



## معرفی درس بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آب و فاضلاب نیمسال اول ۱۳۹۷-۱۳۹۶

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

*نام و شماره درس:	*رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط - کارشناسی پیوسته
*روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ها ساعت ۸-۱۲	*محل برگزاری:
*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد عملی	
*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 ایمیل: <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: آشنایی دانشجویان این مقطع تحصیلی با تاسیسات آب و فاضلاب از جمله شبکه های آبرسانی شهری، شبکه های جمع آوری فاضلاب، تصفیه خانه های آب و فاضلاب، مخازن ذخیره سازی آب و ایستگاه های پمپاژ - نحوه کار هر کدام از تاسیسات، مشکلاتی که در حین بهره برداری رخ می دهد و نحوه شناسایی و رفع مشکلات
*اهداف اختصاصی درس:
۱- فراگیری علوم لازم در مورد اصول اساسی آبرسانی، جمع آوری فاضلاب، تصفیه آب و فاضلاب
۲- فراگیری علوم لازم برای مشکلاتی که در تاسیسات گفته شده رخ می دهد
۳- توانمندی در شناسای مشکلات، آشنایی با شاخص های مهم قابل کاربرد در راهبری تاسیسات
۴- فراگیری راه حل های لازم برای رفع مشکلات
-۵

*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. Wastewater Microbiology, Bitton, 2008.
2. Wastewater Engineering, Metcalf & Eddy, 2005.
3. Water supply and sewerage, streeter, 2004.
4. Water and wastewater technology, Hammer, 2008

<b>*نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی :</b>
<b>الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...)</b> <b>بارم: شرکت در بازدیدها، شرکت در کارهای گروهی در آزمایشگاه پایلوت، گزارش کار معادل ۶ نمره</b>
<b>ب) پایان دوره</b> <b>بارم: ۱۴ نمره</b>
<b>*سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان 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.</b>

<b>جدول زمان بندی ارائه برنامه درس بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آب و فاضلاب نیمسال اول ۹۷-۱۳۹۶</b>					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۹۶/۷/۲		مروری بر فرآیندهای تصفیه آب	دکتر صادقی	
۲			آشنایی با فرآیندهای تصفیه آب، تاسیسات قابل کاربرد در زمینه تصفیه آب	دکتر صادقی	
۳			نحوه قرار گرفتن تاسیسات شهری آبرسانی در کنار یکدیگر و شناسایی یک سیستم آبرسانی استاندارد	دکتر صادقی	
۴			انواع مشکلات قابل شناسایی و قاب پیش بینی در سیستم های آبرسانی و نحوه شناسایی و راه حل های ممکن	دکتر صادقی	
۵			انواع مشکلات قابل شناسایی و قاب پیش بینی در سیستم های آبرسانی و نحوه شناسایی و راه حل های ممکن	دکتر صادقی	
۶			انواع مشکلات قابل شناسایی و قاب پیش بینی در سیستم های آبرسانی و نحوه شناسایی و راه حل های ممکن	دکتر صادقی	
۷			مروری بر فرآیندهای تصفیه فاضلاب	دکتر صادقی	
۸			آشنایی با فرآیندهای تصفیه فاضلاب، تاسیسات قابل کاربرد در زمینه تصفیه فاضلاب	دکتر صادقی	
۹			آشنایی با فرآیندهای تصفیه فاضلاب، تاسیسات قابل کاربرد در زمینه تصفیه فاضلاب	دکتر صادقی	
۱۰			نحوه قرار گرفتن تاسیسات شهری دفع فاضلاب در کنار یکدیگر	دکتر صادقی	
۱۱			انواع مشکلات قابل شناسایی و قاب پیش بینی در سیستم های دفع فاضلاب و نحوه شناسایی و راه حل های ممکن	دکتر صادقی	
۱۲			انواع مشکلات قابل شناسایی و قاب پیش بینی در سیستم های دفع فاضلاب و نحوه شناسایی و راه حل های ممکن	دکتر صادقی	
۱۳			انواع مشکلات قابل شناسایی و قاب پیش بینی در سیستم های دفع فاضلاب و نحوه شناسایی و راه حل های ممکن	دکتر صادقی	
۱۴			انواع مشکلات قابل شناسایی و قاب پیش بینی در سیستم های دفع فاضلاب و نحوه شناسایی و راه حل های ممکن	دکتر صادقی	
۱۵			بازدید از ۳ تصفیه خانه آب و ۴ تصفیه خانه فاضلاب	دکتر صادقی	

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

دکتر صادقی همرا با کارشناس گروه	کار در آزمایشگاه پایلوت در دو گروه			۱۶
دکتر صادقی همرا با کارشناس گروه	کار در آزمایشگاه پایلوت در دو گروه			۱۷

<b>*تاریخ امتحان پایان ترم:</b>	<b>*تاریخ امتحان میان ترم:</b>
	<b>*سایر تذکر های مهم برای دانشجویان:</b>