

# สารบัญเนื้อหา

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ .....</b>	<b>1</b>
1.1 ทำไมต้องสุ่มตัวอย่าง? .....	1
1.2 ความเป็นตัวแทนของประชากร .....	3
1.3 การได้มาซึ่งตัวอย่าง .....	5
1.4 การสุ่มตัวอย่าง .....	6
<b>บทที่ 2 ก่อนสุ่มตัวอย่างต้องรู้อะไรบ้าง? .....</b>	<b>9</b>
2.1 ประชากร .....	9
2.2 กลุ่มตัวอย่าง .....	10
2.3 การแจกแจงการสุ่ม .....	13
2.4 การประมาณค่าภายใต้ความเชื่อมั่น .....	18
2.5 ความคลาดเคลื่อน .....	19
2.6 ความคลาดเคลื่อนในการสุ่ม .....	20
<b>บทที่ 3 สุ่มตัวอย่างเท่าไรจึงจะพอ? .....</b>	<b>22</b>
3.1 ตารางสำเร็จรูป .....	25
3.1.1 ตารางของ Snedecor .....	25
3.1.2 ตารางของ Yamane .....	29
3.2 จากสูตร .....	31

	หน้า
3.2.1. ข้อมูลแบบแบ่งครึ่ง .....	31
3.2.2 ข้อมูลแบบต่อเนื่อง .....	32
3.2.3 สูตรที่ .....	34
3.2.4 สูตรของ Jaeger .....	36
3.2.5 สูตรสัดส่วน .....	40
3.2.6 สูตรของ Casley และ Lury .....	43
<b>บทที่ 4 สุ่มตัวอย่างอย่างไรจึงจะดี? .....</b>	<b>46</b>
4.1 วิธีสุ่มอย่างง่าย .....	48
4.2 วิธีสุ่มตามช่วงเชิงเส้นตรง .....	55
4.3 วิธีสุ่มตามชั้น .....	57
4.4 วิธีสุ่มตามกลุ่ม .....	70
4.5 วิธีสุ่มหลายระยะ .....	72
<b>บทที่ 5 ที่สุ่มตัวอย่างมาได้แล้ว คีหรือยัง?.....</b>	<b>74</b>
5.1 เกณฑ์พิจารณา .....	75
5.2 การตรวจสอบความถูกต้อง .....	76
5.3 ข้อเสนอแนะ .....	79
<b>บรรณานุกรม .....</b>	<b>83</b>

## สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างตาม Snedecor .....	26
2	การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างตาม Yamane ที่ 95%..	30
3	การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างตาม Yamane ที่ 99%..	31
4	การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างตาม Jaeger .....	38
5	การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างตาม Jaeger .....	39
6	การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างตาม Jaeger เมื่อข้อมูล เป็นสัดส่วน .....	42
7	ระดับค่าความเชื่อมั่น และค่า k .....	44
8	ตารางเลขสุ่ม .....	51