

## فرم طرح درس

دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز		
نام درس: مبانی صنایع شیمیایی معدنی	نام مدرس: دکتر ابراهیم نجفی کانی	شماره تلفن: ۰۹۱۲۶۱۰۵۶۲۲
تعداد واحد: ۳	پیشنیاز: -	ایمیل: e_najafi@semnan.ac.ir

• اهداف کلی درس:

آشنایی با اصول و مبانی در صنایع شیمیایی معدنی و آشنایی با صنایع مرتبط با فرایندهای شیمیایی معدنی و فرآوری مواد معدنی

- روش تدریس: استفاده از ویدئو پروژکتور ■ استفاده از تخته وایت بورد ■ سایر ■ توضیحات: استفاده از فضای انفورماتیک و تدریس در فضای مجازی تحت ادوبی کانکت

• طرح درس:

هفته اول	آشنایی با مبانی صنایع شیمیایی معدنی
هفته دوم	معرفی پتانسیل های صنایع شیمیایی معدنی در ایران
هفته سوم	معرفی صنایع مرتبط با فرایندهای شیمیایی معدنی
هفته چهارم	معرفی صنایع کانی غیر فلزی
هفته پنجم	معرفی صنایع کانی فلزی
هفته ششم	معرفی انواع مواد معدنی پر کاربرد و خواص آنها
هفته هفتم	آشنایی با تجهیزات دانه بندی مواد معدنی
هفته هشتم	آشنایی با تجهیزات تولید پودر میکرونیزه در مواد معدنی
هفته نهم	آشنایی با تکنولوژی غبارگیرها در صنایع شیمیایی معدنی
هفته دهم	صنعت سیمان
هفته یازدهم	صنعت سیلیس و شیشه
هفته دوازدهم	صنعت سرامیک و نسوز
هفته سیزدهم	صنعت گچ
هفته چهاردهم	صنعت کلسیم و آهک
هفته پانزدهم	برگزاری امتحانات
هفته شانزدهم	برگزاری امتحانات

- روش ارزیابی:

نمره	روش ارزیابی
۱	حضور در کلاس و تکالیف
۵	ارزشیابی مستمر (کوئیز) ۱
۵	ارزشیابی مستمر (کوئیز) ۲
-	پروژه کلاسی
-	امتحان میان ترم
۹	امتحان پایان ترم

- منابع:

1- Karl Heinz Büchel, Hans-Heinrich Moretto, Dietmar Werner, Industrial Inorganic Chemistry, Wiley-VCH, November 2008.