

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست

رشته: مدیریت محیط زیست

گرایش: HSE

مقطع: کارشناسی ارشد

نام درس: آلودگی های محیط زیست

تعداد واحد نظری: ۳

تعداد واحد عملی: ۰

عنوان درس پیشنهادی:

نام مدرس: دکتر سولماز توتونچیان

تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □

محل برگزاری: کلاس □ آزمایشگاه □

هدف کلی درس:

رئوس مطالب	
هفته اول	تعاریف و اصطلاحات آلودگی هوا، طبقه بندی آلاینده های هوا، منابع انتشار آلاینده های هوا
هفته دوم	آلاینده های شاخص هوا، اثرات آلاینده های هوا بر انسان، اثرات آلاینده های هوا بر گیاهان، اثرات آلاینده های هوا بر اجسام
هفته سوم	اندازه گیری و کنترل انواع آلاینده ها، طرق از بین رفتن آلاینده ها بصورت طبیعی، استانداردهای آلودگی هوا و نحوه تعیین آنها، مدیریت کاهش و کنترل آلودگی هوا
هفته چهارم	اثر پارامترهای جوی بر آلودگی هوا، پدیده گرم شدن زمین، اینورژن و انواع آن
هفته پنجم	آمار و منابع آب در جهان، منابع آب های جاری و زیرزمینی، اندازه گیری کیفیت آب و پارامترهای آن، انواع آلاینده های آب
هفته ششم	منابع آلاینده آب ها، اثرات و بیماری های ناشی از آلودگی آب، اثر آلودگی های آب بر سیستم های طبیعی
هفته هفتم	استانداردهای آب، روش های تصفیه فاضلاب، مدیریت کنترل و کاهش فاضلاب، آلودگی دریا
هفته هشتم	تعاریف و اصطلاحات آلودگی صدا، فیزیک صوت، انواع صوت، ارزیابی و اندازه گیری صوت
هفته نهم	منابع تولید آلودگی صوتی در محیط، اثرات آلودگی صدا، تأثیر پدیده های جوی بر آلودگی صدا
هفته دهم	استانداردهای آلودگی صوتی، راه های کاهش و کنترل آلودگی صدا در محیط
هفته یازدهم	تعاریف مواد زائد جامد، تقسیم بندی مواد زائد جامد، منابع تولید پسماندها
هفته دوازدهم	اثرات دفع نامناسب پسماندها بر محیط زیست، عوارض و بیماری های ناشی از دفع نامناسب پسماندها
هفته سیزدهم	مدیریت مواد زائد جامد، طرق مناسب دفع و دفن پسماندها، بازیافت زباله
هفته چهاردهم	تعاریف و تقسیم بندی انواع پرتوها، تولید انواع پرتوها در محیط
هفته پانزدهم	اثرات تابش پرتوهای مختلف بر انسان و محیط زیست، استانداردهای تابش پرتوها
هفته شانزدهم	راه های کاهش و کنترل پرتوها

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:

منبع مطالعاتی: