

الف: عنوان درس به فارسی: اصول مهندسی پسماند			
نوع درس و واحد		Fundamentals of Solid Waste Engineering	
		عنوان درس به انگلیسی:	
☐ پایه ☒ نظری		دروس پیش نیاز: مهندسی محیط زیست	
☐ عملی ☐ تخصصی الزامی		دروس هم نیاز:	
☐ نظری-عملی ☒ تخصصی اختیاری			تعداد واحد: ۲
پروژه / رساله / پایان نامه ☐			
مهارتی-اشتغال پذیری ☐			تعداد ساعت: ۳۲
مرتبط با مأموریت/آمایش ☐ موسسه است		وضعیت آمایشی/مأموریتی درس(صرفاً برای دروس تخصصی اختیاری مشخص شود)	
مرتبط با مأموریت ☐ موسسه نیست			

اگر واحد عملی دارد، چه نوع آموزش تکمیلی نیاز است؟: سفر علمی ☐ آزمایشگاه ☐ سمینار ☐ کارگاه ☐ موارد دیگر:

ب: هدف کلی:

تشریح و آشنایی با انواع پسماند و روش‌های جمع‌آوری، دفن و بازیافت آن‌ها

اهداف ویژه:

پ) سرفصل‌ها:

- مقدمه ای بر مهندسی پسماند
- منابع تولید پسماند
- کیفیت و کمیت پسماند جامد
- خواص فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی پسماند جامد
- بازیافت پسماند
- جمع‌آوری پسماند
- کمپوست و هضم بی‌هوازی
- زباله سوزی
- دفن بهداشتی پسماند
- پسماندهای جامد خطرناک شهری و صنعتی

ت) روش یاددهی - یادگیری متناسب با محتوا و هدف:

ث) روش ارزشیابی (پیشنهادهی):

۱۵ درصد

فعالیت‌های کلاسی در طول نیم‌سال

۳۰ درصد

۵۵ درصد



ج) ملزومات، تجهیزات و امکانات مورد نیاز برای ارائه: تجهیزات رایانه ای جهت پیاده سازی عملی مطالب تدریس شده.

چ) ملاحظات برای افراد با نیازهای ویژه: ملاحظات وجود ندارد.

ح) ملاحظات برای برگزاری الکترونیکی درس:

امکان ارائه مجازی درس وجود دارد و برای این منظور می‌توان از اسلاید و سامانه‌های آموزش الکترونیکی دانشگاه/موسسه آموزشی استفاده کرد.

