



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

53404

เอกสารการสอนชุดวิชา

หน่วยที่ 8-15

การบริหาร ระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุข

Public Health Information Systems Management

10101000110011 00101001011001

01010010110011010010 00101001011001001101

01101001000101001

110100101001011001

0101001

10110010011010010100

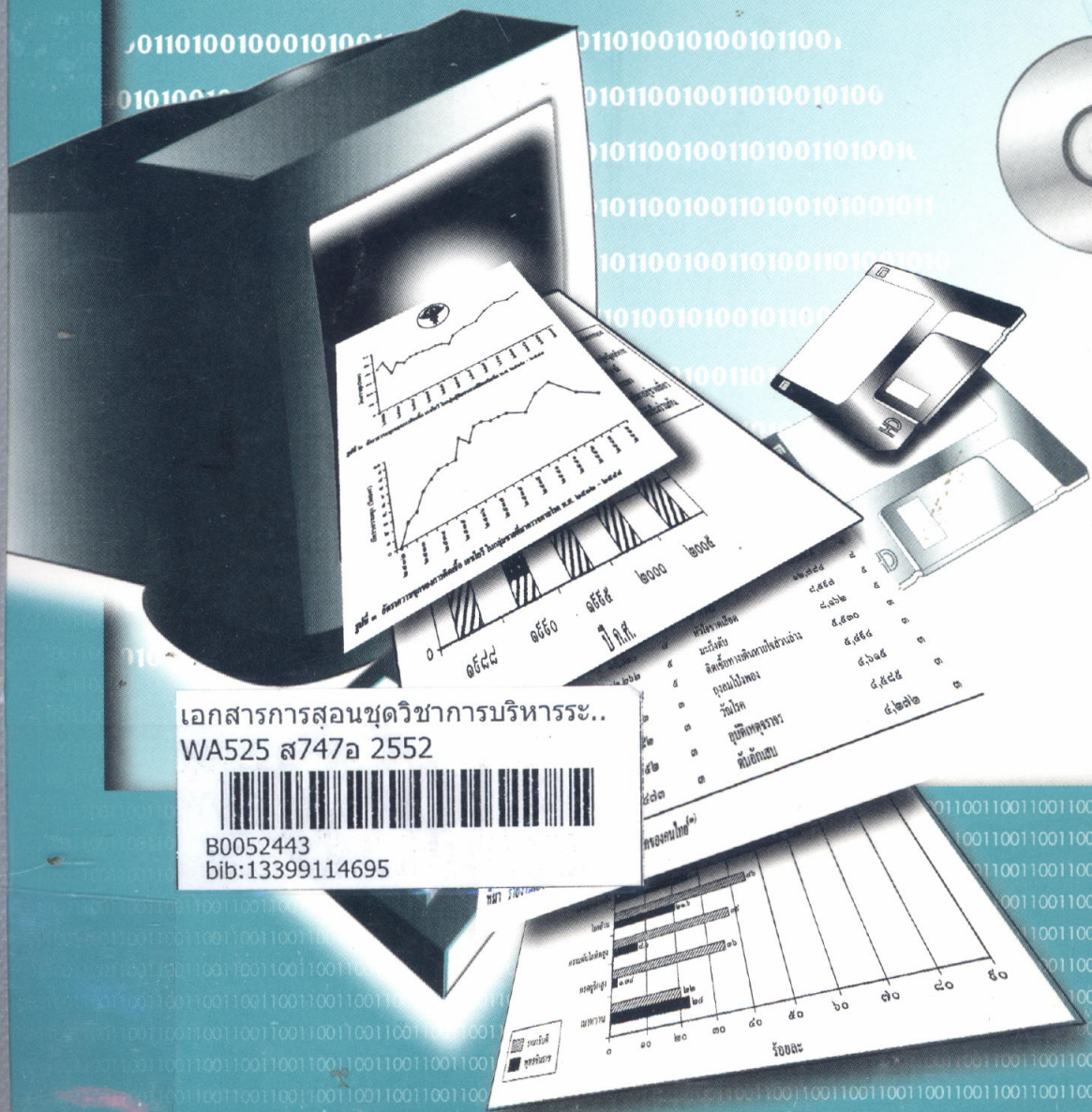
101100100110100101001

101100100110100101001011

101100100110100110100101100

10100101001011001

100110



เอกสารการสอนชุดวิชาการบริหารระ..

