

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงบรรยาย (Descriptive research) ประเภทการศึกษาหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร (Correlational studies) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาหาความสัมพันธ์ระหว่างภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของหัวหน้าหอผู้ป่วยกับการยึดมั่นผูกพันต่อองค์การของพยาบาลประจำการ ศึกษากลุ่มตัวแปรที่มีความสัมพันธ์และร่วมกันพยากรณ์ความยึดมั่นผูกพันต่อองค์การของพยาบาลประจำการ ในโรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไปเขตภาคใต้ สังกัดกระทรวงสาธารณสุข และศึกษาว่าระดับภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของหัวหน้าหอผู้ป่วยและความยึดมั่นผูกพันต่อองค์การของพยาบาลประจำการ ในโรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไปในภาคใต้ว่าอยู่ในระดับใด ซึ่งมีวิธีดำเนินการวิจัยดังต่อไปนี้

3.1 ประชากร

ประชากรในการวิจัยครั้งนี้ เป็นพยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติงานในตำแหน่งพยาบาลประจำการ ในโรงพยาบาลศูนย์ทั้ง 4 แห่ง และโรงพยาบาลทั่วไป 14 แห่ง ในเขตภาคใต้ สังกัดกระทรวงสาธารณสุข มีจำนวนประชากรทั้งสิ้น 2,225 คน

3.2 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้จากสุ่มแบบแบ่งชั้น โดยมีขั้นตอนในการสุ่ม ดังนี้

3.2.1 กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างตาม Yamane (1970 อ้างถึงในประกอบ gramm, 2538 : 11)

N

$$n = \frac{1}{1 + Ne^2}$$

เมื่อระดับความมั่นใจสำคัญเป็น .05

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดของประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนของข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้จากกลุ่มตัวอย่าง
เท่าที่ยอมรับได้ ในที่นี่กำหนดไว้ 5%

3.2.2 สุ่มโรงพยาบาลทั่วไป ซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่างตามเขตการปักษ์ของสำนักงาน
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งประกอบด้วยเขต 11 และเขต 12 โดยแยกส่วนตามแต่ละเขต ด้วย
. การสุ่มอย่างง่ายด้วยวิธีการจับฉลาก โดยใช้อัตราส่วน 1 : 2 ให้โรงพยาบาลทั่วไปซึ่งเป็นกลุ่ม
ตัวอย่างในเขต 11 จำนวน 3 โรง และในเขต 12 จำนวน 4 โรง ส่วนโรงพยาบาลศูนย์ในแต่ละ
เขตมี 2 แห่ง จึงกำหนดให้เป็นโรงพยาบาลกลุ่มตัวอย่างโดยไม่ต้องสุ่ม (ดังแสดงไว้ในตารางที่ 1)

3.2.3 กลุ่มตัวอย่างพยาบาลประจำการของแต่ละโรงพยาบาลที่สุ่มมาได้ คุณแบบ
แบ่งชั้น จากพยาบาลประจำการที่ปฏิบัติงานในทุกหอผู้ป่วย ของโรงพยาบาลทั่วไปที่สุ่มมาได้
จำนวน 93 หอผู้ป่วย และเฉพาะหอผู้ป่วยสามัญของโรงพยาบาลศูนย์ จำนวน 68 หอผู้ป่วย

3.2.4 ผลการคำนวณตามข้อที่ 1 ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 339 คน แต่เนื่องจาก
ผู้วิจัยต้องการลดโอกาสของความคลาดเคลื่อนให้น้อยลง ผู้วิจัยจึงปรับขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้
ขนาดกลุ่มตัวอย่างร้อยละ 50 ของประชากรพยาบาลประจำการในแต่ละหอผู้ป่วยที่ศึกษา

3.2.5 กลุ่มตัวอย่างพยาบาลประจำการ ในแต่ละหอผู้ป่วยได้จากการสุ่มแบบมีระบบ
(systemic random sampling) โดยการนำรายชื่อพยาบาลประจำการในแต่ละหอผู้ป่วยมาเรียง
ลำดับเลขที่ 1, 2, 3,.....จนครบ แล้วกำหนดให้พยาบาลประจำการที่มีหมายเลขกำกับเลขที่
เป็นกลุ่มตัวอย่าง ได้จำนวนทั้งหมด 795 คน

ตารางที่ 1 แสดงประชากรและกลุ่มตัวอย่างหัวหน้าครอบครัวปัจจุบันและพยาบาลประจำการ ในโรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไปเดือนภาคใต้ สังกัดกระทรวงสาธารณสุข

เขต	ระดับ โรงพยาบาล	โรงพยาบาล	ประชากร พยาบาลประจำการ	กลุ่มตัวอย่าง พยาบาลประจำการ
11	ศูนย์ ทั่วไป	มหาวิทยาลัยคริสต์ธรรมราช สุราษฎร์ธานี ชุมพร ระนอง พังงา ตระกั่วป่า กระปีด วชิรภูมิเก็ต	275 220 130 100 80 58 90 130	113 109 66 55 - - 46 -
12	ศูนย์ ทั่วไป	หาดใหญ่ ยะลา ตรัง พัทลุง สตูล สงขลา ปัตตานี เบตง นราธิวาส สุไหงโกก	165 143 141 120 82 148 103 61 116 63	90 74 75 - - 74 - 34 59 -
รวม			2,225	795

3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามชี้ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการศึกษา
ศ้นคว้าตำรา วารสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 2 ชุด ประกอบ
ด้วย 3 ตอน ดังต่อไปนี้คือ

ชุดที่ 1 มี 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคลของพยาบาลประจำการ
ข้อคำถามมีลักษณะเป็นแบบเลือกตอบ ประกอบด้วยแผนกที่ปฏิบัติงาน วุฒิการศึกษา อายุ
ระยะเวลาการปฏิบัติงาน เพศ สถานภาพสมรส ระยะเวลาการทำงานภายใต้สังกัดของหัวหน้าหอ
ผู้ป่วย และข้อมูลเกี่ยวกับหัวหน้าหอผู้ป่วยตามสังกัดพยาบาลประจำการ ประกอบด้วยวุฒิการศึกษา
อายุ ระยะเวลาการทำงาน ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่งเป็นหัวหน้าหอผู้ป่วย และการได้รับการ
อบรมเกี่ยวกับภาวะผู้นำและการบริหาร

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของหัวหน้าหอผู้ป่วยตาม
การรับรู้ของพยาบาลประจำการ ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการทบทวนทฤษฎีภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลง
ของ Bass (1985) · งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและแบบสอบถามภาวะผู้นำ (Leadership Questionnaire)
ของ Bass (1985) รวมถึงแบบสอบถามจากการศึกษาการพัฒนาแบบประเมินภาวะผู้นำสุขภาพดี
ถ้วนหน้าของสาธารณสุขอำเภอ โดยพนิดา ตามมาพงศ์ (2534) ประกอบด้วยข้อคำถามทั้งหมด 64
ข้อ แบ่งเป็น 5 องค์ประกอบ คือ

การสร้างวิสัยทัศน์ การถ่ายทอดวิสัยทัศน์

และการปลูกฝังค่านิยม จำนวน 12 ข้อ (ข้อที่ 1 - 12)

การสร้างบารมี จำนวน 13 ข้อ (ข้อที่ 13 - 25)

การกระตุ้นปัญญา จำนวน 11 ข้อ (ข้อที่ 26 - 36)

การคำนึงถึงความเป็นเอกบุคคล จำนวน 16 ข้อ (ข้อที่ 37 - 52)

การสร้างแรงบันดาลใจ จำนวน 12 ข้อ (ข้อที่ 53 - 64)

ลักษณะของแบบสอบถามส่วนนี้จะมีคำตอบให้เลือกตอบในลักษณะประเมินค่าเป็น 5
ระดับ ตามแนว Likert scale คือเห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่แน่ใจ ไม่เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย
อย่างยิ่ง โดยมีเกณฑ์ให้เลือกตอบและให้คะแนนดังนี้

เห็นด้วยอย่างยิ่ง	หมายถึง	ข้อความนี้ตรงกับคุณสมบัติและพฤติกรรมของหัวหน้าหอผู้ป่วยมากที่สุด ให้ 5 คะแนน
เห็นด้วย	หมายถึง	ข้อความนี้ตรงกับคุณสมบัติและพฤติกรรมของหัวหน้าหอผู้ป่วยเป็นส่วนใหญ่ ให้ 4 คะแนน
ไม่แน่ใจ	หมายถึง	ไม่สามารถตัดสินใจได้หรือไม่แน่ใจกับข้อความที่บ่งบอกถึงคุณสมบัติและพฤติกรรมของหัวหน้าหอผู้ป่วย ให้ 3 คะแนน
ไม่เห็นด้วย	หมายถึง	ไม่เห็นด้วยกับข้อความที่ให้มาเป็นส่วนใหญ่ที่บ่งบอกถึงคุณสมบัติและพฤติกรรมของหัวหน้าหอผู้ป่วย ให้ 2 คะแนน
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	หมายถึง	ไม่เห็นด้วยกับข้อความที่ให้มาทั้งหมดที่บ่งบอกถึงคุณสมบัติและพฤติกรรมของหัวหน้าหอผู้ป่วย ให้ 1 คะแนน

