

## بنام خدا

### « فرم طرح درس »

دانشکده: محیط زیست و انرژی      رشته: مهندسی محیط زیست      گرایش: منابع آب      مقطع: کارشناسی ارشد  
نام درس: مقدمات و مباحث ویژه در نانو تکنولوژی      تعداد واحد نظری: ۳      تعداد واحد عملی: ۰      عنوان درس پیشنهادی: .....  
نام مدرس: دکتر همایون احمدپناهی      تمام وقت □ نیمه وقت □ مدعو □      محل برگزاری: کلاس □ آزمایشگاه □

هدف کلی درس:

رئوس مطالب	
هفته اول	زیر بنای نانو تکنولوژی
هفته دوم	نانو مواد
هفته سوم	نانو پودر
هفته چهارم	نانو مواد
هفته پنجم	عصر کربن
هفته ششم	تقلیدگرهای ملکولی
هفته هفتم	نانو بیومتریک
هفته هشتم	اپتیک، فتونیک و انرژی خورشیدی
هفته نهم	ساخت و تولید
هفته دهم	روش های تهیه
هفته یازدهم	نانو ماشین ها
هفته دوازدهم	نانو کاتالیزورها
هفته سیزدهم	کامپوزیت ها
هفته چهاردهم	خواص کامپوزیت ها و نانو مواد
هفته پانزدهم	کاربردها
هفته شانزدهم	کاربردها

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجددا 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: