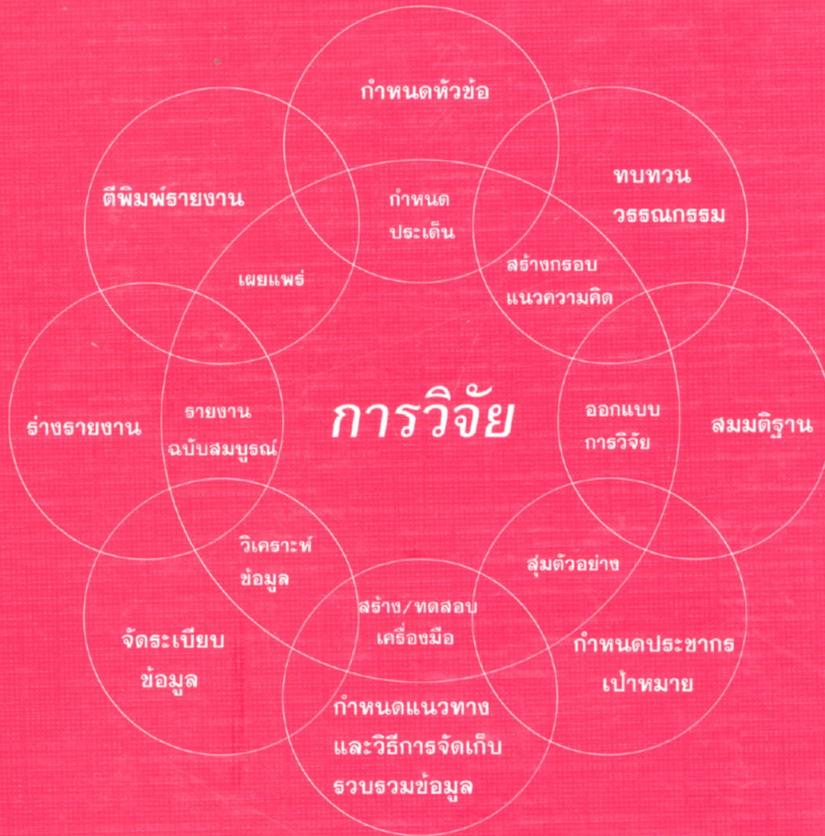


ระเบียบวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์



ทป.

H62

ระเบียบวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์



* B 0 0 0 7 5 6 4 *

ห้องสมุด วพบ นครราชสีมา

สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์

สภาวิจัยแห่งชาติ, 2529.

สภาวิจัยแห่งชาติ, 2533.

อนุสรณ์หม่อมงามจิตต์ บุรฉัตร, 2540.

ผลงานวิจัยดีเด่นอันดับ 1 ประจำปีงบประมาณ 2546, กระทรวงยุติธรรม

มกราคม 2550

(สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย)

สารบัญ

	หน้า
ความนำ (พิมพ์ครั้งที่ 14)	i
ความนำ (พิมพ์ครั้งที่ 12)	iv
สารบัญ	v
สารบัญตาราง	xxi
สารบัญภาพ	xxv
บทที่ 1 ลักษณะทั่วไปของงานวิจัย	1
1.1 ความนำ	1
1.2 ความหมายของการวิจัย	1
1.3 เหตุผลของการทำวิจัย	3
1.4 ศาสตร์กับการวิจัย	5
1.5 วัตถุประสงค์ของศาสตร์	7
1.6 ความแตกต่างระหว่างกฎ ทฤษฎี และสมมติฐาน	7
1.7 ความสำคัญของทฤษฎีต่องานวิจัย	9
1.8 ขั้นตอนที่สำคัญของการวิจัย	13
1.9 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษาระเบียบวิธีการวิจัย	15
1.10 สรุป	16
บทที่ 2 ประเภทของการวิจัย	17
2.1 ความนำ	17
2.2 หลักในการจำแนกประเภท	17
2.3 มิติต่างๆ ของการวิจัย	18
2.3.1 เหตุผลของการวิจัย : การวิจัยเบื้องต้นหรือการวิจัยประยุกต์	19
2.3.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย : การวิจัยพรรณนาหรือการวิจัยอธิบาย	20
2.3.3 วิธีการเก็บข้อมูล : แบบทดลองหรือแบบไม่ทดลอง	21