การแปลผลคะแนน มีเกณฑ์การคิดคะแนนภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของหัวหน้าหอผู้ป่วย โดยนำคะแนนของผู้ตอบแต่ละคนรวมกันแล้วหาค่าเฉลี่ย ใช้หลักการแปลผลค่าเฉลี่ยในการให้ความหมายคะแนนเฉลี่ยภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของหัวหน้าหอผู้ป่วย ดังนี้ (ประมวลกฎหมายสูตร, 2538 : 117)

คะแนนเฉลี่ย	ภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของหัวหน้าหอผู้ป่วย
4.50 - 5.00	สูงมาก
3.50 - 4.49	สูง
2.50 - 3.49	ปานกลาง
1.50 - 2.49	ต่ำ
1.00 - 1.49	ต่ำที่สุด

ชุดที่ 2 เป็นแบบสอบถามวัดความยึดมั่นผูกพันต่อองค์กรของพยาบาลประจำการ ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการทบทวนวรรณกรรม เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และการดัดแปลงบางส่วนมาจากแบบวัดความยึดมั่นผูกพันต่อองค์กรของ Mowday, Steers และ Porter (1979 : 224 - 247) ซึ่งประกอบด้วยข้อคำถาม 31 ข้อ โดยเป็นข้อความในทางบวกทั้งหมด แบ่งเป็น

การเขื่อถือ ยอมรับเป้าหมาย

และค่านิยมขององค์การ

จำนวน 11 ข้อ (ข้อที่ 1 - 11)

ความเด็นใจที่จะทุ่มเทความพยายาม

อย่างมากในการปฏิบัติงานเพื่อองค์การ

จำนวน 9 ข้อ (ข้อที่ 12 - 20)

ความต้องการที่จะรักษาความเป็น

สมาร์ทขององค์การไว้

จำนวน 11 ข้อ (ข้อที่ 21 - 31)

ลักษณะของแบบสอบถามส่วนนี้จะมีคำตอบให้เลือกในลักษณะประเมินค่าเป็น 5

ระดับ ตามแนวของ Likert scale คือ เห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่แน่ใจ ไม่เห็นด้วย
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง โดยมีเกณฑ์การเลือกตอบและให้คะแนน ดังนี้

เห็นด้วยอย่างยิ่ง	หมายถึง	เห็นด้วยกับข้อความที่ให้มาทั้งหมด ให้ 5 คะแนน
-------------------	---------	--

เห็นด้วย	หมายถึง	เห็นด้วยกับข้อความที่ให้มาเป็นส่วนใหญ่ ให้ 4 คะแนน
----------	---------	---

ไม่แน่ใจ	หมายถึง	ไม่สามารถตัดสินใจได้หรือไม่แน่ใจกับ ข้อความที่ให้มา ให้ 3 คะแนน
----------	---------	--

ไม่เห็นด้วย	หมายถึง	ไม่เห็นด้วยกับข้อความที่ให้มาเป็นส่วนใหญ่ ให้ 2 คะแนน
-------------	---------	--

ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	หมายถึง	ไม่เห็นด้วยกับข้อความที่ให้มาทั้งหมด ให้ 1 คะแนน
----------------------	---------	---

การแปลผลคะแนน มีเกณฑ์การคิดคะแนนความยึดมั่นผูกพันต่อองค์การ โดยนำ
คะแนนของผู้ตอบแต่ละคนรวมกันแล้วหาค่าเฉลี่ย ใช้หลักการแปลผลค่าเฉลี่ยในการให้
ความหมายคะแนนเฉลี่ยความยึดมั่นผูกพันต่อองค์การ ดังนี้ (ประชอง บรรณสูตร, 2538 : 117)

คะแนนเฉลี่ย ความยึดมั่นผูกพันต่อองค์การ

4.50 - 5.00 สูงที่สุด

3.50 - 4.49 สูง

2.50 - 3.49 ปานกลาง

1.50 - 2.49 ต่ำ

1.00 - 1.49 ต่ำที่สุด

การหาคุณภาพของแบบสอบถาม

ในการหาคุณภาพของแบบสอบถามในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยหาความตรงตามเนื้อหา และความเที่ยงของแบบสอบถาม โดยมีข้อตอนดังนี้

1. การหาความตรงตามเนื้อหา (Content validity) นำเครื่องมือที่สร้างขึ้นไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบแก่ไขในขั้นแรก แล้วนำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านการบริหารการพยาบาล ทั้งในสถาบันการศึกษาและในสถาบันบริการพยาบาล จำนวน 10 ท่าน (ดังรายนามในภาคผนวก) ตรวจสอบความตรงตามโครงสร้างของเนื้อหา ความถูกต้องเหมาะสมของภาษา ความครอบคลุม ทางเนื้อหา เกณฑ์การให้คะแนน ความถูกต้องของการวัด แล้วนำข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่ได้รับมาปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา โดยถือเกณฑ์การยอมรับจากผู้ทรงคุณวุฒิ ร้อยละ 80 คือได้รับการยอมรับจากผู้ทรงคุณวุฒิ 8 ท่าน ดังนี้

แบบสอบถามภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของหัวหน้าหอผู้ป่วย

ปรับความชัดเจนของภาษา	11	ข้อ
ปรับปรุงการใช้ภาษา	19	ข้อ
แบบสอบถามความยืดมั่นผูกพันต่อองค์การ		
ปรับความชัดเจนของภาษา	4	ข้อ
ปรับปรุงการใช้ภาษา	2	ข้อ
เปลี่ยนข้อคำถามให้เป็นข้อความในทางบวก	1	ข้อ

ส่วนเกณฑ์การให้คะแนน ผู้ทรงคุณวุฒิส่วนใหญ่เห็นด้วยกับเกณฑ์ที่ตั้งไว้

หลังจากปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ และผ่านการเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาแล้ว ได้นำไปหาค่าความเที่ยงต่อไป

2. การหาค่าความเที่ยง (Reliability) นำแบบสอบถามที่ได้รับการปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองใช้ (Try - out) กับประชากรที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับกลุ่มตัวอย่างที่จะศึกษา ในการวิจัยครั้งนี้ทดลองใช้กับพยาบาลประจำการที่โรงพยาบาลชีรากุภารก์ จำนวน 30 คน นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าความเที่ยงของแบบสอบถาม โดยหาค่าสัมประสิทธิ์เฉลี่ยวงของ cronbach (Cronbach Alpha Coefficient) (พวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2538 : 125) คำขอคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป SPSSX (Statistical Package for the Social Science Version X) จากนั้นนำแบบสอบถาม

ไปใช้เก็บข้อมูลจริง และนำมาหาค่าความเที่ยงของแบบสอบถามอีกครั้ง ได้ค่าความเที่ยงดังที่แสดงไว้ในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ค่าความเที่ยงของแบบสอบถามภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของหัวหน้าหอผู้ป่วย และความชัดมั่นผูกพันต่อองค์การของพยาบาลประจำการ

แบบสอบถาม	ค่าความเที่ยง	
	ทดลองใช้ n = 30 คน	เก็บจริง n = 778
ตอนที่ 2 แบบสอบถามภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของหัวหน้าหอผู้ป่วย	0.98	0.98
หัวหน้าหอผู้ป่วย		
- การสร้างวิสัยทัศน์ การถ่ายทอดวิสัยทัศน์และ การปลูกฝังค่านิยม	0.95	0.93
- การสร้างบารมี	0.94	0.95
- การกระตุนปั๊ญญา	0.92	0.94
- การคำนึงถึงความเป็นเอกบุคคล	0.94	0.95
- การสร้างแรงบันดาลใจ	0.96	0.95
ชุดที่ 2 แบบสอบถามความชัดมั่นผูกพันต่อองค์การ ของพยาบาลประจำการ	0.94	0.96
การเชื่อถือ ยอมรับเป้าหมายและค่านิยมขององค์การ	0.88	0.91
ความเต็มใจที่จะทุ่มเทความพยายามในการปฏิบัติงาน เพื่องาน	0.89	0.91
ความต้องการที่จะรักษาความเป็นสมาชิกของ องค์การไว้	0.93	0.93
รวมทั้งฉบับ	0.98	0.98

3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลมีขั้นตอน คังนี้

3.4.1 ขอหนังสือจากบันดิตวิทยาลัย ถึงผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์ทั้ง 4 แห่ง และโรงพยาบาลทั่วไป 7 แห่ง เพื่อขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูล

3.4.2 ติดต่อศัลย์ศึกษาเรื่องกับหัวหน้ากลุ่มงานการพยาบาล ของแต่ละโรงพยาบาลทางโทรศัพท์ เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ของการวิจัย และขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

3.4.3 ผู้วิจัยดำเนินการส่งมอบแบบสอบถามผ่านทางหัวหน้ากลุ่มงานการพยาบาลของโรงพยาบาลแต่ละแห่งด้วยตนเองในทุกโรงพยาบาล พร้อมแจ้งจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการและกำหนดคิวชีการสุ่มตัวอย่างให้ครอบคลุมพยาบาลประจำการในแต่ละหอผู้ป่วยในแต่ละโรงพยาบาลพร้อมกับนัดหมายการส่งแบบสอบถามคืนผู้วิจัยทางไปรษณีย์ ยกเว้นโรงพยาบาลมหาราชินครศรีธรรมราช โรงพยาบาลหาดใหญ่ โรงพยาบาลกระเบี้ย โรงพยาบาลตรัง โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี ซึ่งผู้วิจัยเดินทางไปรับแบบสอบถามกลับคืนด้วยตนเอง รวมเวลาที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล 3 สัปดาห์ เริ่มตั้งแต่วันที่ 9 มกราคม 2540 ถึงวันที่ 29 มกราคม 2540 ได้รับแบบสอบถามกลับจำนวน 785 ชุด คิดเป็นร้อยละ 98.74 ของแบบสอบถามที่ส่งไปทั้งหมด

3.4.4 ตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูลของแบบสอบถามทั้งหมด ได้แบบสอบถามที่สมบูรณ์วิเคราะห์ข้อมูลได้ 778 ชุด คิดเป็นร้อยละ 97.86 ของแบบสอบถามที่ส่งไปทั้งหมด

3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำข้อมูลที่เก็บรวมรวมได้จากกลุ่มตัวอย่างมาวิเคราะห์ตามระเบียบวิธีทางสถิติโดยใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป SPSSX (Statistical Package for the Social Science Version X) ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- วิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างด้วยสถิติความถี่และร้อยละ
 - วิเคราะห์ภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของหัวหน้าหอผู้ป่วย และการยึดมั่นผูกพันต่อองค์กรของพยาบาลประจำการ ด้วยการหาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D) จำแนกเป็นรายชื่อ รายค้านและโดยรวม
 - วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของหัวหน้าหอผู้ป่วยกับการยึดมั่นผูกพันต่อองค์กรของพยาบาลประจำการ ด้วยการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient) และสร้างสมการพยากรณ์

ความเชื่อมั่นผูกพันต่อองค์การของพยาบาลประจำการ
เปลี่ยนแปลงทั้ง 5 ด้าน ด้วยการวิเคราะห์ความถดถอยพหุคูณแบบเพิ่มตัวแปรเป็นขั้นตอน
(Stepwise Multiple Regression Analysis) ดังนี้

3.1 คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวพยากรณ์กับตัวพยากรณ์ และ
ตัวพยากรณ์กับตัวเกณฑ์ โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน และแปลความหมาย
ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) ดังนี้ (ประคง กรรมสูตร, 2534 : 111)

ค่าระหว่าง ± 0.70 ถึง ± 1.00	มีความสัมพันธ์ในระดับสูง
ค่าระหว่าง ± 0.30 ถึง ± 0.69	มีความสัมพันธ์ในระดับปานกลาง
ค่าต่ำกว่า ± 0.29	มีความสัมพันธ์ในระดับต่ำ

3.2 ทดสอบความมีนัยสำคัญของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์โดยทดสอบค่าที

(t test)

3.3 คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ (R) ระหว่างตัวพยากรณ์กับ
ตัวแปรเกณฑ์

3.4 ทดสอบความมีนัยสำคัญของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ โดยทดสอบ
ค่ารวมเอฟ (Overall F test)

3.5 คำนวณค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยของตัวพยากรณ์ (b) ในรูปแบบแนวคิด

3.6 ทดสอบค่า F เพื่อทดสอบค่า b ของตัวพยากรณ์แต่ละตัวว่าจะส่งผลต่อตัวแปร
เกณฑ์หรือไม่

3.7 หากค่าที่ของสมการพยากรณ์

3.8 สร้างสมการในรูปแบบแนวคิดและคะแนนมาตรฐาน

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยกำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ใช้ในการทดสอบทั้งหมด ที่
ระดับ .05