

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد  
 معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی  
 معرفی درس ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست نیمسال دوم 98-99  
 دانشکده: بهداشت ، گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

* نام و شماره درس: شیمی محیط	* رشته و مقطع تحصیلی: بهداشت محیط ، کارشناسی
* روز و ساعت برگزاری: یکشنبه 10-8 , ویکشنبه 10-12	* محل برگزاری: کلاس آزمایشگاه بهداشت محیط
* تعداد و نوع واحد(نظری/عملی): 1: عملی	
* دروس پیش نیاز:	
* نام مسئول درس: دکتر خدابخشی	* تلفن و روزهای تماس: 0383-3334251
* آدرس دفتر: * آدرس دفتر: دانشکده بهداشت،	* آدرس Email: khodabakhshi16@gmail.com

* هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با آزمایشهای آب و فاضلاب و طرحها
اهداف اختصاصی درس: آشنایی با اصول نمونه برداری و متدهای آزمایش آب و فاضلاب

* 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"> <li>1. Sawyer &amp; McCarty (2003) chemistry for Environmental Engineering. McGraw-Hill Mc.USA</li> <li>2. Mark, M. Benjamin (2003) "Water chemistry" McGraw-Hill Mc.USA</li> <li>3. Larry D. Benfield (1982) Process chemistry for water and wastewater</li> <li>4. APHA, AWWA, WEF (2000) "standard Methods for the examination of water &amp; wastewater, 20th edition, APHA</li> </ol>

**فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد**  
**معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی**  
**معرفی درس ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست نیمسال دوم 98-99**  
**دانشکده: بهداشت ، گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط**

جلسه	تاریخ	روز	ساعت	عنوان	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	98/11/20	یکشنبه	10-12	ایمنی در آزمایشگاه	یادآوری نکات ایمنی در آزمایشگاه
2	98/11/27	یکشنبه	10-12	روش های نمونه برداری	توضیح روش انجام آزمایشات و گرفتن کوئیز
3	98/12/4	یکشنبه	10-12	آزمایش قلیا ثبت	توضیح روش انجام آزمایشات و گرفتن کوئیز
4	98/12/11	یکشنبه	10-12	آزمایش تعیین سختی آب	توضیح روش انجام آزمایشات و گرفتن کوئیز
5	98/12/18	یکشنبه	10-12	pH-کدورت-رنج	توضیح روش انجام آزمایشات و گرفتن کوئیز
6	98/12/25	یکشنبه	10-12	کلر باقیمانده و درصد کلر فعال	توضیح روش انجام آزمایشات و گرفتن کوئیز
7	99/	یکشنبه	10-12	آزمایشات DO	توضیح روش انجام آزمایشات و گرفتن کوئیز
8	99	یکشنبه	10-12	آزمایشات BOD	توضیح روش انجام آزمایشات و گرفتن کوئیز
9	99	یکشنبه	10-12	COD	توضیح روش انجام آزمایشات و گرفتن کوئیز
10	99	یکشنبه	10-12	TSS,	توضیح روش انجام آزمایشات و گرفتن کوئیز
11	99	یکشنبه	10-12	محلوسازی	توضیح روش انجام آزمایشات و گرفتن کوئیز
12	99	یکشنبه	10-12	محلوسازی	توضیح روش انجام آزمایشات و گرفتن کوئیز

\* نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوطه به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره

- ب): میزان حضور دانشجو در آزمایشگاه و مشارکت فعال در بحث ها و انجام آزمایشات نوشتن گزارش کار - داشتن روپوش 40%
- امتحان پایان نیمسال 60درصد