

ایمنی مواد شیمیایی

کد درس : ۲۵

تعداد واحد : ۱

نوع واحد : نظری

پیشنیاز : -

هدف :

دانشجویان با تاثیر مواد شیمیایی و سموم بر روی انسان و راههای کنترل عوامل زیان آور شیمیایی و سموم و نحوه صحیح کار با مواد شیمیایی مخاطره آمیز آشنا می شوند .

شرح درس (۱۷ ساعت نظری) :

در این درس بطور کلی مواد شیمیایی خطرناک و سموم ، مخاطرات آنها ، نحوه صحیح نگهداری کاربرد و استفاده از این سموم و روشهای پایش و کنترل محیط در برابر این مواد شیمیایی و سموم مورد بحث قرار می گیرد .

سرفصل درس :



- آشنایی با فرمهای MSDS مواد شیمیایی
- خصوصیات فیزیکی و شیمیایی
- مشخصات سموم و اصول سم شناسی
- مخاطرات احتراق و انفجار
- نحوه صحیح انبارداری
- نحوه صحیح کار با ترکیب و استفاده از وسایل حفاظت فردی
- نقل و انتقال ترکیب
- لیست مواد مخاطره آمیز از طرف سازمان OSMA یا هر سازمان دیگر بر حسب ترکیبات شیمیایی و مشخصات آن
- آموزش و منابع اطلاعاتی مورد نیاز ATSDR
- شناخت ترکیبات ناسازگار و نحوه صحیح انبار داری ترکیبات شیمیایی
- ارزیابی خطر مواد شیمیایی و سموم
- اقدامات اضطراری در حوادث شیمیایی
- راههای کنترل عوامل زیان بار شیمیایی و سموم

نحوه ارزشیابی :

- امتحانات در طول نیمسال
- امتحان پایان نیمسال

منابع درسی :

- 1- Hand book of chemical Health and safety (ACS Handbooks), Robert J, Alamo, American Chemical society , 2001.
- 2- Plant Guidelines for Technical management of chemical process safety , American Institue of Chemical Engineerings , 1991.
- ۳- ایمنی در انبارداری و نگهداری مواد شیمیایی / مترجمان فیروز رفاهی ، جعفر نوری آشتیانی - تهران : سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی (تهران) ، چاپ انوار ، ۱۳۷۵.

