



วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง "สถานภาพสักทศนูปกรณ์ของโรงเรียนชาวเช้า และประชาชน ไก่คอกนากม สังกัดกองบัญชาการตำรวจนครบาล เวนชัยแคน ในประเทศไทย" ได้ศึกษาถึง สถานภาพเกี่ยวกับสักทศนูปกรณ์ในโรงเรียนที่ตำรวจนครบาลเคนไว้ทำการสอน เพื่อ ให้ขอรุ่งเรืองนี้ให้อาภิธรรมต่อไป

ประชากร

เป็นครูที่สอนในโรงเรียนชาวเช้า และประชาชนไก่คอกนากม ของกองบัญชาการตำรวจนครบาล เวนชัยแคน ทั่วประเทศ ในปีการศึกษา ๒๕๒๙ จำนวนครูหัวหน้า ๕๔ คน ผู้สอนแบบสอบตามเป็นครูตำรวจนครบาล เวนชัยแคน ๔๗ คน เป็นครูหัวเรือนช่วยสอน ๔ คน ครูพลเรือนหัวหน้า ๑๐ คน จากโรงเรียนที่ทำการสอนหัวหน้า ๑๖ โรงเรียน ไม่มีการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง เพราะประชากรมีจำนวนน้อย และไก่จะหายอยู่ตาม กองกำกับ การเขต ต่างๆ ดังนี้

กองกำกับการตำรวจนครบาลเขต ๒ ตั้งอยู่ที่อำเภอวังป่าเป็ด จังหวัดป่าสัก ปราจีนบุรี มีโรงเรียนในความรับผิดชอบหัวหน้า จำนวน ๑๒ โรง มีครูหัวหน้า ๒๓ คน แบบสอบตาม ๒๓ ชุด ไก่รับกลับคืนมา และใช้ได้ ๗ ชุด

กองกำกับการตำรวจนครบาลเขต ๓ ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัด อุบลราชธานี มีโรงเรียนในความรับผิดชอบหัวหน้า จำนวน ๑๖ โรง มีครูหัวหน้า ๔๕ คน แบบสอบตาม ๔๕ ชุด ไก่รับกลับคืน และใช้ได้ ๓๔ ชุด

กองกำกับการตำรวจนครบาลเขต ๔ ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัด อุตรดิตถ์ มีโรงเรียนในความรับผิดชอบหัวหน้า จำนวน ๒๒ โรง มีครูหัวหน้า ๕๐ คน

สั่งแบบสอบถาม จำนวน ๔๐ ชุด ไกร้บกลับคืน และใช้ได้ ๙๘ ชุด

กองกำกับการสำรวจราษฎรในเขต ๕ ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัด เชียงใหม่ มีโรงเรียนในความรับผิดชอบห้าหมู่ จำนวน ๘๐ โรง มีครูหัวหมู่ ๑๐๗ คน สั่งแบบสอบถาม จำนวน ๑๐๗ ชุด ไกร้บกลับคืน และใช้ได้ ๘๐ ชุด

กองกำกับการสำรวจราษฎรในเขต ๖ ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัด ตาก มีโรงเรียนในความรับผิดชอบห้าหมู่ จำนวน ๒๓ โรง มีครูหัวหมู่ ๓๐ คน สั่งแบบสอบถาม จำนวน ๓๐ ชุด ไกร้บกลับคืน และใช้ได้ ๒๗ ชุด

กองกำกับการสำรวจราษฎรในเขต ๗ ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัด กาญจนบุรี มีโรงเรียนในความรับผิดชอบห้าหมู่ จำนวน ๒๕ โรง มีครูหัวหมู่ ๕๕ คน สั่งแบบสอบถาม จำนวน ๕๕ ชุด ไกร้บกลับคืน และใช้ได้ ๕๒ ชุด

กองกำกับการสำรวจราษฎรในเขต ๘ ตั้งอยู่ที่อำเภอทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช มีโรงเรียนในความรับผิดชอบห้าหมู่ จำนวน ๗ โรง มีครูหัวหมู่ ๔๕ คน สั่งแบบสอบถาม จำนวน ๔๕ ชุด ไกร้บกลับคืน และใช้ได้ ๓๖ ชุด

กองกำกับการสำรวจราษฎรในเขต ๙ ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัด สุราษฎร์ธานี มีโรงเรียนในความรับผิดชอบห้าหมู่ จำนวน ๒๐ โรง มีครูหัวหมู่ ๔๔ คน สั่งแบบสอบถาม จำนวน ๔๔ ชุด ไกร้บกลับคืน และใช้ได้ ๒๗ ชุด และ

กองกำกับการสนับสนุนทางอากาศ ตั้งอยู่ที่อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีโรงเรียนในความรับผิดชอบ จำนวน ๕ โรง มีครูหัวหมู่ ๑๖ คน สั่งแบบสอบถาม จำนวน ๑๖ ชุด ไกร้บกลับคืนมา และใช้ได้ ๑๓ ชุด

อนึ่งในการไปແຈກແນ່ນสอบถามประชากรไปเข้ารับการอบรม อศร. จึงไม่ได้รับ และตอบแบบสอบถามดังกล่าวหลายท่าน

ลักษณะประชากร เป็นครูใหญ่ ๑๓๖ คน ครูน้อย ๓๓๙ คน สำหรับครูใหญ่ ทุกคนเป็นครูที่เป็นคำขอสำรวจราษฎรในเขต ส่วนครูน้อยเป็นครูสำรวจราษฎรในเขต และครูพอด เรียนช่วยสอน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถาม จำนวน ๓๙ ช่อง หลังจากที่ได้ทำการศึกษาคน Kaw จากเอกสาร คำรา รายงานการวิจัย และสอบถามผู้ที่มีความรู้ และประสบการณ์เกี่ยวกับโสคทัศนูปกรณ์ ประกอบการสอน จึงสร้างแบบสอบถามขึ้น การออกแบบ สอบถาม แบ่งได้เป็นส่วนๆ ดังนี้

ส่วนที่ ๑ เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบเลือกตอบ และเดิมค่า โดยมุ่งถามขอเท็จจริง เกี่ยวกับ เพศ อายุ ตำแหน่ง สังกัด ความรู้สามัญ ความรู้ทางครุ ความรู้ทางธรรมศึกษา ประสบการณ์ในการสอน ประสบการณ์ทางการใช้เครื่องมือโสคทัศนูปกรณ์ประกอบการสอน หรือได้เคยศึกษา เค้าเรียนมา

ส่วนที่ ๒ เป็นคำถามเกี่ยวกับการจัดทำ และไน์ของโสคทัศนูปกรณ์ เพื่อนำมาใช้ประกอบการสอนในโรงเรียน

ส่วนที่ ๓ เป็นคำถามเกี่ยวกับการเลือกโสคทัศนูปกรณ์ มาใช้ประกอบการสอน ในโรงเรียน

ส่วนที่ ๔ เป็นคำถามเกี่ยวกับความต้องการในการใช้โสคทัศนูปกรณ์ของครุ เพื่อการสอน

ส่วนที่ ๕ เป็นคำถามเกี่ยวกับการบริการ และการบริหารงานโสคทัศนศึกษา ตลอดจนการแบ่งหน่วยงาน และงบประมาณ

ส่วนที่ ๖ เป็นคำถามเกี่ยวกับความสนใจ และทัศนคติของผู้ตอบแบบสอบถาม ว่าสนใจมากน้อยแค่ไหน

ส่วนที่ ๗ เป็นคำถามเกี่ยวกับปัญหา และอุปสรรค ของงานค้านโสคทัศนศึกษา

ส่วนที่ ๘ เป็นคำถามเกี่ยวกับความต้องการของผู้ตอบแบบสอบถามในการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง งานค้านโสคทัศนศึกษา

