

ความปลอดภัย ในการประกอบอาชีพ Occupational Safety



WA 400 ๖582ค 2555 ฉ.2



* B 0 0 4 7 4 9 1 *

ความปลอดภัยในการประกอบอาชีพ = Occ..

ห้องสมุดวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครราชสีมา



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
ต้นเหตุด้านความปลอดภัย	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
การจัดการฝักอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	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 แพลนฉุกเฉินรองรับกรณีเกิดเหตุการณ์ร้ายแรง	411
ขั้นตอนรายละเอียดการดำเนินงานภายใต้เหตุฉุกเฉิน	417
ตัวอย่างการดำเนินการแผนการป้องกันระงับอัคคีภัยของอาคาร	428
บทที่ 9 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ด้านความปลอดภัย	443
องค์การและการจัดการ	445

ผู้นำและภาวะผู้นำองค์กร	456
คุณลักษณะของผู้นำ	464
สมรรถนะของผู้นำ	467
ผู้นำ องค์กร และงานด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย	475
การสื่อสาร ระบบสารสนเทศ ในองค์กรด้านความปลอดภัย	482
บทบาทที่มงานด้านความปลอดภัย	491
ผู้นำขององค์กรด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย	502
บรรณานุกรม	519
Index	523

