

วิธีค่าเนินการวิจัย และการรวบรวมข้อมูล

ในบทนี้จะเสนอวิธีค่าเนินการวิจัยและการรวบรวมข้อมูลโดยจะกล่าวถึง
รายละเอียดตามลักษณะนักอ วัดคุณภาพสังคม กลุ่มตัวอย่างประชากร เครื่องมือที่ใช้ในการ
วิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล

วัดคุณภาพของการวิจัย

เพื่อกำชุมความเข้าใจของบุคลากรและครุท่องานวิชาการภายใต้
โครงการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ในภาค
ตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยนี้ใช้ประชากรหั้งหมก ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ

1. กลุ่มบุคลากรโรงเรียน ได้แก่ บุคลากรทางการ อาจารย์ใหญ่ ครุใหญ่ บุคลากร
บุคลากรอาจารย์ใหญ่ บุคลากรในฝ่ายวิชาการของโรงเรียนที่อยู่ภายใต้
โครงการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ในภาค
ตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือจำนวน 12 โรงเรียน มีจำนวนประชากร 24 คน

2. กลุ่มครุ ได้แก่ หัวหน้าหน่วยวิชาทุกหน่วย ของโรงเรียนที่อยู่ภายใต้
โครงการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน ของโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา
ในภาคตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 12 โรงเรียน มีจำนวนประชากร

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ แบ่งออกเป็น 2 ตอน คือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยในชั้นตอนที่ 1 ประกอบด้วย

-แบบวิเคราะห์เอกสารการอบรมโดยใช้ วิเคราะห์ทุกประสังค์ เนื้อหา และ การปฏิบัติงาน ภายใต้โครงการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน

-แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง ใช้สัมภาษณ์คุยกับผู้เกี่ยวข้องกับโครงการ นิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน เพื่อรับรวมข้อมูลเกี่ยวกับ จุดประสงค์ เนื้อหา และ การปฏิบัติงาน ภายใต้โครงการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน

เครื่องมือทั้ง 2 ชนิด ตั้งแต่ว่าช่างพัน จนถึงนักวิเคราะห์เพื่อกำหนดกรอบ การวิจัย และใช้เป็นกรอบความคิดสำหรับสร้างเครื่องมือในการวิจัย ในชั้นที่ 2 ต่อไป

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยในชั้นตอนที่ 2 เป็นเครื่องมือศึกษาความเข้าใจ ของบุคลากร และครู ต่อการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียนที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน ภายใต้โครงการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน

การสร้างเครื่องมือศึกษาความเข้าใจ

เครื่องมือศึกษาความเข้าใจของบุคลากรและครูต่อการนิเทศงานวิชาการ ภายในโรงเรียน ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานภายใต้โครงการนิเทศงานวิชาการภายใน โรงเรียน ที่ใช้เป็นเครื่องมือในการวิจัยครั้งนี้ มีลักษณะในการสร้างดังนี้

1. บุคลากร เอกสารการอบรม คู่มือปฏิบัติงาน การนิเทศงานวิชาการ ภายในโรงเรียน หลักสูตรการสัมมนาการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน และเอกสาร ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน

2. จากการศึกษาเอกสารต่าง ๆ บุคลากรสร้างแบบวิเคราะห์เอกสารและ แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง เกี่ยวกับการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน

3. วิเคราะห์เอกสารการอบรม คู่มือปฏิบัติงาน หลักสูตรการสัมมนาที่เกี่ยวกับ การนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน ของกรมสามัญศึกษาในเขตการศึกษาทาง ฯ โดย ใช้แบบวิเคราะห์ เอกสารการอบรมพร้อมทั้งสัมภาษณ์ บุคคลที่เกี่ยวข้องกับโครงการนิเทศ

งานวิชาการภายในโรงเรียน ของกรมสามัญศึกษา โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบนี้โครงการ
เพื่อกำหนดกรอบการวิจัย และใช้เป็นกรอบความคิด สำหรับสร้างเครื่องมือในการ
วิจัย

4. นำกรอบความคิดและข้อมูลของเครื่องมือ ในการวิจัยไปปรึกษาอาจารย์
ที่ปรึกษา

5. สร้างเครื่องมือศึกษาความเข้าใจ โดยให้กรอบคุณเนื้อหา ตามกรอบ
ความคิดและข้อมูลที่วิเคราะห์ได้ แล้วให้อาจารย์ที่ปรึกษาและบุคลากรช่วยตรวจสอบความ
ถูกต้อง

เครื่องมือศึกษาความเข้าใจ เกี่ยวกับการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน
นี้ทางงานวิชาการภายในโรงเรียน นักศึกษาของกรมสามัญศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ส่วน
ก่อ

ส่วนที่ 1 สถานภาพของบุตรของ ตามเกี่ยวกับ เพศ อายุ อายุราชการ วุฒิ
ทางการศึกษา ขนาดของโรงเรียนที่ปฏิบัติงาน มีลักษณะเป็นแบบตรวจสอบ (Check-
list)

ส่วนที่ 2 แบบวัดความเข้าใจ เกี่ยวกับการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน
เป็นแบบเลือกตอบ (Multiple Choices) โดยคำตามแต่ละข้อประกอบด้วยคำท่อง
4 คำเลือก และมีคำตอบที่ถูกท่องเพียงคำตอบเดียว โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น 7 หัว คือ

1. แนวคิดเกี่ยวกับการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน
2. แนวทางในการจัดการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน
3. กิจกรรมการนิเทศ
4. ทักษะของบุคคล
5. การนิเทศแบบคลินิก
6. การวางแผนการนิเทศในโรงเรียน
7. การเขียนและประเมินผลโครงการนิเทศ

การทดสอบใช้เครื่องมือศึกษาความเข้าใจ

บุรีจัยนำเครื่องมือ จำนวน 30 ฉบับ ไปทดลองใช้กับบุตรนารและครูโรงเรียน
นิชยศึกษา กรมสามัญศึกษา แล้วนำเข้ามาส่วนที่ 2 มาคำนวณหาค่าความเชื่อมน
โดยใช้ สูตร KR - 20 ของคูเกอร์และริชาร์ดสัน (ประจำง บรรณสุก 2525 : 46)

$$\text{สูตร} \quad KR - 20 : r_{xx} = \frac{n}{n-1} \left[1 - \frac{\sum pq}{S_x^2} \right]$$

r_{xx} = ค่าสัมประสิทธิ์แห่งความเชื่อมน

n = จำนวนชื่อสอบในแบบทดสอบ

p = สัดส่วนของคนที่ตอบชอบถูก

q = สัดส่วนของคนที่ตอบชอบผิด

S_x^2 = ความแปรปรวนของคะแนนของบุคคลสอบทั้งหมด

ผลของการคำนวณหาค่าความเชื่อมนพบว่าแบบทดสอบมีค่าความเชื่อมน 0.70

เครื่องมือศึกษาความเข้าใจฉบับสมบูรณ์

บุรีจัยได้นำเครื่องมือในการวิจัย ฉบับทดลองมาทดลองแก้ไข และจัดทำเป็น
ฉบับสมบูรณ์ ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ตอน กันนี้คือ

ส่วนที่ 1 สภาพของบุคคลแบบสอบถาม นักขัมมะ เป็นแบบกราฟสอบถาม

(Check-list) จำนวน 7 ข้อ

ส่วนที่ 2 แบบวัดความเข้าใจเกี่ยวกับการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน
นักขัมมะ เป็นแบบให้เลือกตอบ (Multiple choices) จากเนื้อหา 7 หัว จำนวน 60 ข้อ
กันนี้คือ

1. แนวคิดเกี่ยวกับการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน

จำนวน 17 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 28.33

2. แนวทางในการอัพเดตการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียนจำนวน

5 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 8.33

3. กิจกรรมการนิเทศ จำนวน 9 ชั้อ คิดเป็นร้อยละ 15.0
4. หักษะของบุณฑ์นิเทศ จำนวน 5 ชั้อ คิดเป็นร้อยละ 8.33
5. การนิเทศแบบคลินิก จำนวน 11 ชั้อ คิดเป็นร้อยละ 18.33
6. การวางแผนการนิเทศในโรงเรียน จำนวน 4 ชั้อ คิดเป็นร้อยละ 6.67
7. การเขียนและประเมินผลโครงการนิเทศ จำนวน 9 ชั้อ คิดเป็นร้อยละ 15.0

