

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ สิ่งพิมพ์ประเภท วิทยานิพนธ์ รายงานวิจัย และหนังสือที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับภาคตะวันออก ซึ่งมีปีพิมพ์ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2538 ถึงปี พ.ศ. 2543 จำนวนทั้งหมด 898 ชื่อเรื่อง แยกออกเป็นสิ่งพิมพ์ประเภท วิทยานิพนธ์ จำนวน 714 ชื่อเรื่อง รายงานวิจัย จำนวน 84 ชื่อเรื่อง และหนังสือจำนวน 100 ชื่อเรื่อง ตามรายละเอียดที่แสดงไว้ในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนสิ่งพิมพ์ภาคตะวันออกจำแนกตามประเภทสิ่งพิมพ์และปีที่พิมพ์

| ปีที่พิมพ์ | 2538 | 2539 | 2540 | 2541 | 2542 | 2543 | รวม |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|-----|
| ประเภทสิ่งพิมพ์ | | | | | | | |
| วิทยานิพนธ์ | 40 | 58 | 66 | 98 | 250 | 202 | 714 |
| งานวิจัย | 11 | 23 | 11 | 12 | 13 | 14 | 84 |
| หนังสือ | 18 | 10 | 12 | 18 | 25 | 17 | 100 |
| รวม | 69 | 91 | 89 | 128 | 288 | 233 | 898 |

จากตารางที่ 1 พบว่าสิ่งพิมพ์ภาคตะวันออกประเภทวิทยานิพนธ์มีจำนวนมากที่สุด 714 ชื่อเรื่อง รองลงมาได้แก่หนังสือ จำนวน 100 ชื่อเรื่อง และงานวิจัยจำนวน 84 ชื่อเรื่องตามลำดับ

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบบันทึกข้อมูลซึ่งมีลักษณะเป็นแบบกรอกรายการ โดยดัดแปลงจากแบบกรอกข้อมูลของ พรพิมล มโนชัย (2541 : 25-26) แบ่งออกเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นรายละเอียดเกี่ยวกับบรรณานุกรมของสิ่งพิมพ์ ประกอบด้วย ชื่อผู้แต่ง ชื่อเรื่อง
ครั้งที่พิมพ์ สถานที่พิมพ์ สำนักพิมพ์ และปีที่พิมพ์

ตอนที่ 2 เป็นส่วนของการวิเคราะห์หมวดหมู่ ตามเนื้อหาและประเภทสิ่งพิมพ์ ดังตัวอย่าง
แบบบันทึกข้อมูล

แบบบันทึกข้อมูล

ตอนที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับบรรณานุกรมสิ่งพิมพ์ภาคตะวันออก

1.1 ชื่อผู้แต่ง

1.2 ชื่อเรื่อง

1.3 ครั้งที่พิมพ์

1.4 สถานที่พิมพ์ สำนักพิมพ์

1.5 ปีที่พิมพ์

() 2538 () 2539 () 2540

() 2541 () 2542 () 2543

ตอนที่ 2 ประเภทสิ่งพิมพ์และการวิเคราะห์เนื้อหา

2.1 ประเภทสิ่งพิมพ์ () วิทยานิพนธ์

() รายงานวิจัย

() หนังสือ

2.2 เนื้อหาหมวดใหญ่

2.3 เนื้อหาหมวดย่อย

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์เนื้อหาของวิทยานิพนธ์ รายงานวิจัย และหนังสือ ที่เกี่ยวกับภาคตะวันออก ผู้วิจัยได้
กำหนดกรอบเนื้อหาเพื่อใช้เป็นขอบเขตในการวิเคราะห์ โดยศึกษารายละเอียดตามหลักเกณฑ์การแบ่ง
หมวดหมู่หนังสือระบบทศนิยมของดิวอี้ (Dewey Decimal Classification) จากต้นฉบับพิมพ์ครั้งที่ 21 ซึ่ง
ลดความและเรียบเรียง โดย รองศาสตราจารย์ทวา พันธุ์เมฆา โดยแบ่งกรอบเนื้อหาออกเป็น 10 หมวดใหญ่
และหมู่ย่อยในแต่ละหมวด ตามรายละเอียดดังนี้

- ๐๐๐ ความรู้ทั่วไป
- 010 บรรณานุกรมและแค็ตตาล็อก
- 020 บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์
- 030 หนังสือรวบรวมความรู้ทั่วไป สารานุกรม
- 040 (ไม่ได้กำหนดใช้)
- 050 สิ่งพิมพ์ต่อเนื่อง วารสาร และครรชนีของสิ่งพิมพ์ต่อเนื่อง ครรชนีวารสาร
- 060 องค์กรต่างๆ และพิพิธภัณฑ์วิทยา
- 070 วารสารศาสตร์ การพิมพ์
- 080 รวมเรื่องทั่วไปที่ไม่อาจจัดลงในหมวดหมู่ใดหมวดหมู่หนึ่งได้
- 090 หนังสือค้นฉบับตัวเขียนและหนังสือหายาก
- 100 ปรัชญา
- 110 อภิปรัชญา
- 120 ทฤษฎีแห่งความรู้ ความเป็นมนุษย์
- 130 จิตวิทยานามธรรม
- 140 ความคิดทางปรัชญาเฉพาะกลุ่ม
- 150 จิตวิทยา
- 160 ตรรกวิทยา
- 170 จริยศาสตร์ จริยธรรม ศีลธรรม
- 180 ปรัชญาสมัยโบราณ ปรัชญาสมัยกลาง ปรัชญาตะวันออก
- 190 ปรัชญาตะวันตกสมัยใหม่
- 200 ศาสนา
- 210 ศาสนาธรรมชาติ
- 220 คัมภีร์ไบเบิล
- 230 เทววิทยาตามแนวคริสต์ศาสนา
- 240 ศีลธรรมของชาวคริสเตียน
- 250 ศาสนาคริสต์ในท้องถิ่นและระเถียบแบบแผนปฏิบัติ
- 260 สังคมของชาวคริสต์ และศาสนศาสตร์
- 270 ประวัติศาสตร์ศาสนาคริสต์
- 280 นิกายต่างๆ ในศาสนาคริสต์
- 290 ศาสนาเปรียบเทียบและศาสนาอื่น ๆ
- 300 สังคมศาสตร์
- 310 สถิติทั่วไป

- 320 รัฐศาสตร์
- 330 เศรษฐศาสตร์
- 340 กฎหมาย
- 350 รัฐประศาสนศาสตร์ การบริหารรัฐกิจ การบริหารกองทัพ
- 360 ปัญหาสังคม และบริการสังคม
- 370 การศึกษา
- 380 การพาณิชย์ การสื่อสาร การขนส่ง
- 390 ประเพณี ขนบธรรมเนียม คติชนวิทยา
- 400 ภาษา
- 410 ภาษาศาสตร์
- 420 ภาษาอังกฤษ
- 430 ภาษาเยอรมัน
- 440 ภาษาฝรั่งเศส
- 450 ภาษาอิตาลี
- 460 ภาษาสเปน ภาษาโปรตุเกส
- 470 ภาษาละติน
- 480 ภาษากรีก
- 490 ภาษาอื่น ๆ
- 500 วิทยาศาสตร์
- 510 คณิตศาสตร์
- 520 ดาราศาสตร์
- 530 ฟิสิกส์
- 540 เคมี
- 550 การศึกษาเรื่องราวเกี่ยวกับโลก
- 560 บรรพชีวินวิทยา
- 570 วิทยาศาสตร์ของสิ่งมีชีวิต
- 580 วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับพืช
- 590 วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับสัตว์
- 600 เทคโนโลยี
- 610 แพทยศาสตร์
- 620 วิศวกรรมศาสตร์
- 630 เกษตรศาสตร์

- 640 คหกรรมศาสตร์ และชีวิตครอบครัว
650 การจัดการธุรกิจ
660 วิศวกรรมเคมี และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
670 โรงงาน ผลิตภัณฑ์จากโรงงาน
680 โรงงานผลิตสิ่งของเพื่อประโยชน์เฉพาะอย่าง
690 การก่อสร้างและวัสดุก่อสร้าง
- 700 ศิลปะ วิจารณ์ศิลป์ มัณฑนศิลป์
710 ภูมิสถาปัตย์ การออกแบบบริเวณในพื้นที่
720 สถาปัตยกรรม
730 ประติมากรรม และศิลปะพลาสติก
740 การวาดเขียน และศิลปะตกแต่ง
750 จิตรกรรม การเขียนภาพ
760 ศิลปะการพิมพ์ ศิลปะกราฟฟิก
770 การถ่ายภาพ และภาพถ่าย
780 คนตรี
790 นันทนาการ ศิลปะการแสดง การกีฬา
- 800 วรรณคดี
810 วรรณคดีอเมริกัน
820 วรรณคดีอังกฤษ
830 วรรณคดีเยอรมัน
840 วรรณคดีฝรั่งเศส
850 วรรณคดีอิตาลี
860 วรรณคดีสเปน วรรณคดีโปรตุเกส
870 วรรณคดีละติน
880 วรรณคดีกรีก
890 วรรณคดีอื่น ๆ
- 900 ประวัติศาสตร์ ภูมิศาสตร์
910 ภูมิศาสตร์
920 ชีวประวัติ ประวัติบุคคล
930 ประวัติศาสตร์โลกโบราณ
940 ประวัติศาสตร์ทวีปยุโรป 025.4
950 ประวัติศาสตร์ทวีปเอเชีย 0634 ก

163101

- 960 ประวัติศาสตร์ทวีปแอฟริกา
- 970 ประวัติศาสตร์ทวีปอเมริกาเหนือ
- 980 ประวัติศาสตร์ทวีปอเมริกาใต้
- 990 ประวัติศาสตร์ส่วนอื่น ๆ ของโลก และบริเวณนอกโลก

ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์เนื้อหาวิทยานิพนธ์ รายงานวิจัย และหนังสือ แต่ละชื่อเรื่อง และกรอกข้อมูลลงบนแบบบันทึกข้อมูล ชื่อเรื่องละ 1 แผ่น โดยมีรายละเอียดการวิเคราะห์ดังนี้

1. กรอกข้อมูลทางบรรณานุกรมของสิ่งพิมพ์ ลงในตอนที่ 1 และจำแนกตามประเภทสิ่งพิมพ์ลงในตอนที่ 2
2. วิเคราะห์เนื้อหาสิ่งพิมพ์ โดยพิจารณาจากเนื้อหาที่ปรากฏในสิ่งพิมพ์แล้วกำหนดหมวดหมู่เนื้อหา ตามการแบ่งหมวดหมู่เนื้อหา โดยกำหนดเฉพาะเลขหมวดใหญ่และหมู่ย่อยตามรายละเอียดข้างต้นลงในตอนที่ 2

การจัดกระทำข้อมูล

เมื่อวิเคราะห์เนื้อหาสิ่งพิมพ์ภาคตะวันออก ซึ่ง ได้แก่ วิทยานิพนธ์ รายงานวิจัย และหนังสือ แต่ละชื่อเรื่องเรียบร้อยแล้ว นำข้อมูลที่ได้อาจจัดกระทำตามลำดับดังนี้

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของการวิเคราะห์ข้อมูลในแบบบันทึกข้อมูลแต่ละรายการ
2. แจกแจงความถี่และคำนวณค่าร้อยละของข้อมูลแต่ละรายการ
3. นำความถี่ที่ได้มาหาค่าร้อยละ และเสนอผลในรูปของตาราง

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาอัตราร้อยละ (Percentage)

$$\text{ร้อยละของรายการใด} = \frac{\text{ความถี่ของรายการนั้น} \times 100}{\text{ความถี่ทั้งหมด}}$$