



วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ เพื่อศึกษาความต้องการครุภำพฯ อังกฤษในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา โดยศึกษาภาระงาน และจำนวนครุภำพฯ อังกฤษในจากสภาพที่เป็นอยู่ รวมทั้งศึกษาจำานวนครุภำพฯ อังกฤษที่ควรมีเพื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานกรมสามัญศึกษา พ.ศ. 2535 และความต้องการครุภำพฯ อังกฤษในค้านปริมาณ และคุณภาพที่เกี่ยวกับความสามารถด้านการสอน ความสามารถเฉพาะสาขาวิชา และความสามารถพิเศษ ตามความคิดเห็นของหัวหน้าหมวดวิชาภาษาอังกฤษ ทั้งนี้ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ โรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษาทั่วประเทศโดยจำแนกออกเป็น โรงเรียนในส่วนกลาง โรงเรียนในเขตเมือง และโรงเรียนนอกเขตเมือง จำนวน 2,041 โรง และหัวหน้าหมวดวิชาภาษาอังกฤษ ในโรงเรียนตั้งกล่าว จำนวน 2,041 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ โรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา จำนวน 348 โรง และหัวหน้าหมวดวิชาภาษาอังกฤษ จำนวน 348 คน ซึ่งได้จากการสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) โดยมีวิธีการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

2.1 คำแนะนำจำนวนโรงเรียนมัธยมศึกษา และหัวหน้าหมวดวิชาภาษาอังกฤษ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สูตร ทาโร ยามาเน (Taro Yamane 1973: 1088) ดังนี้

N

$$n = \frac{N}{1 + ne^2}$$

n แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N แทน ขนาดของกลุ่มประชากร

e แทน ความคลาดเคลื่อนของกลุ่มที่ 0.05

ได้จำนวนโรงเรียนมัธยมศึกษา และหัวหน้าແນວຄ່າງກາຫາອັງກຸມທີ່ເປັນກຸ່ມຕົວຢ່າງ
ທັງໝົດ 348 ໂຮງ ແລະ 348 ຄນ ຕາມລັດຕັບ

2.2 กำหนดจำแนกกลุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนທີ່ຕັ້ງອອນໂຮງຮຽນ ໄດ້ແກ່ ໂຮງຮຽນ
ໃນສ່ວນກລາງ ໂຮງຮຽນໃນເບຕເມືອງ ແລະ ໂຮງຮຽນແອກເບຕເມືອງ ໃນສັດສ່ວນ 2 : 9 : 18
ຄືວ່າ ໂຮງຮຽນໃນສ່ວນກລາງ ຈຳນານ 24 ໂຮງ ໂຮງຮຽນໃນເບຕເມືອງ ຈຳນານ 108 ໂຮງ ແລະ
ໂຮງຮຽນແອກເບຕເມືອງ ຈຳນານ 216 ໂຮງ

2.3 ດຳເນີນກາຮຸ່ມຕົວຢ່າງປະບາກຕ້າຍກາຮຸ່ມແບບແບ່ງຂຶ້ນ (Stratified
Random Sampling) ຕັ້ງນີ້

2.3.1 ສຸ່ມຈັງໜັກຈາກ 12 ເບຕກາຮຸ່ມສິກັນ ດ້ວຍສັດສ່ວນ 3 ໃນ 4 ໄດ້
ຈຳນານ 54 ຈັງໜັກ

2.3.2 ສຸ່ມໂຮງຮຽນໃນຈັງໜັກທີ່ສຸ່ມໄດ້ ໂດຍຈໍາແນກເປັນໂຮງຮຽນໃນ
ເບຕເມືອງ ແລະ ໂຮງຮຽນແອກເບຕເມືອງ ດ້ວຍສັດສ່ວນ 1 : 2 ຕັ້ງນີ້

1) ສຸ່ມໂຮງຮຽນໃນເບຕເມືອງໃນຈັງໜັກທີ່ສຸ່ມໄດ້ຈັງໜັກລະ 2 ໂຮງ
ໂດຍກາຮຸ່ມຍ່າງໆ (Simple Random Sampling) ໄດ້ໂຮງຮຽນໃນເບຕເມືອງ ຈຳນານ 108
ໂຮງ

2) ສຸ່ມໂຮງຮຽນແອກເບຕເມືອງໃນຈັງໜັກທີ່ສຸ່ມໄດ້ຈັງໜັກລະ 4
ໂຮງ ໂດຍກາຮຸ່ມຍ່າງໆ (Simple Random Sampling) ໄດ້ໂຮງຮຽນແອກເບຕເມືອງ ຈຳນານ
216 ໂຮງ

2.3.3 สุ่มโรงเรียนจากส่วนกลาง โดยการสุ่มจาก 8 กลุ่มโรงเรียน
โดยการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) กลุ่มละ 3 โรง ได้โรงเรียนในส่วน
กลาง จำนวน 24 โรง

2.3.4 จากข้อ 2.3.2 และ 2.3.3 จะสุ่มได้โรงเรียนดังนี้

1) โรงเรียนในส่วนกลาง จำนวน 24 โรง

2) โรงเรียนในเขตเมือง จำนวน 108 โรง

3) โรงเรียนนอกเขตเมือง จำนวน 216 โรง

2.3.5 ได้โรงเรียนแม้ชัยมศึกษา และหัวหน้าหมายวิชาภาษาอังกฤษ
ที่อยู่ในโรงเรียนแม้ชัยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา จากการสุ่มตัวอย่างทั้งหมด จำนวน 348
โรง และ 348 คนตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 1

ศูนย์วิทยบรพยากร
บุคลากรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 การสุ่มตัวอย่างโรงเรียน และหัวหน้าแมครวิชาภาษาอังกฤษ

| เขตการศึกษา 12 เขตการศึกษา | สุ่มจังหวัดจาก สุ่มโรงเรียนจังหวัดละ 6 โรง | โรงเรียน | หัวหน้าแมคร |
|--|---|---------------|-------------|
| | ในเขตเมือง นอกเขตเมือง | กลุ่มตัวอย่าง | ภาษาอังกฤษ |
| | จำนวน | จำนวน | จำนวน |
| 1 | 4 | 8 | 24 |
| 2 | 3 | 6 | 18 |
| 3 | 4 | 8 | 24 |
| 4 | 4 | 8 | 24 |
| 5 | 5 | 10 | 30 |
| 6 | 5 | 10 | 30 |
| 7 | 6 | 12 | 36 |
| 8 | 6 | 12 | 36 |
| 9 | 4 | 8 | 24 |
| 10 | 5 | 10 | 30 |
| 11 | 4 | 8 | 24 |
| 12 | 4 | 8 | 24 |
| รวมกลุ่มตัวอย่าง | | | |
| ในส่วนภูมิภาค | 54 | 108 | 324 |
| สุ่มโรงเรียนในส่วนกลางจาก 8 กลุ่ม ๆ ละ 3 โรง(ได้จำนวน) | | 24 | 24 |
| รวมจำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด | | 348 | 348 |

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างเครื่องมือเพื่อใช้ในการวิจัยตามลำดับขั้น ดังนี้

1. ศึกษาค้นคว้าตำรา เอกสารทางวิชาการ งานวิจัยในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กับการศึกษาและอัตรากำลังครุ แล้ววิทยานิพนธ์ เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม
 2. นำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาค้นคว้ามาสร้างเป็นแบบสอบถามเพื่อศึกษาภาระงาน และความต้องการครุภำพอังกฤษชั้น 1 ฉบับ โดยมีรายละเอียด ดังนี้
- ตอนที่ 1 เกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบตรวจคำตอบ และเติมข้อความ

ตอนที่ 2 เป็นข้อมูลทั่วไปกับโรงเรียน และการเปิดสอนภาษาอังกฤษ เป็นแบบตรวจคำตอบ และเติมข้อความ

ตอนที่ 3 เกี่ยวกับภาระงานของครุภำพอังกฤษ เป็นแบบตรวจคำตอบ และเติมข้อความ

ตอนที่ 4 เกี่ยวกับความต้องการครุภำพอังกฤษทั่วไป และความต้องการครุภำพอังกฤษเพื่อการอาชีพในด้านปริมาณ เป็นแบบตรวจคำตอบ และเติมข้อความ