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.3.4 สภาวะที่วิจัย : การควบคุมได้เต็มที่ ไม่ได้เต็มที่ หรือไม่ได้เลย	22
2.3.5 ประเภทของวัตถุหรือสิ่งที่ต้องการวิจัย : บุคคล สิ่งของ หรือพื้นที่	23
2.3.6 ระดับของหน่วยวิเคราะห์ : ระดับจุลภาคหรือมหภาค	24
2.3.7 การวิเคราะห์ระดับเดียว (single level) หรือพหุระดับ (multilevel analysis)	24
2.3.8 ผู้กระทำการวิจัย : คนเดียว หลายคน หรือโดยองค์กร	25
2.3.9 ความลึกและความกว้างของข้อมูล : การวิจัยเชิงปริมาณหรือ คุณภาพ	26
2.3.10 การจำแนกหลายมิติ	27
2.4 สรุป	27
บทที่ 3 การกำหนดหัวข้อเรื่องและการกำหนดประเด็นสำหรับการวิจัย	29
3.1 ความนำ	29
3.2 การกำหนดหัวข้อเรื่องสำหรับการวิจัย	29
3.3 ที่มาของหัวข้อสำหรับการวิจัย	30
3.3.1 ผู้ที่จะทำการวิจัย	30
3.3.2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	30
3.3.3 ผู้นำทางวิชาการ	31
3.3.4 แหล่งทุนอุดหนุนการวิจัย	32
3.3.5 ข่าวในสื่อมวลชน	32
3.3.6 หน่วยงานที่ผู้ที่จะทำการวิจัยทำงานอยู่	32
3.4 หลักเกณฑ์ในการเลือกหัวข้อการวิจัย	33
3.4.1 ความสำคัญของปัญหา	33
3.4.2 ความเป็นไปได้	34
3.4.3 ความน่าสนใจและการทันต่อเหตุการณ์	34

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4.4 ความสนใจของผู้ที่จะวิจัย	35
3.4.5 ความสามารถที่จะทำให้ลุล่วง	35
3.4.6 ตัวอย่างของการนำเอาหลักเกณฑ์ต่าง ๆ มาใช้ในการกำหนดหัวข้อ	36
3.5 การตั้งชื่อโครงการวิจัยหรือวิทยานิพนธ์ หรือดุษฎีนิพนธ์	37
3.5.1 สิ่งที่ควรหลีกเลี่ยงในการตั้งชื่อเรื่อง	37
3.5.2 การตั้งชื่อเรื่องสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	38
3.5.3 การตั้งชื่อเรื่องลักษณะพิเศษของการเก็บข้อมูล	38
3.5.4 การตั้งชื่อเรื่องตามประชากรเป้าหมายหรือสถานที่	39
3.5.5 การตั้งชื่อเรื่องประเด็นสาระสำคัญของการวิจัย	39
3.5.6 การใช้หลายมิติในการตั้งชื่อ	39
3.6 การกำหนดประเด็นหรือวัตถุประสงค์สำหรับการวิจัย	39
3.6.1 วิธีการกำหนดประเด็นหรือวัตถุประสงค์สำหรับการวิจัย	40
3.6.2 หลักเกณฑ์ในการกำหนดประเด็นหรือวัตถุประสงค์ของการวิจัย	40
3.6.3 ประโยชน์ของการกำหนดประเด็น	42
3.7 ความสัมพันธ์ระหว่างวัตถุประสงค์กับประโยชน์ที่พึงคาดหวัง	43
3.8 สรุป	43
บทที่ 4 การทบทวนวรรณกรรม	45
4.1 ความนำ	45
4.2 ความหมาย	45
4.3 ประเภทของการทบทวนวรรณกรรม	46
4.4 วัตถุประสงค์และเป้าหมายหลัก	46
4.5 สิ่งที่ไม่พึงปฏิบัติอย่างยิ่งในการทบทวนวรรณกรรม	47
4.6 สิ่งที่พึงกระทำในการทบทวนวรรณกรรม	47
4.7 ตัวอย่างการเสนอผลทบทวนวรรณกรรม	48
4.8 การทบทวนวรรณกรรมกับการกำหนดประเด็นปัญหาการวิจัย	50
4.9 ประโยชน์ที่ได้จากการทบทวนวรรณกรรม	50

ห้องสมุด

วิทยาลัยพยาบาลฯ นครราชสีมา

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.10 แหล่งของวรรณกรรมที่จะทบทวน	52
4.11 ระยะเวลาที่ใช้ในการทบทวนวรรณกรรม	54
4.12 การเสนอผลการทบทวนวรรณกรรม	56
4.13 ขั้นตอนต่างๆ นำการเสนอผลการทบทวนวรรณกรรม	58
4.14 สรุป	59
บทที่ 5 การคัดเลือกตัวแปรและความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร	61
5.1 ความนำ	61
5.2 การคัดเลือกตัวแปร	62
5.2.1 ตัวแปรมาตรฐาน	63
5.2.2 ตัวแปรเชิงนโยบาย	63
5.3 ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร	65
5.3.1 ที่มาและเหตุผลของความสัมพันธ์	65
5.3.2 รูปแบบของความสัมพันธ์	65
5.3.3 ทิศทางของความสัมพันธ์	70
5.4 สรุป	71
บทที่ 6 กรอบแนวความคิดและสมมติฐานสำหรับการวิจัย	73
6.1 ความนำ	73
6.2 กรอบแนวความคิด	73
6.2.1 ความหมายของกรอบแนวความคิดในการวิจัย	74
6.2.2 ที่มาของกรอบแนวความคิดในการวิจัย	76
6.2.3 หลักในการเลือกกรอบแนวความคิดในการวิจัย	79
6.2.4 ประโยชน์ของการเลือกกรอบแนวความคิดในการวิจัย	81
6.2.5 การสร้างและการเสนอกรอบแนวความคิด	83
6.3 สมมติฐาน	92
6.4 สรุป	100

