



วิธีกำเนินการวิจัย

กลุ่มประชากร

กลุ่มประชากรที่ใช้ในการศึกษาวิจัย คือ วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิตสาขาพัฒนาศึกษา ในประเทศไทย ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๔๙๘ ถึง ๒๕๖๐ รวมทั้งสิ้น ๗๙ เล่ม เป็นวิทยานิพนธ์ ในชุดผลงานครุภัณฑ์ไทยด้วย ๗๐ เล่ม และมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ไวโอลีฟ ๙ เล่ม

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย*

แบบวิเคราะห์หรือเกณฑ์มาตรฐานที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเพื่อศึกษาและวิเคราะห์วิทยานิพนธ์ แต่ละเล่มประกอบด้วยค้านทาง ๆ กันท่อไปนี้

- ๑ ประเด็นของหัวขอวิทยานิพนธ์
- ๒ วัดถูประสังก์ของการวิจัย
- ๓ ระเบียบวิธีวิจัย
- ๔ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
- ๕ ประเด็นของสถิติที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
- ๖ ระดับของกลุ่มประชากรที่ใช้ในการวิจัย
- ๗ ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย

ในการสร้างแบบวิเคราะห์วิทยานิพนธ์ เพื่อให้แบบวิเคราะห์มีความสมบูรณ์ สามารถเก็บข้อมูลรายละเอียดจากวิทยานิพนธ์ได้ครอบคลุมในทุก ๆ ด้าน จึงกำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

* ถูกในภาคผนวก ๒. หน้า ๙๙๖ – ๙๙๖.

๑. ศึกษารายละเอียด วิธีการ และขั้นตอนในการทำวิทยานิพนธ์ฯ ประกอบด้วย
หัวขอที่สำคัญ ๆ อะไรบ้าง
๒. รวมรวมสรุปเอกสาร รายงานต่าง ๆ เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการสร้าง
แบบวิเคราะห์วิทยานิพนธ์
๓. นำเข้าวิเคราะห์สร้างขึ้น ไปทดลองใช้กับวิทยานิพนธ์จำนวน ๑๐ เล่ม
เพื่อทดสอบว่าแบบวิเคราะห์หนึ่งสามารถเก็บข้อมูลได้ครอบคลุมทุก ๆ ด้าน

การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้จัดให้ค้อนวิทยานิพนธ์ทุกเล่ม และทำการวิเคราะห์รายละเอียดต่าง ๆ ของ
วิทยานิพนธ์แต่ละเล่ม แล้วจัดประเทชเข้าในรายการของแบบวิเคราะห์ โดยแยกวิเคราะห์
เป็นส่วน ๆ แล้ว บันทึกลงในแบบฟอร์มของการเก็บรวบรวมข้อมูล * เพื่อจะได้ทราบถึงรายละเอียด
ของวิทยานิพนธ์แต่ละเล่ม เมื่อได้รายละเอียดของวิทยานิพนธ์ครบถ้วนแล้วก็นำข้อมูลจากแบบ
ฟอร์มการเก็บรวบรวมมาทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยวิธีการต่าง ๆ ดังนี้

๑. แจกแจงความถี่ของข้อมูลแต่ละรายการ
๒. ทำการกราฟรายละเอียดของจำนวนข้อมูลแต่ละรายการ โดยแยกเป็นแต่ละ
สถาบัน และห้องส่งสถาบันรวมกัน
๓. ทดสอบความแตกต่างระหว่างจำนวนข้อมูลในแต่ละรายการ กล่าวคือสแควร์
โดยแยกเป็นแต่ละสถาบัน และ ๒ สถาบันรวมกัน

* คู่มือการบันทึก ข. หน้า ๑๗๗ - ๑๗๘。

สูตรไคสแควร์ที่ใช้ คือ

$$X^2_{(df)} = \sum \left[\frac{(f_o - f_e)^2}{f_e} \right]$$

เมื่อ f_o = ความถี่ที่ได้จากการปฏิบัติ

f_e = ความถี่ตามสมมุติฐาน

df = ชั้นแห่งความเป็นอิสระ ซึ่งมีค่า = $(r - 1)(c - 1)$

r = แถว (row)

c = ลักษณะ (column)

ในกรณีที่ความถี่มีจำนวนน้อยกว่า ๕๐ หรือมีเพียง ๒ ประเภท หรือเมื่อชั้นแห่งความเป็นอิสระเท่ากัน ๑ ก็ให้ลบ $(f_o - f_e)$ ด้วย ๐.๕ ซึ่งเรียกว่าค่าแก้ของเยทต์ (Yates' correction)

ตัวอย่าง ข้อมูลของรายวิชาพานิพันธ์ที่เป็นวิชัยเชิงบรรยาย ๗๙ เดือน และวิชัยเชิงทดสอบ ๓๓ เดือน ผู้จัดต้องการทราบว่าจำนวนวิทยานิพันธ์ในวิชัยหัก ๒ แบบ แตกต่างกันหรือไม่

สมมุติฐานของการวิจัย : วิทยานิพันธ์ที่เป็นวิชัยเชิงบรรยายและวิชัยเชิงทดสอบไม่แตกต่างกัน

$$\text{สูตร } X^2 = \sum \left[\frac{(f_o - f_e)^2}{f_e} \right]$$

f_o	๗๙	๓๓
f_e	๘๔	๔๘

$$f_o - f_e = ๗๙ - ๘๔ = -๕$$

$$\text{ค่าแก้} = -0.5$$

$$f_o - f_e = 84.5 - 48.5 = 36$$

$$(f_o - f_e)^2 = 36^2 = 1296$$

$$\frac{(f_o - f_e)^2}{f_e} = \frac{1296}{84.5} = 15.44$$

$$X^2 = 15.44$$

ชั้นแห่งความเป็นอิสระ

$$(n - 1) (n - 1) = 0$$

คำสำคัญจากตารางที่ตนแห่งความเป็นอิสระเท่ากับ Φ ที่ระดับความมั่นคงคู่ที่ .๐๘ มีค่าเท่ากับ 3.44 แทน X^2 ที่คำนวณໄก์เท่ากับ $43.96 > 3.44$ กันนั้นจึงไม่ยอมรับสมมุติฐานนั้นคือ วิทยานิพนธ์เป็นวิวิจัยเชิงบรรยายและวิวิจัยเชิงทดลองมีความแตกต่างกัน เมื่อพิจารณาความดีที่จากการปฏิบัติ จะเห็นว่าวิทยานิพนธ์ในเชิงบรรยายมีจำนวนมากกว่า วิทยานิพนธ์ในวิวิจัยเชิงทดลองอย่างเห็นได้ชัด