ตอนที่ 5 เกี่ยวกับความต้องการครุภำพอังกฤษด้านคุณภาพ เกี่ยวกับความสามารถด้านการสอน ความสามารถเฉพาะสาขาวิชา และความสามารถพิเศษ เป็นแบบจัดอันดับ

3. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาการวิจัยตรวจสอบและแก้ไขแล้วนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญทางด้านการสอนภาษาอังกฤษในระดับมัธยมศึกษา จำนวน 3 คนทำการตรวจสอบและแก้ไขอีกครั้ง แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขตามที่ได้รับคำแนะนำ ดังนี้

ตอนที่ 2 ผู้เชี่ยวชาญแนะนำให้ปรับปรุงแก้ไขดังต่อไปนี้

ข้อที่ 1 ซึ่งเป็นข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรงเรียน และการเปิดสอนภาษาอังกฤษ ผู้เชี่ยวชาญแนะนำว่า ควรเป็นข้อคําถามเกี่ยวกับที่ตั้งของโรงเรียน

ข้อที่ 3 ซึ่งเป็นข้อคําถามเกี่ยวกับการเปิดสอนภาษาอังกฤษทั่วไป ในโรงเรียน ผู้เชี่ยวชาญแนะนำว่า ในการเติมคําถามการเรียนภาษาอังกฤษในแต่ละระดับชั้น ควรระบุให้ชัดเจนว่า ผู้วิจัยต้องการคำตอบของทุกห้องเรียนในแต่ละชั้นในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และ

ทุกกลุ่มวิชาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หังนี้เพื่อให้ได้จำนวนคณาการเรียนวิชาภาษาอังกฤษทั้งหมดในโรงเรียน

ข้อที่ 4 ซึ่งเป็นข้อคำถายเกี่ยวกับการเปิดสอนภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านในโรงเรียน ผู้เขียนภาษาญี่ปุ่นนำให้เพิ่มเติมข้อเลือกที่ว่า "นักเรียนไม่นิยมเลือกเรียน" เข้าไปด้วย

ตอนที่ 4 เกี่ยวกับความต้องการครุภาราอังกฤษเปริมาณ ผู้เขียนภาษาญี่ปุ่นนำให้แก้ไขปรับปรุง ดังนี้

ข้อที่ 1 ซึ่งเป็นข้อคำถายเกี่ยวกับความต้องการครุภาราอังกฤษ ในข้อที่ตอบว่าต้องการ ให้เพิ่มเติมข้อเลือกสุดท้ายว่า "ครุภาราจันทร์เนื้อyley แต่นักเรียนมีจันทร์มาก" ส่วนข้อที่ตอบว่าไม่ต้องการ ให้เปลี่ยนข้อความในข้อเลือกที่ 1 จาก "มีจันทร์ครุภารา" เป็น "มีจันทร์ครุภาราเพียง" และข้อเลือกที่ 2 จาก "จันทร์ครุภารา" เป็น "มีจันทร์ครุภาราเกินไป"

ข้อที่ 3 ซึ่งเป็นข้อคำถายเกี่ยวกับความต้องการครุภาราอังกฤษ ที่ขานาญการสอนเฉพาะด้าน ผู้เขียนภาษาญี่ปุ่นนำให้เพิ่มเติมข้อเลือกที่ว่า "ครุภาราอังกฤษที่ขานาญการสอนด้านคำศัพท์"

4. ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้เขียนภาษาญี่ปุ่น แล้วนำไปทดลองใช้กับหัวหน้าหน่วยภาษาอังกฤษในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษาที่มีชื่อ กลุ่มตัวอย่างทั้งในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค เพื่อทดสอบความเหมาะสมของแบบสอบถาม จำนวน 10 โรง

5. ผู้วิจัยได้ตรวจสอบความถูกต้องของแบบสอบถามที่ได้นำไปทดลองใช้ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดมีความเข้าใจตรงกัน และถูกต้องตามจุดมุ่งหมายของแบบสอบถาม

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยได้ขอหนังสือขอความร่วมมือในการทำวิจัยจากผู้อำนวยการกองมัธยมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ เพื่อขอความร่วมมือในการทำวิจัยจากโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างทั้ง 348 โรง

2. ส่งแบบสอบถามพร้อมค้วยหนังสือขอความร่วมมือในการทำวิจัย พร้อมค้วยชองเปล่าติดแสตมป์ไปยังโรงเรียนกลุ่มตัวอย่างทางไปรษณีย์ โดยจำแนกเป็นโรงเรียนในส่วนกลางจำนวน 24 ชุด โรงเรียนในเขตเมือง จำนวน 108 ชุด และโรงเรียนนอกเขตเมืองจำนวน 216 ชุด รวมทั้งสิ้น จำนวน 348 ชุด

3. เมื่อถึงกำหนดเวลาที่สมควรได้รับแบบสอบถามกลับคืนทางไปรษณีย์แล้วผู้วิจัยยังไม่ได้รับแบบสอบถามกลับคืน ผู้วิจัยได้ติดต่อทางคณะกรรมการทรงโทรศัพท์ ไปรษณีย์บัตร และเดินทางไปรับแบบสอบถามคืนด้วยตนเอง เป็นบางส่วน

4. ได้รับแบบสอบถามคืนมาทั้งสิ้น จำนวน 312 ชุด ผู้วิจัยได้คัดเลือกนำฉบับที่สมบูรณ์มาทำการวิเคราะห์ข้อมูลได้จำนวน 300 ชุด คิดเป็นร้อยละ 86.21 ของแบบสอบถามทั้งหมด โดยจำแนกเป็นแบบสอบถามจากโรงเรียนในส่วนกลาง จำนวน 21 ชุด คิดเป็นร้อยละ 87.50 โรงเรียนในเขตเมือง จำนวน 94 ชุด คิดเป็นร้อยละ 87.01 และโรงเรียนนอกเขตเมือง จำนวน 185 ชุด คิดเป็นร้อยละ 85.65

การวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อได้รับแบบสอบถามกลับคืนมา ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. วิเคราะห์ข้อมูลตอนที่ 1 ซึ่งเป็นข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ด้วยการแจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละ
2. วิเคราะห์ข้อมูลตอนที่ 2 ซึ่งเป็นข้อมูลเกี่ยวกับการเปิดสอนภาษาอังกฤษ และภาระงานของครุภำพ อังกฤษ ดังนี้

2.1 แจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละของโรงเรียนที่เปิดสอนภาษาอังกฤษ เพื่อการอ่านฟัง และสารสนเทศที่ไม่เปิดสอนภาษาอังกฤษ เพื่อการอ่านฟัง

2.2 แจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละของระดับและวุฒิทางการศึกษาของครุภำพ อังกฤษ ลักษณะการจัดครุเข้าสอน และภาระงานของครุภำพ อังกฤษ

2.3 หาค่ามัธยมเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการงานสอนของครุภำพ อังกฤษ พร้อมทั้งนำข้อมูลส่วนนี้ไปวิเคราะห์ร่วมกับความการเรียนภาษาอังกฤษทั้งหมดที่เปิดสอน

ในโรงเรียน เพื่อหาจำนวนครุภำพตามเกณฑ์มาตรฐานการสามัญศึกษา พ.ศ. 2535 โดยใช้สูตรในการคำนวณ ดังนี้

$$N = (a+b+c) + E$$

$$Y = \text{_____}$$

20

Y แทน ครุภัยบัติการสอนทั้งหมดในหมวดวิชา (ครุที่ควรมี)

N แทน คานการเรียนในหมวดวิชา/สัปดาห์

a แทน คานการสอนของหัวหน้าหมวดวิชา และรองหัวหน้าหมวดวิชา

b แทน คานการการสอนของครุภัยบัติงาสันบันสัมภุการสอน

c แทน คานการสอนของหัวหน้างานอื่น ๆ (ถ้ามี)

E แทน ผลกระทบของหัวหน้าหมวดวิชา รองหัวหน้าหมวดวิชา และหัวหน้างาน

(กรมสามัญศึกษา 2535 : 3)

2.4 วิเคราะห์หาสัดส่วนปริมาณครุที่ควรมี กับที่มีอยู่จริงในหมวดวิชา ด้วยสูตร

Y

$$F = \text{_____}$$

X

F แทน สัดส่วนของปริมาณครุที่ควรมีกับที่มีอยู่จริง

Y แทน จำนวนครุที่มีได้สูงสุด

X แทน จำนวนครุที่มีอยู่จริง

- ถ้า $F < 1$ หมายถึง ไม่จำเป็นต้องการครุพัฒนา เนื่องจาก
จำนวนครุที่มีอยู่จริงมากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน พ.ศ. 2535
- ถ้า $F > 1$ หมายถึง ไม่จำเป็นต้องการครุพัฒนา เนื่องจาก
จำนวนครุที่มีอยู่จริงน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน พ.ศ. 2535
(สพร รับสมุด 2529 : 32)

2.5 หากาเฉลี่ยของผลต่างระหว่างจำนวนครุที่ความต้องการตามเกณฑ์มาตรฐาน
กรณีสามัญศึกษา พ.ศ. 2535 กับจำนวนครุที่มีอยู่จริงต่อโรง เพื่อนำมาคำนวณว่าในโรงเรียน
ระดับมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษาทั่วประเทศในปัจจุบันมีจำนวนครุภาษาอังกฤษเพียงพอ
หรือไม่ อ่อน弱 ไร

3. วิเคราะห์ข้อมูลโดยแท้ 3 ตัวนี้
- 3.1 แจกแจงความถี่ และหาการือยละเอียดของความต้องการครุภาษาอังกฤษ
พร้อมทั้งสาเหตุที่ต้องการ และไม่ต้องการ
- 3.2 หากาเมษฐ์เพิ่มเลขคณิตของความต้องการครุภาษาอังกฤษเพิ่มขึ้น โดยใช้

สูตร

Σfx

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

N

\bar{x} แทน ค่าเมษฐ์เพิ่มเลขคณิตของความต้องการครุภาษาอังกฤษเพิ่มขึ้นของหัวหน้า
หมวดวิชา

Σfx แทน ผลรวมของผลคูณของความถี่ กับจำนวนครุภาษาอังกฤษที่ต้องการเพิ่มขึ้น
ของหัวหน้าหมวดวิชา

N แทน จำนวนหัวหน้าหมวดวิชา

4. วิเคราะห์ข้อมูลตอนที่ 4 ด้วยการหาค่ามัธยมเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความถี่ในการจัดลำดับความต้องการครุภัณฑ์ภาษาอังกฤษค้านคุณภาพ เกี่ยวกับความสามารถด้านการสอน ความสามารถเฉพาะสาขาวิชา และความสามารถพิเศษ ของหัวหน้า หมวดวิชาภาษาอังกฤษ ด้วยการใช้สูตร

 Σfx
 $\bar{x} = \frac{\Sigma fx}{N}$
 N

\bar{x} แทน ค่ามัธยมเลขคณิตของความต้องการครุภัณฑ์ภาษาอังกฤษเพิ่มขึ้นของหัวหน้า หมวดวิชา

Σfx แทน ผลบวกของผลคูณของความถี่ กับจำนวนครุภัณฑ์ภาษาอังกฤษที่ต้องการเพิ่มขึ้น ของหัวหน้าหมวดวิชา

N แทน จำนวนหัวหน้าหมวดวิชา

(ประคง กรรมสุต 2534 : 42)

$$S.D. = \sqrt{\left(\frac{\Sigma fx^2}{N} \right) - \left(\frac{\Sigma fx}{N} \right)^2}$$

S.D. แทน ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความต้องการในแต่ละลำดับของความสามารถแพร่หลายตัวแปร

x แทน ลำดับของความสามารถแพร่หลายตัวแปรหัวหน้าหมวดวิชาต้องการ

N แทน จำนวนหัวหน้าหมวดวิชา

(ประคง กรรมสุต 2534 : 52)

5. สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล แล้วนำเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง