

# สารบัญ

คำนำ	หน้า (3)
รายละเอียดชุดวิชา	(7)
วิธีการศึกษา	(9)
<b>หน่วยที่ 6 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างการวิจัย .....</b>	<b>1</b>
แผนผังแนวคิดหน่วยที่ 6 .....	2
ตอนที่ 6.1 แนวคิดเกี่ยวกับประชากร กลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง .....	6
ตอนที่ 6.2 การสุ่มตัวอย่างโดยไม่ใช้ความน่าจะเป็น .....	8
เรื่องที่ 6.3 การสุ่มตัวอย่างโดยใช้ความน่าจะเป็น .....	10
เรื่องที่ 6.4 การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง .....	13
แนวตอบกิจกรรมหน่วยที่ 6 .....	15
<b>หน่วยที่ 7 ตัวแปรและการวัด .....</b>	<b>17</b>
แผนผังแนวคิดหน่วยที่ 7 .....	18
ตอนที่ 7.1 แนวคิดเกี่ยวกับตัวแปร .....	21
เรื่องที่ 7.1.1 แนวคิด ความหมาย และความสำคัญของตัวแปร .....	22
เรื่องที่ 7.1.2 ประเภทของตัวแปร ความสัมพันธ์ และสถิติที่เหมาะสมกับ ตัวแปร .....	23
ตอนที่ 7.2 แนวคิดเกี่ยวกับการวัด .....	24
เรื่องที่ 7.2.1 แนวคิด ความหมาย และความสำคัญของ การวัด .....	25
เรื่องที่ 7.2.2 ขั้นตอนการวัด ระดับของการวัด ความถูกต้องและความเชื่อถือได้ ของการวัด .....	26
แนวตอบกิจกรรมหน่วยที่ 7 .....	27
<b>หน่วยที่ 8 เครื่องมือวิจัยและการตรวจสอบคุณภาพ .....</b>	<b>31</b>
แผนผังแนวคิดหน่วยที่ 8 .....	32
ตอนที่ 8.1 แนวคิดเกี่ยวกับเครื่องมือวิจัย .....	36
เรื่องที่ 8.1.1 ประเภทของเครื่องมือวิจัย .....	37
เรื่องที่ 8.1.2 ลักษณะของเครื่องมือวิจัยที่มีคุณภาพ .....	38

เรื่องที่ 8.1.3 การเลือกใช้เครื่องมือวิจัย .....	39
เรื่องที่ 8.1.4 การใช้เครื่องมือวิจัยที่มีผู้สร้างไว้แล้ว .....	40
ตอนที่ 8.2 การสร้างเครื่องมือวิจัย .....	41
เรื่องที่ 8.2.1 แนวปฏิบัติในการสร้างเครื่องมือวิจัย .....	42
เรื่องที่ 8.2.2 การสร้างแบบสอบถาม .....	43
เรื่องที่ 8.2.3 การสร้างแบบสัมภาษณ์ .....	44
เรื่องที่ 8.2.4 การสร้างแบบสังเกต .....	45
ตอนที่ 8.3 การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัย .....	46
เรื่องที่ 8.3.1 การตรวจสอบความตรงของเครื่องมือวิจัย .....	47
เรื่องที่ 8.3.2 การตรวจสอบความเชื่อมั่นของเครื่องมือวิจัย .....	49
แนวตอบกิจกรรมหน่วยที่ 5 .....	51

<b>หน่วยที่ 9 การเก็บรวบรวมข้อมูล .....</b>	<b>55</b>
แผนผังแนวคิดหน่วยที่ 9 .....	56
ตอนที่ 9.1 แนวคิดเกี่ยวกับข้อมูลและการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	60
เรื่องที่ 9.1.1 ข้อมูลและเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	61
เรื่องที่ 9.1.2 ความหมายและความสำคัญของการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	62
เรื่องที่ 9.1.3 กระบวนการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	64
ตอนที่ 9.2 การเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับการวิจัยเชิงปริมาณ .....	65
เรื่องที่ 9.2.1 การเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสอบถาม .....	67
เรื่องที่ 9.2.2 การเก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ .....	68
เรื่องที่ 9.2.3 การเก็บรวบรวมข้อมูลโดยวิธีการอื่นและการเลือกใช้วิธีการเก็บ รวบรวมข้อมูล .....	69
ตอนที่ 9.3 การเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับการวิจัยเชิงคุณภาพ .....	71
เรื่องที่ 9.3.1 การเก็บข้อมูลโดยการสังเกต .....	72
เรื่องที่ 9.3.2 การเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพโดยการสัมภาษณ์ .....	73
เรื่องที่ 9.3.3 การรวบรวมข้อมูลโดยใช้ข้อมูลเอกสาร .....	74
แนวตอบกิจกรรมหน่วยที่ 9 .....	75

<b>หน่วยที่ 10 สถิติพรรณนาและสถิติอนุมาน .....</b>	<b>79</b>
แผนผังแนวคิดหน่วยที่ 10 .....	80
ตอนที่ 10.1 สถิติกับการวิจัย .....	84
เรื่องที่ 10.1.1 ความหมายและประเภทของสถิติ .....	85
เรื่องที่ 10.1.2 ลักษณะของตัวแปรในการวิจัย .....	86
เรื่องที่ 10.1.3 การเลือกใช้สถิติในการวิจัย .....	87
ตอนที่ 10.2 สถิติพรรณนา .....	89
เรื่องที่ 10.2.1 การแจกแจงความถี่และการนำเสนอข้อมูล .....	90
เรื่องที่ 10.2.2 การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง .....	92
เรื่องที่ 10.2.3 การวัดการกระจาย .....	93
เรื่องที่ 10.2.4 การวัดความสัมพันธ์ .....	95
ตอนที่ 10.3 สถิติอนุมานเกี่ยวกับการประมาณค่า การทดสอบสมมติฐานและ การเปรียบเทียบความแตกต่าง .....	97
เรื่องที่ 10.3.1 การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน .....	98
เรื่องที่ 10.3.2 การเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยและค่าสัดส่วน .....	99
ตอนที่ 10.4 สถิติอนุมานเกี่ยวกับการทดสอบความสัมพันธ์ .....	100
เรื่องที่ 10.4.1 การทดสอบไคสแควร์ .....	101
เรื่องที่ 10.4.2 การวิเคราะห์สหสัมพันธ์และการถดถอย .....	103
แนวตอบกิจกรรมหน่วยที่ 10 .....	104