

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่องความต้องการของอาจารย์และนักศึกษาในการใช้บริการหอสมุดจอห์น เอฟ. เคนเนดี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีดำเนินการวิจัยเป็นลำดับขั้นตอนดังนี้

1. ลักษณะของข้อมูล
2. ปริมาณของข้อมูล
3. การสร้างแบบสอบถาม
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. แผนการวิเคราะห์ข้อมูล

ลักษณะของข้อมูล

1. คนควาและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับบทบาทของหอสมุดมหาวิทยาลัยกับการให้บริการแก่ผู้ใช้ ตลอดจนการจัดเส่นอบริการต่าง ๆ ของหอสมุดจอห์น เอฟ. เคนเนดี ที่ให้แก่อาจารย์และนักศึกษา รวมทั้งศึกษาประวัติความเป็นมาของหอสมุดจอห์น เอฟ. เคนเนดี จากเอกสารสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
2. ออกแบบสอบถามแก่อาจารย์และนักศึกษาปริญญาตรี นักศึกษาปริญญาโท จำนวน 2 คณะ คือ คณะศึกษาศาสตร์ และคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
3. สัมภาษณ์ผู้บริหารหอสมุดและบรรณารักษ์ เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับหอสมุดจอห์น เอฟ. เคนเนดี สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ปริมาณของข้อมูล

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ อาจารย์ประจำที่สอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ทั้ง 2 คณะคือ คณะศึกษาศาสตร์ และคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ทั้งนี้ ไม่รวมอาจารย์ที่ลาศึกษาต่อ ทุนงาน หรืออาจารย์พิเศษ นอกจากนี้ยังมีนักศึกษาปริญญาตรี คณะศึกษาศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ และนักศึกษาปริญญาโทคณะศึกษาศาสตร์

ขนาดตัวอย่างอาจารย์ร้อยละ 50.00 หรือจำนวน 86 คน จากจำนวนอาจารย์ทั้งหมด ขนาดตัวอย่างนักศึกษาปริญญาตรีร้อยละ 15.00 หรือจำนวน 309 คน จากจำนวนนักศึกษาปริญญาตรีทั้งหมด และขนาดตัวอย่างนักศึกษาปริญญาโทร้อยละ 100.00 หรือจำนวน 8 คน รวมกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยทั้งสิ้น 403 คน

ตารางที่ 1 แบบแผนการสุ่มตัวอย่าง จำแนกตามประเภทของประชากรและคณะที่สังกัด

| ประเภทของประชากร | จำนวนประชากร (คน) | ขนาดตัวอย่าง (จำนวน %) | จำนวนตัวอย่าง (คน) |
|---|----------------------|---------------------------|-----------------------|
| อาจารย์คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | 72 | 50 | 36 |
| อาจารย์คณะศึกษาศาสตร์ | 101 | 50 | 50 |
| นักศึกษาปริญญาโทคณะศึกษาศาสตร์ | 8 | 100 | 8 |
| นักศึกษาปริญญาตรีคณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ | 653 | 15 | 98 |
| นักศึกษาปริญญาตรีคณะศึกษาศาสตร์ | 1,404 | 15 | 211 |
| รวม | 2,238 | | 403 |

การสร้างแบบสอบถาม

ผู้วิจัยได้อาศัยแบบสอบถามจากงานวิจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสำรวจการใช้บริการห้องสมุดมหาวิทยาลัยหลาย ๆ แห่ง รวมทั้งข้อมูลเกี่ยวกับหอสมุดจอห์น เอฟ. เคนเนดี เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม โดยการสร้างข้อคำถามให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการวิจัย และนำแบบสอบถามไปทำการทดสอบกับอาจารย์และนักศึกษา กลุ่มละ 25 ราย ซึ่งเป็นคนละกลุ่มกับกลุ่มตัวอย่างที่จะวิจัย เพื่อตรวจสอบข้อบกพร่องและปรับปรุงแก้ไขใหม่ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ แบ่งเป็น 4 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 สภาพส่วนตัวของอาจารย์และนักศึกษา

ตอนที่ 2 สภาพการใช้หอสมุด

ตอนที่ 3 ความต้องการใช้บริการ ข้อคำถามนี้มีลักษณะเป็น Rating scale โดยกำหนดความถี่ของน้ำหนักคะแนนประจำข้อคำตอบแต่ละข้อ และตีความหมายเจตยาน้ำหนักของคำตอบแต่ละข้อดังนี้

มากที่สุด = 5 (4.50-5.00)

มาก = 4 (3.50-4.49)

ปานกลาง = 3 (2.50-3.49)

น้อย = 2 (1.50-2.49)

น้อยที่สุด = 1 (1.00-1.49)

ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ใช้เวลาประมาณ 1 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์-29 กุมภาพันธ์ 2528 โดยส่งแบบสอบถามให้อาจารย์ 86 คน นักศึกษาปริญญาตรี 309 คน นักศึกษาปริญญาโท 8 คน วิธีการส่งแบบสอบถามใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย ผู้วิจัยได้รายชื่ออาจารย์จากสำนักเลขานุการคณะศึกษาศาสตร์ และสำนักงานเลขานุการคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ รายชื่อนักศึกษาจากงานทะเบียนและสถิตินักศึกษา สำนักงานอธิการบดี วิทยาเขตปัตตานี มาทำการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย

โดยวิธีการจับฉลาก เมื่อได้รายชื่ออาจารย์และนักศึกษาที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 403 คน นำไปส่งแบบสอบถามด้วยตนเอง หลังจากนั้นประมาณ 1 เดือน ได้รวบรวมแบบสอบถามคืนด้วยวิธีเก็บแบบสอบถามด้วยตนเอง และให้ผู้ตอบแบบสอบถามนำมากั้นไว้ในตะแกรงที่บริเวณทางเข้า-ออกของหอสมุด จำนวนแบบสอบถามของอาจารย์ที่ได้รับคืน 80 คน คิดเป็นร้อยละ 93.02 แบบสอบถามนักศึกษาศรีปริญาตรีได้รับคืน 269 คน คิดเป็นร้อยละ 87.05 และแบบสอบถามนักศึกษาศรีปริญาโทได้รับคืน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

แผนการวิเคราะห์ข้อมูล

1. เสนอในรูปแบบของการกระจายความถี่เป็นอัตราส่วนร้อยละ เพื่อทำการพรรณนาข้อมูล
2. หาค่าเฉลี่ยของข้อมูล (Arithmetic Mean) โดยใช้สูตร

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

f = ความถี่ของผู้ตอบแบบสอบถามแต่ละข้อ

x = นำหนักคะแนนประจำข้อ

N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

หาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ใช้สูตร

$$S (S.D.) = \frac{\sum f_i X_i^2 - (\sum f_i X_i)^2}{N}$$

3. ทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยในสมมุติฐานที่สร้างขึ้น ซึ่งเป็นสมมุติฐานของความแตกต่างในค่าเฉลี่ยของประชากร โดยใช้เทคนิคการทดสอบแบบ t-test มีสูตร

$$t = \frac{(\bar{x}_1 - \bar{x}_2)}{\sqrt{s_{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}^2}}$$

$$\sqrt{s_{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}^2} = \sqrt{\frac{n_1 s_1^2 + n_2 s_2^2}{n_1 + n_2 - 2}} \sqrt{\frac{n_1 + n_2}{n_1 - n_2}}$$

\bar{x}_1 = ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของประชากรที่เป็นอาจารย์

\bar{x}_2 = ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของประชากรที่เป็นนักศึกษา

n_1 = ขนาดตัวอย่างของประชากรที่เป็นอาจารย์

n_2 = ขนาดตัวอย่างของประชากรที่เป็นนักศึกษา

s_1^2 = ค่าผันแปร หรือค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานยกกำลังสองของประชากรที่เป็นอาจารย์

s_2^2 = ค่าผันแปร หรือค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานยกกำลังสองของประชากรที่เป็นนักศึกษา

$\sqrt{s_{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}^2}$ = ค่าประมาณค่าผิดพลาดมาตรฐานของผลค่าเฉลี่ยทั้ง 2 ค่า

อัตราความเป็นอิสระ (df) = $n_1 + n_2 - 2$

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย