



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

معرفی درس طراحی تصفیه خانه های آب نیمسال دوم 99-1398

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): 2 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 واحد ها 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 فصل 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

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

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			ادامه آیتم 7- مثال طراحی		
10			ادامه آیتم 7- مثال طراحی		
11			طراحی قیلتراسیون و مثال طراحی		
12			طراحی قیلتراسیون و مثال طراحی		
13			طراحی قیلتراسیون و مثال طراحی		
14			محاسبات هیدرولیک تصفیه خانه ها		
15			محاسبات هیدرولیک تصفیه خانه ها		
16			محاسبات هیدرولیک تصفیه خانه ها		
17					

*تاریخ امتحان میان میانه سال ترم :
 *تاریخ امتحان پایان ترم:

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

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

--