



فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد
 معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی (EDO)
 سال تحصیلی: نیمسال اول ۹۷-۱۳۹۶

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: یکشنبه ساعت ۱۳-۱۵	محل برگزاری: کلاس ۳
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 رودخانهها، اتریفیکاسیون رودخانهها، 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.	
1- Pollution of Lakes and Rivers, John Smol, Arnold Publishers, 2002. 2- Groundwater Contamination, Management, Containment, Risk Assessment and Legal Issues, Rail Chester, Technomic Publication, Vol.1, UAS. 2000. 3- Water Quality Engineering, Chobanogolous, McGraw Hill, 1988. ۴- مدیریت کیفیت آب در رودخانهها و دریاچهها. م. دیویس، د. کورنول. مترجمین: دکتر سیمین ناصری و محمد تقی قانعیان. نص. ۱۳۸۱. ۵- کلیه مطالب ارائه شده در کلاس به صورت جزوه، پاور پوینت، فیلم و یا سخنرانی.	
* 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 ۹۷-۱۳۹۶

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: مدیریت کیفیت آب

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