

شماره	تعداد و نوع واحد: 2 واحد	نام درس: تصفیه آب
	دروس پیش نیاز: شیمی محیط، فرایندها	درس: 1920023
	دانشجویان کارشناسی ناپیوسته بهداشت محیط	رشته و مقطع تحصیلی:
نام	گروه آموزشی: بهداشت محیط	دانشکده: بهداشت
		مدرس: احمد اله آبادی
	سال تحصیلی: 93-94	ترم تحصیلی: نیمسال اول

بطور کلی تصفیه آب در بر گیرنده مسائلی در زمینه مقدمه (شرح درس):
 روشهای مطالعات عوامل موثر بر طراحی و طراحی تصفیه خانه ای شهری
 می باشد

هدف کلی: آشنایی و ارائه دانش لازم در مورد عملیات طراحی تصفیه آب
 را تشکیل می دهد.

- **اهداف اختصاصی درس** (به تعداد سرفصلها و جلسات هدف نوشته شود):
 از دانشجویان انتظار می رود پس از پایان دوره بتوانند:
 - در رابطه عوامل موثر بر طراحی تصفیه خانه آب بحث نماید.
 - در مورد انتخاب نوع فرایند تصفیه بحث نماید
 - واحدهای مختلف تصفیه فیزیکی، متداول و تکمیلی را طراحی
 نماید
- **استراتژی آموزشی (روشهای تدریس):**

*سخنرانی

وسایل کمک آموزشی: تخته و ماژیک

- **وظایف و تکالیف دانشجوی:** شرکت در کلاس و ارائه طراحی یک تصفیه
 خانه

نحوه ارزشیابی دانشجوی: ارزشیابی این درس بصورت سؤالات کتبی که
 مخلوطی از سؤالات تشریحی، تستی و جاخالی است صورت می گیرد که 60
 درصد از نمره را شامل شده و 40 درصد باقیمانده مربوط به حضور و
 فعالیت در کلاس است.

□ **منابع:**

- 1- Larry D. Benefield et al (1982) "process chemistry for water & waste water treatment." Prentice – Hall Inc, New Jersey. USA.
- 2- Walter , J. Weber , Jr. (1972) "Physicochemical Processes for Water quality control " John Wiley & Sons, Inc. USA
- 3- Tom D. Reynolds, Pual A. Richard (1996) "Unit Operation and Processes in Environmental Engineering" PWS publishing Co.
- 4- Casey T. j. (1996), "unit treatment processes in water and waste water engineering", John Wiley & sons.