



บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่องการใช้ทรัพยากรของห้องสมุดเพื่อการสอนของอาจารย์วิทยาลัยเทคนิค
ปราจีนบุรี มีจุดมุ่งหมายที่จะศึกษาการใช้และความต้องการในการใช้ทรัพยากรของห้องสมุด
เพื่อการสอนของอาจารย์วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี รวมทั้งศึกษาปัญหาในการใช้ทรัพยากรของ
ห้องสมุด รายละเอียดเกี่ยวกับวิธีดำเนินการวิจัย ได้แก่ ประชากรที่ใช้ในการวิจัย เครื่องมือ
ที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และการนำเสนอข้อมูล สถิติที่ใช้ใน
การวิเคราะห์ข้อมูล มีรายละเอียดดังนี้

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรผู้ตอบแบบสอบถามในการวิจัยครั้งนี้ คือ อาจารย์ประจำวิทยาลัยเทคนิค
ปราจีนบุรี ในปีการศึกษา 2530 ซึ่งเป็นประชากรทั้งหมด 104 คน ทั้งนี้ไม่รวมอาจารย์ที่
ไปช่วยราชการ และอาจารย์ที่อยู่ในระหว่างลาศึกษาต่อ ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

1. อาจารย์สาขาวิชาช่างยนต์	9 คน
2. อาจารย์สาขาวิชาช่างกลโลหะ	22 คน
3. อาจารย์สาขาวิชาช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์	17 คน
4. อาจารย์สาขาวิชาช่างก่อสร้าง	11 คน
5. อาจารย์สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์	8 คน
6. อาจารย์สาขาวิชาพาณิชยกรรม	12 คน
7. อาจารย์สาขาวิชาสามัญสัมพันธ์	25 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสอบถาม ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 สอบถามเกี่ยวกับสถานภาพทางการสอนของผู้ตอบ ได้แก่ คำถามเกี่ยวกับระดับ สาขาวิชา และกลุ่มวิชาที่สอน คำถามในตอนนี้เป็นการกำหนดขอความถี่ผู้ตอบเลือก นอกจากนี้ ยังสอบถามเกี่ยวกับสภาพการใช้ของสมุดวิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรีโดยทั่วไปอีก 3 ข้อ คือ ความถี่ในการเข้าใช้ของสมุด เวลาที่ใช้ และประเภทของบริการที่ใช้มากที่สุด โดยเป็นคำถามแบบ เลือกตอบ เช่นกัน

ตอนที่ 2 สอบถามเกี่ยวกับการใช้และความต้องการในการใช้ทรัพยากรของห้องสมุดวิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรีเพื่อการสอน

ในด้านประเภทของทรัพยากร ได้สอบถามถึงระดับการใช้ทรัพยากรและภาษาที่ใช้ ระดับความต้องการในการใช้ ภาษา และอายุของทรัพยากรที่ต้องการใช้

ในด้านเนื้อหาของทรัพยากร ได้สอบถามถึงระดับการใช้ทรัพยากร ระดับความต้องการใช้ ภาษา และอายุของทรัพยากร

ระดับการใช้และความต้องการใช้ทรัพยากร เป็นการให้ผู้ตอบเลือกระดับใดระดับหนึ่งใน 4 ระดับ คือ มาก ปานกลาง น้อย น้อยมาก

ตอนที่ 3 สอบถามถึงปัญหาที่ประสบในการใช้ทรัพยากรประเภทต่าง ๆ ของห้องสมุดวิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี ดังรายการปัญหาที่คาดว่าผู้ใช้จะประสบกับปัญหาจำนวน 9 ข้อ และข้อที่ 10 เป็นคำถามแบบปลายเปิดให้ผู้ตอบระบุว่ามีปัญหานอกเหนือจาก 9 ข้อ

