

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست **رشته:** مهندسی محیط زیست **گرایش:** آب و فاضلاب - آلودگی هوا **مقطع:** کارشناسی ارشد
نام درس: مدیریت پسماندهای جامد **تعداد واحد نظری:** ۳ **تعداد واحد عملی:** ... **عنوان درس پیشنهادی:**
نام مدرس: دکتر علیرضا بازارگان **تمام وقت** **نیمه وقت** **مدعو** **محل برگزاری:** کلاس آزمایشگاه

هدف کلی درس:

تقریباً تمام فعالیت‌های بشر -چه درون شهرها و چه در روستاها و مزارع- تولید پسماند به همراه دارد. گرچه در سالیان دور، به دلیل کمبود جمعیت، و همچنین به دلیل ناآگاهی بشر از اهمیت محیط زیست و منابع اولیه، مسأله‌ی مدیریت پسماندها از اهمیت خاصی برخوردار نبوده‌است، ولیکن در قرون اخیر، مدیریت صحیح پسماندها به یکی از مهم‌ترین چالش‌های بشر تبدیل شده است. امروزه به جرات می‌توان گفت که با رشد روزافزون جمعیت و تولید و مصرف هر چه سریعتر محصولات، یکی از مهم‌ترین مشکلات دنیا، مدیریت پسماندهای جامد است.

رئوس مطالب	
هفته اول	مقدمه‌ای در مورد پسماندها، وضعیت کلی این مسأله در دنیا
هفته دوم	حجم پسماند تولیدی، دسته‌بندی پسماندها، و همچنین جمع‌آوری آنها
هفته سوم	جداسازی پسماندهای متفاوت از همدیگر، ماشین آلات مختلف در این صنعت، دستگاه‌های تراکم‌سازی پسماندها
هفته چهارم	بازیافت و استخراج مواد ارزشمند از پسماندها
هفته پنجم و ششم	دفن بهداشتی زباله‌ها، طراحی‌های مربوطه، و مسائل زیست‌محیطی دفن زباله، مباحث مربوط به مدفن‌های بهداشتی
هفته هفتم الی نهم	زباله‌سوزی، دستگاه‌های تصفیه هوای زباله‌سوز
هفته دهم	طراحی زباله‌سوز
هفته یازدهم	کامپوست، پارامترهای مهم در طراحی واحد کامپوست
هفته دوازدهم الی شانزدهم	پسماندهای رادیواکتیو، پسماندهای عفونی و بیمارستانی، پسماندهای خطرناک، پسماندهای خاص، و پسماندهای صنایع مختلف

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 دانشجوی در طی دوره:

منابع مطالعاتی: