

## بنام خدا

### « فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست رشته: مهندسی محیط زیست گرایش: آلودگی هوا مقطع: کارشناسی ارشد  
نام درس: آلودگی های مواد زائد و روش های کنترل آنها تعداد واحد نظری: ... تعداد واحد عملی: ... عنوان درس پیشنهادی: .....  
نام مدرس: دکتر سید علیرضا میرزاحسینی تمام وقت □ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس □ آزمایشگاه □

هدف کلی درس:

رئوس مطالب	
هفته اول	تاریخچه مواد زائد جامد
هفته دوم	اهمیت بهداشتی مواد زائد جامد
هفته سوم	طبقه بندی و شناخت مواد در ایران و جهان
هفته چهارم	روش های نمونه برداری و تعیین کیفی مواد
هفته پنجم	سیستم های ذخیره سازی
هفته ششم	روش های مختلف حمل و نقل
هفته هفتم	روش های مختلف دفن بهداشتی زباله (لایه بندی، کنترل شیرابه)
هفته هشتم	میان ترم
هفته نهم	تکنولوژی تهیه کمپوست (اصول و مبانی)
هفته دهم	بیوکمپوست و ورمی کمپوست
هفته یازدهم	متدلوژی نوین بازیافت
هفته دوازدهم	تولید انرژی از مواد زائد جامد (بیوگاز)
هفته سیزدهم	زباله سوزها
هفته چهاردهم	مواد زائد خطرناک
هفته پانزدهم	پسماندهای بیمارستانی (روش های دفع، تصفیه و امحاء)
هفته شانزدهم	جمع بندی و ارائه گزارش کلاسی دانشجویان

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.