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 7 การออกแบบการวิจัย	103
7.1 ความนำ	103
7.2 ความหมายและความสำคัญของการออกแบบการวิจัย	103
7.3 วัตถุประสงค์ของการออกแบบการวิจัย	104
7.4 แบบต่างๆ ของการวิจัย	108
7.5 ปัญหาความถูกต้องของแบบการวิจัย	118
7.6 หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาการวางแผนออกแบบการวิจัย	120
7.7 สรุป	122
บทที่ 8 ประชากรเป้าหมายและการสุ่มตัวอย่าง	123
8.1 ความนำ	123
8.2 ประชากรเป้าหมายและกรอบการสุ่มตัวอย่าง	124
8.2.1 หน่วยวิเคราะห์ (units of analysis)	126
8.2.2 หน่วยสุ่ม (sampling units) กับหน่วยวิเคราะห์	127
8.2.3 การสำมะโนและการสุ่มตัวอย่าง	127
8.2.4 ข้อมูลที่จำเป็นในการสำรวจด้วยตัวอย่าง	129
8.3 ทฤษฎีการสุ่มตัวอย่าง	130
8.4 แบบแผนการสุ่มตัวอย่าง (sampling design)	135
8.5 การสุ่มตัวอย่างชนิดที่ไม่ทราบโอกาสหรือความน่าจะเป็น	136
8.5.1 การสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ	136
8.5.2 การสุ่มตัวอย่างแบบโควต้า	137
8.5.3 การสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง	138
8.5.4 การสุ่มตัวอย่างแบบบอลล์หิมะ	139

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
8.6 การสู่มตัวอย่างตามโอกาสทางสถิติหรือตามความน่าจะเป็น	139
8.6.1 การสู่มตัวอย่างกระจายแบบง่าย	139
8.6.2 การสู่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น	148
8.6.3 การสู่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน	149
8.6.4 การสู่มตัวอย่างแบบกลุ่มหรือพื้นที่	150
8.6.5 การสู่มตัวอย่างประเภทผสม	154
8.7 ขนาดของตัวอย่างที่เหมาะสม	155
8.7.1 การผันแปร (ความแปรปรวน) ของประชากรที่สู่ม	156
8.7.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	157
8.7.3 เทคนิคที่ใช้ในการวิเคราะห์	158
8.7.4 งบประมาณ	159
8.8 สรุป	160
บทที่ 9 หลักการพื้นฐานของการสร้างมาตรวัด	161
9.1 ความน่า	161
9.2 ความหมายของการวัด	162
9.3 ประโยชน์ของการวัด	165
9.4 คุณสมบัติที่ดีของมาตรวัด	166
9.5 ระดับของการวัด	167
9.6 มาตรวัดและหน่วยของการวิเคราะห์	172
9.7 กระบวนการวัด (แนวคิด การนิยาม และเกณฑ์การวัด)	176
9.8 ประเภทของมาตรวัด	179
9.9 ปัญหาหลักของการสร้างมาตรวัดและวิธีการแก้ไข	182
9.10 สรุป	183

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 10 การสร้างสเกลและมาตรวัดทัศนคติ	185
10.1 ความนำ	185
10.2 ความหมายของสเกล และทัศนคติ	186
10.3 ขั้นตอนและลักษณะของข้อคำถามที่ใช้ในการวัดทัศนคติ	189
10.3.1 ขั้นตอนของการสร้างมาตรวัดทัศนคติ	188
10.3.2 ลักษณะของข้อความ/คำถามที่ดีที่ใช้ในการสร้างสเกลหรือวัดทัศนคติ	191
10.3.3 การเลือกและการจัดลำดับข้อความที่ใช้	193
10.4 คุณสมบัติที่ดีของการสร้างสเกลหรือวัดทัศนคติ	194
10.4.1 ความเป็นมิติเดียวกันหรือความเป็นอย่างเดียวกัน	195
10.4.2 ความเป็นเส้นตรงและความมีช่วงเท่ากัน	195
10.4.3 ความว่องไว	195
10.4.4 ความเชื่อถือได้	196
10.4.5 ความถูกต้องของการวัด	196
10.4.6 ความสามารถในการสร้างใหม่ได้	197
10.5 วิธีการสร้างสเกลแบบต่าง ๆ	197
10.5.1 สเกลอันดับคำถามเดียว	197
10.5.2 สเกลหลายคำถาม	198
10.5.3 สเกลความต่างทางศัพท์ (semantic differential scale)	205
10.5.4 สเกลความห่างทางสังคมของโบการ์ดัส (Bogardus)	207
10.6 การวัดทัศนคติตามวิธีการที่นิยมใช้กัน	208
10.6.1 ลิเคิทสเกล (Likert scale)	208
10.6.2 เทอร์สโตนสเกล (Thurstone scale)	212
10.6.3 กัทแมนสเกล (Guttman scale)	218
10.7 สรุป	234

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
12.4.2 ความถูกต้องในเนื้อหา (content validity)	274
12.4.3 ความถูกต้องในตัวสร้าง (construct validity)	275
12.5 ประเภทของความเชื่อถือได้	280
12.6 สรุป	284
บทที่ 13 การเก็บรวบรวมข้อมูล : ประเภทของข้อมูล ขั้นตอนการเก็บ และ ความสัมพันธ์กับขั้นตอนอื่น ๆ	287
13.1 ความนำ	287
13.2 ประเภทของข้อมูล	288
13.2.1 ข้อมูลหัตถิยภูมิ	288
13.2.2 ข้อมูลปฐมภูมิ	290
13.2.3 ข้อมูลเชิงคุณภาพหรือข้อสนเทศ	292
13.2.4 ข้อมูลเชิงปริมาณหรือข้อมูลที่เป็นตัวเลข	293
13.2.5 ข้อมูลกับการวิจัยเชิงปริมาณและการวิจัยเชิงคุณภาพ	293
13.3 ขั้นตอนทั่วไปในการเก็บรวบรวมข้อมูลในสนาม	294
13.3.1 ความรู้ความเข้าใจในประเด็นที่ศึกษา	294
13.3.2 ความรู้เกี่ยวกับประชากรเป้าหมาย	295
13.3.3 การศึกษานำร่อง	296
13.3.4 การเก็บข้อมูลในสนาม	296
13.3.5 การตรวจสอบความถูกต้องและความเชื่อถือได้ในสนาม	296
13.3.6 วิธีการต่าง ๆ ที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลสนาม	297
13.4 ความสัมพันธ์ระหว่างการเก็บข้อมูลกับขั้นตอนอื่น ๆ ของการวิจัย	298
13.4.1 ความสัมพันธ์ระหว่างขั้นตอนการเก็บข้อมูลกับขั้นตอนอื่น ๆ ในภาพรวม	298
13.4.2 การเก็บรวบรวมข้อมูลกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย	299

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
13.4.3 การเก็บรวบรวมข้อมูลกับกรอบแนวความคิดและสมมติฐาน	300
13.4.4 การเก็บรวบรวมข้อมูลกับการวิเคราะห์	302
13.4.5 การเก็บรวบรวมข้อมูลกับการรายงานผลการวิจัย	304
13.5 สรุป	304
บทที่ 14 วิธีการเก็บข้อมูลตามแนวทางวิจัยเชิงปริมาณ : การใช้แบบสัมภาษณ์	
แบบสอบถาม และการทดลอง	307
14.1 ความนำ	307
14.2 การสัมภาษณ์โดยมีแบบสัมภาษณ์ : วิธีการที่ใช้ในแนวทางวิจัยเชิงปริมาณ	307
14.2.1 การออกแบบสัมภาษณ์	308
14.2.2 การฝึกอบรมผู้สัมภาษณ์	313
14.2.3 การเตรียมงานสนาม	314
14.2.4 การออกงานสนาม	315
14.3 การส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์	316
14.4 การใช้แบบสอบถามให้ผู้ตอบตนเอง	318
14.5 การทดลอง	318
14.6 สรุป	320
บทที่ 15 วิธีการเก็บข้อมูลของแนวทางการวิจัยเชิงคุณภาพ	333
15.1 ความนำ	333
15.2 การสัมภาษณ์เจาะลึก	333
15.3 การซักถามหรือสนทนากลุ่ม	335
15.4 การสังเกต	336
15.4.1 การสังเกตแบบไม่มีโครงสร้าง	342
15.4.2 การสังเกตแบบมีโครงสร้าง	345

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
15.5 การประชุมระดมสมอง	348
15.6 สรุป	349
บทที่ 16 การเลือกวิธีการเก็บข้อมูล	353
16.1 ความนำ	353
16.2 หลักในการเลือก	353
16.3 การผสมผสานวิธีการเก็บข้อมูลเชิงปริมาณและคุณภาพ	355
16.4 สรุป	356
บทที่ 17 การจัดเตรียมข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เชิงปริมาณ	359
17.1 ความนำ	359
17.2 กิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกรรมวิธีทางข้อมูล	360
17.3 การตรวจสอบหรือบรรณาธิการข้อมูลในสนาม	360
17.3.1 หลักการต่าง ๆ ของการตรวจสอบข้อมูล	360
17.3.2 การตรวจสอบหรือบรรณาธิการข้อมูลในสนาม	362
17.3.3 การตรวจข้อมูลในสำนักงาน	364
17.4 ดำเนินการลงรหัสข้อมูล	365
17.5 การจัดทำแฟ้มข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป	379
17.6 สรุป	380
บทที่ 18 สถิติเบื้องต้นสำหรับการวิจัย	389
18.1 ความนำ	389
18.2 ประเภทของสถิติ	389
18.3 สถิติตัวแปรตัวเดียว	391
18.3.1 สถิติพรรณนาตัวแปรกลุ่ม: การกระจายจำนวนและอัตราส่วนร้อยละ	391
18.3.2 สถิติตัวแปรอันดับ : การกระจายจำนวนและอัตราส่วนร้อยละ	395

ห้องสมุด

วิทยาลัยพยาบาลฯ นครราชสีมา

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
18.3.3 สถิติสำหรับตัวแปรช่วงหรือตัวแปรอัตราส่วน :ค่าเฉลี่ยและ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานค่าต่ำสุดและสูงสุด	396
18.4 การเสนอผลสถิติพรรณนาตัวแปรตัวเดียวให้ถูกต้อง	398
18.4.1 สิ่งที่ไม่ถูกต้องและไม่ควรปฏิบัติอย่างยิ่งในการเสนอผล	399
18.4.2 สิ่งที่ต้องและพึงปฏิบัติ	399
18.4.3 การอ่านผลที่ถูกต้อง	400
18.4.4 การเสนอผลที่ได้มาตรฐานสากล	401
18.5 สถิติตัวแปรสองตัว	402
18.5.1 หลักการใช้สถิติสองตัวแปรให้ถูกต้อง	402
18.5.2 หลักเกณฑ์ที่กำหนดความเป็นตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม	402
18.5.3 สถิติที่ใช้เมื่อตัวแปรอิสระเป็นตัวแปรกลุ่มและตัวแปรตามเป็น ตัวแปรกลุ่ม :การทำตารางไขว้	404
18.5.4 สถิติที่ใช้เมื่อตัวแปรอิสระเป็นตัวแปรกลุ่มและตัวแปรตามเป็น ตัวแปรอันดับ	410
18.5.5 สถิติที่ใช้เมื่อตัวแปรอิสระเป็นตัวแปรกลุ่มและเมื่อตัวแปรตามเป็น ตัวแปรช่วง :ค่าเฉลี่ยของกลุ่ม (Means difference)	411
18.5.6 สถิติที่ใช้เมื่อตัวแปรอิสระเป็นตัวแปรช่วงและตัวแปรตามเป็น ตัวแปรช่วง: การถดถอยแบบง่าย	415
18.6 สรุป	423
บทที่ 19 การวิเคราะห์หลายตัวแปร : ตรีกรวิทยาและกลยุทธ์	425
19.1 ความนำ	425
19.2 องค์ประกอบของการวิเคราะห์ข้อมูล	425
19.3 หลักหรือตรีกรวิทยาของการวิเคราะห์	426
19.4 ความหมายของคำว่า “การวิเคราะห์” ในการวิจัย	428

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
19.5 การควบคุมด้วยตัวแปรตัวที่สาม	429
19.6 ประเภทของตัวแปรตัวที่สาม	435
19.7 ประเภทของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร	453
19.8 กลยุทธ์ต่างๆ ของการวิเคราะห์	462
19.9 สรุป	469
บทที่ 20 สถิติวิเคราะห์ตัวแปรหลายตัว	471
20.1 ความนำ	471
20.2 สถิติวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรหลายตัว	473
20.3 ตัวแปรตามเป็นกลุ่มและตัวแปรอิสระเป็นกลุ่ม	473
20.4 ตัวแปรตามเป็นกลุ่มตัวแปรอิสระเป็นช่วง	478
20.5 ตัวแปรตามเป็นช่วงและตัวแปรอิสระเป็นช่วง	483
20.6 ตัวแปรตามเป็นช่วงและตัวแปรอิสระเป็นกลุ่ม	490
20.6.1 การวิเคราะห์การผันแปร	490
20.6.2 การวิเคราะห์การจำแนกหมู่	494
20.7 สถิติวิเคราะห์โครงสร้างของข้อมูล	500
20.8 สรุป	512
บทที่ 21 การเขียนรายงานการวิจัย	513
21.1 ความนำ	513
21.2 การเขียนรายงานกึ่งวิชาการ	513
21.3 การเขียนรายงานวิจัยประเภทสมบูรณ์แบบ	514
21.4 การเขียนรายงานวิจัยเป็นบทความทางวิชาการ	529
21.5 สรุป	530
บทที่ 22 การวิจัยกับการสร้างทฤษฎี	531
22.1 ความนำ	531
22.2 ความหมายของทฤษฎีที่ใช้กันโดยทั่วไป	532

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
22.3 ความแตกต่างของคำว่า “ทฤษฎี” “สมมติฐาน” “กรอบแนวความคิด” และ “ กฎ”	541
22.4 องค์ประกอบของทฤษฎี	542
22.5 กระบวนการสร้างทฤษฎีเชิงศาสตร์	547
22.6 ระดับความทั่วไปของทฤษฎี	560
22.7 สรุป	562
บทที่ 23 การบริหารงานวิจัย	563
23.1 ความนำ	563
23.2 การกำหนดเวลาวิจัย	564
23.3 การคัดเลือกบุคลากรร่วมโครงการ	569
23.4 สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับการวิจัย	571
23.5 การให้ได้มาซึ่งความร่วมมือจากประชากรเป้าหมาย	571
23.6 ปัญหาการเงิน	572
23.7 สรุป	574
บทที่ 24 การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย	575
24.1 ความนำ	575
24.2 องค์ประกอบของข้อเสนอโครงการวิจัย	576
24.3 ความสำคัญของปัญหาวิจัย	577
24.4 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	579
24.5 การทบทวนงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	580
24.6 ระเบียบวิธีการวิจัย	580
24.7 ประโยชน์ที่พึงคาดหวัง	584
24.8 ประวัติย่อของนักวิจัยและผู้ร่วมวิจัย	585
24.9 งบประมาณ	588
24.10 สรุป	593

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 25 จรรยาบรรณนักวิจัย	595
25.1 ความนำ	595
25.2 ที่มาและความขัดแย้งทางจริยธรรมหรือจรรยาบรรณในการวิจัย	597
25.3 ความสำคัญของการมีจรรยาบรรณ	597
25.4 วัตถุประสงค์ของการวิจัยกับจรรยาบรรณของการวิจัย	598
25.5 ความแตกต่างระหว่างจริยธรรมและจรรยาบรรณ	601
25.6 จรรยาบรรณของนักวิจัยในประเทศที่พัฒนาแล้ว	602
25.7 จริยธรรมเบื้องต้นของนักวิจัย	603
25.7.1 ความซื่อตรง	603
25.7.2 ความลับเฉพาะส่วนบุคคล	605
25.7.3 ความเสียหายหรือความเสี่ยงต่อความเสียหาย	606
25.8 จริยธรรมกับขั้นตอนของการวิจัย	606
25.8.1 การทำข้อเสนอโครงการวิจัย	607
25.8.2 การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย	607
25.8.3 การดำเนินการวิจัย	608
25.8.4 การรายงานผลการวิจัย	610
25.9 จรรยาบรรณกับการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย	612
25.10 จรรยาบรรณกับการเป็นนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	614
25.11 ใครควรเป็นผู้ดูแลจรรยาบรรณนักวิจัย และดูแลอย่างไร	614
25.12 สรุป	616
บทที่ 26 คุณสมบัติของผลงานวิจัยดีเยี่ยมและนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	617
26.1 ความนำ	617
26.2 ผลงานวิจัยและวิทยานิพนธ์ที่สมควรได้รับรางวัล	618
26.3 นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	620
26.3.1 ความเป็นนักวิจัย	620

ห้องสมุด

วิทยาลัยพยาบาลฯ นครราชสีมา

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
26.3.2 จริยธรรม	621
26.3.3 คุณภาพงานวิจัย	623
26.3.4 ประโยชน์ของงานวิจัย	623
26.4 วิพากษ์ลักษณะของผลงานวิจัยดีเยี่ยมและนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	623
26.4.1 ผลงานวิจัยดีเยี่ยม	623
26.4.2 นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	626
26.5 เกณฑ์การประเมินคุณภาพของงานวิจัย	627
26.5.1 ผลงานวิจัย	627
26.5.2 ความเป็นนักวิจัยที่ดี	628
26.6 สรุป	630
เอกสารอ้างอิง	633

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
7.1	การออกแบบวิจัยระยะยาวที่ใช้ตัวอย่างหลายกลุ่ม	111
7.2	การออกแบบวิจัยระยะยาวแบบผสม (ก)	111
7.3	การออกแบบวิจัยระยะยาวแบบผสม (ข)	112
7.4	การออกแบบวิจัยระยะยาวแบบผสม (ค)	113
7.5	แบบวิจัยทดลองแบบสองกลุ่มวัดหลังทดลอง	115
7.6	แบบวิจัยทดลองแบบวัดก่อนและหลังการทดลอง	116
7.7	แบบวิจัยทดลองสองกลุ่มแบบสุ่มกระจายวัดหลังทดลอง	117
7.8	แบบวิจัยทดลองสองกลุ่มแบบสุ่มกระจายวัดก่อนและหลัง	117
8.1	ชุดตัวอย่างหน่วยตัวอย่างที่สุ่มได้และค่าของหน่วย	133
8.2	ชุดตัวอย่างค่าเฉลี่ย และสัญลักษณ์	133
8.3	ตัวอย่างของตารางเลขสุ่ม (Table of random numbers)	141
8.4	อำเภอ/กิ่งอำเภอ จำนวนประชากร และจำนวนยอดรวมประชากร ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน	153
8.5	ตำบล จำนวนประชากร และจำนวนประชากรสะสมของอำเภอแม่ลาน้อย	153
8.6	ตำบล จำนวนประชากร จำนวนประชากรสะสมของกิ่งอำเภอปางมะผ้า	154
10.1	สเกลการวัดความพร้อมที่จะเปลี่ยนงานของไซเพริท	199
10.2	การกระจายของคำถามข้อ 9 ตามกลุ่มต่างๆ ตามการตัดสินใจของกรรมการ	215
10.3	ลักษณะของกัทแมนสเกลที่เกือบจะสมบูรณ์	222
10.4	ลักษณะของกัทแมนสเกลที่ดีขึ้น	226
10.5	คะแนนรวมของผลการวัดทัศนคติจากคำถาม 13 ข้อ	228
10.6	คะแนนรวมของผลการวัดทัศนคติหลังจากตัดข้อความทิ้ง	231
11.1	สถิติพรรณนารายการของมาตรวัดคุณภาพชีวิตด้านครอบครัว	260
11.2	สถิติพรรณนามาตรวัดคุณภาพชีวิตของความสุขในครอบครัว	261
18.1	ผลที่ได้จากการวิเคราะห์ตัวแปรกลุ่มด้วยโปรแกรม SPSS for Windows	392
18.2	การกระจายอาชีพของสามี	392

