

پیش‌نیاز: -

تعداد واحد: ۴

نوع واحد: (۳ نظری - ۱ عملی)

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویانی که از رشته های غیر ایمنی و بهداشت حرفه ای جهت اخذ کارشناسی ارشد بهداشت حرفه ای در این دوره پذیرفته شده اند، با مفاهیم ایمنی بطور کلی و ایمنی در صنعت بطور اخص

رئوس مطالب:

نظری: (۵۱ ساعت)



- تعاریف ایمنی
- تعریف سیستم بطور کلی و سیستم ایمنی بحالت خاص
- آشنایی با چگونگی ارتقاء سطح ایمنی در یک محیط کار
- تعریف خطر و آشنایی با ۱۰ خطر در زمینه های مختلف
- شناسایی خطرهای موجود در یک محیط کار
- آشنایی با روشهای مختلف شناسایی خطر و شرح دو روش اولیه
- ممیزی ایمنی بعنوان روشی برای شناسایی خطر
- تعریف حادثه و طبقه بندی حوادث
- آشنایی با علل وقوع حوادث
- آشنایی با احتمال وقوع و پیامدهای حادثه
- تعریف ریسک و ارزیابی آن
- کنترل خطر
- برنامه های کاهش احتمال وقوع حادثه
- برنامه های کاهش پی آمدهای حادثه
- آشنایی با وسایل حفاظت فردی و نقش آنها در حوادث
- آشنایی با برنامه حالات اضطراری

عملی: (۳۴ ساعت)

- ایمنی مواد شیمیایی و انجام یک پروژه ساده ایمنی در این مورد
- ایمنی ماشین آلات صنعتی و انجام یک پروژه ایمنی در مورد یک ماشین
- ایمنی حریق و کاربرد تجهیزات اطفاء حریق دستی
- ایمنی ساختمان و معدن و بازدید از یک سایت ساختمانی

منابع اصلی درس:

- ۱- ایمنی ماشین آلات؛ حفاظت ها و سیستم های حفاظتی ، جواد عدل و محمدرضا حسن بیگی ، آخرین چاپ
2. Safety and Health for Engineers, Brauer, R.J., Van Nostrand Reinhold, New York, USA, (the latest edition)

شیوه ارزیابی دانشجو در حیطه های مختلف:

- آزمون های تشخیصی و آمادگی در طول ترم
- آزمون کتبی پایان ترم

