

فرم طرح درس

دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز		
نام درس: ایمنی در صنایع	نام مدرس: مهدی پروینی	شماره تلفن: ۰۹۱۴۵۴۶۰۶۲
تعداد واحد: ۲	پیشنیاز: ندارد	ایمیل: m.parvini@semnan.ac.ir

- اهداف کلی درس:
- آشنایی با کلیات، تعارف و تقسیم بندی های ایمنی و روش های پیشگیری از وقوع حوادث در صنایع
- روش تدریس: استفاده از ویدئو پروژکتور ■ استفاده از تخته وایت بورد ■ سایر ■ توضیحات:
- این درس با نمایش فیلم های مربوط به حوادث شغلی، تحلیل آنها، دعوت از کارشناسان صنعت برای حضور در کلاس و نیز با ارائه جزوه ارائه می شود
- طرح درس:

کلیات و ضرورت	هفته اول
مرزبندی و تعیین محدوده موضوعات مرتبط به ایمنی	هفته دوم
تعاریف اولیه ایمنی، شرایط ناایمن، شبه حادثه و حادثه	هفته سوم
فرهنگ ایمنی و اصل تطابق اجتماعی	هفته چهارم
علل بروز حادثه و راه های پیشگیری از آنها	هفته پنجم
آیین نامه های حفاظت و بهداشت کار	هفته ششم
مدیریت توجه و تمرکز در کار و کاهش خطاهای انسانی	هفته هفتم
ایمنی کار با مواد شیمیایی	هفته هشتم
ایمنی کار در آزمایشگاه	هفته نهم
ایمنی در ورود به فضاها و محصور	هفته دهم
ایمنی کار در ارتفاع	هفته یازدهم
ایمنی در زندگی روزمره	هفته دوازدهم
رانندگی تدافعی	هفته سیزدهم
خطاهای انسانی و زمینه های بروز آن	هفته چهاردهم
بررسی نمونه چالش های صنعتی	هفته پانزدهم
بررسی دروس آموخته شده از اشتباهات مهندسی در صنعت	هفته شانزدهم

• 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. مارتین هلاندر، عوامل انسانی در صنعت و تولید ، ترجمه چوبینه، انتشارات راهبرد، ۱۳۷۵
۲. ILO, Encyclopedia of Occupational Health and safety, vol.I,II, 3rd Edition, 1983.
۳. مصطفی کرمی، ایمنی و بهداشت حرفه ای از تئوری تا عمل، نشر امید مهر، ۱۳۹۰