

วิธีดำเนินการวิจัย

กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยเป็นอาจารย์ผู้สอนวิชาพลศึกษาในวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาและนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในสถาบันแห่งนี้ตามจำนวนดังต่อไปนี้คือ

1. อาจารย์ผู้สอนวิชาพลศึกษาทุกคนที่สังกัดอยู่ในวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาจำนวน 75 คน
2. นักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาและลงทะเบียนเรียนวิชาพลศึกษาในปีการศึกษา 2527 28 วิทยาเขต วิทยาเขตละ 20 คน โดยการสุ่มแบบง่าย รวม 560 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัยเป็นแบบล้อบถาม ชึ่งแบ่งออกเป็น 2 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะภาพของผู้ตอบแบบล้อบถาม ชึ่งเป็นแบบตัวเลือกและเติมคำ

ตอนที่ 2 เป็นความคิดเห็นเกี่ยวกับพฤติกรรมการล่อนของอาจารย์พลศึกษา เป็นแบบมาตราล่วงประมาณค่า 4 ตัวเลือก ชึ่งในตอนที่ 2 นี้ มีกระดาษข้อความเหมือนกันทั้ง 2 ชุด

การสร้างเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยมีขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษารูปแบบของพฤติกรรมการล่อนโดยทั่วไป และรูปแบบพฤติกรรมการล่อนวิชาพลศึกษา รวมทั้งทฤษฎีทางวิชาการศึกษาในเรื่องการล่อน การเรียนรู้ต่าง ๆ จากต่างประเทศ เอกสารและบทความต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนล้อบถามอาจารย์ผู้สอนพลศึกษาและ

นักศึกษา เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือดังกล่าว

2. เรียนรู้กระบวนการแบบล่อทดสอบ ตามลักษณะของพฤติกรรมการล่อนวิชาพลศึกษา

ทั้ง 7 ด้าน

3. นำแบบล่อทดสอบที่สร้างขึ้นให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตรวจ เพื่อแก้ไขและปรับปรุง รับคำแนะนำอีกครั้ง

4. นำแบบล่อทดสอบที่ได้รับการตรวจจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์แล้วไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาความตรง (Validity) ตามโครงสร้างและเนื้อหา ตลอดจนขอความคิดเห็นเกี่ยวกับกระบวนการข้อความของแบบล่อทดสอบ เพื่อที่จะนำมาปรับปรุงกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

5. นำแบบล่อทดสอบที่ปรับปรุงแล้วไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างที่มีลักษณะเดียวกันกับกลุ่มที่จะทำการศึกษาจริง และจากการทดลองดังกล่าวเพื่อหาความเชื่อมั่น (Reliability) โดยใช้สัมประสิทธิ์แอลfa (α Coefficient) ได้ค่า $\alpha = .9045$

6. นำแบบล่อทดสอบฉบับที่แก้ไขแล้วไปใช้กับประชากรที่จะศึกษา

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูล 2 วิธีคือ

1. เก็บรวบรวมด้วยตนเอง

2. ส่งทางไปรษณีย์

การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้รับแบบล่อทดสอบกลับคืนมาแล้ว ได้นำข้อมูลทั้งหมดของอาจารย์พลศึกษาและนักศึกษามาทำการวิเคราะห์โดยแยกตามลักษณะข้อมูลดังนี้

1. นำแบบล่อทดสอบตอนที่ 1 ทั้งของอาจารย์พลศึกษาและนักศึกษาแยกแยะความถี่ของคำตอบ คิดค่า เป็นร้อยละของลักษณะตอบแบบล่อทดสอบ

2. นำแบบสอบถามตอนที่ 2 หัวข้ออาชารย์พลศึกษาและนักศึกษามาแจกแจงความถี่ของคำตอบมาหาค่าเฉลี่ยและล้วนเป็นมาตรฐานของข้ออยู่ในแต่ละด้านของพฤติกรรมการล่อนของอาชารย์พลศึกษา โดยเทียบเป็นคะแนนของพฤติกรรมการล่อนตามลำดับดังนี้

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

เมื่อได้ค่าเฉลี่ยมาแล้ว นำมาเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนดให้ดังนี้

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่	3.56 ขึ้นไป	ถือว่า	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	2.56 - 3.55	ถือว่า	มาก
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	1.56 - 2.55	ถือว่า	น้อย
ค่าเฉลี่ยต่ำกว่า	1.56 ลงมา	ถือว่า	น้อยที่สุด

3. ทดสอบความแตกต่างของความคิดเห็นเกี่ยวกับพฤติกรรมการล่อนวิชาพลศึกษาระหว่างอาชารย์พลศึกษากับนักศึกษา โดยแยกเป็นรายข้อในแต่ละด้านของพฤติกรรมด้วยการทดสอบค่า "ที" (t-test)

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์

1. การหาค่าคะแนนเฉลี่ย (Mean) ใช้สูตร¹

$$\bar{x} = \frac{\Sigma x}{n}$$

เมื่อ \bar{x} = คะแนนเฉลี่ย

Σx = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

n = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

¹ วิเชียร เกตุสิงห์, การวัดผลการศึกษาและสถิติเบื้องต้น (กรุงเทพมหานคร :

2. การหาค่าล่วงเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ใช้สูตร¹

$$SD = \sqrt{\frac{n \sum x^2 - (\sum x)^2}{n(n-1)}}$$

เมื่อ SD = ล่วงเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum x$ = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

$\sum x^2$ = ผลรวมของคะแนนแต่ละตัวยกกำลังสอง

n = จำนวนคนในกลุ่มตัวอย่าง

3. การทดสอบความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มประชากร 2 กลุ่ม

ใช้สูตร²

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{s_1^2}{N_1} + \frac{s_2^2}{N_2}}}$$

เมื่อ \bar{x}_1 = คะแนนของกลุ่มประชากรที่เป็นอาจารย์พลศึกษา

\bar{x}_2 = คะแนนของกลุ่มประชากรนักศึกษา

s_1^2 = ค่าความแปรปรวนของกลุ่มประชากรที่เป็นอาจารย์พลศึกษา

s_2^2 = ค่าความแปรปรวนของประชากรที่เป็นนักศึกษา

n_1 = จำนวนคนในกลุ่มประชากรที่เป็นอาจารย์พลศึกษา

n_2 = จำนวนคนในกลุ่มประชากรที่เป็นนักศึกษา

¹ ล้วน ล่ายยศ และวงศ์ ตั้นติรัตนานนท์, สถิติวิทยาทางการศึกษา

(กรุงเทพมหานคร : วัฒนาพานิช, 2515), หน้า 100.

² George A. Ferguson, Statistical Analysis in Psychology and Education (New York: McGraw-Hill Book Co., 1966), p. 45.

4. การทดสอบความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มประชากร 2 กลุ่ม
ทดสอบที่ระดับนัยสำคัญ .05

5. การหาความเชื่อมั่น (Reliability) ของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ใช้สูตร¹

$$\text{RC} = \frac{K}{K-1} \left(1 - \frac{\sum s_i^2}{s_t^2} \right)$$

เมื่อ RC = สัมประสิทธิ์ของความเที่ยง

$\sum s_i^2$ = ผลรวมของความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ

s_t^2 = ความแปรปรวนของคะแนนทั้งหมด

K = จำนวนข้อทั้งหมดในแบบสอบถาม

ศูนย์วิทยทรัพยากร อุปlogenรัฐมหาวิทยาลัย

¹ ลูกปัด ว่าด้วย, เครื่องมือวิจัยทางสังคมค่าลัลตร์ สก็อกโนท์ตี ปนิตและวิธีหาคุณภาพ

(กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2525), หน้า 45-46.