

วิธีดำเนินการวิจัย

การสร้างแบบสอบถามเพื่อใช้ในการวิจัย

ก. การวางแผนในการสร้างแบบสอบถาม

๑. ศึกษาค้นคว้าเรื่องที่เกี่ยวกับงานด้านวิชาการของครูใหญ่ในระดับประถมศึกษา จากหนังสือ วารสาร บทคัดย่อวิทยานิพนธ์ และสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากวิทยานิพนธ์เรื่อง "ความคิดเห็นของครูใหญ่โรงเรียนประถมศึกษา สังกัดเทศบาลนครกรุงเทพ เกี่ยวกับงานด้านวิชาการ" ของภานุชณนา จิัยสุข

๒. รวบรวมบทความและเนื้อเรื่องต่าง ๆ ที่อยู่ในขอบข่ายของงานด้านวิชาการในโรงเรียน เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม ซึ่งได้แบ่งเป็น ๘ หมวดดังนี้

หมวดที่ ๑ การศึกษาทั่วไป

หมวดที่ ๒ หลักการสอนและวิธีสอน

หมวดที่ ๓ การบริหารงานในโรงเรียน

หมวดที่ ๔ การนิเทศการศึกษาในโรงเรียน

หมวดที่ ๕ หลักสูตรและวัสดุประกอบหลักสูตร

หมวดที่ ๖ จิตวิทยาการเรียนรู้และพัฒนาการของเด็ก

หมวดที่ ๗ การวัดผลและการประเมินผลการศึกษา

๓. สำรวจปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการดำเนินงานด้านวิชาการ ในโรงเรียนประถมศึกษา ในเขตจังหวัดรอยเอ็ค โดยการสอบถามจากครูใหญ่ในห้องเรียนคงกล่าว และอีกส่วนหนึ่ง เป็นปัญหาและอุปสรรคที่ผู้วิจัยเคยประสบมาโดยตรงจากการเป็นครูใหญ่โรงเรียนประชาบาลในจังหวัดรอยเอ็ค



ก. การสร้างแบบส่วนภูมิบัญชีคร่าว

๑. ลักษณะของแบบส่วนภูมิ

แบบส่วนภูมิที่สร้างขึ้นแบ่งเป็น ๒ ตอน ดังนี้

ตอนที่ ๑ เกี่ยวกับความคิดเห็นและความเข้าใจในงานค้านวิชาการ มีลักษณะเป็นแบบส่วนภูมิประเภทให้เลือกตอบ (Check list) โดยให้ผู้ตอบ ตอบว่าเห็นถูกหรือไม่เห็นถูกในแต่ละข้อ และให้ลงความมุ่งหมายเฉพาะกำกับไว้ทุกข้อ

ตอนที่ ๒ เกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานค้านวิชาการ มีลักษณะเป็นแบบส่วนภูมิประเภทตราส่วนประมัติชนิด (Rating scale) แบ่งเป็น ๕ ระดับ คือ เป็น อุปสรรคมากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุดหรือไม่เป็นอุปสรรคเลย

๒. การสร้างแบบส่วนภูมิบัญชีคร่าว

ผู้จัดทำควรมีความรู้ที่จากการศึกษาและจากคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษามาสร้างแบบส่วนภูมิในตอนที่ ๑ จำนวน ๔๖ ข้อ พร้อมทั้งมีจุดมุ่งหมายเฉพาะกำกับแต่ละข้อ ส่วนตอนที่ ๒ นั้น ได้รวมรวมปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานค้านวิชาการในโรงเรียนประกอบศึกษาจำนวน ๓๐ ข้อ

ก. การสร้างแบบส่วนภูมิบัญชีสมบูรณ์

๑. ปรับปรุงกรังรายการ

นำแบบส่วนภูมิบัญชีคร่าว พร้อมทั้งจุดมุ่งหมายเฉพาะแต่ละข้อ ให้อาจารย์ที่ปรึกษาสองท่านตรวจสอบแก้ไข นำแบบส่วนภูมิทั้งสองตอนมาจัดเป็นหมวด และตราหนังอีกรังหนึ่ง

๖. การทดลองใช้ (Try - out)

นำแบบสอบถามฉบับปรับปรุงครั้งที่ ๑ ไปทดลองใช้กับครูใหญ่ โรงเรียนประถมศึกษา สังกัดกองการบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน ๑๐ คน การทดลองใช้นี้มีจุดมุ่งหมายที่จะปรับปรุงแบบสอบถามให้ดีขึ้น โดยพิจารณาจากผลการตอบแบบสอบถามในด้านการเข้าใจคำสั่งในแบบสอบถาม ความเหมาะสมของมาตรฐานที่ใช้ ตลอดจนความสำคัญของภาษาที่ใช้ในการขอความช่วยเหลือในการตอบแบบสอบถามและข้อความที่ใช้เป็นคน

๓. การปรับปรุงครั้งสุดท้าย

๔ สรุปแบบสอบถามพร้อมทั้งสรุปผลการทดลองใช้ให้อาจารย์ที่ปรึกษาทราบ ตัดตอน เพิ่มเติม และปรับปรุงเป็นครั้งสุดท้าย จึงได้แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ ซึ่งมีลักษณะและจำนวนพอดังนี้

ตอนที่ ๑ ความคิดเห็นของครูใหญ่เกี่ยวกับงานค้านวิชาการ

หมวดที่ ๑ การศึกษาทั่วไป ๘ ข้อ

หมวดที่ ๒ หลักการสอนและวิธีสอน ๑๑ ข้อ

หมวดที่ ๓ การบริหารโรงเรียน ๕ ข้อ

หมวดที่ ๔ การนิเทศการศึกษาในโรงเรียน ๑๐ ข้อ

หมวดที่ ๕ หลักสูตรและวัสดุประกอบหลักสูตร ๑๑ ข้อ

หมวดที่ ๖ จิตวิทยาการเรียนรู้และพัฒนาการของเด็ก ๑๐ ข้อ

หมวดที่ ๗ การวัดผลและการประเมินผลการศึกษา ๕ ข้อ

รวม ๙๐ ข้อ

ตอนที่ ๒ มัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานค้านวิชาการในโรงเรียนประถมศึกษา

๖๖. ข้อ

ท้าอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ท้าอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือกรุใหญ่โง่เรียนประณีกษา สังกัด
องค์การบริหารส่วนจังหวัดรอยเอ็ค ซึ่งสูมมาจาก ๑๙ อำเภอ ๒ กิ่งอำเภอ ใน
จังหวัดรอยเอ็ค

๑.	อำเภอเมืองรอยเอ็ค	๗๖	คน
๒.	อำเภอสุราษฎร์ธานี	๗๗	คน
๓.	อำเภอโพนทอง	๗๗	คน
๔.	อำเภอเสลภูมิ	๘	คน
๕.	อำเภอพนมไพร	๘	คน
๖.	อำเภอชัยบุรี	๙๐	คน
๗.	อำเภอเกย์ตรวิลัย	๙	คน
๘.	อำเภอปทุมราชบุรี	๙	คน
๙.	อำเภอหนองพอก	๙	คน
๑๐.	อำเภออาจสามารถ	๙	คน
๑๑.	อำเภอจตุรพัตรพิมาน	๙	คน
๑๒.	กิ่งอำเภอเมืองสร้าง	๖	คน
๑๓.	กิ่งอำเภอโพธิ์ชัย	๖	คน

ສັການກາງເຊອງກົວອຍາໄຈປະຫາກ

คงไก่ก่อความไม่ดี ครูใหญ่โรงเรียนประถมศึกษาจำนวน ๑๗ คน และเป็น
เหล่าชายหัวหน้า จำนวนมาว่าด้วยโภคตั้งนี้ ครูใหญ่จำนวน ๑๓ คน
คิดเป็นร้อยละ ๙๘.๘๓ ครูใหญ่ชั้นป.น. หรือ พ.น. จำนวน ๔๖ คน คิดเป็นร้อยละ
๗๘.๗๙ ครูใหญ่ชั้นป.ป. หรือ พ.ป. จำนวน ๒๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๗๖.๖๖ ครูใหญ่
ชั้นป.กศ. หรือ พ.กศ. จำนวน ๖ คน คิดเป็นร้อยละ ๕.๗๖ ครูใหญ่ชั้นป. หรือ พ.
จำนวน ๑๘ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๘.๐๘ ครูใหญ่ไม่มีวุฒิจำนวน ๙ คน คิดเป็นร้อยละ
๕.๕๖

สำหรับภาษาและช่วงเวลาต่าง ๆ ของครูใหญ่มีคั้นนี้ ครูใหญ่ทั้งกลุ่มนี้อายุจริงระหว่าง ๒๖ ถึง ๔๕ ปี อายุราชการระหว่าง ๖ ถึง ๒๐ ปี และมีประสบการณ์การเป็นครูใหญ่ระหว่าง ๑ ถึง ๓๕ ปี ครูใหญ่ส่วนใหญ่รับวุฒิอาชีวศึกษา ระหว่าง ๒๖ ถึง ๔๐ ปี วุฒิ ป.ม. หรือ พ.น. มีอายุจริงระหว่าง ๒๖ ถึง ๔๕ ปี วุฒิ ป.ป. หรือ พ.ป. มีอายุจริงระหว่าง ๔๕ ถึง ๕๕ ปี มีวุฒิ ป. หรือ พ. มีอายุจริงระหว่าง ๘๐ ถึง ๙๕ ปี และครูใหญ่ในม้วนนี้มีอายุจริงระหว่าง ๔๙ ถึง ๕๕ ปี

ការគេងរាយប្រចាំមួយខែ

๙. การส่งแบบสอบถามให้ครูใหญ่คอม ผู้วิจัยได้ส่งแบบสอบถามความคิดเห็น
โดยผ่านหน้าส่วนการศึกษา องค์กรบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ไปยังหน่วยการ
ศึกษาของแต่ละอำเภอ และครูใหญ่ในโรงเรียนประถมศึกษาทั่ว ๆ ตามลำดับทั้งนี้โดย
มีเน้นถือขอความร่วมมือในการทำภาระวิจัยจากแผนกวิชาประถมศึกษา บังพิทยาลัย
ภาษาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๖. การรับแบบสอบถามคืน ผู้วิจัยได้รับแบบสอบถามคืนจากหัวหน้าส่วนราชการ ศึกษาภาระน้ำและเวลาที่คิดมากไป ส่วนอื่นເගົອ หรือก็อ່າເກົອໄດ້ໃນໄຄສັງແບນສອນດາມ ຄືນທານກຳຫັນຄວາມ ຜູ້ວິຈີຍໄດ້ປຶກຄ່ອງຮັບຄືນທີ່ອໍາເກົນນັ້ນ ຈຸ່າຍຕະເອງ ປຣາກງວາໄດ້ຮັບ ແບນສອນດາມຄືນທັງສິນຈຳນວນ ๑๗๓ ປັບ ຈາກແບນສອນດາມທັງໝົດຈຳນວນ ๑๓๐ ປັບ ອີດເປັນແບນສອນດາມທີ່ໄດ້ຮັບຄືນຮ້ອຍລະ ៤០.០០

ວິທີກາງວິເກຣະນໝອລທັງສົດ

ເນື່ອຈົດຮັບຮັບແບນສອນດາມຄືນເຮືອນຮ້ອຍແລ້ວ ໄດ້ນຳຂ່ອງນຸລໄປວິເກຣະນໝອລວິທີກາງ ທາງສົດຕິດັ່ງນີ້

ກາງວິເກຣະນໝອລທອນທີ່

ແບນສອນດາມທອນທີ່ ປະກອບດ້ວຍ ៥ ແນວດ ຮວນທັງລືນ ៥၀ ຂອງ ຜູ້ວິຈີຍໄດ້ໃຫ້ ຜູ້ຫຼອງໂຄບເຫັນດ້ວຍຫຼືອມໃໝ່ເຫັນດ້ວຍ ໃນແກ່ຕົວຂອງ ຂຶ່ງຕັ້ງຄວາມເຊື່ອໄວ້ວ່າ ການຫຼູ້ໂຄບ ແສດກຄວາບຄືດເຫັນວ່າເຫັນດ້ວຍ ຢີ້ອມໃໝ່ເຫັນດ້ວຍຂອງຄວາມແຕລະຂໍໃນແບນສອນດາມນັ້ນ ມີພື້ນຖານແພາຈະຄວາມຮູ້ ຄວາມເຫຼົ່າໃຈໃນເຮືອນນັ້ນ ຈະເຊື່ອວ່າຜູ້ຫຼອງໂຄບຈະເຫັນດ້ວຍໃນສິ່ງທີ່ ອູ້ກອງ ຢີ້ອມຄວາມເປັນພານຫຼັກຄາກສຶກສາ ແລະ ມີເຫັນດ້ວຍໃນລົງທຶນໃນອູ້ກອງຫຼືອມໃໝ່ ຈະເປັນພານຫຼັກຄາກສຶກສາ ໂດຍມີໄດ້ກຳນົດດີງວາຕານໄດ້ປົງປັນກິຈຈົງທານຫຼັກຄາກນັ້ນ ຈະ ຢີ້ອມ ແລະ ອື່ນປະກາຮົ່ງ ຜູ້ວິຈີຍມີຄວາມເຊື່ອວ່າ ຜູ້ຫຼອງໂຄບແນ່ນຮວາງສູງກວ່າຈະມີຄວາມຮູ້ ຄວາມເຫຼົ່າໃຈໃນງານວິชาກາຄືກວາຍຫຼືກອນໄດ້ແນ່ນຮວມທຳກວາ

ຫຼັກເກມທີ່ໃນການໂທະແນມີດັ່ງນີ້

ก. ດາයີໂຄບເຫັນດ້ວຍໃນຂອທຸງວິຈີຍຕັ້ງໄວ້ກວາມເຫັນດ້ວຍ ຢີ້ອູ້ຫຼອງໃໝ່ເຫັນດ້ວຍ ໃນຂອທຸງວິຈີຍຕັ້ງໄວ້ກວາມເຫັນດ້ວຍ ຈະໄດ້ ๑ ຄະແນນ

๙. ในทางตรงกันข้ามกับข้อ ๗. คือถ้าบุตรเป็นความในข้อที่ไม่ควรเป็นความ และไม่เห็นความในข้อที่ควรเป็นความ จะได้ ๐ คะแนนในข้อนั้น ๆ ถ้าบันคะแนนเดิมในแบบสอบถามหมวดนี้จึงเป็น ๘๐ คะแนน

หลังจากตรวจและร่วมคะแนนเรียบร้อยแล้ว ให้คำแนะนำในการไข้ข้อไปดังนี้

๙. นำคะแนนที่ได้ของครูในทุกคน มาเทียบห้าคะแนนมาตรฐาน (*T-score*) ตามวิธีการหาค่าคะแนนมาตรฐานโดยอาศัยตารางพื้นที่โค้งปกติ เพื่อแบ่งระดับความเข้าใจให้เหมาะสม สามารถตีความหมายของคะแนนรวมของครูในหัวข้อใดหัวข้อหนึ่ง เป็นตัวแทนคะแนนรวมของครูในหัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นคณ ผลที่ได้จากการคำนวณคะแนนมาตรฐาน สามารถแบ่งระดับความรู้ความเข้าใจโดยตีความหมายจากคะแนนรวมเดียวกันนี้

คะแนนรวม

คะแนนมาตรฐาน

๖๖.๕ - ๖๘.๕ ทรงกับ	๗๓.๘	มีความรู้ความเข้าใจระดับมาก
๖๙.๕ - ๗๖.๕ ทรงกับ	๖๓.๗ - ๖๖.๓	มีความรู้ความเข้าใจระดับดี
๗๖.๕ - ๘๖.๕ ทรงกับ	๕๐.๕ - ๕๖.๕	มีความรู้ความเข้าใจระดับปานกลาง
๙๔.๕ - ๙๘.๕ ทรงกับ	๓๙.๘ - ๓๙.๘	มีความรู้ความเข้าใจระดับพอ
๑๑๔.๕ - ๑๒๔.๕ ทรงกับ	๖๖.๙	มีความรู้ความเข้าใจระดับค่อนข้างมาก

๙. หากคะแนนเฉลี่ยของแต่ละหมวด และคะแนนรวมเฉลี่ยของครูในหัวข้อใดหัวข้อหนึ่ง

* ประกอบ กรรมสูตร, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู, (พะนค្រ : ๒๕๓๖ พิมพ์ไทยวัฒนาพาณิช, ๒๕๑๕) หน้า๑๖.

๓. หาคะแนนเฉลี่ยของแต่ละหมวด และคะแนนรวมเฉลี่ยของครูใหญ่จำแนกตามวุฒิ อายุจริง อายุราชการ และประสบการณ์ในการเป็นครูใหญ่
๔. หาคะแนนเฉลี่ยของแต่ละหมวด และคะแนนรวมเฉลี่ยโดยใช้วิธีแทรกรากบัน เป็นหลัก จำแนกตามอายุจริง โดยใช้สูตร

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

เมื่อ \bar{X} = คะแนนเฉลี่ย

$\sum X$ = ผลรวมของคะแนนรวมในแต่ละหมวด หรือผลรวมของคะแนนทั้งหมด

N = จำนวนครูใหญ่ในกลุ่ม

๕. ทดสอบความนัยสำคัญของความแตกต่างของคะแนนรวมเฉลี่ย (ค่ามัชชิน เลขคณิต) ระหว่างกลุ่มครูใหญ่แต่ละระดับวุฒิ โดยใช้สูตร

$$C.R. = t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{(\bar{X}_1 - \bar{X}_2)^2}}$$

เมื่อ C.R. หรือ t = อัตราส่วนวิกฤต (Critical Ratio),

$\bar{X}_1 - \bar{X}_2$ = ความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง ทั้งสองกลุ่มนี้นำมาเปรียบเทียบกัน

$\sqrt{(\bar{X}_1 - \bar{X}_2)^2}$ = ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของความแตกต่างระหว่างค่าสถิติ

โดยใช้ระดับความนัยสำคัญ .๐๕

การวิเคราะห์ข้อมูลตอนที่ ๒

แบบสอบถามตอนที่ ๒ เป็นแบบสอบถามประเมินค่าส่วนประณีต (Rating scale) เกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการคำนึงงานค้านวิชาการ ซึ่งเป็นปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับหัวครูใหญ่ คณะครูในโรงเรียนประถมศึกษา นักเรียน อาคารสถานที่ วัสดุอุปกรณ์ และห้องสมุด ซึ่งมีปัญหาร่วมทั้งสิ้น ๖๖ ข้อ ในแต่ละข้อให้ครูใหญ่และคนประจำห้องเรียนของตนเต็มปัญหาขอได้เป็นอุปสรรคต่อการคำนึงงานค้านวิชาการมากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

๑. บัญชีสำคัญในการคำนึง (Numerical weight) ของปัญหาและอุปสรรคไว้ดังนี้

เป็นอุปสรรคมากที่สุด	คำน้ำหนักเท่ากับ	๕
เป็นอุปสรรคมาก	คำน้ำหนักเท่ากับ	๔
เป็นอุปสรรคปานกลาง	คำน้ำหนักเท่ากับ	๓
เป็นอุปสรรคน้อย	คำน้ำหนักเท่ากับ	๒
เป็นอุปสรรคน้อยมาก	คำน้ำหนักเท่ากับ	๑

วิธีคำนวณคำน้ำหนักของปัญหาและอุปสรรคแต่ละข้อทำดังนี้

- สมมติว่าในปัญหาและอุปสรรคข้อที่ ๖๖
 มีจำนวนผู้ตอบของมากที่สุด a คน
 มีจำนวนผู้ตอบของมาก b คน
 มีจำนวนผู้ตอบของปานกลาง c คน
 มีจำนวนผู้ตอบของน้อย d คน
 มีจำนวนผู้ตอบของน้อยมาก e คน

จะได้ค่า "นำหนักเฉลี่ย" และอุปสรรคของข้อที่ ๖๖

$$= \frac{a + b + c + d + e}{a + b + c + d + e}$$

จากการคำนวณค่าน้ำหนักเฉลี่ยจะทำให้ทราบว่าบัญหาและอุปสรรคขอใดมีค่า
น้ำหนักมากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด ซึ่งค่าน้ำหนักแต่ละข้อจะมีค่าไม่
เกิน ๕.๐๐ ผู้วิจัยได้ตั้งเกณฑ์ในการศึกษานำหนักเฉลี่ยของแต่ละข้อดังนี้

ค่าน้ำหนักเฉลี่ย ๔.๖๖ - ๕.๐๐	หมายถึง เป็นอุปสรรคมากที่สุด
ค่าน้ำหนักเฉลี่ย ๔.๔๖ - ๔.๖๖	หมายถึง เป็นอุปสรรคมาก
ค่าน้ำหนักเฉลี่ย ๒.๔๖ - ๓.๔๖	หมายถึง เป็นอุปสรรคปานกลาง
ค่าน้ำหนักเฉลี่ย ๐.๔๖ - ๒.๔๖	หมายถึง เป็นอุปสรรคน้อย
ค่าน้ำหนักเฉลี่ย ๐.๐๐ - ๐.๔๖	หมายถึง เป็นอุปสรรคน้อยมาก

๒. ถ้าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของบัญหาแต่ละข้อ โดยใช้สูตร

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

S.D. แทนส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

f แทนจำนวนความถี่

x แทนคะแนน

N แทนจำนวนผู้ตอบ

๗

C.M. Lind Vall, Testing and Evaluation : An Introduction,
(New York : Harcourt, Brace & World Inc., 1961) p. 199.

๗ ประดิษฐ์ ภารกุญช, เรื่องเดียวแก้, หนา ๕๐.