

فرم طرح درس

دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز		
شماره تلفن: ۰۲۳۳۱۵۳۵۴۰۸	نام مدرس: نرجس کرامتی	نام درس: فرایندهای پتروشیمی
ایمیل: narjeskeramati@semnan.ac.ir	پیشنیاز:	تعداد واحد: ۳

- اهداف کلی درس: آشنایی با صنعت پتروشیمی
- روش تدریس: استفاده از ویدئو پروژکتور ■ استفاده از تخته وایت بورد ■ سایر □
- طرح درس:

معرفی، بیان کلیات، رئوس درس و منابع	هفته اول
تاریخچه صنعت پتروشیمی، عملیات فیزیکی و شیمیایی در صنعت پتروشیمی	هفته دوم
واحد گوگرد زدایی با هیدروژن	هفته سوم
واحد جداسازی دی اکسید کربن و مونوکسید کربن	هفته چهارم
میان ترم اول	هفته پنجم
آمونیاک	هفته ششم
متانول، فرمالدئید	هفته هفتم
ارائه پروژه دانشجویان، اوره	هفته هشتم
اسید نیتریک، نیترات آمونیوم، اسید سولفوریک	هفته نهم
اتیلن، اکسید اتیلن	هفته دهم
اتیل بنزن، استایرن	هفته یازدهم
ارائه پروژه دانشجویان، پلی اتیلن	هفته دوازدهم
میان ترم دوم	هفته سیزدهم
ارائه پروژه دانشجویان، اسید استیک	هفته چهاردهم
دی آمونیوم فسفات، اسید فسفریک	هفته پانزدهم
مرور درس و رفع اشکال درسی	هفته شانزدهم



• روش ارزیابی:

روش ارزیابی	درصد نمره
حضور در کلاس و تکالیف	--
ارزشیابی مستمر (کوئیز)	--
پروژه کلاسی	٪۱۰
امتحان میان ترم	٪۳۰
امتحان پایان ترم	٪۶۰

• منابع:

۱. فرایندهای پتروشیمی، مشخصات فنی و اقتصادی، جلد اول و دوم، تالیف آلن چاول، گیلز لفسور، ترجمه دکتر محمد حقیقی، انتشارات دانشگاه صنعتی سهند، ۱۳۸۸.
۲. پتروشیمی و تکنولوژی آن، سیروس نوری، جهاد دانشگاهی، ۱۳۸۶.
۳. پتروشیمی، حسن دبیری اصفهانی، انتشارات جهاد دانشگاهی، ۱۳۶۴.