สารบัญ

		หน้า
คำนำ		(1)
บทที่		
1	**ความหมาย ขอบข่าย และความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**	1
	ความหมายของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1
	ความแตกต่างและความเชื่อมโยงระหว่างวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2
	ขอบข่ายของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	4
	ความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	11
	สรุป	15
	เอกสารอ้างอิง	16
2	**วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ**	19
	แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	19
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในแผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 1-3	19
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 4	21
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5	23
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6	25
	สารนิเทศในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	26
	สรุป	33
	เอกสารอ้างอิง	34

บทที่		หน้า
3	สารนิเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	36
	ความหมายของสารนิเทศ	36
	ความสำคัญของสารนิเทศ	37
	ประเภทของสารนิเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	39
	สภาวการณ์ของสารนิเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	45
	สรุป	49
	เอกสารอ้างอิง	50
4	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	53
	ความหมายของวารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	53
	ความสำคัญของวารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	54
	หน่วยงานที่จัดทำวารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	55
	งานวิจัยเกี่ยวกับวารสารภาษาไทยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	60
	สรุป	65
	เอกสารอ้างอิง	66
5	รายงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	67
	ความหมายของรายงาน	67
	รายงานการวิจัย	67
	วิทยานิพนธ์	73
	รายงานการประชุมทางวิชาการ	77
	รายงานความก้าวหน้า	81
	รายงานความเป็นไปได้	83
	สรุป	84
	เอกสารอ้างอิง	85

บทที่		หน้า
6	**สิทธิบัตร มาตรฐาน เครื่องหมายการค้าและวรรณกรรมการค้า**	**88**
	สิทธิบัตร	88
	มาตรฐาน	93
	เครื่องหมายการค้า	99
	วรรณกรรมการค้า	102
	สรุป	105
	เอกสารอ้างอิง	106
7	**พจนานุกรม สารานุกรม และหนังสือคู่มือ**	**109**
	พจนานุกรม	109
	สารานุกรม	120
	หนังสือคู่มือ	124
	สรุป	129
	เอกสารอ้างอิง	130
8	**สาระสังเขป และครรชนีวารสาร**	**131**
	สาระสังเขป	131
	ครรชนีวารสาร	143
	งานวิจัยเกี่ยวกับบริการสาระสังเขปและครรชนีวารสารในประเทศไทย	148
	สรุป	151
	เอกสารอ้างอิง	152
9	**บรรณานุกรม คู่มือแนะนำวรรณกรรม และรายชื่องานวิจัยก้าวหน้า**	**154**
	บรรณานุกรม	154
	คู่มือแนะนำวรรณกรรม	160
	รายชื่องานวิจัยก้าวหน้า	164

บทที่		หน้า
	สรุป	168
	เอกสารอ้างอิง	169
10	**นามานุกรม และหนังสือรายปี**	
	นามานุกรม	170
	หนังสือรายปี	177
	สรุป	181
	เอกสารอ้างอิง	182
11	**แหล่งผลิตและเผยแพร่สารนิเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศไทย (I)**	183
	กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน	186
	กระทรวงอุตสาหกรรม	192
	กระทรวงสาธารณสุข	199
	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	203
	หน่วยราชการอื่น	209
	สรุป	210
	เอกสารอ้างอิง	211
12	**แหล่งผลิตและเผยแพร่สารนิเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศไทย (II)**	213
	สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา	213
	สมาคมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	218
	สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	219
	วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	222
	สมาคมอุตสาหกรรมไทย	223

บทที่		หน้า
	สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)	226
	แพทยสมาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	229
	สภาสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	232
	หน่วยงานเอกชน	234
	สรุป	236
	เอกสารอ้างอิง	237
13	**ห้องสมุดเฉพาะและศูนย์สารนิเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**	239
	ความหมายของห้องสมุดเฉพาะและศูนย์สารนิเทศ	239
	ความสัมพันธ์ระหว่างศูนย์สารนิเทศกับห้องสมุดเฉพาะ	240
	ความแตกต่างระหว่างศูนย์สารนิเทศกับห้องสมุด	241
	ประเภทของห้องสมุดเฉพาะและศูนย์สารนิเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	246
	สรุป	249
	เอกสารอ้างอิง	250
14	**ห้องสมุดเฉพาะและศูนย์สารนิเทศสาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไปและเทคโนโลยี**	251
	กองสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมวิทยาศาสตร์บริการ	251
	ศูนย์บริการเอกสารการวิจัยแห่งประเทศไทย	254
	ศูนย์ข้อมูลพลังงานแห่งประเทศไทย	257
	ห้องสมุดและศูนย์เอกสารแห่งภูมิภาค สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย	259
	สรุป	263
	เอกสารอ้างอิง	264

บทที่		หน้า
15	ห้องสมุดเฉพาะและศูนย์สารนิเทศสาขาการแพทย์และสาธารณสุขและสาขาการเกษตร	266
	สาขาการแพทย์และสาธารณสุข	266
	สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยมหิดล	266
	ห้องสมุดศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	268
	ศูนย์ประมวลข่าวสารการอนามัยครอบครัว	269
	สาขาการเกษตร	272
	สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	272
	ศูนย์บริการเอกสารและตำราทางการเกษตร	274
	สรุป	278
	เอกสารอ้างอิง	279
16	ข่ายงานสารนิเทศวิทยาศาสตร์ทั่วไปและเทคโนโลยี	281
	ความหมายของข่ายงาน	281
	วัตถุประสงค์ของข่ายงานสารนิเทศ	282
	โครงสร้างของข่ายงาน	283
	ระบบศูนย์แนะแหล่งสารนิเทศด้านสิ่งแวดล้อมนานาชาติ	284
	ข่ายงานสารนิเทศขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน	288
	ข่ายงานการแลกเปลี่ยนสารนิเทศและประสบการณ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก	290
	ศูนย์เครือข่ายข้อสนเทศด้านแหล่งพลังงานใหม่/พลังงานหมุนเวียนและเทคโนโลยีในภาคพื้นเอเชียและแปซิฟิก	292
	ข่ายงานสารนิเทศและการขยายเทคโนโลยีอุตสาหกรรมแห่งภูมิภาคเอเชีย	296

บทที่		หน้า
	สรุป	298
	เอกสารอ้างอิง	299
17	**ข่ายงานสารนิเทศสาขาการการแพทย์และสาธารณสุข และสาขาการเกษตร**	**301**
	สาขาการแพทย์ และสาธารณสุข	
	ข่ายงานบริการสารนิเทศทางการแพทย์และสาธารณสุข	301
	ศูนย์สารนิเทศทางการแพทย์แห่งภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	303
	ข่ายงานสารนิเทศด้านประชากรและการวางแผนครอบครัวของประเทศสมาชิกสมาคมประชาชาติเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	304
	สาขาการเกษตร	
	ระบบข้อสนเทศทางการเกษตรและเทคโนโลยีนานาชาติ	307
	ระบบสนเทศงานวิจัยการเกษตรทันสมัยนานาชาติ	309
	ศูนย์สนเทศทางกระบือนานาชาติ	310
	ธนาคารข้อสนเทศทางการเกษตรสำหรับเอเชีย	311
	ระบบข่าวสารทางการประมงแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	312
	ข่ายงานสารนิเทศเกี่ยวกับเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวธัญพืช	317
	สรุป	319
	เอกสารอ้างอิง	321
18	**ระบบสารนิเทศและข่ายงานสารนิเทศทั่วไป**	**322**
	ระบบสารนิเทศวิทยาศาสตร์สากล	322
	ระบบสารนิเทศแห่งชาติ	325

บทที่ หน้า

ระบบข้อมูลวารสารระหว่างชาติ 327
ศูนย์กลางแลกเปลี่ยนและยืมสิ่งพิมพ์ระหว่างประเทศใน
เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 330
โครงการบรรณานุกรมแห่งภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 330
โครงการบรรณานุกรมแห่งชาติ 331
โครงการรวบรวมรายชื่อวารสารในประเทศไทยด้วย
คอมพิวเตอร์ 332
สรุป 332
เอกสารอ้างอิง 333

สารนิเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เลขหมู่ 607
ส44
เลขทะเบียน 4941
วันที่ 18 มี.ค. 31

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
1110005135

ชุติมา สัจจานันท์

สาขาวิชาศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2530

ME

ห้องสมุดกรมวิทยาศาสตร์บริการ