

สารบัญ

สาระที่ 1

สถิติและข้อมูล

1.1	สถิติคืออะไร	3
1.2	สถิติในชีวิตประจำวัน	3
1.3	ประเภทของสถิติ	6
1.4	ประชากรและตัวอย่าง	8
1.5	ข้อมูล	11
1.5.1	ความหมายของข้อมูล	11
1.5.2	ประเภทของข้อมูลจำแนกตามลักษณะของข้อมูล	12
1.6	การเก็บรวบรวมข้อมูล	14
1.6.1	วิธีเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ	14
1.6.2	วิธีเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ	17
1.6.3	ปัญหาในการเก็บรวบรวมและใช้ข้อมูล	18
1.7	สถิติกับการวางแผนและการตัดสินใจ	19

สาระที่ 2

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น

2.1	การแจกแจงความถี่ของข้อมูล	32
2.2	การแจกแจงความถี่แบบอันตรภาคชั้น	37
2.3	การแจกแจงความถี่สะสม	60
2.4	การแจกแจงความถี่สัมพัทธ์ และความถี่สะสมสัมพัทธ์	80

2.4.1	ความถี่สัมพัทธ์ และร้อยละของความถี่สัมพัทธ์	80
2.4.2	ความถี่สะสมสัมพัทธ์ และร้อยละของความถี่สะสมสัมพัทธ์	86
2.5	การแจกแจงความถี่โดยใช้กราฟ	97
2.5.1	ฮิสโทแกรม	98
2.5.2	รูปหลายเหลี่ยมของความถี่	110
2.5.3	เส้นโค้งของความถี่	116
2.5.4	แผนภาพ ต้น-ใบ	117
2.6	การวัดตำแหน่งที่ของข้อมูล	134
2.6.1	ควอร์ไทล์	135
2.6.2	เดซิส์และเปอร์เซ็นไทล์	150
2.7	การวัดค่ากลางของข้อมูล	159
2.7.1	ค่าเฉลี่ยเลขคณิต	160
2.7.2	มัธยฐาน	208
2.7.3	ฐานนิยม	224
2.8	ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (เพิ่มเติม)	237
2.8.1	ค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนัก	237
2.8.2	ค่าเฉลี่ยเลขคณิตรวม	245
2.9	ข้อสังเกต และข้อดี ข้อเสียของค่ากลางของข้อมูล	255
2.10	การวัดการกระจายของข้อมูล	260
2.10.1	การกระจาย	261
2.10.2	พิสัย	261
2.10.3	ส่วนเบี่ยงเบนควอร์ไทล์	268
2.10.4	ส่วนเบี่ยงเบนเฉลี่ย	290
2.10.5	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	308



สาระที่ 3

การสำรวจความคิดเห็น

3.1	ขั้นตอนและวิธีการสำรวจความคิดเห็น	351
3.1.1	การกำหนดขอบเขตของการสำรวจความคิดเห็น	351
3.1.2	การเลือกตัวอย่างสำหรับการสำรวจความคิดเห็น	353
3.1.3	การออกแบบและสร้างแบบสำรวจความคิดเห็น	359
3.1.4	การประเมินผลและการวิเคราะห์ผลการสำรวจความคิดเห็น	362
3.2	การนำผลการสำรวจความคิดเห็นไปใช้ประโยชน์	367
3.3	ตัวอย่างการสำรวจความคิดเห็น	372
	แบบทดสอบความรู้เรื่อง สถิติ : สาระที่ 1 ถึงสาระที่ 3	377
	เฉลยแบบทดสอบความรู้เรื่อง สถิติ : สาระที่ 1 ถึงสาระที่ 3 ...	385