

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลัก เพื่อศึกษาระดับความต้องการหลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์โดยผู้ใช้บัณฑิต ในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยผู้วิจัยได้ออกแบบวิธีการดำเนินการวิจัย ดังต่อไปนี้

- 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 3.3 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล
- 3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

3.1 ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

สำหรับประชากรที่ใช้ในการวิจัย เป็นผู้ใช้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรที่เปิดการเรียนการสอนของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ทั้งหน่วยงานของรัฐบาลและเอกชนจำนวน 30 คน ต่อสาขาวิชา

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลได้แก่

แบบสอบถามความต้องการหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตของผู้ใช้บัณฑิตที่แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

- ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ตอนที่ 2 ความเข้าใจและทิศทางความสนใจในด้านหลักสูตร
- ตอนที่ 3 ความจำเป็นของหลักสูตร

แบบสอบถามคุณลักษณะบัณฑิตตามอัตลักษณ์ของบัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์แบ่งออกเป็น 2 ตอน ดังนี้

- ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ตอนที่ 2 บัณฑิตมีเอกลักษณ์ตามที่คณะกำหนด

ลักษณะของแบบสอบถามแต่ละตอน เป็นแบบเลือกตอบ และแบบประมาณค่า (Rating Scale) แบ่งระดับความคิดเห็นของข้อความแต่ละข้อเป็น 5 ระดับ ดังนี้

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| ระดับความคิดเห็นมากที่สุด | ให้แทนการตอบด้วยเลข 5 |
| ระดับความคิดเห็นมาก | ให้แทนการตอบด้วยเลข 4 |
| ระดับความคิดเห็นปานกลาง | ให้แทนการตอบด้วยเลข 3 |
| ระดับความคิดเห็นน้อย | ให้แทนการตอบด้วยเลข 2 |
| ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด | ให้แทนการตอบด้วยเลข 1 |

ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยความต้องการหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตของผู้ใช้บัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ มีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

1. ศึกษาทฤษฎีและแนวคิด และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
2. นำแบบสอบถามของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาที่กำหนด มาใช้เป็นแนวทางในการจัดทำแบบสอบถาม แล้วทำการจัดทำแบบสอบถามโดยคำนึงถึงการนำผลที่ได้มาใช้สำหรับการจัดการเรียนการสอนคณะวิทยาศาสตร์
3. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้น มาตรวจสอบความถูกต้องโดยให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม
4. ปรับปรุงและแก้ไขแบบสอบถาม ตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ
5. นำแบบสอบถามไปใช้เก็บข้อมูลจริงกับกลุ่มตัวอย่าง

3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

เก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้ใช้บัณฑิต เจ้าของกิจการ เจ้าหน้าที่ หัวหน้าฝ่าย หรือบุคคลทั่วไปในสำนักงานต่าง ๆ เป็นต้น โดยการสอบถามข้อมูลผ่านการสัมภาษณ์ทางโทรศัพท์ หรือสอบถามโดยตรงกับผู้กรอกแบบสอบถาม

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามเกี่ยวกับความต้องการหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตของผู้ใช้บัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ จำนวน 300 ฉบับ รวมทั้งแบบสอบถามการมีเอกลักษณ์ของบัณฑิตตามคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 159 ฉบับและนำข้อมูลที่ได้รับทั้งหมดมาวิเคราะห์ดังนี้

1. จัดทำตารางแจกแจงความถี่หาค่าร้อยละ (Percentage) แล้วนำเสนอเป็นตารางแสดงจำนวนร้อยละ
2. ความคิดเห็นของผู้ใช้บัณฑิตต่อคุณลักษณะที่เหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน
3. เกี่ยวกับข้อเสนอแนะที่เป็นคำถามปลายเปิด วิเคราะห์ด้วยการแจกแจงหาค่าความถี่ ค่าร้อยละ เสนอข้อมูลเป็นตารางประกอบคำอธิบาย
4. เกณฑ์การแปลความหมายข้อมูลการแปลความหมายค่าเฉลี่ย และความแปรปรวนของคะแนนความพึงพอใจของบัณฑิตแต่ละข้อคำถาม โดยแบ่งค่าเฉลี่ยเลขคณิตของคะแนนความคิดเห็นเป็นแบบมาตรฐานส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 99,100) ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 แสดงระดับคะแนนและเกณฑ์การแปลความหมายข้อมูลการแปลความหมายค่าเฉลี่ย

ช่วงระดับคะแนน	ความหมาย
1.00 – 1.49	ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด
1.50 - 2.49	ระดับความคิดเห็นน้อย
2.50 - 3.49	ระดับความคิดเห็นปานกลาง
3.50 – 4.49	ระดับความคิดเห็นมาก
4.50 – 5.00	ระดับความคิดเห็นมากที่สุด

3.5 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

3.5.1 สถิติพื้นฐาน ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

(1) ร้อยละ (Percentage) ใช้สูตร (บุญชม ศรีสะอาด.2545 : 104)

$$P = f / N \times 100$$

เมื่อ P แทน ร้อยละ
f แทน ความถี่ที่ต้องการแปลงให้เป็นร้อยละ
N แทน จำนวนความถี่ทั้งหมด

(2) ค่าเฉลี่ย (Mean) ของคะแนน ใช้สูตร (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 105)

$$\bar{X} = \Sigma X / N$$

เมื่อ \bar{X} แทน ค่าเฉลี่ย
 ΣX แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดในกลุ่ม
N แทน จำนวนคนทั้งหมด

(3) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ใช้สูตร (บุญชม ศรีสะอาด. 2545

: 106)

$$S.D. = \sqrt{\frac{\Sigma (X - \bar{X})^2}{N}}$$

เมื่อ	S.D.	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	X	แทน	คะแนนแต่ละตัว
	N	แทน	จำนวนคนทั้งหมด
	ΣX	แทน	ผลรวม