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
18.3 การพิงวิทย์ของครัวเรือนที่ตกเป็นตัวอย่าง	394
18.4 ระดับโภชนาการของเด็กอายุ 1 ปี และต่ำกว่า	395
18.5 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุดของตัวแปรที่ศึกษา	397
18.6 ลักษณะทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และประชากรของประชากรตัวอย่างในเขตเมืองภาคกลาง	399
18.7 สถิติที่ได้จากการทำตารางไขว้โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows	406
18.8 ระดับโภชนาการตามอาชีพของผู้ปกครอง (อัตราส่วนร้อยละ)	408
18.9 การวิเคราะห์การผันแปรของคะแนนโภชนาการของเด็กตามกลุ่มอาชีพของบิดาที่ใช้โปรแกรม SPSS for Windows	412
18.10 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนโภชนาการของเด็กที่มีอาชีพต่างกัน	414
18.11 ตัวอย่างผลการวิเคราะห์หัตถดถอยแบบง่ายที่ได้จากโปรแกรมสำเร็จ SPSS for Windows	419
19.1 อัตราการมีนิกและการมีบุตรของประชากรสมมติ	429
19.2 การกระจายอัตราส่วนร้อยละของการมีบุตร จำแนกตามอัตราการมีนิก และลักษณะความเป็นชนบท ความเป็นเมืองของเขตที่อยู่อาศัย	431
19.3 การกระจายอัตราส่วนร้อยละของอัตราการมีบุตร จำแนกตามอัตราการมีนิก และลักษณะของเขต	432
19.4 การกระจายอัตราส่วนร้อยละของความสนใจทางการเมือง จำแนกตามชนชั้น (ก่อนการควบคุมระดับการศึกษา)	433
19.5 การกระจายอัตราส่วนร้อยละของความสนใจทางการเมืองจำแนกตามชนชั้น หลังการควบคุมระดับการศึกษา	434
19.6 การกระจายอัตราส่วนร้อยละของการมีสัตว์เลี้ยงจำแนกตามความสำคัญของอาชีพ	440
19.7 การกระจายอัตราส่วนร้อยละของการมีสัตว์เลี้ยง จำแนกตามสถานภาพทางชนชั้น เศรษฐกิจและสังคม และความสำคัญของอาชีพ	441
19.8 การศึกษากับการลงคะแนนเสียง	443
19.9 การศึกษาการลงคะแนนเสียงเลือกตั้งและความสนใจทางการเมือง	444
19.10 ความสนใจทางการเมืองและการลงคะแนนเสียงเลือกตั้ง	447

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
19.11 ความสนใจทางการเมือง การลงคะแนนเสียง และระดับการศึกษา	448
19.12 การใช้อำนาจในการเลี้ยงดูแลบุตร และลักษณะการประกอบอาชีพ	450
19.13 การใช้อำนาจในการเลี้ยงดูแลบุตร ลักษณะของอาชีพและการศึกษา	450
19.14 ฐานะทางเศรษฐกิจและทัศนคติต่อการขึ้นราคาน้ำมัน	451
19.15 ฐานะทางเศรษฐกิจและทัศนคติต่อการขึ้นราคาน้ำมัน โดยมีตัวแปรควบคุม	451
20.1 การศึกษาและความต้องการเพศของบุตร จำแนกตามเขตที่อยู่อาศัย (ตัวเลขสมมติ)	476
20.2 สถิติเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างประชากร 2 กลุ่มตามลักษณะของตัวแปร	480
20.3 ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรในสมการวิเคราะห์จำแนกประเภท	481
20.4 อัตราความสามารถในการจำแนกประเภทได้ถูกต้อง	482
20.5 ค่าสถิติที่ได้จากการวิเคราะห์ถดถอยการย้ายถิ่นระหว่างจังหวัดปี 2508-2513 และ 2518-2533	487
20.6 การวิเคราะห์การผันแปรของระดับการศึกษาที่หัวหน้าครัวเรือนต้องการให้บุตรเรียน	492
20.7 การวิเคราะห์การจำแนกเพศของระดับการศึกษาที่หัวหน้าครัวเรือนต้องการให้บุตรเรียน (เฉลี่ยทั้งหมด 13.26)	495
20.8 สถิติเริ่มต้นของการวิเคราะห์ปัจจัย	505
20.9 สถิติสุดท้ายของการวิเคราะห์ปัจจัย	505
20.10 Factor Matrix (ก่อนหมุนแกนปัจจัยและที่มีการจัดอันดับตามน้ำหนักปัจจัย)	506
20.11 Rotated Factor Matrix (ที่มีการหมุนแกนปัจจัยและที่มีการจัดอันดับตามน้ำหนักปัจจัย)	507
20.12 คุณสมบัติต่างๆ ของเบียร์ที่ใช้วิเคราะห์จัดกลุ่ม	509
20.13 ความเป็นสมาชิกกลุ่มของหน่วยวิเคราะห์ต่างๆ	510
23.1 กิจกรรมต่างๆของโครงการวิจัยทัศนคติผู้นำทางการเมืองและระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละกิจกรรม	566
23.2 การกำหนดช่วงเวลาของกิจกรรมวิจัย	567
23.3 การแบ่งเวลาในโครงการศึกษาเคหะสาธารณะ จำแนกตามประเภทของบุคลากร (คิดเป็นจำนวนวันทำงาน)	568
24.1 ตัวอย่างความสำคัญของปัญหา	577

