยวกับการจัดค่ายพักแรม และ  
ปัญหาในการจัดค่ายพักแรม

3. รวบรวมปัญหาที่ได้จากการค้นคว้าและสัมภาษณ์ สร้างเป็นแบบสอบถาม  
ให้ผู้ทรงคุณวุฒิ และอาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบแก้ไข

4. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 16 ชุด  
แล้วนำหาค่าความน่าเชื่อถือ ( Reliability ) ของแบบสอบถาม  
โดยหาคoefficient ( Alpha Coefficient ) ได้ค่าความ  
เชื่อมั่นของแบบสอบถามเท่ากับ 0.97

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยทำหนังสือขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จากหัวหน้าสถานศึกษา และส่งแบบสอบถามพร้อมกับกำหนดเวลารับแบบสอบถามคืน โดยการส่งทางไปรษณีย์

การวิเคราะห์ข้อมูล

- นำค่าตอบที่ได้จากแบบสอบถามตอนที่ 1 และตอนที่ 2 มาแจกแจงความถี่และการร้อยละ แล้วนำเสนอในรูปตารางและความเรียง
- นำค่าตอบที่ได้จากแบบสอบถามตอนที่ 3 และตอนที่ 2 ส่วนที่เป็นอัตราส่วนประเมินค่า มาแจกแจงความถี่และหาค่าเฉลี่ย จากเกณฑ์ที่กำหนดแต่ละระดับ ดังนี้

มากที่สุด	เทียบกับ	4	คะแนน
มาก	เทียบกับ	3	คะแนน
น้อย	เทียบกับ	2	คะแนน
น้อยที่สุด	เทียบกับ	1	คะแนน

เมื่อได้ค่าเฉลี่ยแล้ว นำมาเทียบระดับโดยถือเกณฑ์ ดังนี้

ค่าเฉลี่ย	3.50 ขึ้นไป	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	2.50 - 3.49	มาก
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	1.50 - 2.49	น้อย
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	1.49 ลงมา	น้อยที่สุด

นำค่าเฉลี่ยมาเสนอในรูปตารางและความเรียง

- เปรียบเทียบความถี่เป็นระหว่างเพศหญิงและเพศชาย เกี่ยวกับปัญหาการจัดค่ายักกรม โดยใช้ค่า "ที" ( t-test )

4. เปรียบเทียบความคิดเห็นระหว่าง คณะกรรมการที่มีประสบการณ์น้อยกว่า 3 ปี และมีประสบการณ์ตั้งแต่ 3 ปีขึ้นไป เกี่ยวกับปัญหาในการจัดค่ายพักแรม โดยใช้ค่า "ที"

5. เปรียบเทียบความคิดเห็นระหว่าง คณะกรรมการที่เคยรับการศึกษาร่วมเติม และไม่เคยรับการศึกษาร่วมเติม เกี่ยวกับปัญหาในการจัดค่ายพักแรม โดยใช้ค่า "ที"

6. เปรียบเทียบความคิดเห็นระหว่าง คณะกรรมการในวิทยาลัยครู วิทยาลัยพลศึกษา มหาวิทยาลัยที่มีต่อปัญหาในการจัดค่ายพักแรม โดยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ( One Way Analysis of Variance ) ถ้าพบความแตกต่างจะทดสอบเป็นรายคู่ โดยใช้วิธีการของ "เชฟเฟ" ( Scheffe' ) แล้วนำเสนอในรูปตารางและความเรียง

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ทาคความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟา ( Alpha Coefficient ) คือ<sup>1</sup>

$$\alpha = \frac{n}{n - 1} \left( 1 - \frac{\sum s_i^2}{s_x^2} \right)$$

n = จำนวนข้อสอบ

$s_i^2$  = ความแปรปรวนของแต่ละข้อ

---

<sup>1</sup> ประคอง วรรณสูง, สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์, (กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์เดอะพิกเจอร์, 2525), หน้า 52.

$$\bar{\epsilon}_{s_i} = \text{ผลรวมของความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ}$$

$$s_x^2 = \text{ความแปรปรวนของคะแนนของผู้รับการทดสอบทั้งหมด หรือกำลังสองของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนของผู้รับการทดสอบทั้งหมด}$$

