

## 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 قاسمعلی عمرانی 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
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	بقیه تکنولوژی و روش های مختلف دفن بهداشتی زباله
هفته نهم	تکنولوژی تهیه کمپوست (اصول و مبانی)
هفته دهم	بیوکمپوست و ورمی کمپوست
هفته یازدهم	متدلوژی بازیافت (ویژه بازیافت از مبدا)
هفته دوازدهم	جنبه های اقتصادی مدیریت زباله و موارد بازیافت
هفته سیزدهم	زباله سوزها
هفته چهاردهم	پسماندهای بیمارستانی (روش های دفع، تصفیه و امحاء)
هفته پانزدهم	مواد زائد خطرناک
هفته شانزدهم	تولید انرژی از مواد زائد جامد (بیوگاز)

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 دانشجویان در طی دوره:

منابع مطالعاتی: