



สร้างเสริมปัญญา สร้างคุณค่าทางนิเวศ  
สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วิทยาการ

# สิ่งแวดล้อม

Environmental Studies



10034611

ห้องสมุด วพบ.สุรินทร์

ประยูร วรศัจรินทร์

บทที่		หน้า
<b>1</b>	<b>สิ่งแวดล้อม</b>	<b>11</b>
	บทนำ	13
	ความหมายของสิ่งแวดล้อม	13
	ประเภทของสิ่งแวดล้อม	14
	สมบัติเฉพาะตัวของสิ่งแวดล้อม	14
	ความสำคัญของสิ่งแวดล้อม	15
	ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งแวดล้อมทางกายภาพกับสิ่งมีชีวิต	16
	มิติทางสิ่งแวดล้อม	17
	บทสรุป	23
	เอกสารอ้างอิง	24
<b>2</b>	<b>ระบบนิเวศ</b>	<b>25</b>
	บทนำ	27
	ความหมายของระบบนิเวศ	27
	คำสำคัญเกี่ยวกับระบบนิเวศ	28
	องค์ประกอบของระบบนิเวศ	29
	ความสัมพันธ์ในระบบนิเวศ	30
	ปัจจัยที่กำหนดลักษณะระบบนิเวศ	31
	ประเภทของระบบนิเวศ	33
	กิจกรรมในระบบนิเวศ	37
	การสูญเสียธาตุอาหารไปจากระบบนิเวศ	45
	การปรับเปลี่ยนระบบนิเวศ	46
	ประโยชน์ของการรักษาระบบนิเวศ	46
	กฎเกณฑ์และปฏิสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ	47
	ความสมดุลในระบบนิเวศ	50
	บทสรุป	52
	เอกสารอ้างอิง	54
<b>3</b>	<b>ความหลากหลายทางชีวภาพ</b>	<b>55</b>
	บทนำ	57
	ความหมายของความหลากหลายทางชีวภาพ	58
	ลักษณะของความหลากหลายทางชีวภาพ	58

# สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
	○ ความสำคัญของความหลากหลายทางชีวภาพ _____	63
	ประโยชน์ของความหลากหลายทางชีวภาพ _____	63
	การสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ _____	65
	การรักษาความหลากหลายทางชีวภาพ _____	65
	บทสรุป _____	66
	เอกสารอ้างอิง _____	67
<b>4</b>	<b>ทรัพยากรธรรมชาติ _____</b>	<b>69</b>
	บทนำ _____	71
	ความหมายของทรัพยากรธรรมชาติ _____	72
	ประเภทของทรัพยากรธรรมชาติ _____	73
	ความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติ _____	73
	กิจกรรมของมนุษย์ที่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ _____	74
	สาเหตุการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ _____	75
	ทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญ _____	75
	การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ _____	104
	บทสรุป _____	108
	เอกสารอ้างอิง _____	109
<b>5</b>	<b>สิ่งแวดล้อมทางวัฒนธรรม _____</b>	<b>111</b>
	บทนำ _____	113
	ความหมายของวัฒนธรรม _____	114
	โครงสร้างทางวัฒนธรรม _____	115
	รากฐานทางวัฒนธรรม _____	117
	ประเภทของวัฒนธรรม _____	118
	ความเจริญและความเสื่อมแห่งวัฒนธรรม _____	119
	ระดับของวัฒนธรรม _____	120
	บทบาทวัฒนธรรมในการพัฒนาสังคมสิ่งแวดล้อม _____	121
	การจัดการและการอนุรักษ์วัฒนธรรม _____	123
	บทสรุป _____	126
	เอกสารอ้างอิง _____	127

บทที่		หน้า
<b>6</b>	<b>มลพิษสิ่งแวดล้อม</b>	<b>129</b>
	บทนำ	131
	ความหมายของมลพิษสิ่งแวดล้อม	132
	ประเภทของมลพิษสิ่งแวดล้อม	132
	สาเหตุของมลพิษสิ่งแวดล้อม	133
	รูปลักษณะของมลพิษสิ่งแวดล้อม	134
	แหล่งกำเนิดมลพิษสิ่งแวดล้อม	135
	มลพิษสิ่งแวดล้อมต่างๆ	136
	แนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม	164
	บทสรุป	165
	เอกสารอ้างอิง	165
<b>7</b>	<b>จริยธรรมสิ่งแวดล้อม</b>	<b>169</b>
	บทนำ	171
	ความหมายของจริยธรรมสิ่งแวดล้อม	171
	แนวคิดพื้นฐานทางจริยธรรมสิ่งแวดล้อม	172
	ความสำคัญของจริยธรรมสิ่งแวดล้อม	174
	แนวคิดทฤษฎีจริยธรรมสิ่งแวดล้อมตะวันตก	175
	แนวคิดทฤษฎีจริยธรรมสิ่งแวดล้อมตะวันออก	183
	การปลูกฝังจริยธรรมสิ่งแวดล้อม	192
	บทสรุป	195
	เอกสารอ้างอิง	196
<b>8</b>	<b>การจัดการสิ่งแวดล้อม</b>	<b>199</b>
	บทนำ	201
	ความหมายของการจัดการสิ่งแวดล้อม	201
	แนวคิดการจัดการสิ่งแวดล้อม	202
	ทฤษฎีในการจัดการสิ่งแวดล้อม	204
	หลักการจัดการสิ่งแวดล้อม	206
	การวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อม	207
	แนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อม	209
	เครื่องมือในการจัดการสิ่งแวดล้อม	210

# สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
	การบริหารสิ่งแวดลอม _____	211
	มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดลอม ISO 14000 _____	212
	บทสรุป _____	217
	เอกสารอ้างอิง _____	217
<b>9</b>	<b>วิทยาศาสตร์สิ่งแวดลอม _____</b>	<b>219</b>
	บทนำ _____	221
	ความหมายของวิทยาศาสตร์สิ่งแวดลอม _____	222
	ขอบเขตของวิทยาศาสตร์สิ่งแวดลอม _____	224
	ปรัชญาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดลอม _____	224
	แนวคิดวิทยาศาสตร์สิ่งแวดลอม _____	224
	หลักการของวิทยาศาสตร์สิ่งแวดลอม _____	225
	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดลอมกับคุณภาพชีวิต _____	226
	บทสรุป _____	227
	เอกสารอ้างอิง _____	228
<b>10</b>	<b>เทคโนโลยีสิ่งแวดลอม _____</b>	<b>229</b>
	บทนำ _____	231
	ความหมายของเทคโนโลยีสิ่งแวดลอม _____	231
	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดลอม _____	234
	หลักการของเทคโนโลยีสิ่งแวดลอม _____	235
	หลักการบำบัด หรือกำจัดมลพิษของเทคโนโลยีสิ่งแวดลอม _____	238
	วิธีบำบัด หรือกำจัดของเสียของเทคโนโลยีสิ่งแวดลอม _____	238
	เทคโนโลยีสิ่งแวดลอมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน _____	240
	บทสรุป _____	241
	เอกสารอ้างอิง _____	241
<b>11</b>	<b>เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดลอม _____</b>	<b>243</b>
	บทนำ _____	245
	ความหมายของเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดลอม _____	246
	แนวคิดพื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดลอม _____	246
	แนวทางเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดลอม _____	249
	มาตรการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดลอมเชิงเศรษฐศาสตร์ _____	250

# สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
	มาตรการทางเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม _____ 252
	เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม _____ 253
	การประเมินมูลค่าทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเชิงเศรษฐศาสตร์ _____ 254
	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนาที่ยั่งยืน _____ 255
	บทสรุป _____ 255
	เอกสารอ้างอิง _____ 256
<b>12</b>	<b>อนามัยสิ่งแวดล้อม _____ 259</b>
	บทนำ _____ 261
	ความหมายของอนามัยสิ่งแวดล้อม _____ 261
	ขอบเขตของอนามัยสิ่งแวดล้อม _____ 262
	องค์ประกอบสำคัญที่ทำให้อนามัยสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรม _____ 264
	ผลกระทบที่เกิดจากอนามัยสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรม _____ 265
	แนวทางการบริหารอนามัยสิ่งแวดล้อม _____ 265
	งานอนามัยสิ่งแวดล้อม _____ 266
	บทสรุป _____ 288
	เอกสารอ้างอิง _____ 288
<b>13</b>	<b>วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม _____ 291</b>
	บทนำ _____ 293
	ความหมายของวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม _____ 293
	ระบบวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม _____ 294
	งานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม _____ 296
	บทสรุป _____ 303
	เอกสารอ้างอิง _____ 304
<b>14</b>	<b>สิ่งแวดล้อมศึกษา _____ 305</b>
	บทนำ _____ 307
	ความหมายของสิ่งแวดล้อมศึกษา _____ 308
	หลักการสิ่งแวดล้อมศึกษา _____ 309
	คุณลักษณะสิ่งแวดล้อมศึกษา _____ 313
	วัตถุประสงค์สิ่งแวดล้อมศึกษา _____ 314
	องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมศึกษา _____ 315

# สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
การเรียนรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษา _____	316
ความสำคัญของการเรียนรู้สิ่งแวดล้อมศึกษา _____	317
แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับการเรียนรู้สิ่งแวดล้อมศึกษา _____	318
พัฒนาการทางสิ่งแวดล้อมศึกษา _____	319
ปรัชญาสิ่งแวดล้อมศึกษา _____	337
กระบวนการถ่ายทอดสิ่งแวดล้อมศึกษา _____	339
สื่อสิ่งแวดล้อมศึกษา _____	343
แหล่งเรียนรู้สิ่งแวดล้อมศึกษา _____	346
บทสรุป _____	348
เอกสารอ้างอิง _____	350
<b>15</b> <b>วิทยาการสิ่งแวดล้อม _____</b>	<b>353</b>
สิ่งแวดล้อม _____	355
ระบบนิเวศ _____	356
ความหลากหลายทางชีวภาพ _____	357
ทรัพยากรธรรมชาติ _____	357
สิ่งแวดล้อมทางวัฒนธรรม _____	359
มลพิษสิ่งแวดล้อม _____	360
จริยธรรมสิ่งแวดล้อม _____	360
การจัดการสิ่งแวดล้อม _____	361
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม _____	362
เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม _____	362
เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม _____	363
อนามัยสิ่งแวดล้อม _____	364
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม _____	364
สิ่งแวดล้อมศึกษา _____	364
บทสรุป _____	366
เกี่ยวกับผู้เขียน _____	367