



معرفی درس طراحی تصفیه خانه های آب نیمسال دوم 1401-1400

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: کلاس ارشد محیط در دانشکده بهداشت
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی):	واحد نظری
دروس پیش نیاز:	
نام مسوول درس: دکتر مهربان صادقی	*تلفن و روزهای تماس: 09133082426
*آدرس دفتر: دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد - گروه مهندسی بهداشت محیط	*آدرس Email: sadeghi@skums.ac.ir Mehr.sadeghi1ir@gmail.com

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

*اهداف اختصاصی درس:
1- آشنایی با اصول تصفیه آب
2- آشنایی با استانداردهای قابل کاربرد در این زمینه
3- اصول انتخاب فرآیند مناسب تصفیه آب
4- محاسبه ظرفیت واحدهای مختلف تصفیه خانه آب
5- 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 دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

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

ب) پایان دوره

بارم: 60% نمره برای پایان ترم و 40% 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 0.25-0.5 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 98-99

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1			آب و اهمیت آن در طبیعت، کیفیت آب از لحاظ تصفیه پذیری		
2			بررسی استانداردهای کیفیت آب و تصفیه های لازم برای تامین استاندارد های آب شرب		
3			آشنایی با اصول تصفیه آب		
4			محاسبه ظرفیت تصفیه خانه آب و مبانی طراحی		
5			طراحی واحدهای فیزیکی تصفیه آب شامل: آبگیر، ایستگاه های پمپاژ، خطوط انتقال آب- مثال طراحی		
6			ادامه آیتم 5- مثال طراحی		
7			طراحی تصفیه شیمیایی آب شامل: انعقاد، لخته سازی و ته نشینی شیمیایی- مثال طراحی		
8			ادامه آیتم 7- مثال طراحی		
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد
معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

*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.	