

عنوان درس به فارسی: مبانی محیط‌زیست	تعداد واحد ۲	نوع واحد	تخصصی	۲ واحد نظری	دروس پیشنهادی: -
عنوان درس به انگلیسی: Principles of Environment	تعداد ساعت ۳۲				
آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ ندارد □ آزمایشگاه ■ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □					

هدف درس:

آشنایی با مبانی محیط‌زیست و جنبه‌های آن

سرفصل یا رئوس مطالب:

نظری:

۱. تعریف مهندسی محیط‌زیست و کاربردهای آن و آشنایی با چالش‌های موجود محیط‌زیست در دنیای امروز
۲. آشنایی با مبانی زیست‌بوم (اکولوژی) و اجزای آن
۳. آشنایی با فرایندهای آلودگی در خاک
۴. آشنایی با منابع آب و آلودگی‌های مربوط به آن
۵. آشنایی با ویژگی‌های فیزیکی، شیمیایی، و بیولوژیکی آب و فاضلاب و استانداردهای مربوط
۶. آشنایی با فرایندهای تصفیه آب
۷. آشنایی با فرایند تصفیه فاضلاب (تصفیه اولیه، ثانویه، و پیشرفته)
۸. آشنایی با مدیریت مواد زاید جامد و خطرناک
۹. آشنایی با آلودگی هوا و روش‌های کنترل آن
۱۰. آلودگی صوتی و روش‌های کنترل آن

عملی: ---

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	آزمون میان ترم	آزمون پایان ترم	پروژه/کار عملی

منابع اصلی:

- ۱- وهاب زاده، ع.ح. (۱۳۷۶). مبانی محیط زیست. (ترجمه). انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد.
- ۲- طاهری، ت. (۱۳۸۴). محیط زیست. (ترجمه). شرکت انتشارات فنی ایران.
- ۳- Peavy Howard S., Rowe Donald R., Tchobanoglous George, Environmental Engineering, McGraw Hill Science/Engineering/ Math