

บทที่ 3
วิธีดำเนินการวิจัย

งานวิจัยฉบับนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาความคิดเห็นนักศึกษามหาวิทยาลัยพายัพ มีต่อ
คริสต์ศาสนา รวบรวมข้อมูลในการนำเสนอรายงานวิจัยจาก 2 แหล่งคือ

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) โดยใช้แบบสอบถามข้อมูลจากนักศึกษารชั้นปีที่ 1-4 ที่
ลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนที่ 2/2543
2. ข้อมูลทุติภูมิ (Secondary Data) โดยรวบรวมข้อมูลจากหนังสือ เอกสารที่เกี่ยวข้อง

3.1 การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างและเลือกกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร คือ นักศึกษาระดับปริญญาตรีภาคปกติ ชั้นปีที่ 1-4 ที่ลงทะเบียนเรียนในภาค
เรียนที่ 2 ปีการศึกษาที่ 2543 คณะสังคมศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจ
คณะนิติศาสตร์ คณะบัญชีการเงินและการธนาคาร คณะพยาบาลศาสตร์แมคคอร์มิค
คณะวิทยาศาสตร์และคณะศาสนศาสตร์แมคกิลวารี

การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง การวิจัยครั้งนี้ได้กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง จากการใช้
ตารางสำเร็จรูปของ R.V krejcie และ R.W. Morgan ที่สร้างขึ้นจากสูตรต่อไปนี้ (บุญธรรม จิตต์
อนันต์, 2540 หน้า 25)

$$S = \frac{X^2 NP (1 - p)}{d^2 (N - 1) + X^2 P (1 - P)}$$

เมื่อ S = ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการ

X^2 = ค่าไค-สแควร์ที่ degree of freedom เท่ากับ 1 และระดับความเชื่อ
มั่นที่ต้องการ (3.841)

N = ขนาดของมวลประชากร

P = สัดส่วนในมวลประชากร (เมื่อต้องการจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่มีขนาด
มากที่สุดใช้ .05)

d^2 = ความถูกต้องแม่นยำที่อาจจะยอมรับได้ ซึ่งคิดเป็นสัดส่วน (.05)

จากจำนวนนักศึกษาทั้งหมด(ประชากร) คือ 7813 คน และเมื่อจากตารางของ R.V krejcie และ R.W. Morgan , 1970 : 608 ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ได้คือ 367 คน แต่การสำรวจครั้งนี้ได้ใช้กลุ่มตัวอย่าง 500 คน โดยอาศัยความน่าจะเป็นตามการแบ่งสัดส่วนของคณะ ชั้นปีและเพศดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 2 จำนวนนักศึกษาจำแนกตามชั้นปี คณะและเพศ

คณะ	ชั้นปี	ชาย	หญิง	คณะ	ชั้นปี	ชาย	หญิง
มนุษยศาสตร์	1	5	12	บัญชี ฯ	1	5	23
	2	4	8		2	5	26
	3	2	7		3	6	18
	4	2	5		4	4	14
รวม		13	32	รวม		20	81
สังคมศาสตร์	1	10	14	พยาบาล	1	0	8
	2	5	13		2	0	8
	3	6	11		3	0	4
	4	4	9		4	0	4
รวม		25	47	รวม		0	24
นิติศาสตร์	1	9	6	วิทยาศาสตร์	1	10	6
	2	6	5		2	4	5
	3	3	4		3	3	3
	4	4	3		4	2	2
รวม		22	18	รวม		19	16
บริหารธุรกิจ	1	16	45	ศาสนศาสตร์	1	2	1
	2	14	35		2	1	0
	3	12	28		3	0	0
	4	9	20		4	0	0
รวม		51	128	รวม		3	1

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ใช้การเก็บข้อมูลจากแบบสอบถามและลักษณะคำถามเป็นแบบปลายเปิด โดยข้อคำถามดัดแปลงแบบการวัดเจตคติของลิเคิร์ต(Likert) โดยมี 5 คำตอบ ดังนี้

ก. คำถามเชิงบวกหรือเห็นด้วย

เห็นด้วยมากที่สุด	มีระดับค่าเท่ากับ 5
เห็นด้วยมาก	มีระดับค่าเท่ากับ 4
เห็นด้วยปานกลาง	มีระดับค่าเท่ากับ 3
เห็นด้วยน้อย	มีระดับค่าเท่ากับ 2
เห็นด้วยน้อยที่สุด	มีระดับค่าเท่ากับ 1

ข. คำถามเชิงลบหรือไม่เห็นด้วย

เห็นด้วยมากที่สุด	มีระดับค่าเท่ากับ 1
เห็นด้วยมาก	มีระดับค่าเท่ากับ 2
เห็นด้วยปานกลาง	มีระดับค่าเท่ากับ 3
เห็นด้วยน้อย	มีระดับค่าเท่ากับ 4
เห็นด้วยน้อยที่สุด	มีระดับค่าเท่ากับ 5

3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ได้ส่งแบบสอบถามตามสัดส่วนที่ได้ ไปยังคณะต่างๆ เพื่อแจกให้นักศึกษา ตามสัดส่วนชั้นปีและเพศ

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้ทั้งหมดได้ใช้การวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสถิติสำเร็จรูป SPSS/PC⁺ ซึ่งประกอบด้วย

การนำเสนอรูปแบบของตารางแจกแจงความถี่(Frequency)และหาค่าร้อยละ(Percentage)โดยข้อสรุปที่ได้จะนำไปสู่การนำเสนอผลการวิจัยในรูปแบบการบรรยายเชิงพรรณนาวิเคราะห์