

วิธีคำนวณการวิจัย

เพื่อทำการวิจัยบรรดุความต้องการและลงค่าใช้จ่ายในการดำเนินการวิจัยดังนี้

๑. สำรวจความต้องการความสนใจ และความคิดเห็นของผู้เรียน ครอบคลุมวิทยุ เพื่อการศึกษาทางวิทยุและไปรษณีย์ของ ศนอ. โดยใช้แบบสอบถามที่สร้างขึ้น

๒. สำรวจบุรุษ รูปแบบ และความขาวของรายการวิทยุเพื่อการศึกษาทางวิทยุ และไปรษณีย์ เน่าส闷 และตรงกับความต้องการของผู้เรียน รวมทั้งขอบเขตของ ข้อคิด และข้อเสีย ตลอดทั้งข้อเสนอแนะเพิ่มเติมรายการวิทยุ ว.ป.ล. เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขต่อไป

๓. สำรวจปัญหา และความคิดเห็นของ เจ้าหน้าที่ ว.ป.ล. ในการผลิตและจัดราย การวิทยุเพื่อการศึกษาทางวิทยุและไปรษณีย์

๔. การเลือกกลุ่มตัวอย่างประชากร ใช้วิธีการดังที่ไปรษณีย์

๔.๑ เจ้าหน้าที่ ว.ป.ล. ของ ศูนย์การศึกษาอุดรธานี เวียงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน ๙๕ คน

๔.๒ กลุ่มผู้เรียนใช้วิธีการสุ่มดังนี้

ก. ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างโดยแบ่งเป็นกลุ่ม (Cluster Sampling)

ตามกลุ่มหลักสูตรที่เรียนดังนี้

๑. หลักสูตรการศึกษาผู้ใหญ่แบบกลุ่มสนใจ

๒. หลักสูตรการศึกษาผู้ใหญ่แบบเบ็ดเสร็จระดับ ๓ ประเภทในกลุ่ม

๓. หลักสูตรการศึกษาผู้ใหญ่แบบเบ็ดเสร็จระดับ ๓ ประเภทอกกลุ่ม

ข. แต่ละกลุ่มใช้วิธีการสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling)

โดยคิดรายละ ๒๐ ของจำนวนกลุ่มผู้เรียนในแต่ละหลักสูตร

ค. พื้นที่จะทำการสุมกุมตัวอย่างประชากรไก่แก้จังหวัดต่าง ๆ ในภาคตะวันออก เนื่องเห็นว่า เปิดทำการสอนทางวิทยาและประชีพไก่แก้ จังหวัดอุบลราชธานี บุกคากหาร (นครพนม) ร้อยเอ็ด ศรีสะเกด สุรินทร์ และนครราชสีมา ดังนี้

๑. หลักสูตรการศึกษาผู้ใหญ่แบบกุมสนใจ จำนวนที่เปิดสอน ๓๐ กุมประชากรในกุมประมาณกุมละ ๑๕ - ๓๐ คน ประจำกรหั้งหมก ๖๕๐ คน สูมเป็นกุมตัวอย่างประชากร จำนวน ๑๓๐ คน

๒. หลักสูตรการศึกษาผู้ใหญ่แบบเบ็คเสร็จระดับ ๓ ในกุมจำนวน ๔๗ กุม มีประชากรในแต่ละกุมประมาณ ๑๕ - ๓๐ คน ประจำกร ๑๐๗๔ คน สูมเป็นกุมตัวอย่างประชากร ๒๐๘ คน

๓. หลักสูตรการศึกษาผู้ใหญ่แบบเบ็คเสร็จระดับ ๓ นอกกุมจำนวน ๕๐๐ คน สูมเป็นกุมตัวอย่างประชากรจำนวน ๑๓๐ คน

การสร้างแบบสอบถาม

๑. สร้างแบบสอบถามแบบปลายเปิด และนำไปข้อคำแนะนำจากอาจารย์พิษณุ พุทธคุณธิ และ เจ้าหน้าที่ ว.ป.ส. ของ ศน. เพื่อปรับปรุงแก้ไข และ ครอบคลุมเนื้อหา และวัสดุประสงค์ของหลักสูตร

๒. นำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงแล้ว ไปทดลองสัมภาษณ์กุมประชากรขนาดเล็ก ที่กุมใหญ่เรียนนานหัวเรือ ต.หัวเรือ อ.เมือง จ. อุบลราชธานี จำนวน ๔๐ คน และนำมาวิเคราะห์ ปรับปรุงแก้ไขให้สมบูรณ์และถูก ตามวัสดุประสงค์

๓. นำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงแล้ว ไปสัมภาษณ์ และสอบถามกุมตัวอย่างประชากร เพื่อเก็บรวมข้อมูลต่อไป

การเก็บรวมข้อมูล

๑. พับกุมผู้เรียน เพื่อทำการสัมภาษณ์และสอบถามความคุยคนสอง

๒. พม เจ้าหน้าที่ ว.ปณ. ของ ศนอ. และ เจ้าหน้าที่ ว.ปณ. ของ ศูนย์การศึกษา
นอกโรงเรียนจังหวัด (ศนจ.) เพื่อติดต่อขอความร่วมมือจากครูประจำกลุ่มนี้มีภาระสอนใน
เขตของกลุ่มผู้เรียนที่ศูนย์เป็นกลุ่มทั่วไปงบประมาณ

๓. พมครูประจำกลุ่มเพื่อชี้แจงถึงจุดมุ่งหมายของการวิจัย เทคนิคในการสัมภาษณ์
และรายละเอียดของ ฯ ของรายก้าว แตละรายการ ในแบบสอบถาม ให้ครูประจำกลุ่มเข้า
ใจก่อนที่จะลงมือทำการสัมภาษณ์

๔. การรวมข้อมูลที่ได้ศึกษามาจาก เจ้าหน้าที่ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัด
และครูประจำกลุ่ม ใช้การส่งทางไปรษณีย์

การวิเคราะห์ข้อมูล

๑. ข้อมูลที่ไม่ได้แจกแจงนำหน้าของคำตอบ เป็นคะแนนใช้การอบลาก

๒. ข้อมูลที่ได้แยกแจงนำหน้าของคำตอบ เป็นคะแนนใช้ค่าน้ำหนักเลขคณิต (x)

โดยใช้สูตร

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

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

เมื่อ \bar{x} = มัธยมเลขคณิต	$\sum fx$ = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด
N = จำนวนคะแนนทั้งหมด	