



معرفی درس طراحی تصفیه خانه های آب نیمسال دوم 1401-1402

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

نام و شماره درس:	*رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط - کارشناسی ارشد
*روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ها ساعت 10-12	*محل برگزاری: کلاس ارشد محیط
*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 2 واحد نظری که بصورت مشترک با آقای دکتر فدایی تشکیل می شود.	
*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 دانشجو 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 1401-1402					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	1401/11/17	12-10	آب و اهمیت آن و آشنایی با اصول تصفیه آب	دکتر صادقی	
2			محاسبه ظرفیت تصفیه خانه آب و مبانی طراحی	دکتر صادقی	
3			طراحی واحدهای فیزیکی تصفیه آب شامل: آبگیر، ایستگاه های پمپاژ، خطوط انتقال آب- مثال طراحی	دکتر صادقی	
4			ادامه آیتم 3- مثال طراحی	دکتر صادقی	
5			ادامه آیتم 3- مثال طراحی	دکتر صادقی	
6			طراحی تصفیه شیمیایی آب شامل: انعقاد، لخته سازی و ته نشینی شیمیایی- مثال طراحی	دکتر صادقی	
7			ادامه آیتم 6- مثال طراحی	دکتر صادقی	
8			ادامه آیتم 6- مثال طراحی	دکتر صادقی	
9			ارائه پروژه و نظارت بر پروژه تا پایان ترم		
10			از فیلتراسیون به بعد مربوط به آقای دکتر فدایی می باشد.		
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 میان ترم :	*تاریخ امتحان پایان ترم:
*سایر تذکر های مهم برای دانشجویان: نیاز به مشارکت دانشجویان در ارائه برخی مطالب درسی همواره وجود دارد.	