ห้องสมุด

วิทยาลัยพยาบาลฯ นครราชสีมา

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
24.2	ตัวอย่างการทบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับโครงการวิจัยแก๊สมูลสัตว์ในประเทศไทย	578
24.3	ตัวอย่างการเขียนวัตถุประสงค์ ของโครงการวิจัยแก๊สมูลสัตว์ในชนบทไทย	580
24.4	ตัวอย่างการเขียนระเบียบวิธีกรวิจัย ของโครงการวิจัยแก๊สมูลสัตว์ในชนบทไทย	581
24.5	ตัวอย่างการเขียนประโยชน์ที่พึงคาดหวังของโครงการวิจัยแก๊สมูลสัตว์ในชนบทไทย	584
24.6	ตัวอย่างการเขียนประวัติผู้วิจัย	586
24.7	ตัวอย่าง 1 การเสนองบประมาณโครงการ	589
24.8	ตัวอย่าง 2 การเสนองบประมาณโครงการ	591

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1.1 ความสัมพันธ์ระหว่างทฤษฎีและขั้นตอนต่างๆ ของการวิจัย	11
1.2 ความสัมพันธ์ระหว่างทฤษฎี ระเบียบวิธีวิจัย และปรากฏการณ์จริง	12
1.3 ความสัมพันธ์ระหว่างขั้นตอนต่างๆ ของการวิจัย	14
5.1 ความสัมพันธ์ทางเดียวหรือสัมพันธ์แบบสมมาตร	66
5.2 ความสัมพันธ์แบบสมมาตร	67
5.3 ความสัมพันธ์ตอบโต้หรือความสัมพันธ์แบบสมมาตร	67
5.4 ความสัมพันธ์เชิงเส้นโค้งระหว่าง Y และ X	68
5.5 ความสัมพันธ์เชิงบวก	70
5.6 ความสัมพันธ์เชิงลบ	70
6.1 ความสัมพันธ์ของการลงคะแนนเสียงกับตัวแปรอื่นๆ ที่ตัวแปรอิสระไม่สัมพันธ์กันเลย	86
6.2 ความสัมพันธ์ของการลงคะแนนเสียงกับตัวแปรอื่นๆ ที่ตัวแปรอิสระมีความสัมพันธ์กันตามที่อยู่กำหนด	87
6.3 ความสัมพันธ์ระหว่างสาเหตุ การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบด้านประชากรระดับชุมชนเนื่องจากโครงการปลูกสร้างสวนป่า	89
6.4 แบบจำลองทฤษฎีใหม่แรงจูงใจที่เกี่ยวกับการฝึกอบรมและผลการปฏิบัติงาน	90
6.5 ปัจจัยที่มีผลต่อการออกจากงาน	91
8.1 การสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น	148
9.1 ขั้นตอนการแปลงแนวคิดไปสู่ตัวแปรโดยการวัด	177
10.1 กราฟความถี่สะสมของข้อคำถามที่ 9	216
11.1 เส้นความถี่สะสมร้อยละของรายได้ต่อเดือน	263
11.2 เส้นความถี่สะสมร้อยละของระดับการศึกษา	263
11.3 เส้นความถี่สะสมของคะแนนสถานภาพเศรษฐกิจและสังคม	265
13.1 ความสัมพันธ์ระหว่างการเก็บข้อมูลกับขั้นตอนอื่นๆ ของการวิจัย	299
15.1 ประเภทของพฤติกรรมกลุ่มตามรูปแบบของเบลล์	346
18.1 ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตามในรูปแบบต่างๆ	418
19.1 ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตามที่เกิดจากตัวแปรภายนอก	436

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ		หน้า
19.2	ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการมีนกับอัตราการมีบุตรที่เกิดจากความเป็นชนบท	437
19.3	ความสัมพันธ์ระหว่างความเป็นชนชั้นและอาชีพกับการมีสัตว์เลี้ยง	441
19.4	ลักษณะของความสัมพันธ์ระหว่าง ก และ ค ที่มีตัวแปร ข เป็นตัวแปรแทรก	442
19.5	ความสัมพันธ์ระหว่างการศึกษาและการลงคะแนนเสียง	443
19.6	ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตามที่มีตัวแปรมาก่อนหลาย	445
19.7	ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ ตัวแปรตาม และตัวแปรมาก่อน	447
19.8	ความสัมพันธ์แบบตอบโต้ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรอิสระ	460
22.1	ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรและทิศทางของความสัมพันธ์	549
กรอบ		หน้า
11.1	ตัวอย่างเอกสารอ้างอิงที่ใช้ในการหาคำนิยามจริงของมาตรฐานการเข้าถึงบริการ	241
11.2	เอกสารอ้างอิงที่ใช้ค้นคว้า	246
11.3	เอกสารอ้างอิง	255
11.4	สเกลการให้คะแนน	257
11.5	คำนิยาม	259
21.1	ตัวอย่างปกนอก	515
21.2	ตัวอย่างปกใน	516
21.3	ตัวอย่างความนำ	517
21.4	ตัวอย่างกิตติกรรมประกาศ	518
21.5	ตัวอย่างบทคัดย่อภาษาไทย	519
21.6	ตัวอย่างบทคัดย่อภาษาอังกฤษ	520
21.7	ตัวอย่างสารบัญเนื้อหา (แบบย่อ)	522
21.8	ตัวอย่างสารบัญเนื้อหา (รายละเอียด)	523
21.9	ตัวอย่างสารบัญตาราง	524
21.10	ตัวอย่างการเขียนเอกสารอ้างอิง	528