

به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ بهروز رسانی: ۱۴۰۱/۱۱/۱۳

دانشده مهندسی شیمی، نفت و گاز

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس	فارسی: انرژی و محیط زیست	لاتین: Energy and Environment
---------	--------------------------	-------------------------------

مدرس: آزاده همتی

پست الکترونیکی: azadehhemmati@yahoo.com

<https://azadehhemmati.profile.semnan.ac.ir>

برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: سه شنبه و چهار شنبه ۱۵:۳۰ تا ۱۷:۰۰

اهداف درس: شناخت تاثیر متقابل تولید انرژی بر محیط زیست و اثرات فرآیندهای محیط زیستی بر مصرف انرژی

امکانات آموزشی مورد نیاز: کلاس آنلاین

نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم	درصد نمره
مدیریت ضایعات جامد نویسنده: ویزیلیند مترجم: دکتر جلال شایگان	۵٪	۱۰٪	۸۵٪	۰

تکنولوژی، انرژی و محیط زیست نویسنده: کریستین ان. جی. او مترجم: آیدا مهدیزاده مژده‌ی

منابع و مأخذ درس

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مقدمه بر تولید انرژی از ضایعات	
۲	احتراق ضایعات	
۳	معدلات تولید انرژی حاصل از زباله سوز	
۴	احتراق، پیروولیز و گازی سازی	
۵	خاکچال	
۶	تولید بیوگاز از خاکچال	
۷	آلودگی هوا	
۸	تأثیر تولید انرژی بر انتشار آلاینده‌های گازی	
۹	گرمایش جهانی	
۱۰	تصفیه فاضلاب	
۱۱	تصفیه آب	
۱۲	تولید انرژی از فاضلاب	
۱۳	هاضم بی‌هوایی و تولید بیوگاز	
۱۴	تولید انرژی از آب	
۱۵	انرژی‌های تجدید پذیر	
۱۶	سوختهای پاک	