

کد درس: ۲۸

عنوان درس: ایمنی در محیط کار ۲

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: ۲- واحد نظری- ۱- واحد عملی  
پیشنیاز: آشنایی با صنایع و فنون صنعتی

هدف: آشنایی دانشجویان با ایمنی مواد شیمیایی و فرایندهای مربوطه، فراگیری جنبه های نظری و عملی حریق و کنترل آن

رئوس مطالب: (نظری-۳۴-ساعت)



- تعریف کدهای شناسایی مواد
- خطرات مواد شیمیایی
- طبقه بندیهای مواد شیمیایی
- ارتباطات ایمنی مواد شیمیایی
- آشنایی با اوراق اطلاعاتی ایمنی شناسی (MSDS)
- برچسب های ایمنی شناسی، پلاکاردها، پوستره های مربوطه
- نگهداری مواد شیمیایی (ظروف، قفسه های ایمنی و انبارداری و ...)
- جابجایی و انتقال مواد شیمیایی و حمل و نقل آنها
- ایمنی در سفارش و خرید مواد شیمیایی
- تجهیزات حفاظت فردی در کار با مواد شیمیایی شامل وسایل حفاظت سر، صورت، بدن، سیستم تنفس و ...
- (
- آشنایی با وسایل نگهداری وسایل ایمنی فردی
- اصول احتراق
- عوامل ایجاد کننده حریق
- ارائه مفاهیم اولیه مربوط به چهاروجهی حریق و جزئیات هر وجه آن
- شناسایی انواع مواد قابل سوختن
- اصول ایمنی در پیشگیری حریق
- اصول ایمنی حریق در ساختمان ها
- طبقه بندی حریق
- تجهیزات کشف و اعلام حریق (شامل سیستم های دستی و خودکار)
- تجهیزات اطفاء حریق (شامل تجهیزات دستی و خودکار)
- مبانی طراحی سیستم های کشف، اعلام و اطفاء حریق
- واکنش های لازم در زمان بروز حریق و تجهیزات مورد نیاز

عملی:

- آشنایی با تجهیزات ایمنی فردی در کارگاه آموزش مربوطه
- آموزش عملی در رابطه با کار وسایل کشف، اعلام و اطفاء حریق دستی

منابع:

- ۱- مهندسی حریق، رستم گل محمدی
- ۲- تکنولوژی حریق، علی اصغر شیمی

3-Fire Prevention Handbook , NFPA , Latest Ed .

جوه ارزشیابی دانشجو:

- ارائه فعالیتهای آزمایشگاهی و نتایج %۱۵
- امتحان عملی در پایان ترم %۱۵
- امتحان تئوری میان ترم و پایان ترم %۲۰

