

## بنام خدا

### « فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست رشته: مهندسی محیط زیست گرایش: آب و فاضلاب و منابع آب مقطع: کارشناسی ارشد  
نام درس: تصفیه آب تعداد واحد نظری: ... تعداد واحد عملی: ... عنوان درس پیشنهادی: .....

نام مدرس: دکتر رضا حاجی سید محمد شیرازی تمام وقت □ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس □ آزمایشگاه □

هدف کلی درس:

رئوس مطالب	
هفته اول	مقدمه، تعاریف کلی، دلایل و اهداف تصفیه آب
هفته دوم	پارامترهای کیفی آب و ویژگیهای آبهای سطحی و زیرزمینی
هفته سوم	انواع روشهای هوادهی در فرآیند تصفیه آب
هفته چهارم	انواع روشهای ته نشینی در فرآیند تصفیه آب
هفته پنجم	انعقاد و لخته سازی در فرآیند تصفیه آب و آزمایش جار تست
هفته ششم	انواع استخرهای زلال ساز در فرآیند تصفیه آب
هفته هفتم	انواع روشهای سختی زدایی در فرآیند تصفیه آب
هفته هشتم	انواع روشهای سختی زدایی در فرآیند تصفیه آب
هفته نهم	انواع روشهای فیلتراسیون در فرآیند تصفیه آب
هفته دهم	انواع روشهای فیلتراسیون در فرآیند تصفیه آب
هفته یازدهم	سیستمهای اسمز معکوس در فرآیند تصفیه آب
هفته دوازدهم	انواع روشهای حذف TDS در فرآیند تصفیه آب
هفته سیزدهم	انواع روشهای حذف TDS در فرآیند تصفیه آب
هفته چهاردهم	روش کلرزنی برای گندزدایی در فرآیند تصفیه آب
هفته پانزدهم	روش ازن زنی و استفاده از UV برای گندزدایی در فرآیند تصفیه آب
هفته شانزدهم	جمع بندی نهایی و رفع اشکال دانشجویان

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:

کار کلاسی و امتحان کتبی پایان دوره

منابع مطالعاتی: