

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد
 معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

معرفی درس فاضلاب صنعتی نیمسال اول ۱۴۰۰-۹۹
 دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

* نام و شماره درس: فاضلاب صنعتی کد ۴۸	* رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط
* روز و ساعت برگزاری: شنبه ساعت ۱۰-۸	* محل برگزاری: دانشکده بهداشت
* تعداد و نوع واحد(نظری/عملی): ۲ واحد نظری	
* دروس پیش نیاز تصفیه فاضلاب، فرآیندها، شیمی محیط؛ میکروبیولوژی محیط	
* نام مسئول درس: دکتر عبدالمجید فدایی	* تلفن و روزهای تماس:
* آدرس دفتر: * آدرس دفتر: دانشکده بهداشت،	* آدرس Email:
* هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با ویژگیهای فاضلابهای صنعتی، اثرات بهداشتی و زیست محیطی و اصول کنترل و تصفیه این فاضلابها	
اهداف اختصاصی درس:	
۱- اثرات فاضلابهای صنعتی بر محیط زیست شرح دهند ۲- استانداردهای دفع پسابهای صنعتی را بیان کنند ۳- روشهای پیش تصفیه و کاهش حجم و غلظت فاضلاب ها را بدانند ۴- روشهای حذف جامدات معلق و کلوئیدی در فاضلاب را بدانند ۵- روشهای مختلف تصفیه فاضلاب صنایع مختلف را بدانند	

* 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. Industrial water pollution control, Eckenfelder, McGraw-Hill, 1999. 2. Nemerow. N.L., Industrial and Hazardous Waste Treatment. (1994) ۳- تصفیه فاضلاب صنعتی ترجمه اکن فلدر جلد ۱ و ۲

* نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوطه به هر ارزشیابی:				
الف) در طول دوره: میان ترم ۸ نمره				
ب) امتحان پایان دوره: ۱۲ نمره پایان ترم				
جلسه	تاریخ	ساعت	عنوان	

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد
 معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

معرفی درس فاضلاب صنعتی نیمسال اول ۱۴۰۰-۹۹
 دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس	شناسایی خصوصیات کمی و کیفی فاضلابهای صنعتی و تقسیم بندی صنایع و مقادیر آب مصرفی و تولید فاضلاب آنها	۹۹/۶/۱۵	۱
مطالعه مطالب حا شیه ای موضوع مورد بحث باتوجه به سرفصل	استانداردهای دفع پسابهای صنعتی در ایران و جهان مقررات دفع پسابهای صنعتی در شبکه های جمع آوری فاضلاب شهری (مزایا و معایب	۹۹/۶/۲۲	۲
	روشهای نمونه برداری از فاضلاب صنعتی و تجزیه و تحلیل نتایج اثرات سوء فاضلابهای صنعتی بر محیط زیست و تاسیسات جمع آوری و تصفیه فاضلاب	۹۹/۶/۲۹	۳
	فرایندهای تولیدکننده فاضلاب در واحدهای صنعتی	۹۹/۷/۵	۴
	روشهای کاهش حجم فاضلابهای صنعتی روشهای کاهش غلظت فاضلابهای صنعتی	۹۹/۷/۱۲	۵
	یکنواخت سازی جریان فاضلاب پیش از تصفیه حل مسئله و طرح تکالیف کلاسی	۹۹/۷/۱۹	۶
	روشهای پیش تصفیه فاضلابهای صنعتی حل مسائل	۹۹/۷/۲۶	۷
	آشنایی با روشهای اختصاصی تصفیه فاضلابهای صنعتی	۹۹/۸/۳	۸
	آزمون میان ترم	۹۹/۸/۱۰	۹
	آشنایی با روشهای حذف مواد جامد معلق، کلونیدی و محلول	۹۹/۸/۱۷	۱۰
	آشنایی با تصفیه فاضلابهای صنایع ، نفت و پتروشیمی طرح تکالیف کلاسی در رابطه با بررسی مقالات معتبر در زمینه تصفیه فاضلابهای صنایع ذکر شده	۹۹/۸/۲۴	۱۱
	آشنایی با تصفیه فاضلابهای صنایع نساجی، دباغی،	۹۹/۹/۲	۱۲
	آشنایی با تصفیه فاضلابهای صنایع لبنی	۹۹/۹/۹	۱۳
	آشنایی با تصفیه فاضلابهای صنایع قندسازی، کاغذسازی، مواد غذایی طرح تکالیف کلاسی در رابطه با بررسی مقالات معتبر در زمینه تصفیه فاضلابهای صنایع ذکر شده	۹۹/۹/۱۶	۱۴
	ضوابط انتخاب مناسب ترین روش تصفیه فاضلاب برای هر صنعت	۹۹/۹/۲۳	۱۵
	تصفیه فاضلابهای صنعتی بصورت مشترک با فاضلابهای شهری	۹۹/۹/۳۰	۱۶
	جمع بندی درس، حل مسائل و رفع اشکال	۹۹/۱۰/۷	۱۷

* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان :

خاموش نمودن تلفن همراه، عدم ترك کلاس در زمان تدریس، سکوت
 مشارکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