

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 ۴۰۱-۴۰۰
 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 ۸-۱۰، ویکشنبه ۱۰-۱۲	* محل برگزاری: کلاس آزمایشگاه بهداشت محیط
* تعداد و نوع واحد(نظری/عملی): ۱ عملی	
* دروس پیش نیاز:	
* نام مسئول درس: دکتر خدابخشی	* تلفن و روزهای تماس: ۰۳۸۳-۳۳۳۴۲۵۱
* 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

<p>* 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)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sawyer & McCarty (2003) chemistry for Environmental Engineering. McGraw-Hill Mc.USA 2. Mark, M. Benjamin (2003) "Water chemistry" McGraw-Hill Mc.USA 3. Larry D. Benfield (1982) Process chemistry for water and wastewater 4. APHA, AWWA, WEF (2000) "standard Methods for the examination of water & wastewater, 20th edition, APHA

فرم معرفی درس 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 ۴۰۱-۴۰۰
 دانشکده: بهداشت ، گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

جلسه	تاریخ	روز	ساعت	عنوان	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۴۰۰/۱۱/۱۷	یکشنبه	۱۰-۱۲	ایمنی در آزمایشگاه	یادآوری نکات ایمنی در آزمایشگاه
۲	۴۰۰/۱۱/۲۴	یکشنبه	۱۰-۱۲	روش های نمونه برداری	توضیح روش انجام آزمایشات و گرفتن کوئیز
۳	۴۰۱/۱/۱۵	یکشنبه	۱۰-۱۲	آزمایش قلیائیت	توضیح روش انجام آزمایشات و گرفتن کوئیز
۴	۴۰۱/۱/۲۲	یکشنبه	۱۰-۱۲	آزمایش تعیین سختی آب	توضیح روش انجام آزمایشات و گرفتن کوئیز
۵	۴۰۱/۱/۲۹	یکشنبه	۱۰-۱۲	pH-کدورت-رنگ	توضیح روش انجام آزمایشات و گرفتن کوئیز
۶	۴۰۱/۲/۵	یکشنبه	۱۰-۱۲	کلر باقیمانده و درصد کلر فعال	توضیح روش انجام آزمایشات و گرفتن کوئیز
۷	۴۰۱/۲/۱۲	یکشنبه	۱۰-۱۲	آزمایشات DO	توضیح روش انجام آزمایشات و گرفتن کوئیز
۸	۴۰۱/۲/۱۹	یکشنبه	۱۰-۱۲	آزمایشات BOD	توضیح روش انجام آزمایشات و گرفتن کوئیز
۹	۴۰۱/۲	یکشنبه	۱۰-۱۲	COD	توضیح روش انجام آزمایشات و گرفتن کوئیز
۱۰	۴۰۱/۲	یکشنبه	۱۰-۱۲	TSS	توضیح روش انجام آزمایشات و گرفتن کوئیز
۱۱	۴۰۱/۳	یکشنبه	۱۰-۱۲	محلوسازی	توضیح روش انجام آزمایشات و گرفتن کوئیز
۱۲	۴۰۱/۳	یکشنبه	۱۰-۱۲	محلوسازی	توضیح روش انجام آزمایشات و گرفتن کوئیز

* نحوه ارزشیابی دانشجویان 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 ۴۰٪
- امتحان پایان نیمسال ۶۰درصد