



معرفی درس طراحی شبکه های جمع آوری فاضلاب و روان آبهای سطحی

نیمسال دوم 98-99

دانشکده : بهداشت گروه آموزشی : مهندسی بهداشت محیط

*نام و شماره درس:	*رشته و مقطع تحصیلی : مهندسی بهداشت محیط- کارشناسی
*روز و ساعت برگزاری: دو شنبه ها ساعت 10-12 و دوشنبه ها ساعت 13-15	*محل برگزاری: کلاس 2 و 1 دانشکده بهداشت
*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی) : 1 واحد نظری و 1 واحد عملی	
*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 : Mehr.sadeghi1ir@gmail.com , sadeghi@skums.ac.ir

*هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان این مقطع تحصیلی با تاسیسات جمع آوری فاضلاب های شهری و روان آبهای سطحی و اجاد توانمندی در آنها برای مطالعه پروژه های مرتبط با این سیستمها و آموزش روش های طراحی هیدرولیکی شبکه های جمع آوری فاضلاب و سیستم های جمع آوری سیلاب.	
*اهداف اختصاصی درس:	
1- فراگیری علوم لازم در مورد اصول اساسی آبرسانی ، جمع آوری فاضلاب، تصفیه آب و فاضلاب	2- فراگیری علوم لازم برای مشکلاتی که در تاسیسات گفته شده رخ می دهد
3- توانمندی در شناسایی مشکلات، آشنایی با شاخص های مهم قابل کاربرد در راهبری تاسیسات	4- فراگیری راه حل های لازم برای رفع مشکلات
-5	

*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.	
5. Water pollution and control, Hammer, 2011.	

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

*نحوه ارزشیابی دانشجوی و بارم مربوط به هر ارزشیابی :
الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف) معادل 2 نمره
ب) پایان دوره بارم: 10 نمره و ارائه و دفاع فردی از پروژه معادل 8 نمره
*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 0.5-0.25 نمره از نمره نهایی درس مربوط به آن شخص کسر خواهد شد.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آب و فاضلاب
 نیمسال اول 95-1396

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	98/11/28	10-12	اهمیت جمع آوری و تصفیه فاضلاب ها، ضرورت احداث شبکه های جمع آوری فاضلاب و جانمایی این شبکه ها در زیرساخت های شهری	دکتر صادقی	
2			انواع آلودگی های منتشره بوسیله فاضلاب های شهری و بررسی سیستم های سنتی دفع فاضلاب	دکتر صادقی	
3			بررسی وضعیت مبانی طراحی شبکه های جمع آوری از قبیل: جمعیت و برآورد آن، دوره طرح، مصرف سرانه آب و سرانه تولید فاضلاب، ضرایب قابل کاربرد در طراحی (حل مثال)	دکتر صادقی	
4			محاسبه میزان جریان فاضلاب (حل مثال)	دکتر صادقی	
5			بررسی سیلاب و نحوه جمع آوری و کنترل سیلاب ها (حل مثال)	دکتر صادقی	
6			محاسبه میزان سیلاب برای شرایط مختلف (حل مثال)	دکتر صادقی	
7			بررسی نسبت های هیدرولیکی جریان در لوله ها (حل مثال)	دکتر صادقی	
8			بررسی و حل یک مساله جامع با همکاری دانشجویان	دکتر صادقی	
9			کار گروهی دانشجویان بر روی نقشه ها و حل پروژه (قسمت عملی)	دکتر صادقی	
10			کار گروهی دانشجویان بر روی نقشه ها و حل پروژه (قسمت عملی)	دکتر صادقی	
11			کار گروهی دانشجویان بر روی نقشه ها و حل پروژه (قسمت عملی)	دکتر صادقی	
12			کار گروهی دانشجویان بر روی نقشه ها و حل پروژه (قسمت عملی)	دکتر صادقی	
13			کار گروهی دانشجویان بر روی نقشه ها و حل پروژه (قسمت عملی)	دکتر صادقی	
14			کار گروهی دانشجویان بر روی نقشه ها و حل پروژه (قسمت عملی)	دکتر صادقی	
15			کار گروهی دانشجویان بر روی نقشه ها و حل پروژه (قسمت عملی)	دکتر صادقی	

فرم معرفي دروس نظري و عملي - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد
معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

16		کار گروهی دانشجویان بر روی نقشه ها و حل پروژه (قسمت عملی)	دکتر صادقی
17		کار گروهی دانشجویان بر روی نقشه ها و حل پروژه (قسمت عملی)	دکتر صادقی

*تاریخ امتحان میان می - میان ترم : *تاریخ امتحان پایان ترم : *سایر تذکر های مهم برای دانشجویان :	
<p>توضیح: کلاس تا پایان ترم هر هفته به میزان 8 جلسه دو ساعته بصورت نظری تشکیل می شود. در بخش عملی دانشجویان گروه بندی شده در گروه های سه نفره و به هر گروه یک شهر جهت تهیه نقشه و سایر اطلاعات لازم داده می شود و کارهای طراحی را متناسب با پیشرفت بخش نظری جلو خواهند برد. در طول ترم سه تا چهار جلسه مشترک برای تمام گروه ها تشکیل می شود و پس از تسلط کافی هر گروه بر روی نقشه ها و محاسبات گروه ها بطور مستقل کارهای طراحی را انجام و بصورت جداگانه به استاد درس رجوع کرده و پیشرفت خود را ارزیابی می کنند و مشکلات خود را مرتفع می سازند. این کار تا شهریور ماه ادامه می یابد سپس در شهریور با هماهنگی دانشجویان جلساتی برای دفاع تعیین و کار های انجام شده در دو روز کامل ارائه خواهد شد.</p>	