



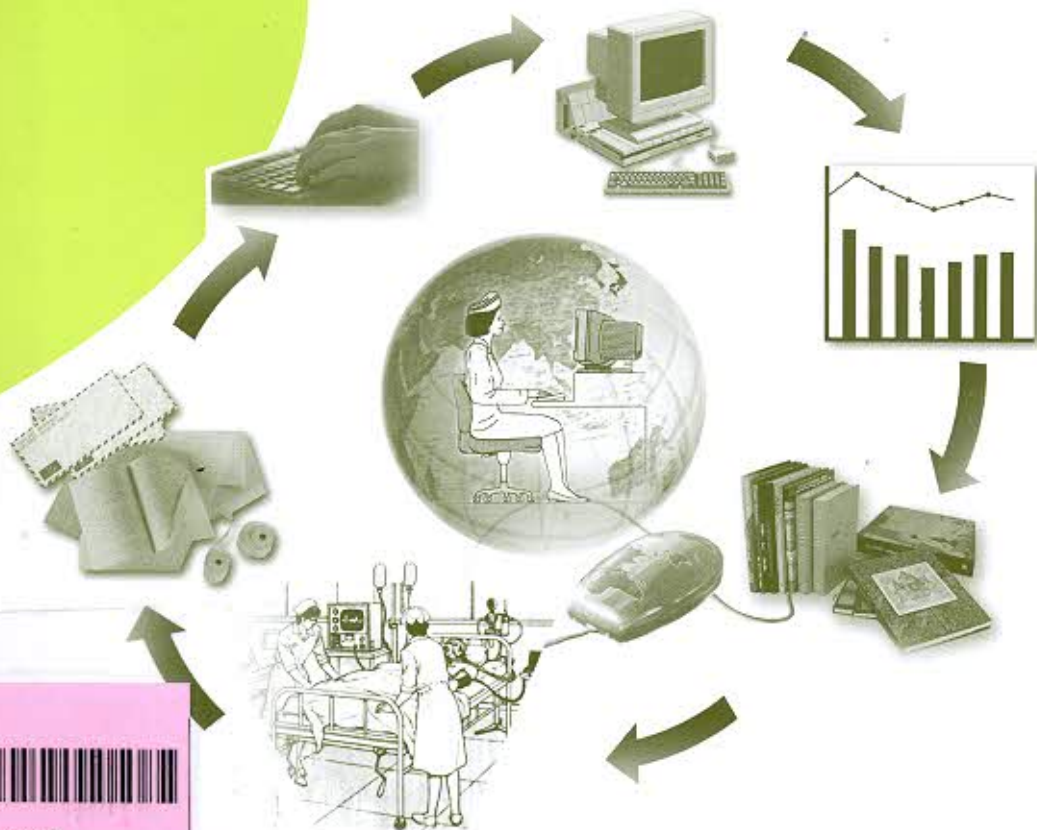
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์

51206

เอกสารการสอนชุดวิชา

หน่วยที่ 1-8

สารสนเทศและ การวิจัยทางการพยาบาล



10040933

ห้องสมุด วพบ. สุรินทร์

Nursing Informatics and Nursing Research

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	(3)
รายละเอียดชุดวิชา	(8)
วิธีการศึกษา	(9)
หน่วยที่ 1 ระบบสารสนเทศ	1
แผนการสอนประจำหน่วย	2
ตอนที่ 1.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ	4
เรื่องที่ 1.1.1 ความหมายและความสำคัญของระบบสารสนเทศ	5
เรื่องที่ 1.1.2 องค์ประกอบของระบบสารสนเทศ	9
ตอนที่ 1.2 ประเภทของระบบสารสนเทศและระบบเครือข่ายสารสนเทศในประเทศไทย	16
เรื่องที่ 1.2.1 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	18
เรื่องที่ 1.2.2 ระบบสารสนเทศทางวิชาการ	25
เรื่องที่ 1.2.3 ระบบเครือข่ายสารสนเทศในประเทศไทย	32
บรรณานุกรม	42
หน่วยที่ 2 เทคโนโลยีสารสนเทศ	43
แผนการสอนประจำหน่วย	44
ตอนที่ 2.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ	46
เรื่องที่ 2.1.1 ความหมายและบทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศ	47
เรื่องที่ 2.1.2 องค์ประกอบของเทคโนโลยีสารสนเทศ	50
ตอนที่ 2.2 ระบบคอมพิวเตอร์	52
เรื่องที่ 2.2.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์	53
เรื่องที่ 2.2.2 คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์	61
เรื่องที่ 2.2.3 คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์	74
ตอนที่ 2.3 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	78
เรื่องที่ 2.3.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	80
เรื่องที่ 2.3.2 เครือข่ายบริเวณเฉพาะที่หรือแลน	86
เรื่องที่ 2.3.3 เครือข่ายบริเวณกว้างหรือแวน	90
เรื่องที่ 2.3.4 เครือข่ายอินเทอร์เน็ต	92
เรื่องที่ 2.3.5 ระบบการประชุมทางไกล	95
บรรณานุกรม	98
ภาคผนวก	101

หน่วยที่ 3 พัฒนาการระบบสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	103
แผนการสอนประจำหน่วย	104
ตอนที่ 3.1 คอมพิวเตอร์และพัฒนากาในการจัดการระบบสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	106
เรื่องที่ 3.1.1 ความสำคัญของการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการดูแลสุขภาพ	107
เรื่องที่ 3.1.2 วิวัฒนาการของการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการจัดการระบบสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	109
ตอนที่ 3.2 ระบบสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	115
เรื่องที่ 3.2.1 ระบบสารสนเทศโรงพยาบาล	116
เรื่องที่ 3.2.2 ระบบสารสนเทศสาธารณสุข	124
บรรณานุกรม	130
หน่วยที่ 4 ระบบสารสนเทศทางการพยาบาล	131
แผนการสอนประจำหน่วย	132
ตอนที่ 4.1 การจัดการระบบสารสนเทศทางการพยาบาล	134
เรื่องที่ 4.1.1 ความหมายและแนวคิดระบบสารสนเทศทางการพยาบาล	135
เรื่องที่ 4.1.2 ข้อมูลจำเป็น ภาษามาตรฐาน และระบบการจำแนกทางการพยาบาล	140
ตอนที่ 4.2 รูปแบบและปัจจัยแห่งความสำเร็จในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศทางการพยาบาล	154
เรื่องที่ 4.2.1 รูปแบบที่ใช้ในการดูแลผู้ป่วยและสนับสนุนการปฏิบัติการพยาบาล	155
เรื่องที่ 4.2.2 ปัจจัยแห่งความสำเร็จของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศทางการพยาบาล	166
บรรณานุกรม	172
หน่วยที่ 5 สารสนเทศเพื่อการวิจัยทางการพยาบาล	175
แผนการสอนประจำหน่วย	176
ตอนที่ 5.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารสนเทศเพื่อการวิจัยทางการพยาบาล	178
เรื่องที่ 5.1.1 ความหมายและความสำคัญของสารสนเทศเพื่อการวิจัยทางการพยาบาล	180
เรื่องที่ 5.1.2 ประเภทของสารสนเทศเพื่อการวิจัยทางการพยาบาล	184
เรื่องที่ 5.1.3 ประเภทของแหล่งสารสนเทศเพื่อการวิจัยทางการพยาบาล	190
เรื่องที่ 5.1.4 แหล่งสารสนเทศสำคัญเพื่อการวิจัยทางการพยาบาล	194
ตอนที่ 5.2 การค้นคืนสารสนเทศเพื่อการวิจัยทางการพยาบาล	203
เรื่องที่ 5.2.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการค้นคืนสารสนเทศเพื่อการวิจัยทางการพยาบาล	204
เรื่องที่ 5.2.2 การกำหนดเรื่องและจุดเข้าถึงในการค้นคืนสารสนเทศเพื่อการวิจัยทางการพยาบาล	208

เรื่องที่ 5.2.3 การกำหนดกลยุทธ์และการแสดงผลในการค้นคืนสารสนเทศ เพื่อการวิจัยทางการแพทย์	212
เรื่องที่ 5.2.4 การประเมินผลการค้นคืนสารสนเทศเพื่อการวิจัยทางการแพทย์	218
บรรณานุกรม	223
หน่วยที่ 6 สถิติชีพและสถิติอนามัย	225
แผนการสอนประจำหน่วย	226
ตอนที่ 6.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสถิติชีพและสถิติอนามัย	228
เรื่องที่ 6.1.1 ความหมายและความสำคัญของสถิติชีพและสถิติอนามัย	229
เรื่องที่ 6.1.2 องค์ประกอบของสถิติชีพและสถิติอนามัย	232
เรื่องที่ 6.1.3 แหล่งข้อมูลสำหรับจัดทำสถิติชีพและสถิติอนามัย	237
เรื่องที่ 6.1.4 การคำนวณที่ใช้ในการจัดทำสถิติชีพและสถิติอนามัย	243
ตอนที่ 6.2 การจัดทำสถิติชีพและสถิติอนามัย	248
เรื่องที่ 6.2.1 การจัดทำสถิติชีพ	249
เรื่องที่ 6.2.2 การจัดทำสถิติอนามัย	266
ตอนที่ 6.3 การใช้สถิติชีพและสถิติอนามัย	271
เรื่องที่ 6.3.1 การเข้าถึงสถิติชีพและสถิติอนามัย	272
เรื่องที่ 6.3.2 การนำสถิติชีพและสถิติอนามัยไปใช้	275
บรรณานุกรม	286
หน่วยที่ 7 สถิติพรรณนา	289
แผนการสอนประจำหน่วย	290
ตอนที่ 7.1 แนวคิดเกี่ยวกับการใช้สถิติในการวิจัย	292
เรื่องที่ 7.1.1 ความหมาย ความสำคัญของสถิติในการวิจัย	293
เรื่องที่ 7.1.2 ประเภทของสถิติ	295
เรื่องที่ 7.1.3 ประเภทของข้อมูลและระดับการวัด	296
ตอนที่ 7.2 การแจกแจงความถี่ เปอร์เซ็นไทล์ สัดส่วนและร้อยละ	299
เรื่องที่ 7.2.1 การแจกแจงความถี่	300
เรื่องที่ 7.2.2 เปอร์เซ็นไทล์	307
เรื่องที่ 7.2.3 สัดส่วนและร้อยละ	312
ตอนที่ 7.3 การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง	317
เรื่องที่ 7.3.1 ค่าเฉลี่ย	318
เรื่องที่ 7.3.2 รฐานนิยม	324

เรื่องที่ 7.3.3 มัชยฐาน	326
เรื่องที่ 7.3.4 การเลือกใช้การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง	329
ตอนที่ 7.4 การวัดการกระจาย	332
เรื่องที่ 7.4.1 พิสัย	335
เรื่องที่ 7.4.2 ค่าเบี่ยงเบนควอไทล์	336
เรื่องที่ 7.4.3 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและความแปรปรวน	339
เรื่องที่ 7.4.4 ค่าสัมประสิทธิ์ความผันแปร	340
เรื่องที่ 7.4.5 การเลือกใช้การวัดการกระจาย	353
ตอนที่ 7.5 การวัดความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร	355
เรื่องที่ 7.5.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร	356
เรื่องที่ 7.5.2 การคำนวณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน	361
เรื่องที่ 7.5.3 การคำนวณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบสเปียร์แมน	365
บรรณานุกรม	369

หน่วยที่ 8 สถิติอ้างอิง 371

แผนการสอนประจำหน่วย	372
ตอนที่ 8.1 แนวคิดเกี่ยวกับสถิติอ้างอิง	374
เรื่องที่ 8.1.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสถิติอ้างอิง	375
เรื่องที่ 8.1.2 การทดสอบสมมติฐาน	382
ตอนที่ 8.2 การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย	391
เรื่องที่ 8.2.1 การทดสอบค่าเฉลี่ย 1 ค่า	392
เรื่องที่ 8.2.2 การทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย 2 ค่า	397
ตอนที่ 8.3 การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าสัดส่วน	408
เรื่องที่ 8.3.1 การทดสอบค่าสัดส่วน 1 ค่า	410
เรื่องที่ 8.3.2 การทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าสัดส่วน 2 ค่า	413
ตอนที่ 8.4 การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าความแปรปรวน	416
เรื่องที่ 8.4.1 การทดสอบค่าความแปรปรวน 1 ค่า	417
เรื่องที่ 8.4.2 การทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าความแปรปรวน 2 ค่า	420
ตอนที่ 8.5 การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของตัวแปร	424
เรื่องที่ 8.5.1 การทดสอบความเป็นอิสระ	425
เรื่องที่ 8.5.2 การทดสอบค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์	430
บรรณานุกรม	440
ภาคผนวก	441