

๑๘. เบี้ยนวิธีวิจัย



รูปแบบการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) ซึ่ง เป็นการศึกษาและสำรวจทั่วไปในปรากមการณ์และกันหากาทั่วทั้งพื้นที่ของทั่วไปทั่ว ๆ ของปรากมการณ์นั้น ๆ การศึกษาแบบนี้จึง เป็นการศึกษาถึงสิ่งที่เกิดขึ้นอยู่แล้ว (Expost Facto) ทั้งนั้น การศึกษาหรือการวัดทั่วไป จึง เป็นการวัดเพียงครั้งเดียวที่อยู่ในทั่วไปที่ต้องการศึกษา รูปแบบการวิจัยจึงใช้แบบ One-Short Description Study

ประชากรและกลุ่มทัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้แบ่งออกเป็น ๓ กลุ่มคือ

1. กลุ่มผู้บริหาร ได้แก่ ผู้อำนวยการการประชุมศึกษาจังหวัด และหัวหน้าหน่วยศึกษานิเทศก์ สำนักงานการประชุมศึกษาจังหวัด
2. กลุ่มเพื่อนร่วมงาน ได้แก่ ศึกษานิเทศก์สำนักงานการประชุมศึกษาจังหวัด
3. กลุ่มผู้จัดการศูนย์วิชาการ เกตติอนท์ ได้แก่ ศึกษานิเทศก์ที่ได้รับการแต่งตั้ง และมอบหมายให้ปฏิบัติงาน ในฐานะผู้จัดการศูนย์จากผู้อำนวยการการประชุมศึกษาจังหวัด

วิธีการสุ่มทัวอย่าง

ในการเลือกกลุ่มทัวอย่างสำหรับการวิจัยใช้วิธีการสุ่มทัวอย่างคังก์ท์ไปนี้

1. กลุ่มผู้บริหาร ใช้วิธีการสุ่มแบบเจาะจง (Purposive Random Sampling) โดยกำหนดให้ผู้อำนวยการการประชุมศึกษาจังหวัด จำนวน 14 คน และหัวหน้าหน่วยศึกษานิเทศก์ สำนักงานการประชุมศึกษาจังหวัดที่รับผิดชอบค่าเบินงานศูนย์วิชาการ เกตติอนท์

ทั้ง 14 ศูนย์ จำนวน 14 คน เป็นกลุ่มตัวอย่างในการศึกษา รวมกลุ่มผู้บริหารห้างสิน
28 คน

2. กลุ่มเพื่อนร่วมงาน ใช้วิธีการสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) เนื่องจากจำนวนศึกษานิเทศก์ในแต่ละส่วนราชการประจำจังหวัดมีจำนวนไม่เท่ากัน และผู้วิจัยต้องการให้จำนวนในกลุ่มเพื่อนร่วมงานใกล้เคียงกับจำนวนกลุ่มตัวอย่าง ในกลุ่มอื่น ๆ จึงได้กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างกลุ่มนี้ไว้ในแต่ละจังหวัดเป็นร้อยละ 40 และเศษของจำนวนศึกษานิเทศก์ในแต่ละจังหวัดเกินกว่า 0.5 นับเป็น 1 คน เมื่อคำนวณ ความหลักเบี้ยพหุค่ากล่าว จะได้จำนวนศึกษานิเทศก์เป็นกลุ่มตัวอย่างห้างสินจำนวน 69 คน แล้วหาจำนวนศึกษานิเทศก์ของแต่ละจังหวัด นำรายชื่อศึกษานิเทศก์แต่ละจังหวัดที่เป็นที่ กังสูนย์วิชาการ เคลื่อนที่ มากำหนดหมายเลขเลขและจัดทำสลาก เพื่อจับสลากตามจำนวนที่ กำหนดไว้ในแต่ละจังหวัด หลังจากจับสลากໄ็กหมายเลขโดยแล้วจะบันทึกไว้ในบัญชีรายชื่อ แต่ละจังหวัด กระทำการ เช่นนี้จนได้จำนวนศึกษานิเทศก์ในแต่ละจังหวัดตามจำนวนที่ได้กำหนดไว้ครบถ้วน 14 จังหวัด และจัดทำ เป็นบัญชีรายชื่อศึกษานิเทศก์ที่ใช้ เป็นกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาท่อไป

3. กลุ่มผู้จัดการศูนย์วิชาการ เคลื่อนที่ ใช้วิธีการสุ่มแบบเจาะจง (Purposive Random Sampling) กำหนดให้ ผู้จัดการศูนย์วิชาการเคลื่อนที่ของ 14 จังหวัด รวมจำนวน 14 คน เป็นกลุ่มตัวอย่าง

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 จำนวนของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามจังหวัดและประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

จังหวัด	ผู้บังคับบัญชา		เพื่อนร่วมงาน	ผู้จัดการศูนย์	รวม
	ผู้อำนวยการ หัวหน้าหน่วย	ศึกษานิเทศก์			
นครปฐม	1	1	5	1	8
ยะลา	1	1	4	1	7
สุราษฎร์ธานี	1	1	6	1	9
กรุงเทพมหานคร	1	1	4	1	7
เพชรบุรี	1	1	4	1	7
สมบูรณ์	1	1	4	1	7
พิจิตร	1	1	5	1	8
เชียงราย	1	1	5	1	8
แม่ฮ่องสอน	1	1	3	1	6
ขอนแก่น	1	1	6	1	9
อุบลราชธานี	1	1	6	1	9
นครราชสีมา	1	1	6	1	9
สุรินทร์	1	1	5	1	8
ชลบุรี	1	1	5	1	8
รวม	14	14	69	14	111

กัวแปรที่ใช้ในการวิจัย

ก. กัวแปรอิสระ ໄค์แก่ ความคิดเห็นของบุคคล 3 กลุ่ม ชั้นมีสถานภาพทางสังคมทั่งกันกือ

1. บุรุษคณบัญชา ໄค์แก่ บุรุษอ่านวิการการประดิษฐ์ศึกษาจังหวัด และ หัวหน้าหน่วยศึกษานิเทศก์ สำนักงานการประดิษฐ์ศึกษาจังหวัด 14 จังหวัด
2. เพื่อนร่วมงาน ໄค์แก่ ศึกษานิเทศก์ในหน่วยศึกษานิเทศก์ สำนักงานการประดิษฐ์ศึกษาจังหวัดทั้ง 14 จังหวัด
3. ผู้จัดการศูนย์ ໄค์แก่ศึกษานิเทศก์คนหนึ่งในหน่วยศึกษานิเทศก์ที่รับผิดชอบการดำเนินงานในศูนย์วิชาการ เคลื่อนที่สำนักงานการประดิษฐ์ศึกษาจังหวัด 14 จังหวัด

ข. กัวแปรตาม ໄค์แก่ คุณลักษณะของเจ้าหน้าที่เผยแพร่งานนักกรรมที่กำหนดไว้ 8 ประการ คือ

1. ความพยายามที่จะทำงานให้สำเร็จ
2. การกระทำเพื่อประโยชน์หรือความต้องการของกลุ่มนี้เป้าหมาย
3. การทำให้เข้ากันได้ระหว่างความต้องการของกลุ่มนี้เป้าหมาย กับนักกรรม
4. ความสามารถในการ เข้าใจบุคคลในกลุ่มนี้เป้าหมาย
5. ลักษณะที่คล้ายคลึงกันระหว่างเจ้าหน้าที่ส่งเสริมกับกลุ่มนี้เป้าหมาย
6. ความสามารถในการแสดงหาและใช้ผู้นำความคิด
7. ความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่ส่งเสริม
8. ความสามารถในการทำให้กลุ่มนี้เป้าหมายเรียนรู้และรู้จัก นักกรรมค่ายคนเอง

เครื่องมือการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นแบบสอบถามที่ໄດ้จัดทำขึ้น โดย

ศึกษาร่วมงานจากทุกชีวิตร่วมกันคิด งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และทำการสร้างเครื่องมือ การวิจัย เมื่อสร้างเครื่องมือก็ต้องรู้ว่าแล้วไก่นำไปปรึกษาภัณฑ์อาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อแก้ไขและปรับปรุง หลังจากนั้นไก่นำไปทดลองใช้ (Try out) กับประชากรในกองวิชาการและศึกษานิเทศก์สำนักงานคณะกรรมการการประดิษฐ์ศึกษาแห่งชาติ เพื่อนำผลมาปรับปรุงอีกครั้งหนึ่ง แบบสอบถามซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ตอนคือ

ก่อนที่ 1 ศูนย์ลักษณะของเจ้าหน้าที่ส่งเสริมงานนักกรรน

1. ความพยายามที่จะห่างงานให้ส่าเร็ว ประกอบด้วยข้อกราบทงค์การ

5 10

2. การกรุหำเพื่อประโยชน์หรือความท่องการซองกลุ่มเป้าหมาย
ประกอบด้วย กระบวนการ ๕ ข้อ

๓. การทำให้เข้ากันได้ระหว่างความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายกับ
นักกรรมการ ประกอบความชัดเจนของหัวข้อ ๕ ชิ้น

4. ความสามารถในการเข้าใจบุคคลในกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย
ข้อกระหงค์ถาม 5 ข้อ

5. ลักษณะที่กล่าวยก็สิ่งกันระหว่างเจ้าหน้าที่ส่งเสริมกับกลุ่มเป้าหมาย
ประกอบด้วยข้อกระหงค์ตาม 5 ข้อ

6. ความสามารถในการแสวงหาและใช้ปัญญาความคิดประกอบกิจกรรม ๕ ชุด

7. ความน่าเชื่อถือของ เจ้าน้ำที่ส่งเสริม ประกอบด้วยข้อกระหงค์

8. ความสามารถในการทำให้กลุ่มเป้าหมายเรียนรู้และรู้จักนวัตกรรม
ด้วยตนเอง ประจำรอบครึ่งปีละ 5 ชุด

รวมทั้งสิ้นเป็นข้อกระหงค่าดาม 40 ข้อ

แบบสอบถามที่สร้างขึ้นนี้ครอบคลุมกัวแปรทั้งหมดที่ท้องการศึกษา คือคุณลักษณะของเจ้าหน้าที่ส่งเสริมในอันที่จะสามารถสื่อสารเพื่อเบยแพร์นวัตกรรมໄก์ส่าเริ่จ แบบสอบถามทั้ง 40 ช้อ เป็นค่าตอบแบบปลายปีก(Close Ended Question) มีการวัด

แบบมาตราส่วนประ เมินค่า (Rating Scale) ประเวท 5 ระดับ จากมากที่สุดไปหา
น้อยที่สุด

ก่อนที่ 2 ให้ผู้ตอบจัดลำดับคุณลักษณะของ เจ้าหน้าที่ส่งเสริมงานวัตกรรม

การทดสอบแบบสอบถาม

นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นนำไปทดสอบก่อนใช้จริง (Try out) กับเจ้าหน้าที่ในกองวิชาการ และศึกษานิเทศก์ สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ จำนวน 40 คน เพื่อหาค่าความเชื่อมั่น(Reliability) โดยวิเคราะห์ความแปรปรวนของข้อมูล ปรากฏว่า ให้ค่าความเชื่อมั่น 0.9542 จึงนำไปใช้จริงท่อไป ขณะเดียวกันก็ตรวจสอบข้อบกพร่องของภาษาที่ใช้ในคำถานคำวบ

หลังจากได้ตรวจสอบความเชื่อมั่นและแก้ไขข้อบกพร่อง ทดลองปฏิบัติปัจจุบัน ข้อควรทบทวนค่าถานทั้ง ๆ เพื่อให้แบบสอบถามสมบูรณ์ที่สุด และจึงจัดพิมพ์และนำไปเก็บข้อมูลภาคสนามกับกลุ่มทัวร์บอร์ดที่ได้กำหนดไว้

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัย ใช้การส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์ค่วยการลงคะแนน โดยขอความอนุเคราะห์จากผู้อำนวยการการประถมศึกษาจังหวัด เป็นผู้สอน และแจกแบบสอบถามให้หัวหน้าหน่วยศึกษานิเทศก์ ศึกษานิเทศก์ผู้ที่มีอำนาจจัดการศูนย์วิชาการเดลีอนที่ และศูนย์ศึกษานิเทศก์จังหวัด เมื่อตอบแบบสอบถามแล้วจะส่งคืนกลับมา ยังผู้ที่ทำการวิจัยภายใน 2 สัปดาห์ นับแต่วันที่ได้รับแบบสอบถาม

ผู้วิจัยได้ส่งแบบสอบถามไปถึงแก้วันที่ 10 มกราคม 2528 และได้รับกลับคืนจังหวัดสุคท้ายเมื่อวันที่ 1 เมษายน 2528 ใช้เวลาในการรอค่าตอบแทนเดือน 2 เดือน ในระหว่างที่รอค่าตอบ ผู้วิจัยได้โทรศัพท์ทางไกลไปห้องถาน จำนวน 6 จังหวัด จังหวัดละ 1 ครั้ง และในส่งแบบสอบถามไปให้เป็นครั้งที่ 2

กรรมวิธีทางช้อมูล

1. แปลงช้อมูลจากแบบสอบถามออกเป็นรหัส (Code)
2. นำช้อมูลเข้ารหัสและจัดเป็นหมวดหมู่ เจาะลงบัตรคอมพิวเตอร์
3. ส่งช้อมูลป้อนเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อทำการวิเคราะห์ทางสถิติก
4. ที่ความช้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ออกมานแล้ว เพื่อจัดทำรายงานและสรุปผลการวิจัย

การวิเคราะห์ช้อมูล

การวิเคราะห์เชิงปรินาม (Quantitative Method)

การวิเคราะห์ค่าตอบของแท็ลช้อกถามในแท็ลตอนใช้การแจกแจงความถี่ ของช้อมูลทุก ๆ ข้อในแท็ลตอน โดยระบุช้อมูลออกมานเป็นค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยใช้สูตรดังนี้

ก. ค่าเฉลี่ย (Mean)

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

เมื่อ \bar{x} = คือค่าเฉลี่ย

$\sum x$ = คือค่าผลรวมของคะแนน

N = คือจำนวนของผู้ตอบแบบสอบถาม

ข. ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$$S.D. = \sqrt{\frac{N\sum(fx^2) - \sum(fx)^2}{N(N-1)}}$$

เมื่อ S.D. = ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum(fx^2)$ = ค่าผลรวมของคะแนนยกกำลังสอง คุณค่าวิถ่วงถี่

$\sum(fx)^2$ = ค่า ผลรวมของคะแนนคูณค้ายความถี่ยกกำลังสอง

N = คือ จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม

ก. การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One-way ANOVA) สำหรับเปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนจากกลุ่มตัวอย่างแท็ลกุ่มที่กำหนดไว้ กำหนดถ่วง ทางใช้เครื่องคอมพิวเตอร์