การทดสอบแบบสอบถาม

๑. นำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อพิจารณาตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ให้ดีชี้แจง

๒. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ไปทดสอบกับครุภารวิจัยในชัยแคนเด็ก ๖ จำนวน ๒๐ คน เพื่อหาประสิทธิภาพ และแก้ไขข้อบกพร่อง แล้วนำไปพิมพ์เพื่อนำไปแจกจ่ายให้ครุภารวิจัยในชัยแคน ในกองกำกับการเขต ต่างๆ พิจารณาตอบแบบสอบถามต่อไป

การรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่จัดพิมพ์เรียบร้อยแล้วไปสอบถามครุภารวิจัยในชัยแคนเด็กต่างๆ รวม ๔ เขต และกองกำกับการสนับสนุนทางอากาศ โดยผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปยังกลุ่มตัวอย่างค่ายคนเมือง แจกแบบสอบถามขณะที่มีการอบรมครุภารวิจัยในชัยแคน ประจำปี ศกนี้

กองกำกับการวิจัยในชัยแคนเด็ก ๒ ทำการอบรมครุภารวิจัยระหว่างวันที่ ๓ - ๔ เมษายน ๒๕๕๒

กองกำกับการวิจัยในชัยแคนเด็ก ๓ ทำการอบรมครุภารวิจัยระหว่างวันที่ ๕ - ๖ เมษายน ๒๕๕๒

กองกำกับการวิจัยในชัยแคนเด็ก ๔ ทำการอบรมครุภารวิจัยระหว่างวันที่ ๗ - ๘ เมษายน ๒๕๕๒

กองกำกับการวิจัยในชัยแคนเด็ก ๕ ทำการอบรมครุภารวิจัยระหว่างวันที่ ๑๔ - ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๒

กองกำกับการวิจัยในชัยแคนเด็ก ๖ ทำการอบรมครุภารวิจัยระหว่างวันที่ ๑๖ - ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๒

กองกำกับการสำรวจคระเนนชาปแคนเซต ๙ ทำการอบรมครู ระหว่างวันที่

๙๐ - ๙๑ เมษายน ๒๕๓๒

กองกำกับการสำรวจคระเนนชาปแคนเซต ๙ ทำการอบรมครู ระหว่างวันที่

๙๖ - ๙๗ พฤษภาคม ๒๕๓๒

กองกำกับการสำรวจคระเนนชาปแคนเซต ๙ ทำการอบรมครู ระหว่างวันที่

๙๖ - ๙๗ พฤษภาคม ๒๕๓๒ ซึ่งอบรมรวมกับครูสำรวจของกองกำกับการสำรวจคระเนนชาปแคนเซต ๙

กองกำกับการสนับสนุนทางอากาศ ทำการอบรมครู ระหว่างวันที่ ๙๘
มีนาคม ถึง ๙ เมษายน ๒๕๓๒

การวิเคราะห์ข้อมูล

จากการรวบรวมข้อมูลถั่งกล้า ผู้วิจัยได้รับแบบสอบถามกลับคืนมา มีความ
สมบูรณ์ถูกต้อง จำนวน ๔๖๔ ชุด คิดเป็นร้อยละ ๔๙.๗๖ และนำมาวิเคราะห์ด้วยวิธี
การแจกแจงความถี่ คิดเป็นร้อยละ สรุปผลการวิจัยเสนอเป็นคำบรรยายในหัวข้อที่ไว้
และเป็นตารางในหัวข้อสำคัญๆ สำหรับการเปรียบเทียบสถานภาพโส徙ทัศน์ภารณ์เชตค่างๆ
ใช้สถิติโดยแปลงค่าของทุกตัวเป็นร้อยละ นำมาหาค่าเฉลี่ยของแคลเซต และหาค่าช่วง^๑
ของค่าเฉลี่ยที่ ๙๕% ช่วงความเชื่อมั่น โดยใช้สูตร

$$SD = \sqrt{\frac{EX^2}{N} - \left(\frac{EX}{N}\right)^2}$$