WA525 ส747อ 2552



B0052443

bib:13399114695



สารบัญ

	หน้า
คำนำ	(3)
รายละเอียดชุดวิชา	(9)
วิธีการศึกษา	(10)
หน่วยที่ 8 การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการบริหารระบบข่าวสารสาธารณสุข	1
แผนการสอนประจำหน่วย	2
ตอนที่ 8.1 เทคโนโลยีทางการสื่อสารข้อมูลและอินเทอร์เน็ต	4
เรื่องที่ 8.1.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเทคโนโลยีทางการสื่อสารข้อมูลและอินเทอร์เน็ต	5
เรื่องที่ 8.1.2 การสื่อสารข้อมูลในมุมมองของการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เพื่อใช้งาน	6
เรื่องที่ 8.1.3 เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต	14
ตอนที่ 8.2 เทคโนโลยีทางการวิเคราะห์ห้ออกแบบระบบและเครื่องมืออื่น ๆ	19
เรื่องที่ 8.2.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการวิเคราะห์ออกแบบระบบ	20
เรื่องที่ 8.2.2 เทคโนโลยีทางการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์	21
เรื่องที่ 8.2.3 เทคโนโลยีระบบอื่น ๆ ที่น่าสนใจ	28
ตอนที่ 8.3 เทคโนโลยีทางด้านฐานข้อมูล	33
เรื่องที่ 8.3.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเทคโนโลยีทางด้านฐานข้อมูล	34
เรื่องที่ 8.3.2 ฐานข้อมูลแบบต่าง ๆ	36
เรื่องที่ 8.3.3 ฐานข้อมูลเชิงวัตถุ	45
บรรณานุกรม	48
หน่วยที่ 9 การจัดการระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุขเพื่อการบริหาร	49
แผนการสอนประจำหน่วย	50
ตอนที่ 9.1 แนวคิดของข้อมูลข่าวสารเพื่อการบริหาร	52
เรื่องที่ 9.1.1 การแบ่งระดับของข้อมูลข่าวสารเพื่อการบริหาร	53
เรื่องที่ 9.1.2 สถาปัตยกรรมสารสนเทศเพื่อการบริหาร	56
ตอนที่ 9.2 การประยุกต์ใช้ข้อมูลข่าวสารในระบบบริหารภายในสำนักงาน	59
เรื่องที่ 9.2.1 การประยุกต์ใช้ระบบข้อมูลข่าวสารในระบบงานสารบรรณ	60
เรื่องที่ 9.2.2 การประยุกต์ใช้ระบบข้อมูลข่าวสารในระบบบริหารงานบุคคล	66
เรื่องที่ 9.2.3 การประยุกต์ใช้ระบบข้อมูลข่าวสารในระบบบริหารงบประมาณและบัญชี	69
ตอนที่ 9.3 แนวทางและรูปแบบการนำข้อมูลข่าวสารมาใช้ในการควบคุมกำกับงาน	74
เรื่องที่ 9.3.1 ลักษณะการใช้ข้อมูลข่าวสารในการควบคุมกำกับงาน	75
เรื่องที่ 9.3.2 ตัวอย่างการใช้ข้อมูลข่าวสารในการควบคุมกำกับงาน	76

ตอนที่ 9.4 แนวทางในการประยุกต์ใช้ข้อมูลข่าวสารในการวางแผนกลยุทธ์	80
เรื่องที่ 9.4.1 การแปรรูปข้อมูลให้เป็นองค์ความรู้	81
เรื่องที่ 9.4.2 การไหลของข้อมูลเพื่อการตัดสินใจของผู้บริหาร	82
เรื่องที่ 9.4.3 รูปแบบโครงสร้างของคลังข้อมูล	84
บรรณานุกรม	86
ภาคผนวก	87
หน่วยที่ 10 การจัดการระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุขเพื่อการบริหารงานหลักประกันสุขภาพ .	105
แผนการสอนประจำหน่วย	106
ตอนที่ 10.1 ระบบหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า	108
เรื่องที่ 10.1.1 การจัดสวัสดิการสุขภาพและการประกันสุขภาพในประเทศไทย	109
เรื่องที่ 10.1.2 หลักการของหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า	114
เรื่องที่ 10.1.3 ทางเลือกในการจัดระบบหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า	119
ตอนที่ 10.2 ระบบสารสนเทศงานหลักประกันสุขภาพ	123
เรื่องที่ 10.2.1 การใช้สารสนเทศในงานหลักประกันสุขภาพในปัจจุบัน	124
เรื่องที่ 10.2.2 ชุดข้อมูลมาตรฐานในงานหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า	127
เรื่องที่ 10.2.3 การใช้สารสนเทศในงานหลักประกันสุขภาพในอนาคต	129
ตอนที่ 10.3 กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม	135
เรื่องที่ 10.3.1 ความเป็นมา ความหมายและชนิดของกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม	136
เรื่องที่ 10.3.2 ข้อกำหนดการจัดกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม	140
เรื่องที่ 10.3.3 การจัดกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม ประโยชน์อนาคตและผลกระทบ ต่อระบบสาธารณสุข	145
บรรณานุกรม	148
ภาคผนวก	149
หน่วยที่ 11 การจัดการระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุขเพื่องานวิชาการ	155
แผนการสอนประจำหน่วย	156
ตอนที่ 11.1 ความหมาย ความสำคัญ และแหล่งข้อมูลข่าวสารงานสาธารณสุขเพื่องานวิชาการ	158
เรื่องที่ 11.1.1 ความหมาย ความสำคัญ และลักษณะของข้อมูลข่าวสารเพื่องานวิชาการ	159
เรื่องที่ 11.1.2 แหล่งข้อมูลข่าวสารสาธารณสุขเพื่องานวิชาการ	162

