

## ۱- مدیریت HSE

- استانداردها (ISO 14000 و OHSAS 18001)
- رهبری و تعهدات HSE
- مدیریت ایمنی فرآیند (مدیریت تغییر و ...)
- HSE و استانداردهای کیفیت ملی
- توسعه منابع HSE (شغل، آموزش فنی و آکادمیک و شایستگی)
- مدیریت HSE پیمانکار
- ساختار مدیریت و گروه ها
- HSE و قانون
- مسئولیت در HSE
- آمار و اطلاعات

## ۲- سلامت

- آموزش
- بهداشت محیط کار
- شناسایی، جلوگیری و در صورت امکان رفع خطرات سلامتی
- تجهیزات مراقبت از سلامت
- آزمایش های سلامت
- آزمایش های پیش از استخدام
- آزمایش های دوره ای
- آزمایش های خاص
- پایش پارامتر های مهم خطرساز در محیط کار
- تجهیزات پزشکی و کمک های اولیه محیط کار
- فناوری های نو در زمینه تجهیزات مراقب از سلامت
- بهداشت فردی

## ۳- ایمنی

- ایمنی فرآیند
- مدیریت ریسک
- جایگاه ایمنی در اهداف و استراتژی ها
- گواهی های ایمنی

- آتش سوزی و آتش نشانی
- سیستم های نظارتی فنی و گزارش گیری
- نقش عامل انسانی در ایمنی
- تجهیزات ایمنی
- ارگونومی و ایمنی تجهیزات
- فناوری های نو در زمینه تجهیزات ایمنی
- بالابر های مکانیکی

#### ۴- محیط زیست

- نهادها و گروه های زیست محیطی
- شناسایی عوامل اثرگذار بر محیط زیست در تمام مراحل کار
- قوانین محیط زیست بین المللی
- تغییر اکوسیستم و اقدامات جایگزین
- آلودگی های هوا و آب
- مشوق های اقدامات زیست محیطی
- مواد خطرناک و آلوده کننده
- پاکسازی خاک های آلوده
- آموزش و فرهنگ حفاظت از محیط زیست

#### ۵- شرایط اضطراری و مدیریت بحران

- زمینه های وقوع بحران
- پیوستگی ارگان ها و اقدامات پیشگیرانه پیش از بحران
- فرآیند واکنش اضطراری حین بحران
- هماهنگی در زمان بحران و بعد از آن
- بازیابی منابع
- آموزش عمومی و مسئولیت جمعی

#### ۶- امنیت

- مدیریت خطرهای امنیتی
- زمینه های خطرهای امنیتی
- کنترل دسترسی

- حفاظت فیزیکی افراد و تجهیزات
- سیستم های امنیتی و نظارتی

#### **۷- فرهنگ HSE**

- آموزش همگانی
- روش های فرهنگ سازی عمومی

#### **۸- مسولیت اجتماعی و توسعه پایدار**

- نهاد مرتبط
- مسئولیت اجتماعی و توسعه پایدار در قانون
- فرآیند تصویب و نحوه تامین بودجه
- زمینه های اجرای پروژه و اولویت

#### **۹- مقررات HSE**

- استانداردهای سلامت
- استانداردهای ایمنی
- استانداردهای محیط زیست

#### **۱۰- اقتصاد HSE**

- تاثیر HSE بر کارایی سازمان
- زمینه ها و اولویت های اعتبار
- سود کلی و نحوه بازگشت هزینه های HSE

#### **۱۱- HSE در حمل و نقل زمینی و امنیت جاده ای**

#### **۱۲- رویکردها و حوزه های جدید در HSE، فرصت ها و چالش ها**