

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 97-98
 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: یکشنبه-10-12	* محل برگزاری: کلاس شماره-15
* 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)

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

۳. کاظم ندافی، احمد رضا یزدانبخش (مترجمین) تصفیه فاضلاب برای کنترل آلودگی آب، انتشارات فردابه. تهران ۱۳۸۰

توجه- در فرانس های معرفی شده از قسمت های مربوط به سر فصل های تدریس شده در کلاس سوال می آید. پس مطالعه شود.

*** نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوطه به هر ارزشیابی:**

• 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. 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.

•
•

ب) امتحان پایان دوره:

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 97-98
 دانشکده بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

جلسه	تاریخ	روز	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱.	97/11/21	یکشنبه	10-12	تعاریف، تاریخچه و اهمیت تصفیه و دفع بهداشتی فاضلاب	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
2.	97/11/28	یکشنبه	10-12	بر آورد کمیت فاضلابهای شهری و خانگی، جریان های مهم از نظر تصفیه	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
3.	97/12/5	یکشنبه	10-12	مشخصات کیفی فاضلابهای شهری و خانگی	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
۴.	97/12/12	یکشنبه	10-12	و اثرات زیست محیطی و بهداشتی آلاینده های فاضلاب	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
5.	97/12/19	یکشنبه	10-12	محاسبه بار آلودگی ورودی به تصفیه خانه	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
6.	97/12/26	یکشنبه	10-12	واحد های مختلف تصفیه فاضلاب شهری و خانگی	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
7.	98	یکشنبه	10-12	واحدهای تصفیه مقدماتی	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
8.	98	یکشنبه	10-12	، واحدهای تصفیه اولیه و واحدهای تصفیه ثانویه و....	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
9.	98	یکشنبه	10-12	واحد آشغال گیر، دانه گیر و انواع آن حوض ته نشین اولیه ، حوض هوادهی،	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
10.	98	یکشنبه	10-12	حوض ته نشین ثانویه کلر زنی	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
11.	98	یکشنبه	10-12	لجن اولیه و ثانویه و خصوصیات هر کدام روشهای تغلیظ لجن	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
12.	98	یکشنبه	10-12	آبگیری لجن بسترهای لجن خشک کن	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
13.	98	یکشنبه	10-12	اصول دفع مدفوع در مناطق روستایی	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
14.	98	یکشنبه	10-12	برکه های تثبیت فاضلاب و انواع آن	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
15.	98	یکشنبه	10-12	برکه های تثبیت فاضلاب و انواع آن	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
16.	98	یکشنبه	10-12	برکه های تثبیت فاضلاب و انواع آن	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل
17.	98	یکشنبه	10-12	استانداردهای دفع پساب و لجن	دکتر خدابخشی	مرور مطالب جلسه قبل

* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان :