

วิธีดำเนินการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล แบ่งออกเป็น 4 ชุด ๆ ละ 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบปลายเปิด (Open Ended) และแบบตรวจคำตอบ (Check List)

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาการจัดและการดำเนินการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ซึ่งแบ่งเป็นหมวดดังนี้

- ก. วัตถุประสงค์ของการจัดการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย
- ข. ปัญหาความงบประมาณและบุคลากร
- ค. ปัญหาค่านอุปกรณ์ สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก
- ง. ปัญหาการจัดการจัดและดำเนินการแข่งขัน

ซึ่งเป็นแบบอัตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale)

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ เป็นแบบตรวจคำตอบ (Check List) และแบบปลายเปิด (Open Ended)

การสร้างแบบสอบถาม

ในการสร้างแบบสอบถามในการวิจัย ได้ดำเนินการดังนี้

1. ศึกษาคนคววเกี่ยวกับปัญหาในด้านต่าง ๆ ของการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬา จากหนังสือ เอกสาร งานวิจัย และสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ
2. สัมภาษณ์ผู้มีประสบการณ์ทางการจัดและการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย
3. ศึกษาถึงสภาพโดยทั่ว ๆ ไปของสถาบันต่าง ๆ ที่เข้าร่วมการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย
4. สัมภาษณ์อย่างไม่เป็นทางการกับผู้เข้าร่วมการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย
5. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจแก้ไขและปรับปรุงให้เหมาะสม
6. นำแบบสอบถามไปทดสอบใช้ (Try Out)
7. นำแบบสอบถามมาตรวจแก้ไขปรับปรุงให้เหมาะสม แล้วนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างประชากร

กลุ่มประชากร

กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยเป็นคณะกรรมการกีฬามหาวิทยาลัย คณะกรรมการดำเนินการจัดการแข่งขันกีฬาแต่ละประเภท ผู้จัดการทีมและนักกีฬา จากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ที่ส่งเข้าแข่งขันในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 8 ที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ เป็นจำนวนดังต่อไปนี้

1. คณะกรรมการบริหารกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย จำนวน 17 คน
2. คณะกรรมการดำเนินการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 8 จำนวน 100 คน

3. ผู้จัดการทีม จำนวน 100 คน
4. หัวหน้าทีมกีฬาแต่ละประเภท จำนวน 100 คน

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยให้นำแบบสอบถามไปสอบถามกลุ่มตัวอย่างด้วยตนเอง และรับคืนด้วยตนเอง
2. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาตรวจดูความเรียบร้อย
3. นำผลที่ได้จากการตอบของกลุ่มตัวอย่างมาวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. นำแบบสอบถามตอนที่ 1 มาแจกแจงความถี่หาค่าตอบ คิดเป็นร้อยละ แล้วนำเสนอในรูปตารางและความเรียง
2. นำแบบสอบถามตอนที่ 2 มาแจกแจงความถี่หาค่าตอบแต่ละข้อจัดเป็นอันดับ แล้วหาค่าเฉลี่ยโดยกำหนดคะแนนแต่ละระดับดังนี้

มากที่สุด	เทียบกับคะแนน	4
มาก	เทียบกับคะแนน	3
น้อย	เทียบกับคะแนน	2
น้อยที่สุด	เทียบกับคะแนน	1

เมื่อได้ค่าเฉลี่ยแล้ว นำมาเทียบอันดับโดยถือเกณฑ์ดังนี้

ค่าเฉลี่ยระหว่าง	3.56 ขึ้นไป	ถือว่า	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	2.56 - 3.55	ถือว่า	มาก
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	1.56 - 2.55	ถือว่า	น้อย

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.55 ลงมา ถือว่า น้อยมาก
แล้วนำเสนอในรูปแบบตารางและความเรียง ทดสอบค่าเฉลี่ยตามความแตกต่าง
ของปัญหาระหว่างคณะกรรมการบริหารที่ห้ามมหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย คณะกรรมการ
ดำเนินการแข่งขันที่ห้ามมหาวิทยาลัย ครั้งที่ 8 และผู้จัดการทีม โดยวิเคราะห์ความแปร
ปรวนแบบทางเดียว (One-Way Analysis of Variance)
ถ้าพบความแตกต่างของปัญหาจะทำการทดสอบปัญหา จะทำการทดสอบเป็น
รายคู่ โดยใช้วิธีของเชฟเฟ (Scheffe)

3. นำแบบสอบถามตอนที่ 3 มาแจกแจงความถี่แยกตามหัวข้อในแบบสอบ
ถาม คิดเป็นร้อยละ นำเสนอในรูปแบบตารางและความเรียง

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การหาค่าร้อยละ
2. การหาค่าเฉลี่ยของคะแนน โดยใช้สูตร¹

$$\bar{X} = \frac{\sum fX}{N}$$

$$\bar{X} = \text{ค่าเฉลี่ย}$$

$$fX = \text{ผลคูณระหว่างความถี่กับค่าคะแนนที่กำหนด}$$

$$\sum fX = \text{ผลรวมทั้งหมดของผลคูณระหว่างความถี่ กับ
คะแนนที่กำหนดให้}$$

$$N = \text{จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม}$$

¹ประคอง กรวรรณสุต, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู (กรุงเทพมหานคร :
ไทยวัฒนาพานิช, 2517), หน้า 40.

3. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว¹

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

$$\sum_1^N BS = \text{ผลรวมของคะแนนทั้งหมด}$$

$$\sum_1^N BS^2 = [BS] \text{ ผลรวมของคะแนนแต่ละคนยกกำลังสอง}$$

$$\frac{(\sum_1^N BS)^2}{N} = [X] \text{ กำลังสองของผลรวมของคะแนนทั้งหมดหารด้วยจำนวนคนทั้งหมด}$$

$$\sum_1^k \frac{(\sum_1^N B)^2}{N} = [B] \text{ กำลังสองของผลรวมของคะแนนแต่ละกลุ่มหารด้วยจำนวนคนในแต่ละกลุ่ม}$$

$$SS_t = [BS] - [X]$$

$$SS_b = [B] - [X]$$

$$SS_w = [BS] - [B]$$

$$MS_b = \frac{SS_b}{k-1}$$

$$MS_w = \frac{SS_w}{N-k}$$

¹อุทุมพร ทองอุไทย, แผนวิเคราะห์ข้อมูลพฤติกรรมศาสตร์ (กรุงเทพมหานคร : แผนกวิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519), หน้า (อัครสำเนา).