

## مهندسی محیط زیست

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: نیمسال دوم به بعد

هدف: آشنایی با مبانی مهندسی محیط زیست و جنبه های آن

### سرفصل درس: (۳۲ ساعت)

- ۱- تعریف مهندسی محیط زیست و کاربردهای آن و آشنایی با چالشهای موجود محیط زیست در دنیای امروز
- ۲- آشنایی با مبانی زیست بوم (اکولوژی) و اجزای آن
- ۳- آشنایی با منابع آب و آلودگی های مربوط به آن
- ۴- آشنایی با ویژگیهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی آب و فاضلاب و استانداردهای مربوطه
- ۵- آشنایی با فرآیند تصفیه آب
- ۶- آشنایی با فرآیند تصفیه فاضلاب (تصفیه اولیه، ثانویه و پیشرفته)
- ۷- آشنایی با مدیریت مواد زائد جامد و خطرناک
- ۸- آشنایی با آلودگی هوا و روشهای کنترل آن
- ۹- آلودگی صوتی و روشهای کنترل آن

