

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل

دانشکده	منابع طبیعی و علوم دریایی	گروه	علوم و مهندسی محیط زیست
گرایش	آلودگی	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	بازیافت پسماند	نوع درس	☐ پایه ☐ نظری ☐ تخصصی ☐ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی
تعداد واحد	۲ واحد تئوری	نام استاد	حبیب اله یونسی
دروس پیش نیاز	-	تلفن دفتر کار	۰۱۱۴۴۹۹۸۱۱۵
دروس هم نیاز	-	پست الکترونیک	hunesi@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

- آموزش مبانی، روش های توسعه بازیافت و طراحی محل دفن
- رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	مقدمات و کلیات مرتبط با پسماند	
جلسه دوم	طبقه بندی انواع پسماند	
جلسه سوم	مفاهیم و اجزا مدیریت جامع پسماند	
جلسه چهارم	معرفی روش های کاهش تولید در مبدأ، استفاده مجدد، بازیافت و کمپوست	
جلسه پنجم	تولید پسماند و ترکیب آن	
جلسه ششم	جمع آوری و انتقال پسماند	
جلسه هفتم	فرآیندهای حرارتی بازیابی انرژی	
جلسه هشتم	فرآیندهای حرارتی بازیابی انرژی	
جلسه نهم	دفن در زمین	
جلسه دهم	طراحی محل دفن (محاسبات)	
جلسه یازدهم	طراحی محل دفن (محاسبات)	
جلسه دوازدهم	مدیریت شیرابه	
جلسه سیزدهم	مدیریت گازها در محل دفن	
جلسه چهاردهم	پایش محل دفن (اصول و پارامترها)	
جلسه پانزدهم	کمپوست	
جلسه شانزدهم	کمپوست	

۳. روش ارزشیابی:

حضور در جلسات آموزشی و شرکت در گفتمان علمی و حل تمرین: ۲۰٪

آزمون پایان ترم: ۸۰٪

1. Handbook of solid waste management. Tchobanoglous G. & Kreith F. (2002): McGraw-Hill