



ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นคณะกรรมการจัดและดำเนินการ การแข่งขัน กีฬาวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาครั้งที่ 4 จำนวน 300 คน โดยแยกเป็น

1. คณะกรรมการจัดการแข่งขันกีฬาวิทยาลัย เทคโนโลยีและอาชีวศึกษา

จำนวน 50 คน

2. คณะอนุกรรมการดำเนินการแข่งขันกีฬาวิทยาลัย เทคโนโลยีและอาชีวศึกษา

จำนวน 250 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามจำนวน 2 ชุด แยกเป็นแบบสอบถาม สำหรับคณะกรรมการจัดการแข่งขันกีฬาวิทยาลัย เทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 1 ชุด และแบบ สอบถามสำหรับอนุกรรมการดำเนินการแข่งขันอีก 1 ชุด แต่ละชุดแบ่งออกเป็น 3 ตอนคือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถาม เกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ซึ่ง เป็นแบบตรวจคำตอบ (Check List) และแบบปลายเปิด (Open Ended)

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาการจัดและดำเนินการ การแข่งขันกีฬา วิทยาลัย เทคโนโลยีและอาชีวศึกษา

แบบสอบถามสำหรับคณะกรรมการจัดการแข่งขัน เป็นแบบสอบถามชนิดมาตราส่วน ประเมินค่า (Rating Scale) เกี่ยวกับปัญหาการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. ด้านการบรรลุวัตถุประสงค์ของการจัดการแข่งขัน
2. ด้านการประสานงานทั่วไป
3. ด้านพิธีการและขบวนพาเหรด
4. ด้านการรับและวินิจฉัยการประท้วง

5. ด้านงบประมาณและการเงิน
6. ด้านรางวัล
7. ด้านสูจิบัตรและประกาศนียบัตร
8. ด้านการรักษาความปลอดภัย
9. ด้านยานพาหนะ
10. ด้านการประชาสัมพันธ์
11. ด้านการตัดลิ้นขบวนพา เทรคและกองเชียร์
12. ด้านสวัสดิการและพยาบาล
13. ด้านที่พักนักศึกษา
14. ด้านกรรมการผู้ตัดสิน
15. ด้านการจัดการแข่งขัน สนามแข่งขันและสรุปผลการแข่งขัน

แบบสอบถามสำหรับคณะกรรมการดำเนินการแข่งขัน เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) เกี่ยวกับปัญหาการดำเนินงานในแผนกต่าง ๆ เช่นเดียวกันกับของคณะกรรมการจัดการแข่งขัน ในข้อที่ 1 และข้อที่ 3 ถึงข้อที่ 15

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความต้องการของคณะกรรมการจัดและดำเนินการแข่งขันในการจัดและดำเนินการการแข่งขันกีฬาวินัย-เทคโนโลยีและอาชีวศึกษา เป็นแบบตรวจคำตอบ (Check List) และแบบปลายเปิด (Open ended)

การสร้างแบบสอบถาม

1. ศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับปัญหาในด้านต่าง ๆ ของคณะกรรมการจัดการแข่งขันกีฬาต่าง ๆ เช่นคณะกรรมการจัดการแข่งขันกีฬาแห่งชาติ กีฬาจังหวัด กีฬาวินัยพลศึกษา กีฬามหาวิทยาลัย ฯลฯ และจากเอกสารและงานวิจัยต่าง ๆ
2. ศึกษาหลักการ วัตถุประสงค์ และวิธีดำเนินการการแข่งขันกีฬาวินัย เทคโนโลยีและอาชีวศึกษาจากเอกสารและการสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้อง
3. ศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับปัญหาในด้านต่าง ๆ ของการจัดการแข่งขันกีฬาวินัย เทคโนโลยีและอาชีวศึกษา จากประสบการณ์ของตนเองและจากการสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้อง

ในแต่ละแผนก แล้วนำมาสร้างเป็นแบบสอบถาม

4. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปให้อาจารย์ที่ปรึกษา และผู้ทรงคุณวุฒิตรวจแก้ไข และปรับปรุงให้เหมาะสม