การเก็บรวบรวมข้อมูล

บุญวิจัยส่งเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูล ด้วยวิธีการคั่งคอกไปนี้

1. บุญวิจัยส่งเครื่องมือวิจัยไปยังบุญคร่วยผู้เชี่ยวชาญของโรงเรียนทั่ง ๆ ที่อยู่ภายใต้โครงการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน ของกรมสามัญศึกษา ในภาคตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางไปรษณีย์ เพื่อขอความร่วมมือในการแจกและรวบรวมเครื่องมือภายในเวลาที่กำหนด

2. บุญวิจัยเก็บทางไปเก็บรวบรวมข้อมูลความโรงเรียนทั่ง ๆ ที่อยู่ในกรุงเทพฯ ให้รับข้อมูลกลับคืนมาคั่งตารางท่อไปนี้

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนของแบบสอบถามที่ส่งไปและที่ได้รับคืน

ประชากร	ส่ง	ได้รับคืน	ร้อยละ
บุญบริหาร	24	24	100
ครู	116	116	100
รวม	140	140	100

การวิเคราะห์ข้อมูล

ปัจจัยที่ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนวิเคราะห์ข้อมูล

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบวัดความเข้าใจ ที่ได้รับคืนมา
2. นำแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ไปลงรหัส

ขั้นวิเคราะห์ข้อมูล

นำการวิเคราะห์ข้อมูลทุกขั้นตอนของคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมส์เพรสซ์ SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ส่วนที่ 1 เกี่ยวกับสถานภาพของบุคคลแบบวัดความเข้าใจ วิเคราะห์โดยแยกเป็น ขนาดของโรงเรียน เพศ ตำแหน่งหน้าที่ อายุ อายุราชการ และวุฒิการศึกษา ใช้การอย่างไร (%)

ส่วนที่ 2 ความเข้าใจเกี่ยวกับการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน วิเคราะห์ข้อมูล โดยวิธีทางสถิติ ทั้งหมดไปนี้คือ

2.1 หาจำนวนและค่าร้อยละของบุหริหารและครุฑ์ให้คะแนนในเรื่องความเข้าใจที่การนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน ซึ่งกำหนดค่าความหมายของความเข้าใจไว้ดังนี้

คะแนนร้อยละ 0-49 หมายถึง มีความเข้าใจระดับน้อยที่สุด

คะแนนร้อยละ 50-59 หมายถึง มีความเข้าใจระดับน้อย

คะแนนร้อยละ 60-69 หมายถึง มีความเข้าใจระดับปานกลาง

คะแนนร้อยละ 70-79 หมายถึง มีความเข้าใจระดับมาก

คะแนนร้อยละ 80-100 หมายถึง มีความเข้าใจระดับมากที่สุด

2.2 หาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ($S.D.$)

ของคะแนนมาตรฐาน เกี่ยวกับความเข้าใจที่การนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน ในแต่ละค้าน โดยจำแนกตามขนาดของโรงเรียน อายุ อายุราชการ และวุฒิการศึกษา แต่เนื่องจากการกำหนดความหมายค่าเฉลี่ยในแต่ละค้านแตกต่างกัน ก็ต้องจึงปรับแต่ละค้าน

เป็นคะแนนมาตรฐาน (T - Score) เพื่อใช้เกณฑ์การให้ความหมายของระดับ
ค่าเฉลี่ยเป็นเกณฑ์เดียวกัน ดังนี้คือ

ค่าเฉลี่ยของคะแนนมาตรฐาน น้อยกว่า 29.50 หมายถึง มีความเชื่อใจระดับน้อยที่สุด
ค่าเฉลี่ยของคะแนนมาตรฐาน 29.50-39.49 หมายถึง มีความเชื่อใจระดับน้อย
ค่าเฉลี่ยของคะแนนมาตรฐาน 39.50-49.49 หมายถึง มีความเชื่อใจระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ยของคะแนนมาตรฐาน 49.50-59.49 หมายถึง มีความเชื่อใจระดับมาก
ค่าเฉลี่ยของคะแนนมาตรฐาน มากกว่า 59.49 หมายถึง มีความเชื่อใจระดับมากที่สุด