

ความปลอดภัย ในการประกอบอาชีพ Occupational Safety



10037095

ห้องสมุด วพบ.สุรินทร์

ดร.วิทยา อยู่สุข

ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

สารบัญ

คำนำ

คำชี้แจง

บทที่ 1	การพัฒนางานด้านความปลอดภัย	11
	การพัฒนางานด้านความปลอดภัยในระดับนานาชาติ	14
	การพัฒนางานด้านความปลอดภัยในประเทศไทย	17
	สถานการณ์ด้านความปลอดภัยในประเทศไทย	22
	ภาพรวมของปัญหาทางด้านความปลอดภัยระดับนานาชาติ	23
	ความสัมพันธ์ของมนุษย์ เครื่องจักรและสิ่งแวดล้อม	33
	ความหมายของงานด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย	37
บทที่ 2	ความปลอดภัยในการทำงาน	41
	อุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ	45
	หลักการดำเนินงานด้านความปลอดภัย	47
	พื้นฐานการเกิดอุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ	49
	ความสัมพันธ์ของปัจจัยที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุ	53
	อันตรายในสถานที่ทำงาน	53
	ขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย	59
	การสูญเสียเนื่องจากการเกิดอุบัติเหตุ	61
	ต้นทุนด้านความปลอดภัย	63
	การจัดการด้านความปลอดภัยในการประกอบอาชีพ	65
	สมรรถนะด้านความปลอดภัย	66
	ประโยชน์ของการคำนวณหาอัตราการบาดเจ็บ	69
	ตัวอย่างการคำนวณเกี่ยวกับอุบัติเหตุในการทำงาน	69

หลักการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุจากการทำงาน	73
หลักการจัดการจัดการด้านความปลอดภัยในองค์กร	74
การจัดการด้านบริหาร	75
จิตวิทยาอุตสาหกรรมกับงานด้านความปลอดภัย	78
การส่งเสริมความปลอดภัยโดยใช้หลักจิตวิทยาอุตสาหกรรม	82
บุคลากรและทีมงานด้านความปลอดภัย	84
บทบาทของผู้รับผิดชอบ	89
บทที่ 3 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	93
มาตรฐานที่ใช้ในการควบคุมป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพ	100
สภาพแวดล้อมในการทำงาน	101
สภาพแวดล้อมทางเคมี	102
อันตรายที่เกิดจากสารเคมีเป็นพิษ	104
กลุ่มของสารเคมีที่เป็นพิษ	105
สภาพแวดล้อมด้านกายภาพ	113
อันตรายจากสภาพแวดล้อมทางชีวภาพ	132
การยศาสตร์ หรือเออร์โกโนมิกส์	134
การป้องกันและควบคุมอันตรายในสถานที่ทำงาน	140
โรคจากการประกอบอาชีพ	147
โรคจากพิษของสารหนู	148
โรคพิษของสารแมงกานีส	151
โรคจากพิษของสารตะกั่ว	153
โรคจากพิษของสารแคดเมียม	155
โรคจากพิษของสารปรอท	156

	โรคจากพิษของสารโครเมียม	158
	โรคผิวหนังที่เกิดจากการสัมผัสสารเนื่องมาจากการทำงาน	160
	โรคปอดชานอ้อย	161
	โรคจากพิษสารเคมีที่ใช้ในการเกษตรกรรม	162
	ยาฆ่าแมลง	163
บทที่ 4	เทคนิคด้านความปลอดภัยในการทำงาน	169
	การผลิต หรือกระบวนการผลิต	171
	เทคนิคด้านความปลอดภัยในการทำงาน	174
	การตรวจสอบด้านความปลอดภัย	176
	การสอบสวนอุบัติเหตุ	179
	การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย	183
	การเก็บข้อมูลด้านความปลอดภัย	185
	เครื่องบังหรือการ์ดป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรกล	189
	หลักการระบายอากาศ	198
	การจัดการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	224
	มาตรฐานระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	231
บทที่ 5	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	243
	อุปกรณ์ป้องกันหู	248
	อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและตา	253
	อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า	256
	ชุดพิเศษที่ใช้กับงานเฉพาะ	258
	อุปกรณ์ป้องกันการถูกกระแทกและตัด	259
	อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน	260
	อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง	261
	อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ	265
	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการหายใจ	270

บทที่ 6	การควบคุมป้องกันอัคคีภัย	281
	ความสูญเสียจากเหตุการณ์เพลิงไหม้	285
	นิยามความหมายศัพท์ทางด้านอัคคีภัย	289
	เคมีของไฟ	297
	ชนิดของอัคคีภัย	305
	กลไกของการเกิดเพลิงไหม้ในงานอุตสาหกรรม	309
	ปัจจัยในการเกิดเพลิงไหม้ ในโรงงานอุตสาหกรรม	316
	ชนิดของอาคาร การก่อสร้าง และความปลอดภัย	326
	การออกแบบระบบควบคุมป้องกันอัคคีภัยในโรงงานอุตสาหกรรม	330
	อุปกรณ์ดับเพลิง	336
	การจัดเตรียมระบบดับเพลิงตามกฎหมาย	347
	โครงการด้านการควบคุมป้องกันอัคคีภัยในงานอุตสาหกรรม	351
บทที่ 7	การประเมินและการจัดการความเสี่ยง	359
	ความหมาย ขอบเขต ของการประเมินความเสี่ยง	363
	ประเภทของความเสี่ยง	365
	เทคนิคของการประเมินความเสี่ยงทางด้านอุตสาหกรรม	370
	แนวทางวิธีการในการประเมินความเสี่ยง	375
	การประเมินความเสี่ยงวิธีอนุกรมมาตรฐานอุตสาหกรรม 18000 (มอก.)	380
	กรณีศึกษาการจำแนกความเสี่ยง หรืออันตรายร้ายแรงของโครงการ	389
	การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ	395
บทที่ 8	แผนฉุกเฉินรองรับกรณีเกิดเหตุการณ์ร้ายแรง	411
	ขั้นตอนรายละเอียดการดำเนินงานภายใต้เหตุฉุกเฉิน	417
	ตัวอย่างการดำเนินการแผนการป้องกันระดับอัคคีภัยของอาคาร	428
บทที่ 9	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ด้านความปลอดภัย	443
	องค์การและการจัดการ	445

ผู้นำและภาวะผู้นำองค์กร	456
คุณลักษณะของผู้นำ	464
สมรรถนะของผู้นำ	467
ผู้นำ องค์กร และงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	475
การสื่อสาร ระบบสารสนเทศ ในองค์กรด้านความปลอดภัย	482
บทบาททีมงานด้านความปลอดภัย	491
ผู้นำขององค์กรด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	502
บรรณานุกรม	519
Index	523