ตอนที่ 11.2 การจัดการระบบข้อมูลข่าวสารวิชาการในหน่วยงานสาธารณสุข	164
เรื่องที่ 11.2.1 การจัดการระบบข้อมูลข่าวสารวิชาการในระดับตำบล อำเภอ และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด	165
เรื่องที่ 11.2.2 การจัดการระบบข้อมูลข่าวสารวิชาการในโรงพยาบาล	174
ตอนที่ 11.3 การพัฒนาระบบข้อมูลข่าวสารและการสืบค้นข้อมูลงานวิชาการ	179
เรื่องที่ 11.3.1 การพัฒนาระบบข้อมูลข่าวสารเพื่องานวิชาการ	180
เรื่องที่ 11.3.2 การสืบค้นข้อมูลข่าวสารวิชาการในงานสาธารณสุข	182
บรรณานุกรม	185
หน่วยที่ 12 การจัดการระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุขเพื่องานส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค .	187
แผนการสอนประจำหน่วย	188
ตอนที่ 12.1 ความหมายและความสำคัญของระบบข้อมูลสาธารณสุขเพื่องานส่งเสริมสุขภาพ และป้องกันโรค	190
เรื่องที่ 12.1.1 ความหมายของระบบข้อมูลสาธารณสุขเพื่องานส่งเสริมสุขภาพ และงานป้องกันโรค	191
เรื่องที่ 12.1.2 ความสำคัญของระบบข้อมูลสาธารณสุขเพื่องานส่งเสริมสุขภาพ และงานป้องกันโรค	192
ตอนที่ 12.2 องค์ประกอบของระบบข้อมูลเพื่องานส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคที่มีการนำมาใช้	194
เรื่องที่ 12.2.1 องค์ประกอบของระบบข้อมูลเพื่องานส่งเสริมสุขภาพ	195
เรื่องที่ 12.2.2 องค์ประกอบของระบบข้อมูลเพื่องานป้องกันโรค	196
ตอนที่ 12.3 การจัดการระบบข้อมูลเพื่อเพิ่มคุณภาพ ประสิทธิภาพในงานส่งเสริมสุขภาพ และป้องกันโรค	199
เรื่องที่ 12.3.1 การจัดการระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุขเพื่องานส่งเสริมสุขภาพ	200
เรื่องที่ 12.3.2 การจัดการระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุขเพื่องานป้องกันโรค	201
บรรณานุกรม	203
หน่วยที่ 13 การจัดการระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุขเพื่องานรักษาพยาบาล	205
แผนการสอนประจำหน่วย	206
ตอนที่ 13.1 ความหมายและความสำคัญของระบบข้อมูลข่าวสารต่องานรักษาพยาบาล	208
เรื่องที่ 13.1.1 ความหมายและความสำคัญของงานรักษาพยาบาล	209
เรื่องที่ 13.1.2 ความหมายของระบบข้อมูลข่าวสารเพื่องานรักษาพยาบาล	210
เรื่องที่ 13.1.3 ความสำคัญของระบบข้อมูลข่าวสารเพื่องานรักษาพยาบาล	213

ตอนที่ 13.2 การจัดการและองค์ประกอบของระบบข้อมูลข่าวสารเพื่องานรักษาพยาบาล	216
เรื่องที่ 13.2.1 การลงทะเบียนและการจำแนกสถิติในการรักษาพยาบาล	217
เรื่องที่ 13.2.2 การคัดกรอง การวินิจฉัยโรคและการรักษาพยาบาล	219
เรื่องที่ 13.2.3 เวชระเบียน เวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ และการตรวจสอบเวชระเบียน	223
ตอนที่ 13.3 การจัดการระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุขเพื่อเพิ่มคุณภาพและประสิทธิภาพ ในการรักษาพยาบาล	226
เรื่องที่ 13.3.1 การจัดการระบบข้อมูลข่าวสารเพื่องานรักษาพยาบาล โดยใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	227
เรื่องที่ 13.3.2 ระบบช่วยการตัดสินใจในการตรวจวินิจฉัยและการรักษาพยาบาล	233
เรื่องที่ 13.3.3 ระบบช่วยเพิ่มคุณภาพและประสิทธิภาพในการรักษาพยาบาล	235
บรรณานุกรม	239