2. หาค่าร้อยละในการวิเคราะห์สถานการณ์ของผู้ตอบแบบสอบถามโดยใช้สูตร<sup>1</sup>

$$\text{ค่าร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนคำตอบ}}{\text{จำนวนผู้ตอบทั้งหมด}} \times 100$$

3. หาค่าเฉลี่ยความคิดเห็นโดยใช้สูตร<sup>2</sup>

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N} \quad \text{หรือ} \quad \frac{\sum fX}{N}$$

$$\bar{X} = \text{ค่าเฉลี่ย}$$

$$\sum X, \sum fX = \text{ผลรวมของคะแนนทั้งหมด}$$

$$N = \text{จำนวนคณะกรรมการในกลุ่มตัวอย่าง}$$

<sup>1</sup> ประคอง กรรณสูต, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู (กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2515), หน้า 27.

<sup>2</sup> ประคอง กรรณสูต, สถิติเพื่อการวิจัยพฤติกรรมศาสตร์, หน้า 80.

4. หาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นโดยใช้สูตร<sup>1</sup>

$$S.D. = \frac{\Sigma X^2}{N} - \left( \frac{\Sigma X}{N} \right)^2$$

$$S.D. = \text{ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน}$$

$$\Sigma X = \text{ผลรวมของคะแนนทั้งหมด}$$

$$N = \text{จำนวนคณะกรรมการในกลุ่มตัวอย่าง}$$

5. เปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับ ปัญหาในการจัดค่ายพักแรมของคณะกรรมการจัดค่ายพักแรมที่มี เพศ ประสบการณ์ การศึกษาเพิ่มเติม และวิถีทางการศึกษาต่างกัน โดยใช้สูตร<sup>2</sup>

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sigma(\bar{X}_1 - \bar{X}_2)}$$

$$t = \text{ค่าที่ใช้พิจารณา}$$

$$\bar{X}_1, \bar{X}_2 = \text{ค่าเฉลี่ยของตัวอย่างประชากรสองชุดที่ต้องการเปรียบเทียบกัน}$$

$$\sigma_{\bar{X}_1, \bar{X}_2} = \text{ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย}$$

6. วิเคราะห์ความแตกต่างของความคิดเห็น ระหว่างคณะกรรมการ

<sup>1</sup> ประคอง กรรณสูต , สถิติเพื่อการวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ , หน้า 81.

<sup>2</sup> เรืองเดียวกัน , หน้า 94.

ต่างสถาบัน โดยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว จากสูตร<sup>1</sup>

$$F = \frac{MSa}{MSw}$$

$$F = \text{ค่าที่ใช้พิจารณา}$$

$$MSa = \text{ความแปรปรวนระหว่างกลุ่ม}$$

$$MSw = \text{ความแปรปรวนภายในกลุ่ม หรือ ความแปรปรวนคลาดเคลื่อน}$$

7. ทดสอบความแตกต่างของแต่ละกลุ่มเป็นรายคู่ ภายใต้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว โดยการทดสอบค่า "เอฟ" ตามวิธีของ "เซฟเฟ" ( Scheffe' Test For All Possible Comparison ) จากสูตร<sup>2</sup>

$$F = \frac{(M_1 - M_2)^2}{MSw \left( \frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right)^{k-1}}$$

$$F = \text{ค่าที่ใช้พิจารณา}$$

$$MSw = \text{ความแปรปรวนภายในกลุ่มที่กำหนดไว้แล้ว ในการวิเคราะห์ความแปรปรวน}$$

<sup>1</sup> เรื่องเดียวกัน, หน้า 196.

<sup>2</sup> เรื่องเดียวกัน, หน้า 199.

$M_1, M_2 =$	ค่าเฉลี่ยของสองกลุ่มที่ต้องการ ทดสอบความแตกต่าง
$n_1, n_2 =$	จำนวนครุฑศึกษาในตัวอย่างประชากร ของสองกลุ่มที่นำมาทดสอบ
$k =$	จำนวนกลุ่มทั้งหมดที่นำมาทดสอบ