

ວິຊີ່ກໍາເນີນງານ



ເກົ່າງມື້ໃຫ້ໃນກາຣວິຈີຍ

ມູ້ວິຈີຍໄກສ໌ຮາງແບນສອນຄວາມຄີດເຫັນແບນມາຕරາສ່ວນປະເມີນກໍາ ເພື່ອສໍາรวจ
ຄວາມຄີດເຫັນຂອງ ຄຽງໃໝ່ ຄຽວອຸນບາລ ແລະ ພູປັກຮອງ ເກົ່າງກັນຄຸນລັກຜະນະທີ່ພຶ່ງປະສົງ
ຂອງຄຽວອຸນບາລ ໂດຍດຳເນີນການຂັ້ນຕອນ ດັ່ງນີ້

១. ກາຣວັງແຜນສ໌ຮາງແບນສອນຄວາມ

១.១ ສຶກປາກນົກວ່າຈາກເອກສາຮ ວາຮສາຮ ຕໍາຮາ ພັດງານກາຣວິຈີຍ
ສິ່ງພິມພົດງ ໃນ ແລະບຫດກົບວິທະນິພົດ

១.២ ຮັບຮັນຂອ່ມູນທີ່ໄດ້ ຈັດເປັນໜົມຫຼຸງ ເພື່ອມາກຳທັນຄົນລັກຜະນະ
ຂອງຄຽວອຸນບາລໄກ ៤ ໝາວດ ປະກອບຄວຍ ໝາວດ ກ. ຄຸນລັກຜະນະຄານກາຮສອນ ໝາວດ ຂ.
ຄຸນລັກຜະນະຄານບຸກລິກາພ ໝາວດ ກ. ຄຸນລັກຜະນະຄານນຸ່ມຍໍສັນພັນຊ ໝາວດ ກ. ຄຸນລັກຜະນະ
ຄານຄວາມປະພຸກທີ່ທີ່ອ່ານແລະຈ່າຍ

២. ກາຣສ໌ຮາງແບນສອນຄວາມນັບຂ້ວກຮາວ

២.១ ລັກຜະນະຂອງແບນສອນຄວາມ ຄວາມຄີດເຫັນຂອງຄຽງໃໝ່ ຄຽວອຸນບາລ
ແລະ ພູປັກຮອງ ປະກອບຄວຍແບນສອນຄວາມ ២ ລັກຜະນະ ອື່ນ

២.១.១ ແບນມາຕරາສ່ວນປະເມີນກໍາ Rating Scale
ມີເກົ່າງກັນການພິຈາລະ ດັ່ງນີ້

៥ ຄະແນນ ແນຍົງ ຈຳເປັນມາກທີ່ສຸດ

៤ ຄະແນນ ແນຍົງ ຈຳເປັນມາກ

៣ ຄະແນນ ແນຍົງ ຈຳເປັນປານກລາງ

២ ຄະແນນ ແນຍົງ ຈຳເປັນນີ້ຍ

១ ຄະແນນ ແນຍົງ ຈຳເປັນນີ້ຍທີ່ສຸດ

๒.๑.๖ แบบปลายเปิด (Opened End) เป็นส่วนที่เขียน
แสดงความคิดเห็นลงในช่องว่างอย่างเสรี

๒.๖ เนื้อหาของแบบสอบถามที่สร้างคำนึงในการดังนี้

๒.๖.๑ นำเอาข้อมูลที่ได้จากการศึกษาคนครัว และจัดรวมไว้เป็นหมวดหมู่ในขอ ๑.๖ มากำหนดเป็นจุดมุ่งหมาย เนหะของแบบสอบถามแต่ละขอ

๒.๖.๒ สร้างแบบสอบถามฉบับชั่วคราว จำนวน ๔๐ ขอ โดยใช้จุดมุ่งหมายเหล่านี้เป็นแนวทาง ให้ครอบคลุมเนื้อหาทั้ง ๔ หมวด ดังต่อไปนี้

หมวด ก.	คุณลักษณะด้านการสอน	๓๐ ขอ
หมวด ข.	คุณลักษณะด้านบุคลิกภาพ	๙๕ ขอ
หมวด ค.	คุณลักษณะด้านมนุษยสัมพันธ์	๖๕ ขอ
หมวด ง.	คุณลักษณะด้านความประพฤติ	"
	ทางศีลธรรมและจรรยา	๖๐ ขอ

๓. การสร้างแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ ได้คำนึงการดังนี้

๓.๑ ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามฉบับชั่วคราว จำนวน ๔๐ ขอ ไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิทางการอนุบาลศึกษา ครุอุปนิสั�์ที่มีประสบการณ์ และวิทยากรผู้อบรมครุอุปนิสั�์ของกรมสามัญศึกษา เพื่อตรวจสอบ และให้คำแนะนำแก้ไข

๓.๒ นำแบบสอบถามไปทดลองใช้กับผู้ที่ไม่ใช้ตัวอย่างประชากร ได้แก่ ครูใหญ่ ๓ คน ครุอุปนิสั�์ ๑๕ คน และบุปผากรอง ๒๗ คน แล้วนำมา หาอำนาจจำแนกรายขอเพื่อหาประสิทธิภาพของแบบสอบถามและปรับปรุงขอบเขตของตัวอย่างฯ ในที่สุดได้ตัดแบบสอบถามขอที่มีอำนาจจำแนกต่างๆ ออก และขอที่ไม่ตรงกับวัตถุประสงค์ หรือบางขอที่มีวัตถุประสงค์ซ้ำกันออก คงเหลือแบบสอบถามดังนี้

หมวด ก.	คุณลักษณะด้านการสอน	๒๐ ข้อ
หมวด ข.	คุณลักษณะด้านบุคลิกภาพ	๑๕ ข้อ
หมวด ค.	คุณลักษณะด้านมนุษยสัมพันธ์	๑๕ ข้อ
หมวด ง.	คุณลักษณะด้านความประพฤติทาง ศีลธรรมและจรรยา	๑๕ ข้อ

๓.๓ นำแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ไปทดสอบใช้กับครูใหญ่ ๗ คน

ครูอนุบาล ๙๘ คน และผู้ปักธง ๒๓ คน เพื่อหาอำนาจจำแนกรายขอ และหาความเที่ยง (Reliability) ของแบบสอบถาม โดยใช้วิธีแบบแบ่งครึ่ง (Split half) และคำนวณโดยใช้สูตรของสเปียร์แมน บรารวน (Spearman - Brown) ซึ่งแบบสอบถามฉบับนี้มีความเที่ยง .๔๕

ตัวอย่างประชากร

ครูใหญ่ ครูอนุบาล และผู้ปักธง ในโรงเรียนอนุบาลที่เปิดทำการสอนระดับอนุบาล ๑ - ๖ ในกรุงเทพมหานคร สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน เป็นตัวอย่างประชากรซึ่งเลือกโดยใช้วิธีสุ่มแบบแยกประเภท (Stratified Random Sampling) ตามขนาดของโรงเรียนคือ ขนาดใหญ่ กลาง และเล็กประกอบด้วย โรงเรียนประเภทละ ๒๐ % ของจำนวนโรงเรียนทั้งหมด ซึ่งได้ตัวอย่างประชากรดังนี้ ขนาดใหญ่ ๑ โรง ได้แก่ครูใหญ่ ๑ คน ครูอนุบาล ๔๔ คน ผู้ปักธง ๔๔ คน ขนาดกลาง ๖ โรง ได้แก่ครูใหญ่ ๖ คน ครูอนุบาล ๓๐ คน ผู้ปักธง ๖๖ คน ขนาดเล็ก ๓๓ โรง ได้แก่ครูใหญ่ ๓๓ คน ครูอนุบาล ๑๖๘ คน ผู้ปักธง ๓๖๓ คน รวมตัวอย่างประชากรทั้งหมด เป็นครูใหญ่ ๘๐ คน ครูอนุบาล ๒๕๐ คน และผู้ปักธง ๔๔๐ คน

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ทำนั้งสื่อขอความร่วมมือตอบแบบสอบถาม จากบังพิศวิทยาลัย และได้นำแบบสอบถามไปแจกค่วยคนเอง โดยนักวิเคราะห์จะรับแบบสอบถามคืน (ประมาณ ๑ สัปดาห์) การเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมดใช้เวลาทั้งแท็ปถ่ายเดือนกุมภาพันธ์ ถึงกลางเดือนมีนาคม ซึ่งได้รับแบบสอบถามกลับคืนมา ดังนี้

ครูใหญ่ รับแบบสอบถามไป ๘๐ ฉบับ ได้รับคืน ๘๐ ฉบับ คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐
ครูอนุบาล รับแบบสอบถามไป ๒๘๐ ฉบับ ได้รับคืน ๒๗๕ ฉบับ คิดเป็นร้อยละ ๙๖
ผู้ปกครอง รับแบบสอบถามไป ๔๘๐ ฉบับ ได้รับคืน ๓๗๓ ฉบับ คิดเป็นร้อยละ ๘๕.๗๗

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งเป็น ๒ ตอน โดยแยกดังนี้

๑. ตอนที่ เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า

๑.๑ ใช้วิธีหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็น
ครูใหญ่ ครูอนุบาล และผู้ปกครอง ในแต่ละข้อของแบบสอบถาม โดยมีเกณฑ์การ
พิจารณา ดังนี้

ค่าเฉลี่ย ๔.๘๖ - ๕.๐๐ หมายถึง จำเป็นมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย ๓.๘๖ - ๔.๘๖ หมายถึง จำเป็นมาก

ค่าเฉลี่ย ๒.๘๖ - ๓.๘๖ หมายถึง จำเป็น

ค่าเฉลี่ย ๑.๘๖ - ๒.๘๖ หมายถึง จำเป็นน้อย

ค่าเฉลี่ย ๐.๐ - ๑.๘๖ หมายถึง จำเป็นน้อยที่สุด

๑.๒ ใช้วิธีวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว ทดสอบความแตกต่าง
ระหว่างความคิดเห็นของครูใหญ่ ครูอนุบาล และผู้ปกครอง

