

محیط زیست

شرح دوره آموزشی			
مدت: 18 ساعت	کد پیش نیاز: E-1	کد: ۲۴۱۰۰۶	عنوان: مدیریت زائدات خطرناک
فضای مورد نیاز آموزشی: کلاس با ظرفیت 20 نفر			
مراجع: جزو، کتاب، CD			
تجهیزات کمک آموزشی: رایانه، وایت برد، PC اورهد			
شرایط شرکت کنندگان: کارشناسان فرآیند، مهندسی عمومی، HSE، بهره برداری، بازرسی فنی			
شایستگی های مورد انتظار پس از اجرای دوره: شناخت زائدات خطرناک و روشهای مدیریت آن			
زمان یادگیری (ساعت)		محتوا	سرفصل
نظری	عملی		
2		تعاریف، فهرست بندی، تعیین خصوصیت، شناسایی، منشاء و طبقه بندی مواد زائد خطرناک	تعاریف و بیان کلیات
2		اهمیت نسبی مواد زائد خطرناک در ایجاد مخاطرات بهداشتی، اثرات متداول ترین زائدات خطرناک در صنعت پتروشیمی، آلودگیهای زیست محیطی مواد زائد خطرناک	اثرات بهداشتی و زیست محیطی مواد زائد خطرناک
2		نگهداری در محل تولید، ظروف نگهداری، استفاده و مدیریت ظروف نگهداری، مخازن نگهداری، حمل مواد خطرناک، بسته بندی، برچسب گذاری و علامت گذاری محموله ها، بارنامه	اساس سیستمهای مدیریت مواد زائد خطرناک
3		ملاحظات خاص مواد زائد خطرناک در دفن بهداشتی Land Filling و سوزاندن	دفع زائدات خطرناک
3		لخته سازی و ترسیب و فرآیندهای مختلف آن، ته نشینی، تصفیه مواد زائد روغنی، اکسیداسیون و احیاء جامدسازی و تثبیت، خنثی سازی و زمین پایایی (Land Treatment)	تصفیه مواد زائد خطرناک
4		اشاره به عمده ترین مواد زائد خطرناک پتروشیمی	مواد زائد خطرناک
2		کنوانسیون بازل، قانون و آئین نامه اجرایی مدیریت پسماند و دستورالعملهای ذیربط	قوانین ملی و بین المللی و دستورالعملهای داخلی مرتبط
		ویژگی های آموزش دهنده: فوق لیسانس یا دکتری عمران محیط زیست با سابقه تدریس	تعداد و ویژگی های مدرسین مورد نیاز:
		ویژگی های مربی: -	آموزش دهنده: 1 نفر مربی: -
روش تدریس و ارائه درس: تئوری، مباحثه، مطالعه موردی، پژوهش گروهی			

- مدیریت مواد زائد خطرناک دکتر محمود اسدی و همکاران ، انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست
- راهنمای فنی دفع مواد زائد خطرناک، انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست