

ได้รับทุนสนับสนุนการเขียนตำราจากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2568

นราเชต ยัมสุข.

การวิจัยเชิงปริมาณสำหรับการพัฒนาสังคม = *Quantitative Research for Social Development.*

1. สังคมศาสตร์ -- วิจัย -- วิธีวิทยา. 2. วิจัยเชิงปริมาณ.

H62

ISBN 978-616-602-277-3

ลิขสิทธิ์ของรองศาสตราจารย์ ดร.นราเชต ยัมสุข

สงวนลิขสิทธิ์

ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 1 เดือนพฤษภาคม 2569

จำนวน 30 เล่ม

สำนักงานบริหารการพิมพ์ธรรมศาสตร์

จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

99 หมู่ 18 อาคารโรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

โทร. 085-112-6081, 085-112-6968

<http://thammasatpress.tu.ac.th>

จัดจำหน่ายโดยศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

โทร. 02-564-4438, 085-112-6081

<https://linktr.ee/tubookstore>

พิมพ์ที่โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ราคาเล่มละ 200.- บาท

สารบัญ

สารบัญตาราง	(9)
สารบัญภาพ	(10)
คำนำ	(11)
บทที่ 1 การแสวงหาความรู้ในการวิจัยเชิงปริมาณ	1
วัตถุประสงค์การเรียนรู้	1
บทนำ	2
ธรรมชาติของความรู้และความจริง	2
กระบวนการแสวงหาความรู้และความจริง	6
ข้อควรระวังในการแสวงหาความรู้และความจริง	14
บทสรุป	16
คำถามท้ายบท	17
เอกสารอ้างอิง	18
บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรมและกรอบแนวคิดการวิจัย	19
วัตถุประสงค์การเรียนรู้	19
บทนำ	20
ความหมายและบทบาทเชิงกลยุทธ์ของการทบทวนวรรณกรรม	20
กระบวนการทบทวนวรรณกรรม	23
จากการทบทวนวรรณกรรมสู่กรอบแนวคิดการวิจัย	30
- จากปรัชญาสู่ทฤษฎีทางสังคมศาสตร์	31
- การเชื่อมโยงนามธรรมสู่รูปธรรม: แนวคิด (Concepts) และตัวแปร (Variables)	32
บทสรุป	37
คำถามท้ายบท	39
เอกสารอ้างอิง	40

บทที่ 3 ตัวแปร สมมติฐานการวิจัย และสมมติฐานทางสถิติ	41
วัตถุประสงค์การเรียนรู้	41
บทนำ	42
ความแตกต่างระหว่างแนวคิดและตัวแปร	42
นิยามเชิงทฤษฎี กับ นิยามเชิงปฏิบัติการ	46
ระดับการวัดตัวแปร (Levels of Measurement)	50
ประเภทของตัวแปร	52
- การแบ่งประเภทตามบทบาทหรือความสัมพันธ์เชิงเหตุผล	52
- การแบ่งประเภทตามลักษณะของข้อมูลและค่าที่แปรผัน	53
สมมติฐาน	53
- สมมติฐานการวิจัย (Research Hypothesis)	54
- สมมติฐานทางสถิติ (Statistical Hypothesis)	57
บทสรุป	63
คำถามท้ายบท	65
เอกสารอ้างอิง	66
 บทที่ 4 ประชากร กลุ่มตัวอย่าง และการสุ่มตัวอย่าง	 69
วัตถุประสงค์การเรียนรู้	69
บทนำ	70
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	70
การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง	74
เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง	77
- การสุ่มตัวอย่างโดยใช้ความน่าจะเป็น	77
- การเลือกกลุ่มตัวอย่างโดยไม่ใช้ความน่าจะเป็น	84
บทสรุป	94
คำถามท้ายบท	96
เอกสารอ้างอิง	97

บทที่ 5 เครื่องมือการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล และการเขียนรายงานการวิจัย	99
วัตถุประสงค์การเรียนรู้	99
บทนำ	100
ความหมายและประเภทของเครื่องมือการวิจัย	100
การสร้างและพัฒนาแบบสอบถาม	105
- กระบวนการสร้างและพัฒนาแบบสอบถาม	105
- การกำหนดรูปแบบการตอบ	110
การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือวิจัย	114
- การทดสอบเครื่องมือวิจัยเบื้องต้น (Pilot Testing)	114
- วิธีการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือวิจัย	115
เทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูล	120
การเขียนรายงานการวิจัย	121
บทสรุป	123
คำถามท้ายบท	124
เอกสารอ้างอิง	125
 บทที่ 6 สถิติเชิงพรรณนาสำหรับการวิจัยเชิงปริมาณ	 127
วัตถุประสงค์การเรียนรู้	127
บทนำ	128
ความหมายและความสำคัญของสถิติเชิงพรรณนา	128
สถิติเชิงพรรณนาสำหรับการวิจัยเชิงปริมาณ	129
- การนำเสนอข้อมูลด้วยตารางแจกแจงความถี่	130
- การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง	131
- การวัดการกระจายของข้อมูล	133
- การวัดลักษณะการแจกแจง	135
บทสรุป	137
คำถามท้ายบท	138
เอกสารอ้างอิง	139

บทที่ 7 สถิติเชิงอนุมานสำหรับการวิจัยเชิงปริมาณ	141
วัตถุประสงค์การเรียนรู้	141
บทนำ	142
ความรู้พื้นฐานสถิติเชิงอนุมาน	142
การเลือกใช้สถิติเชิงอนุมาน	143
สถิติเชิงอนุมานสำหรับการวิจัยเชิงปริมาณ	145
- สถิติสำหรับการเปรียบเทียบความแตกต่าง	145
- สถิติสำหรับการหาความสัมพันธ์และการพยากรณ์	149
การวิเคราะห์หลายตัวแปรขั้นสูงและการตรวจสอบโมเดล	152
- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับตัวแปรแฝง	152
- การวิเคราะห์องค์ประกอบ	153
- แบบจำลองสมการโครงสร้าง	157
บทสรุป	164
คำถามท้ายบท	165
เอกสารอ้างอิง	166
บรรณานุกรม	169
ดัชนี	173

สารบัญตาราง

ตารางที่ 2.1	การวิเคราะห์องค์ประกอบหลักของบทความวิจัย	28
ตารางที่ 2.2	การแปลงแนวคิดที่ซับซ้อนในงานพัฒนาสังคมไปสู่ตัวแปรที่สามารถวัดผลได้	32
ตารางที่ 3.1	เปรียบเทียบนิยามเชิงทฤษฎีและนิยามเชิงปฏิบัติการ	49
ตารางที่ 3.2	สรุประดับการวัดตัวแปร	52
ตารางที่ 3.3	สรุปการกำหนดสมมติฐานทางสถิติและประเภทการทดสอบ	59
ตารางที่ 3.4	ความคลาดเคลื่อนในการทดสอบสมมติฐาน	62
ตารางที่ 4.1	เปรียบเทียบประชากรกับกลุ่มตัวอย่าง	74
ตารางที่ 4.2	สรุปเทคนิคการสุ่มตัวอย่าง	92
ตารางที่ 6.1	ตารางแจกแจงความถี่ กรณีตัวอย่างระดับความพึงพอใจต่อบริการ ตรวจสอบสุขภาพแรงงานข้ามชาติ	131
ตารางที่ 6.2	ตัวอย่างเปรียบเทียบการวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง ใช้ข้อมูลคะแนนความพึงพอใจ 0-10 ของผู้ตอบ 11 คน	133
ตารางที่ 6.3	ตัวอย่างเปรียบเทียบการวัดการกระจายของข้อมูล ใช้ข้อมูลคะแนนความพึงพอใจ 0-10 ของผู้ตอบ 11 คน	135
ตารางที่ 7.1	เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาความกลมกลืนของโมเดล	159

สารบัญภาพ

ภาพที่ 1.1	วงล้อการวิจัย (The Research Wheel)	9
ภาพที่ 2.1	ตัวอย่างแผนภาพกรอบแนวคิดการวิจัย 1	34
ภาพที่ 2.2	ตัวอย่างแผนภาพกรอบแนวคิดการวิจัย 2	36
ภาพที่ 4.1	การสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling)	78
ภาพที่ 4.2	การสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ (Systematic Sampling)	80
ภาพที่ 4.3	การสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น (Stratified Sampling)	81
ภาพที่ 4.4	การสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่ม (Cluster Sampling)	83
ภาพที่ 4.5	การสุ่มตัวอย่างแบบสะดวก (Convenience Sampling)	85
ภาพที่ 4.6	การสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling)	87
ภาพที่ 4.7	การสุ่มตัวอย่างแบบโควตา (Quota Sampling)	89
ภาพที่ 4.8	การสุ่มตัวอย่างแบบลูกโซ่ (Snowball Sampling)	90
ภาพที่ 6.1	ลักษณะของความเบ้ (Skewness)	136
ภาพที่ 6.2	ลักษณะของความโด่ง (Kurtosis)	136