หน่วยที่ 14 การจัดการระบบข้อมูลข่าวสารเพื่อการสนับสนุนงานรักษาพยาบาลและฟื้นฟูสภาพ 241

แผนการสอนประจำหน่วย	242
ตอนที่ 14.1 ความหมายและความสำคัญของระบบข้อมูลข่าวสารเพื่อการสนับสนุนงาน รักษาพยาบาลและงานฟื้นฟูสภาพ	244
เรื่องที่ 14.1.1 ความหมายและความสำคัญของงานสนับสนุนการรักษาพยาบาล	245
เรื่องที่ 14.1.2 ความหมายและความสำคัญของงานฟื้นฟูสภาพ	247
เรื่องที่ 14.1.3 ความสำคัญของระบบข้อมูลข่าวสารเพื่อสนับสนุนงานรักษาพยาบาล และงานฟื้นฟูสภาพ	248
ตอนที่ 14.2 การจัดการระบบข้อมูลข่าวสารเพื่อสนับสนุนงานรักษาพยาบาลด้านการตรวจวินิจฉัย	251
เรื่องที่ 14.2.1 การจัดการระบบข้อมูลข่าวสารห้องปฏิบัติการ	252
เรื่องที่ 14.2.2 การจัดการระบบข้อมูลข่าวสารห้องตรวจทางรังสีวิทยา	257
เรื่องที่ 14.2.3 การจัดการระบบข้อมูลข่าวสารการตรวจวินิจฉัยอื่น ๆ	261
ตอนที่ 14.3 การจัดการระบบข้อมูลข่าวสารเพื่อสนับสนุนการรักษาฟื้นฟูสภาพ	263
เรื่องที่ 14.3.1 การจัดการระบบข้อมูลข่าวสารเภสัชกรรม	264
เรื่องที่ 14.3.2 การจัดการระบบข้อมูลข่าวสารงานผ่าตัดและการรักษาอื่น ๆ	267
เรื่องที่ 14.3.3 การจัดการระบบข้อมูลข่าวสารในงานฟื้นฟูสภาพ	269
บรรณานุกรม	271

หน่วยที่ 15 แนวโน้มการบริหารระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุขเพื่อการพัฒนางานสาธารณสุข .	273
แผนการสอนประจำหน่วย.....	274
ตอนที่ 15.1 ปัญหาของการบริหารระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุขของไทยในปัจจุบัน	277
เรื่องที่ 15.1.1 วิวัฒนาการของการบริหารระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุขของประเทศไทย	278
เรื่องที่ 15.1.2 ปัญหาของระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุขจากระบบการรายงาน	282
เรื่องที่ 15.1.3 ปัญหาของระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุขจากระบบการสำรวจ.....	284
ตอนที่ 15.2 แนวคิดและตัวอย่างของการจัดระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุขในต่างประเทศ	294
เรื่องที่ 15.2.1 ตัวอย่างการพัฒนาาระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุขของประเทศสหรัฐอเมริกา	296
เรื่องที่ 15.2.2 แนวคิดเพื่อการพัฒนาาระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุขโดยความร่วมมือ ขององค์การอนามัยโลก	302
ตอนที่ 15.3 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพัฒนาการของระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุขของประเทศไทย ในอนาคต	306
เรื่องที่ 15.3.1 แนวโน้มหลักของความต้อการใช้ข้อมูลข่าวสารสาธารณสุขในอนาคต	308
เรื่องที่ 15.3.2 อิทธิพลของการเปลี่ยนแปลงระดับสากล	309
เรื่องที่ 15.3.3 ปัจจัยและแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในระดับประเทศ	312
ตอนที่ 15.4 ระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุขไทยในอนาคต	316
เรื่องที่ 15.4.1 ลักษณะสำคัญของระบบข้อมูลข่าวสารด้านสุขภาพของไทยในอนาคต.....	318
เรื่องที่ 15.4.2 ระบบข้อมูลหลัก ๆ ของระบบข้อมูลข่าวสารในอนาคต	321
บรรณานุกรม	324