

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การติดตามผลผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ปีการศึกษา 2546 – 2547 มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาสถานภาพ ภาวะการมีงานทำ การประกอบอาชีพ รายได้ และคุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษาทั้งภาคปกติ และภาค กศ.บป. โดยมีกระบวนการและขั้นตอน ดังนี้

ประชากร

ประชากรในการศึกษาค้างนี้ คือ ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ภาคปกติและภาค กศ.บป. ที่สำเร็จการศึกษาและมารายงานตัวเพื่อขอเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร ในปีการศึกษา 2546 – 2547 สาขาการศึกษา (ค.บ.) 578 คน บริหารธุรกิจ (บธ.บ.) 414 คน วิทยาศาสตร์ (วท.บ.) 211 คน ศิลปศาสตร์ (ศศ.บ.) 360 คน รวมทั้งสิ้น 1,563 คน ดังนี้

ตารางที่ 1 จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาที่มารายงานตัวเพื่อเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร ปีการศึกษา 2546 – 2547 จำแนกตามภาคการศึกษาและสาขาวิชา

รายการ		จำนวน	ร้อยละ
ภาคการศึกษา	ปกติ	685	43.83
	กศ.บป.	878	56.17
	รวม	1,563	100.00
หลักสูตร	ปริญญาตรี 4 ปี	565	36.15
	ปริญญาตรี 2 ปี (หลังอนุปริญญา)	998	63.85
	รวม	1,563	100.00
สาขาวิชา	การศึกษา (ค.บ.)	578	36.98
	บริหารธุรกิจ (บธ.บ.)	414	26.49
	วิทยาศาสตร์ (วท.บ.)	211	13.50
	ศิลปศาสตร์ (ศศ.บ.)	360	23.03
	รวม	1,563	100.00

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถามการติดตามผลผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ปีการศึกษา 2546 – 2547 โดยแบบสอบถามจะแบ่งออกเป็น 4 ตอน คือ

- ตอนที่ 1 สถานภาพของผู้สำเร็จการศึกษา จำนวน 7 ข้อ
- ตอนที่ 2 ภาวะการมีงานทำ การประกอบอาชีพ รายได้ และลักษณะงานที่ปฏิบัติของผู้สำเร็จการศึกษา จำนวน 13 ข้อ
- ตอนที่ 3 คุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษา เป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) 5 ระดับ ของลิเคิร์ต (Likert) จำนวน 15 ข้อ
- ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา 3 ด้าน

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลดำเนินการดังนี้ คือ เก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้สำเร็จการศึกษาในวันรายงานตัวเพื่อเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร ณ อาคารสำนักงานกิจการศึกษา ระหว่างวันที่ 9 – 12 มิถุนายน 2548 เวลา 09.00 – 16.00 น.

การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถาม จะนำมาตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ทุกชุด และนำมาลงรหัส ประมวลผลข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS หาความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ F-test ดังนี้

1. วิเคราะห์สถานภาพของผู้สำเร็จการศึกษา โดยใช้ความถี่และร้อยละ
2. วิเคราะห์ภาวะการมีงานทำ การประกอบอาชีพ รายได้ และลักษณะงานที่ต้องปฏิบัติของผู้สำเร็จการศึกษา โดยใช้ความถี่ และร้อยละ
3. วิเคราะห์คุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษา โดยใช้ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)
4. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ของคะแนนคุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2546 - 2547 ในทัศนะของบัณฑิตภาคปกติ และภาคคศ.บป. โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (one way analysis of variance)
5. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ของคะแนนคุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2546 - 2547 ในทัศนะของบัณฑิตสาขาวิชาการศึกษ สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และสาขาวิชาศิลปศาสตร์ โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (one way analysis of variance)

6. เปรียบเทียบพหุคูณ เพื่อทดสอบค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ของคะแนนคุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษาแต่ละคู่ จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน โดยใช้วิธีของ Tukey (Tukey's HSD test)

สูตรในการวิเคราะห์ข้อมูล

สูตรที่ใช้ในการข้อมูลประกอบด้วย ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน F-test และ (Tukey's HSD test ดังนี้

1. ค่าเฉลี่ย

$$\begin{aligned} \text{สูตร } \bar{X} &= \frac{\sum fx}{n} \\ \bar{X} &= \text{ค่าเฉลี่ย} \\ x &= \text{คะแนน} \\ f &= \text{ความถี่} \\ n &= \text{จำนวนกลุ่มตัวอย่าง} \end{aligned}$$

2. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$$\begin{aligned} \text{สูตร } SD &= \sqrt{\frac{\sum fx^2}{n} - \left[\frac{\sum fx}{n}\right]^2} \\ SD &= \text{ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน} \\ \sum fx &= \text{ผลรวมของความถี่คูณกับคะแนนแต่ละจำนวน} \\ \sum fx^2 &= \text{ผลรวมของความถี่คูณกับคะแนนแต่ละจำนวนยกกำลังสอง} \\ \text{สอง } n &= \text{จำนวนกลุ่มตัวอย่าง} \end{aligned}$$

3. การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (one way analysis of variance)

$$\begin{aligned} \text{สูตร } F &= \frac{MS_b}{MS_w} \\ F &= \text{อัตราส่วนของความแปรปรวน (Variance ratio)} \\ MS_b &= \text{ค่าเฉลี่ยความแปรปรวนระหว่างกลุ่ม} \\ MS_w &= \text{ค่าเฉลี่ยความแปรปรวนภายในกลุ่ม} \end{aligned}$$

4. การเปรียบเทียบพหุคูณ เพื่อทดสอบว่าค่าเฉลี่ยคู่ใดที่แตกต่างกัน ซึ่งใช้วิธีของ Tukey (Tukey's HSD test)

สูตร
$$\text{HSD (or Q)} = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{(MS_w/2)(1/n_1 + 1/n_2)}}$$

HSD = Honestly Significant Difference

\bar{X}_1, \bar{X}_2 = ค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่ 1

MS_w = ค่าเฉลี่ยความแปรปรวนภายในกลุ่ม

n_1, n_2 = จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ 1 และกลุ่มตัวอย่างที่ 2