การทดสอบเครื่องมือ

แบบสอบถามที่สร้างขึ้นได้นำไปทดสอบกับกลุ่มที่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มประชากรที่จะศึกษาจริง ได้แก่ อาจารย์จากวิทยาลัยเทคนิคระยอง จำนวน 10 คน ผลการทดสอบปรากฏว่าคำถามบางตอนมีปัญหาในการตอบ ได้แก่ คำถามในตอนที่ 3 ซึ่งสอบถามเกี่ยวกับปัญหาที่ประสบ

ในการใช้ทรัพยากรประเภทต่าง ๆ กล่าวคือ รายการปัญหาซ้ำกันในทุกประเภทของทรัพยากร ทำให้เกิดความซ้ำในการตอบ ส่วนคำถามอื่น ๆ นอกจากนี้ สามารถสื่อความเข้าใจได้ตรงกัน

ข้อมูลจากการทดสอบได้นำมาปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องและได้จัดทำแบบสอบถามเพื่อนำมาใช้จริงในการเก็บข้อมูลต่อไป ซึ่งรายละเอียดของแบบสอบถามได้นำเสนอในภาคผนวก

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้แจกแบบสอบถามด้วยตนเองและเก็บรวบรวมด้วยตนเองส่วนหนึ่ง และอีกส่วนหนึ่งได้รับความร่วมมือจากอาจารย์บางท่านในแต่ละกลุ่มวิชาซึ่งช่วยเก็บรวบรวมแบบสอบถามส่งคืนผู้วิจัย โดยแจกแบบสอบถามในวันที่ 1 มีนาคม 2531 และได้รับแบบสอบถามคืนครบ 104 ชุด หลังจากวันที่เริ่มแจก 1 สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 100.00 ของแบบสอบถามที่ได้ออกไป

การวิเคราะห์และการนำเสนอข้อมูล

แบบสอบถามทั้งหมดที่ได้รับคืน 104 ชุด ได้นำมาวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

ตอนที่ 1 สถานภาพทางการสอนของผู้ตอบ ซึ่งมีระดับในการสอน สาขาวิชาและกลุ่มวิชาที่สอน ได้นำมาแจกแจงความถี่แล้วหาค่าร้อยละ เสนอข้อมูลเป็นคำบรรยายประกอบตาราง

ตอนที่ 2 ในด้านการใช้และความต้องการในการใช้ทรัพยากรของห้องสมุด ซึ่งเป็นข้อมูลที่มีการประเมินค่า ได้นำมาหาค่าเฉลี่ยของคำตอบแต่ละข้อโดยการหาค่ามัธยฐานเลขคณิต (\bar{X}) และหาค่าการกระจายนำหนักของคำตอบแต่ละข้อโดยการหาส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เสนอข้อมูลเป็นคำบรรยายประกอบตาราง

ตอนที่ 3 ปัญหาที่ประสบในการใช้ทรัพยากรประเภทต่าง ๆ ได้นำมาแจกแจงความถี่ด้วยวิธีขีดรอยคะแนน เสนอข้อมูลเป็นคำบรรยายประกอบตาราง

สำหรับเกณฑ์ในการแปลความหมายข้อมูลที่เป็นค่าเฉลี่ยต่าง ๆ ได้กำหนดน้ำหนักค่าเฉลี่ย และแปลความหมายดังนี้

3.6 - 4.0	มาก
2.6 - 3.5	ปานกลาง
1.6 - 2.5	น้อย
1.0 - 1.5	น้อยมาก

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การหาค่าร้อยละ

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามที่เลือกตัวเลือกนั้น}}{\text{จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด}} \times 100$$

2. การหาค่าเฉลี่ย

$$\bar{X} = \frac{\sum fx}{n}$$

$$\bar{X} = \text{ค่าเฉลี่ย}$$

$$\sum fx = \text{ผลรวมของคะแนนทั้งหมด}$$

$$n = \text{จำนวนประชากร}$$

3. การหาค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

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

- S.D. = ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน
 $\sum fx$ = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด
 $\sum fx^2$ = ผลรวมของคะแนนแต่ละตัวยกกำลัง 2
n = จำนวนประชากร

สำหรับผลของการวิเคราะห์ไค้นำเสนอในบทที่ 4