



## سرفصل دوره

عنوان دوره:

### تصفیه فاضلاب خانگی و شهری

سرفصل آموزشی دوره:

۱. اهداف کلی تصفیه فاضلاب
۲. انواع فاضلاب
۳. مشخصات فاضلاب و شاخصهای آلودگی آن
۴. روش های تصفیه فاضلاب
۵. تصفیه فیزیکی (صافی ها، تانک های ته نشینی، سیستم های شناور سازی)
۶. بیولوژیکی (هوازی-بی هوازی-اختیاری)
۷. شیمیایی (خنثی سازی-اکسیداسیون-احیا-تعویض یون)
۸. تصفیه فاضلاب شهری
۹. بخش های مختلف تصفیه خانه فاضلاب شهری (ایستگاه پمپاژ-آشغالگیر-دانه گیر-چربی گیر- استخر ته نشینی اولیه-تصفیه بیولوژیکی هوازی (لجن فعال یا صافی چکنده)-شاخص های راهبری لجن فعال
۱۰. حذف فسفر و ازت
۱۱. تصفیه لجن مازاد
۱۲. تصفیه گازهای تصفیه خانه فاضلاب
۱۳. گند زدایی و ضد عفونی کردن فاضلاب

مدت دوره:

۱۶ ساعت