

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเกี่ยวกับผลของการเข้าร่วมกิจกรรมนักศึกษาต่อการประกอบอาชีพของบัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ผู้วิจัยมีวิธีการดำเนินการวิจัยเป็นลำดับ ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล
3. วิธีดำเนินการเก็บข้อมูล
4. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้ เป็นบัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ทุกรุ่น จากฐานข้อมูลศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ที่มีอยู่ จำนวน 1,500 คน

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ โดยใช้แบบสอบถามการติดตามผลบัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์ ทางไปรษณีย์ ได้รับแบบสอบถามคืน จำนวน 324 คน

ตารางที่ 1 แสดงกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย จำแนกตามปีการศึกษา

ปีที่เข้าศึกษา (รุ่นที่)	จำนวน	ร้อยละ
2512 (1)	1	0.3
2514 (3)	1	0.3
2515 (4)	5	1.6
2517 (6)	2	0.6
2518 (7)	4	1.3
2519 (8)	4	1.3
2520 (9)	1	0.3
2521 (10)	2	0.6
2522 (11)	2	0.6
2523 (12)	5	1.6
2524 (13)	1	0.3

ปีที่เข้าศึกษา (รุ่นที่)	จำนวน	ร้อยละ
2526 (15)	2	0.6
2527 (16)	2	0.6
2528 (17)	1	0.3
2529 (18)	2	0.6
2530 (19)	10	3.2
2531 (20)	14	4.4
2532 (21)	13	4.1
2533 (22)	12	3.8
2534 (23)	60	19.0
2535 (24)	33	10.4
2536 (25)	16	5.1
2537 (26)	5	1.6
2538 (27)	5	1.6
2539 (28)	12	3.8
2540 (29)	13	4.1
2541 (30)	10	3.2
2542 (31)	13	4.1
2543 (32)	59	18.7
2544 (33)	14	4.4
รวม	324	100.0

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัยในครั้งนี้เป็นแบบสอบถามที่คณะผู้วิจัยสร้างขึ้นโดยศึกษาค้นคว้าจากเอกสาร ตำราที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ดังนี้

แบบสอบถามแบ่งเป็น 6 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของบัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการทำกิจกรรม

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับการทำงาน (กรอกแบบสอบถามเฉพาะผู้ที่ทำงานแล้ว)

ตอนที่ 4 ข้อมูลผู้ที่กำลังศึกษาต่อ (กรอกแบบสอบถามเฉพาะผู้ที่กำลังศึกษาต่อ)

ตอนที่ 5 ข้อมูลผู้ที่ยังไม่ได้ทำงาน (กรอกแบบสอบถามเฉพาะผู้ที่ยังไม่ได้ทำงาน)

ตอนที่ 6 ความคิดเห็นของบัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับคณะวิทยาศาสตร์

การเก็บรวบรวมข้อมูล

คณะผู้วิจัยได้ส่งแบบสอบถามการติดตามผลของบัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์ ทางไปรษณีย์

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

หาค่าสถิติพื้นฐาน ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของคะแนนที่วัดได้จาก

กลุ่มต่าง ๆ

(ชูศรี วงศ์รัตน์ , 2541 : 34 – 65)

1.1 ค่าเฉลี่ย (Arithmetic Mean)

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

เมื่อ	\bar{X}	แทน	ค่าเฉลี่ย
	$\sum X$	แทน	ผลรวมของคะแนนทั้งหมด
	N	แทน	จำนวนผู้ทำแบบสอบถาม

1.2 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

$$S = \sqrt{\frac{N \sum X^2}{N(N-1)}}$$

เมื่อ	S	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	$\sum X$	แทน	ผลรวมของคะแนนทั้งหมด
	$\sum X^2$	แทน	ผลรวมกำลังสองของคะแนนทั้งหมดในกลุ่มตัวอย่าง
	N	แทน	จำนวนผู้ทำแบบสอบถาม