

فرم طرح درس

دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز		
نام درس: مهندسی جامع ایمنی	نام مدرس: مهدی پروینی	شماره تلفن: ۰۹۱۴۵۴۶۰۶۲
تعداد واحد: ۳	پیشنیاز: ندارد	ایمیل: m.parvini@semnan.ac.ir

- **اهداف کلی درس:**
 - آشنایی دانشجویان با محدوده و مرزبندی کارهای مهندسی در حیطه ایمنی شغلی، ایمنی فردی و ایمنی فرایندی
 - اشراف به تفاوت های امور مهندسی و مدیریت
 - آشنایی با کدها و استانداردها و نرم افزارهای کاربردی در مهندسی ایمنی
- **روش تدریس:** استفاده از ویدئو پروژکتور ■ استفاده از تخته وایت بورد ■ سایر ■ توضیحات:

این درس با استفاده از فیلم های مربوط به تحلیل حوادث کاری به دلیل نقص در اصول مهندسی، بررسی محتوای استانداردها و دستورالعمل ها در کنار بازدید از صنعت و دعوت از کارشناسان ایمنی صنایع به همراه تدریس کتب مرجع ارائه می شود.
- **طرح درس:**

کلیات و ضرورت	هفته اول
مرزبندی و تعیین محدوده موضوعات مرتبط به ایمنی	هفته دوم
تفاوت امور مهندسی و فعالیت های سیستمی در ایمنی	هفته سوم
تعاریف، مراکز تحقیقاتی و بررسی نمونه پروژه های مهندسی در ایمنی	هفته چهارم
مدل ذهنی مرتبط به ایمنی	هفته پنجم
مهارتهای مکمل بر تکنیک های مهندسی جهت تضمین نسبی ایمنی	هفته ششم
اصول مهندسی ایمنی	هفته هفتم
مهندسی ایمنی: طراحی یا بهره برداری	هفته هشتم
بررسی کدها و استانداردهای مهندسی در ایمنی شغلی	هفته نهم
اعمال استانداردها یا آیین نامه ها و بررسی نتایج در مطالعات موردی	هفته دهم
بازدید از یک صنعت	هفته یازدهم
تعیین پروژه های مهندسی مرتبط به آن صنعت	هفته دوازدهم
تحلیل گزارش پروژه های انجام شده در حضور مسئولین ایمنی صنعت مربوطه	هفته سیزدهم
آشنایی با نرم افزارهای مرتبط به مهندسی و مدیریت ایمنی	هفته چهاردهم
بررسی نمونه چالش های صنعتی	هفته پانزدهم

• روش ارزیابی:

روش ارزیابی	درصد نمره
حضور در کلاس و تکالیف	۲۵
ارزشیابی مستمر (کوئیز)	۰
پروژه کلاسی	۲۵
امتحان میان ترم	۰
امتحان پایان ترم	۵۰

• منابع:

- ۱.
- ۲.
- ۳.
- ۴.