



اصول مهندسی پسماند

دوره کارشناسی رشته: مهندسی عمران

نام استاد: مرضیه حسینی نسب

زمان و مدت برگزاری کلاس: چهارشنبه ها از ساعت ۰۷:۳۰ تا ۰۹:۳۰

رفع اشکال: یکشنبه ها ساعت ۰۷:۳۰ تا ۰۹:۳۰، همچنین از طریق سامانه lms و گروه ایتا که برای همین درس ایجاد شده است.

تعداد جلسات کلاس: ۱۶ جلسه

یکی از مهمترین دغدغه های محیط زیستی، مدیریت صحیح پسماندها است. بازیافت مناسب پسماندها همراه با کنترل آلودگی های وارد شده به محیط زیست، از جنبه اقتصادی نیز اهمیت بسیار زیادی خواهد داشت. در این درس، دانشجویان رشته مهندسی عمران با انواع پسماند و روش های جمع آوری، دفن و بازیافت آن آشنا می شوند.

وسایل آموزشی: ویدئو پرژکتور، تخته وایت برد، فیلم های کمک آموزشی

- دادن پروژه کلاسی به دانشجویان

نحوه ارزیابی دانشجو:

- ۳ نمره پروژه
- ۶ نمره میان ترم (هفته آخر آذرماه)
- ۱۱ نمره پایان ترم

شماره جلسه	رئوس مطالب
۱	معرفی کتابها و منابع درس، مقدمه ای بر مهندسی پسماند
۲	منابع تولید پسماند
۳	کیفیت و کمیت پسماند جامد
۴	خواص فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی پسماند جامد
۵	ادامه
۶	بازیافت پسماند جامد
۷	ادامه

۸	جمع آوری پسماند
۹	کمپوست و هضم بی هوازی
۱۰	ادامه
۱۱	امتحان میانترم
۱۲	زباله سوزی
۱۳	دفن بهداشتی پسماند
۱۴	ادامه
۱۵	پسماندهای جامد خطرناک شهری و صنعتی
۱۶	رفع اشکال

کتابهای درسی:

با توجه به جدید بودن این درس، در سیلابس وزارت علوم، مرجعی ارائه نشده است. در جلسات ارائه این درس، از مقالات به روز و کتابهای مرتبط با سرفصل استفاده خواهد شد.