

## بنام خدا

### « فرم طرح درس »

**دانشکده:** منابع طبیعی و محیط زیست      **رشته:** .....      **گرایش:** .....      **مقطع:** کارشناسی ارشد  
**نام درس:** شناخت فرآیند صنعتی      **تعداد واحد نظری:** .....      **تعداد واحد عملی:** .....      **عنوان درس پیشنهادی:** .....  
**نام مدرس:** دکتر علیرضا میرزاحسینی      **تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □**      **محل برگزاری:** کلاس □ آزمایشگاه □

**هدف کلی درس :**

رئوس مطالب	
طبقه بندی فرآیندها و صنایع مختلف	<b>هفته اول</b>
آشنایی با انواع روش های تولید و چیدمان دستگاهی	<b>هفته دوم</b>
آشنایی با روش های تولید در صنایع فلزی	<b>هفته سوم</b>
آشنایی با کوره های ریخته گری	<b>هفته چهارم</b>
آشنایی با روش های قالب گیری و خصوصیات انواع ماسه (سیلیس)	<b>هفته پنجم</b>
آشنایی با روش های نورد، ریخته گری و آهن گری	<b>هفته ششم</b>
آشنایی با فرایند های اساسی تراشه برداری	<b>هفته هفتم</b>
آشنایی با جوشکاری (امتحان میان ترم)	<b>هفته هشتم</b>
آشنایی با فرآیندهای صنایع آبکاری	<b>هفته نهم</b>
بررسی و مطالعه معادن (فرآیندها و تجهیزات) ۱	<b>هفته دهم</b>
بررسی و مطالعه معادن (استخراج) ۲	<b>هفته یازدهم</b>
آشنایی با فرآیندهای صنعت نفت (استخراج و پالایش)	<b>هفته دوازدهم</b>
آشنایی با فرآیندهای صنایع سیمان و کاشی	<b>هفته سیزدهم</b>
آشنایی با نیروگاه های برق هسته ای	<b>هفته چهاردهم</b>
آشنایی با نرم افزارها و ابزار کاربردی	<b>هفته پانزدهم</b>
ارائه پروژه کلاسی	<b>هفته شانزدهم</b>

**توجه:** در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

**نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویی در طی دوره:**

**منابع مطالعاتی:**