



فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد  
 معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی (EDO)  
 سال تحصیلی: نیمسال اول ۴۰۱-۱۴۰۰

گروه: مهندسی بهداشت محیط	دانشکده: بهداشت	طرح دوره درس: مدیریت کیفیت آب
--------------------------	-----------------	-------------------------------

نام و شماره درس: مدیریت کیفیت آب ۱۲۵۱۰۱۴	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۰-۱۲	محل برگزاری: کلاس ۱۵
تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): ۲ واحد نظری	
دروس پیش نیاز: هیدرولوژی آبهای سطحی زیرزمینی، شیمی محیط و میکروبیولوژی محیط	
نام مسئول درس: دکتر محسن اربابی	تلفن و روزهای تماس: ۰۳۸۳۳۳۳۳۷۱۰-۹۸+
آدرس دفتر: دانشکده بهداشت، پردیس رحمتیه	آدرس: دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد
هدف کلی درس: آشنائی با کیفیت آب، روشهای تعیین آلودگی آبهای سطحی و زیر زمینی و روشهای پیشگیری و حذف آلاینده های آبها و در نهایت بهسازی رودخانه، قوانین و استانداردهای مربوط به آب	
اهداف اختصاصی درس: چرخه آب در طبیعت، متغیرهای کیفی آبها، اثرات آلاینده های مختلف بر منابع آب، خودپالایی رودخانه ها، اتریفیکاسیون رودخانه ها، آلودگی حرارتی و اثرات آن و ....	
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 مجلات آن به عنوان منابع ضروری نباشد.	
<p>1- Pollution of Lakes and Rivers, John Smol, Arnold Publishers, 2002.</p> <p>2- Groundwater Contamination, Management, Containment, Risk Assessment and Legal Issues, Rail Chester, Technomic Publication, Vol.1, UAS. 2000.</p> <p>3- Water Quality Engineering, Chobanogolous, McGraw Hill, 1988.</p> <p>۴- مدیریت کیفیت آب در رودخانه ها و دریاچه ها. م. دیویس، د. کورنول. مترجمین: دکتر سیمین ناصری و محمد تقی قانعیان. نص. ۱۳۸۱.</p> <p>۵- کلیه مطالب ارائه شده در کلاس به صورت جزوه، پاور پوینت، فیلم و یا سخنرانی.</p>	
* نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی: الف) در طول دوره: تهیه مطالب و ارائه در کلاس ۲۰٪. ب) حل مسائل درسی (home work) ۱۰٪. ب) آزمون طول نیمسال و پایان نیمسال ۷۰٪.	
سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس: هر غیبت ۰/۲۵ نمره کم می شود. بیش از ۴/۱۷ برابر مقررات آموزشی عمل می گردد.	



فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد  
 معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی (EDO)  
 سال تحصیلی: نیمسال اول ۴۰۱-۱۴۰۰

**جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: مدیریت کیفیت آب**

شماره جلسه	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۰-۱۲	اهمیت و خواص آب، چرخه آب در طبیعت عوامل موثر در حرکت آب و فرمول کلی بیلان	دکتر محسن اربابی	حضور و مطالعه قبلی
۲	۱۰-۱۲	شمایی از وضعیت منابع آبی جهان و مقایسه آن با ایران	"	حضور و مطالعه قبلی
۳	۱۰-۱۲	کیفیت طبیعی آبهای زیر زمینی و سطحی	"	حضور و مطالعه قبلی
۴	۱۰-۱۲	آب برای مصارف مختلف، تفریحی، آشامیدن، کشاورزی و صنعتی	"	حضور و مطالعه قبلی
۵	۱۰-۱۲	تعریف آلودگی آب و منابع آلوده کننده آب	"	حضور و مطالعه قبلی
۶	۱۰-۱۲	مصرف کنندگان اکسیژن، نقش فاضلابهای خانگی در آلودگی آب، سیستمهای دفع مواد زائد مایع و آلودگی آبهای زیرزمینی، کنترل شیرابه ها	"	حضور و مطالعه قبلی
۷	۱۰-۱۲	تعیین نقش فاضلابهای حیوانی در آلودگی آب	"	حضور و مطالعه قبلی
۸	۱۰-۱۲	آلودگی آبهای زیرزمینی در اثر فاضلابهای کشاورزی	"	حضور و مطالعه قبلی
۹	۱۰-۱۲	عوامل بیماریزا و مواد مغذی (غنی شدن و عوامل موثر در کنترل اتریفیکاسیون)	"	حضور و مطالعه قبلی
۱۰	۱۰-۱۲	مواد آلی سنتزی (پاک کننده ها و فسفات ها) آفت کشها	"	حضور و مطالعه قبلی
۱۱	۱۰-۱۲	نفت و مشتقات آن و آلودگی منابع سطحی و زیرزمینی، روشهای کنترل و پاک کردن لکه های نفتی، تاتکهای زیرزمینی و نشت خطوط لوله	"	حضور و مطالعه قبلی
۱۲	۱۰-۱۲	آلودگی مواد شیمیایی معدنی و کانیها، اسیدپته و شوری، آلودگی فلزات سنگین	"	حضور و مطالعه قبلی
۱۳	۱۰-۱۲	آلودگی مواد رادیو اکتیو و آلودگی حرارتی	"	حضور و مطالعه قبلی
۱۴	۱۰-۱۲	حاصلخیزی دریاچه ها و درجه بندی آنها بر اساس درجه حاصلخیزی	"	حضور و مطالعه قبلی
۱۵	۱۰-۱۲	خود پالایی رودخانه، منحنی افت DO، روش محاسبه خودپالایی	"	حضور و مطالعه قبلی
۱۶	۱۰-۱۲	ادامه خود پالایی رودخانه، منحنی افت DO، روش محاسبه خودپالایی و حل مسائل نمونه	"	حضور و مطالعه قبلی
۱۷	۱۰-۱۲	قوانین کنترل آلودگی با تکیه بر قوانین رایج ایران	"	حضور و مطالعه قبلی
۱۸	۱۰-۱۲	جمع بندی و رفع اشکال	"	حضور و مطالعه قبلی

**تاریخ امتحان پایان ترم: مطابق برنامه آموزش دانشکده بهداشت**

✓ سایر تذکرات مهم برای دانشجویان :

➔ مشارکت گروهی دانشجویان در بحث کلاسی و تلاش در جهت انجام تکالیف و پروژه های کلاسی الزامی می باشد.