

ایمنی مواد شیمیایی

۲۵ کد درس :

تعداد واحد : ۱

نوع واحد : نظری

پیش‌نیاز :

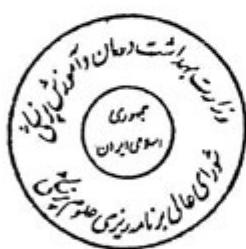
هدف :

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 می‌شوند.

شرح درس (۱۷ ساعت نظری) :

در این درس به طور 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 می‌گیرد.

سرفصل درس :



- آشنایی با فرمهای MSDS مواد شیمیایی

- خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

- مشخصات سموم و اصول سم شناسی

- مخاطرات احتراق و انفجار

- نحوه صحیح ابارداری

- 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 ابار 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, Alamio, American Chemical society , 2001.
- 2- Plant Guidelines for Technical management of chemical process safety , American Institue of Chemical Engineerings , 1991.
- ۳- ایمنی در اثبارداری و نگهداری مواد شیمیایی / مترجمان فیروز رفاهی ، جعفر نوری آشتیانی - تهران : سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی (تهران) ، چاپ انوار ، ۱۳۷۵ .