๒. ตอนที่ เป็นแบบปลายเปิด นำมาหาค่าอย่างของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม
ที่มีความคิดเห็นใกล้เคียงกัน

สูตรสถิติที่ใช้ในการคำนวณ

๑. การหาค่าอัจฉริยะของ

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

เมื่อ t	แทนค่าสถิติที่ใช้ในการพิจารณา t - Distribution
\bar{X}_1, \bar{X}_2	แทนค่าคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มสูงและกลุ่มต่ำ
N_1, N_2	แทนจำนวนคนในกลุ่มสูงและกลุ่มต่ำ
s_1^2, s_2^2	แทนค่าความแปรปรวนของกลุ่มสูงและกลุ่มต่ำ

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

๒. ตอนที่ เป็นแบบปลายเปิด นำมาหาค่าร้อยละของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม
ที่มีความคิดเห็นใกล้เคียงกัน

สูตรสถิติที่ใช้ในการคำนวณ

๑. การหาค่าอัปนาจำแนกรายขอ

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

เมื่อ t	แทนค่าสถิติที่ใช้ในการพิจารณา t - Distribution
\bar{X}_1, \bar{X}_2	แทนค่าคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มสูงและกลุ่มต่ำ
N_1, N_2	แทนจำนวนคนในกลุ่มสูงและกลุ่มต่ำ
s_1^2, s_2^2	แทนค่าความแปรปรวนของกลุ่มสูงและกลุ่มต่ำ

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

๒. การหาความเที่ยง (Reliability) ของแบบสอบถาม ใช้วิธี
แบ่งครึ่งโดยสุ่ม*

$$r_{XY} = \frac{N\sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{[N\sum X^2 - (\sum X)^2] [N\sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

r_{XY} แทนค่าสัมประสิทธิ์สหสมพันธ์ของแบบสอบถามข้อคิดและข้อถูก
 $\sum X, \sum Y$ แทนผลรวมของคะแนนข้อคิดและข้อถูกตามลำดับ

$\sum X^2, \sum Y^2$ แทนผลรวมของกำลังสองของคะแนนข้อคิดและข้อถูกตามลำดับ

$(\sum X)^2, (\sum Y)^2$ แทนผลรวมของกำลังสองของคะแนนข้อคิดและข้อถูกตามลำดับ

$\sum XY$ แทนผลรวมทั้งหมดของผลคูณระหว่างคะแนนข้อคิดและข้อถูก

N แทนจำนวนคนในกลุ่มตัวอย่าง

๓. เมื่อได้ r_{XY} และนำไปขยายหาความเที่ยงของสเปียร์เมนบราวน์
(Spearman - Brown) ของแบบสอบถามทั้งฉบับโดยใช้วิธีสุ่ม*

* Henry E. Garrette and R.S. Woodwork, Statistics in Psychology and Education (New York : David McKay Company, 1960), p. 143.

$$r_{tt} = \frac{2r_{\frac{1}{2}} \frac{I}{II}}{1 + r_{\frac{1}{2}} \frac{I}{II}} \quad \text{ดัง} \quad r_{\frac{1}{2}} \frac{I}{II} = r_{XY}$$

เมื่อ r_{tt} แทนความเที่ยงของแบบส่วนภูมิบัญชี
 $r_{\frac{1}{2}} \frac{I}{II}$ แทนความเที่ยงของแบบส่วนภาร์บัญชี
 ๔. หากาเฉลยของความคิดเห็น โดยใช้สูตร*

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

๕. หากาความเบี่ยงเบนมาตรฐานโดยใช้สูตร

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

S.D. แทนความเบี่ยงเบนมาตรฐาน
 N แทนจำนวนตัวอย่างประชากร
 X แทนคะแนนคิด
 f แทนจำนวนผู้ตอบในแต่ละห้อง

* ประคอง ภารณสูตร, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครุ (พิมพ์ครั้งที่ ๔, พระนคร
ไทยรัตนโกสินทร์, ๒๕๑๗), หน้า ๔๙.

๒ เรื่อง เกี่ยวกัน, หน้า ๔๙.

b. วิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว โดยใช้สูตร^๑

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

เมื่อ F แทนค่าสถิติที่ใช้ในการพิจารณา F - Distribution

MS_b แทนค่าเฉลี่ยของผลบวกกำลังสองระหว่างกลุ่ม

MS_w แทนค่าเฉลี่ยของผลบวกกำลังสองภายในกลุ่ม

เมื่อพิจารณาความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของครูใหญ่ ครู และบุปผาของอย่างมีนัยสำคัญ หลังจากวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียวแล้ว จึงมาทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยที่ละกู (Post Hoc Comparison) โดยใช้ S - Method ของ Scheffé โดยอาศัยค่า Mean square within group กับค่า F จากตาราง^๒

^๑ วิเชียร เกษดิงห์, สถิติวิเคราะห์สำหรับการวิจัย (กรุงเทพมหานคร : กองวิจัยการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, ๒๕๖๑), หน้า ๘๔.

^๒ เรื่องเดียวกัน, หน้า ๙๖.