5. นำแบบสอบถามที่ผ่านการพิจารณาจากอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ทรงคุณวุฒิแล้วไปใช้กับประชากรแล้วนำคำตอบจากแบบสอบถามที่ได้รับคืนมา มาวิเคราะห์ค่าความเที่ยง โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟา (α - coefficient) ตามแบบของครอนบาค (Cronbach) ได้ค่าความเที่ยงเท่ากับ .97

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปส่งให้ผู้ตอบแบบสอบถามด้วยตนเองและทางไปรษณีย์ และรับกลับคืนมาด้วยตนเองและจากทางไปรษณีย์ ปรากฏว่าได้รับแบบสอบถามจากคณะกรรมการจัดการแข่งขันกลับคืนมา 39 ชุด คิดเป็นร้อยละ 78 และจากคณะกรรมการดำเนินการแข่งขัน 222 ชุด คิดเป็นร้อยละ 88.8 รวมแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาทั้งหมด 261 ชุด คิดเป็นร้อยละ 87

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. นำแบบสอบถามตอนที่ 1 มาแจกแจงความถี่ของคำตอบ คิดเป็นร้อยละ แล้วนำเสนอในรูปแบบตารางและความเรียง

2. นำแบบสอบถามตอนที่ 2 มาแจกแจงความถี่ของคำตอบ ส่วนที่เป็นแบบตรวจคำตอบคิดเป็นร้อยละ และส่วนที่เป็นมาตราส่วนประมาณค่านำมาจัดเป็นอันดับแล้วหาค่าเฉลี่ย โดยกำหนดคะแนนแต่ละระดับดังนี้

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

เมื่อได้ค่าเฉลี่ยแล้วนำมาเทียบอันดับโดยถือเกณฑ์ดังนี้

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 3.51 ขึ้นไป ถือว่า มากที่สุด

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.51-3.50 ถือว่า มาก

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.51-2.50 ถือว่า น้อย

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 1.50 ลงมา ถือว่า น้อยที่สุด

แล้วนำเสนอในรูปตารางและความเรียง

3. นำแบบสอบถามตอนที่ 3 ส่วนที่เป็นแบบตรวจคำตอบ นำมาแจกแจงความถี่ตามหัวข้อจากแบบสอบถาม คิดเป็นร้อยละ นำเสนอในรูปของตารางและความเรียง สำหรับส่วนที่เป็นแบบปลายเปิด นำมาสรุป แล้วรวบรวมไว้เป็นความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่าง ๆ เสนอในรูปของความเรียง โดยแยกเป็นรายข้อ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การหาค่าร้อยละ โดยใช้สูตร (ประกอบ กรรณสูตร 2520 : 27)

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

2. การหาค่าเฉลี่ย โดยใช้สูตร (ประกอบ กรรณสูตร 2520 : 41)

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

$$\text{เมื่อ } \bar{X} = \text{ค่าเฉลี่ย}$$

$$\sum fx = \text{ผลรวมของคะแนนทั้งหมดคูณด้วยความถี่}$$

$$N = \text{จำนวนประชากร}$$

3. การหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยใช้สูตร (ประกอบ กรรณสูตร 2520 : 51)

$$S.D. = \sqrt{\frac{\sum fx^2}{N} - \left(\frac{\sum fx}{N}\right)^2}$$

เมื่อ S.D.	= ส่วน เบี่ยง เบนมาตรฐาน
$\sum fx$	= ผลรวมของคะแนนคูณด้วยความถี่
$\sum fx^2$	= ผลรวมของคะแนนแต่ละตัวยกกำลังสองคูณด้วยความถี่
N	= จำนวนประชากร

4. การหาค่าความเที่ยงโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟา (α -coefficient)

ตามแบบของครอนบาช (Cronbach) (ประกอบ กรรณสูต / 2528 : 42)

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left[1 - \frac{S_i^2}{S_x^2} \right]$$

เมื่อ α	=	ค่าความเที่ยงของแบบสอบถาม
n	=	จำนวนข้อในแบบสอบถาม
S_i^2	=	ความแปรปรวนของข้อสอบแต่ละข้อ (S.D. ของแต่ละข้อ) ²
S_x^2	=	ความแปรปรวนของคะแนนรวมทุกข้อ (S.D. รวมของทุกข้อ) ²