

فهرست مطالب

پیشگفتار.....	۱
اهمیت HSE در صنایع.....	۱
مقدمه:.....	۳
فصل اول.....	۹
کلیات بهداشت (سلامت).....	۹
مفهوم و تاریخچه بهداشت صنعتی.....	۹
تاریخچه بهداشت حرفه‌ای:.....	۱۰
تعریف، دامنه فعالیت‌ها؛ اهداف، برنامه‌ها و اصول بهداشت صنعتی.....	۱۱
تقسیم‌بندی عوامل زیان‌آور محیط کار.....	۱۶
صدا در محیط کار و منابع ایجاد صدا.....	۲۰
ارتعاش.....	۳۱
روشنایی نامناسب در محیط کار.....	۳۶
گرما و سرما در محیط کار.....	۴۰
پرتوها در محیط کار.....	۴۴
عوامل شیمیایی (آلاینده‌های شیمیایی و دسته‌بندی آن‌ها).....	۵۳
عوامل بیولوژیکی زیان‌آور در محیط کار.....	۷۱
ارگونومی.....	۷۴
بهداشت فردی و عمومی.....	۸۲
فصل دوم.....	۹۳
ایمنی صنعتی.....	۹۳
فلسفه حضور ایمنی.....	۹۴
مدیریت حوادث:.....	۱۰۶
ایمنی برق.....	۱۰۹
صدمات برق‌گرفتگی به انسان.....	۱۱۱
ایمنی ماشین‌آلات.....	۱۲۳
ایمنی ابزارآلات.....	۱۳۲

۱۴۲	تجهیزات حفاظت فردی
۱۵۹	ایمنی مواد شیمیایی
۱۶۷	ایمنی حمل و نقل دستی و مکانیکی بار
۱۷۶	ایمنی جوش کاری و برش کاری
۱۹۰	ایمنی وسایل نقلیه
۱۹۴	ایمنی در باربرداری (جرثقیل و لیفتراک)
۲۰۵	ایمنی حریق
۲۳۷	ایمنی در فضاهای محدود
۲۴۲	ایمنی کار در ارتفاع
۲۴۸	هیدروژن سولفید (H ₂ S):
۲۵۸	واکنش در شرایط اضطراری
۲۶۶	ایمنی آزمایشگاه
۲۶۸	ایمنی در تست فشار
۲۸۱	نظم و ترتیب در محیط کار
۲۸۳	فصل سوم
۲۸۳	محیط زیست
۲۸۳	مقدمه و کلیات
۲۸۵	اهمیت حفظ و حفاظت از محیط زیست
۲۸۶	ارتباط بین حفاظت از محیط زیست و توسعه پایدار
۲۸۷	آلودگی هوا
۲۸۷	آلودگی آب
۳۱۲	مواد زائد صنعتی و مخاطره آمیز در محیط زیست
۳۱۹	عوامل فیزیکی آلوده کننده محیط زیست
۳۲۱	مواد پرتوزا در محیط زیست
۳۲۴	منابع