



## معرفی درس طراحی تصفیه خانه های آب نیمسال دوم ۹۶-۱۳۹۵

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

*نام و شماره درس:	*رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط - کارشناسی ارشد
*روز و ساعت برگزاری:	*محل برگزاری:
*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری	
*دروس پیش نیاز:	
*نام مسوول درس: دکتر مهربان صادقی	*تلفن و روزهای تماس: ۰۹۱۳۳۰۸۲۴۲۶
*آدرس دفتر: دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد - گروه مهندسی بهداشت محیط	*آدرس Email: <a href="mailto:sadeghi.lir@yahoo.com">sadeghi.lir@yahoo.com</a> , <a href="mailto:Mehr.sadeghi.lir@gmail.com">Mehr.sadeghi.lir@gmail.com</a> <a href="mailto:sadeghi@skums.ac.ir">sadeghi@skums.ac.ir</a>

\*هدف کلی درس: ایجاد مهارت های لازم در دانشجویان برای طراحی واحدها و فرآیندهای تصفیه خانه های آب

*اهداف اختصاصی درس:
۱- آشنایی با اصول تصفیه آب
۲- آشنایی با استانداردهای قابل کاربرد در این زمینه
۳- اصول انتخاب فرآیند مناسب تصفیه آب
۴- محاسبه ظرفیت واحدهای مختلف تصفیه خانه آب
۵- طراحی یک تصفیه خانه مدل

\*منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

1. Water treatment plants design; Qasim,
2. Water treatment plant design; American Society of Civil Engineers, American Water Works Association, 1990.
3. Water Supply and sewerage; Terence J. McGhee, 1991
4. Water and wastewater technology, Hammer, 2008

\*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

**الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...)**

**بارم:**

**ب) پایان دوره**

**بارم: ۷۰٪ نمره برای پایان ترم و ۳۰٪ نمره مربوط به پروژه**

\*سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس: غیبت های بیش از حد مجاز جهت رسیدگی و حذف درس به اداره آموزش گزارش می شوند و برای سایر موارد در صورت مجاز بودن غیبت بر اساس آنچه در آیین نامه آموزشی بیان شده است قابل چشم پوشی و در صورت مجاز نبودن به ازای هر جلسه غیبت ۰.۲۵-۰.۵ نمره از نمره نهایی درس مربوط به آن شخص کسر خواهد شد.

**جدول زمان بندی ارائه برنامه درس طراحی تصفیه خانه های آب نیمسال دوم ۹۳-۱۳۹۲**

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۹۵/۱۱/۱۸	۸-۱۰	آب و اهمیت آن در طبیعت، کیفیت آب از لحاظ تصفیه پذیری	دکتر صادقی	
۲	۹۵/۱۱/۲۵	۸-۱۰	بررسی استانداردهای کیفیت آب و تصفیه های لازم برای تامین استاندارد های آب شرب	دکتر صادقی	
۳			آشنایی با اصول تصفیه آب	دکتر صادقی	
۴			محاسبه ظرفیت تصفیه خانه آب و مبانی طراحی	دکتر صادقی	
۵			طراحی واحدهای فیزیکی تصفیه آب شامل: آبگیر، ایستگاه های پمپاژ، خطوط انتقال آب- مثال طراحی	دکتر صادقی	
۶			ادامه آیتم ۵- مثال طراحی	دکتر صادقی	
۷			طراحی تصفیه شیمیایی آب شامل: انعقاد، لخته سازی و ته نشینی شیمیایی و فیلتراسیون- مثال طراحی	دکتر صادقی	
۸			ادامه آیتم ۷- مثال طراحی	دکتر صادقی	
۹			ادامه آیتم ۷- مثال طراحی	دکتر صادقی	
۱۰			ادامه آیتم ۷- مثال طراحی	دکتر صادقی	
۱۱			ادامه تا پایان ترم کار نظارت بر انجام پروژه طراحی	دکتر صادقی	
۱۲					
۱۳					
۱۴					
۱۵					
۱۶					

--	--	--	--	--	--

**\*تاریخ امتحان پایان ترم:**

**\*تاریخ امتحان میان ترم:**

**\*سایر تذکر های مهم برای دانشجویان: نیاز به مشارکت دانشجویان در ارائه برخی مطالب درسی همواره وجود دارد.**
