

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد
 معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
 معرفی درس: تصفیه فاضلاب نیمسال دوم 96-97
 دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

* نام و شماره درس: تصفیه فاضلاب-25	* رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت محیط
* روز و ساعت برگزاری: 8-10	* محل برگزاری: کلاس شماره-2
* تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 2: نظری	

* هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با خصوصیات فاضلابها- اثرات بهداشتی و زیست محیطی و اصول تصفیه اینگونه فاضلابها	
اهداف اختصاصی درس:	
* دروس پیش نیاز: شیمی محیط، میکروبیولوژی محیط، فرآیندها	
* نام مسئول درس: دکتر خدابخشی	* تلفن و روزهای تماس: 33334251
* آدرس دفتر: * آدرس دفتر: دانشکده بهداشت،	* آدرس Email: khodabakhshi16@gmail.com

* 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)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Metcalf & Eddy, INC (2004), "Wastewater Engineering" International edition, McGraw-Hill 2. Qasim, Syed R (1999) "Wastewater Treatment plant planning, Design, and operation Technomic pub company Inc. USA 	
<p>۳. کاظم ندافی، احمد رضا یزدانبخش (مترجمین) تصفیه فاضلاب برای کنترل آلودگی آب، انتشارات فردابه. تهران ۱۳۸۰</p> <p>توجه- در رفرنس های معرفی شده از قسمت های مربوط به سر فصل های تدریس شده در کلاس سوال می آید. پس مطالعه شود.</p>	

* نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوطه به هر ارزشیابی:	
<ul style="list-style-type: none"> • الف) در طول دوره امتحان نیم ترم و پایان ترم 80 درصد • ب) ارائه یک طرح اجمالی در رابطه با تصفیه خانه فاضلاب شهری برای جمعیتی معادل 100000 نفر و یک اجتماع کوچک 20 درصد. <p>سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: هر جلسه غیبت غیر موجه 0/5 نمره کم می شود و دو جلسه تاخیر معادل یک جلسه غیبت محسوب می شود. بیش از 4/17، برابر مقررات آموزشی عمل می گردد.</p> <ul style="list-style-type: none"> • • <p>ب) امتحان پایان دوره:</p>	

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد
 معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
 معرفی درس: تصفیه فاضلاب نیمسال دوم 96-97
 دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

جلسه	تاریخ	روز	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱.	96/11/25	چهارشنبه	8-10	تعاریف، تاریخچه و اهمیت تصفیه و دفع بهداشتی فاضلاب	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
2.	95/12/2	چهارشنبه	8-10	بر آورد کمیت فاضلابهای شهری و خانگی، جریان های مهم از نظر تصفیه	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
3.	95/12/9	چهارشنبه	8-10	مشخصات کیفی فاضلابهای شهری و خانگی	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
۴.	95/12/16	چهارشنبه	8-10	و اثرات زیست محیطی و بهداشتی آلاینده های فاضلاب	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
5.	95/12/23	چهارشنبه	8-10	محاسبه بار آلودگی ورودی به تصفیه خانه	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
6.	96/1/	چهارشنبه	8-10	واحد های مختلف تصفیه فاضلاب شهری و خانگی	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
7.	95/1/	چهارشنبه	8-10	واحدهای تصفیه مقدماتی	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
8.	95/2/	چهارشنبه	8-10	، واحدهای تصفیه اولیه و واحدهای تصفیه ثانویه و.....	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
9.	95/2/	چهارشنبه	8-10	واحد آشغال گیر، دانه گیر و انواع آن حوض ته نشین اولیه ، حوض هوادمی،	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
10.	95/2/	چهارشنبه	8-10	حوض ته نشین ثانویه کلر زنی	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
11.	95/2/	چهارشنبه	8-10	لجن اولیه و ثانویه و خصوصیات هر کدام روشهای تغلیظ لجن	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
12.	93/3/	چهارشنبه	8-10	آبگیری لجن بسترهای لجن خشک کن	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
13.	95/3/	چهارشنبه	8-10	اصول دفع مدفوع در مناطق روستایی	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
14.		چهارشنبه	8-10	برکه های تثبیت فاضلاب و انواع آن	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
15.		چهارشنبه	8-10	برکه های تثبیت فاضلاب و انواع آن	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل

*سایر تذکرات مهم برای دانشجویان :