



فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد
معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
سال تحصیلی: نیمسال دوم ۹۸-۱۳۹۷

| | |
|---|--|
| نام و شماره درس: تصفیه فاضلابهای صنعتی ۱۷۷۱۰۷۳ | رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته مهندسی بهداشت محیط |
| روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ساعت ۱۵-۱۳ | محل برگزاری: کلاس ۴ |
| تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): ۱ واحد نظری | |
| دروس پیش نیاز: شیمی محیط، تصفیه فاضلابهای شهری | |
| نام مسئول درس: دکتر محسن اربابی | تلفن و روزهای تماس: ۰۳۸۱۳۳۳۳۷۱۰-۹۸+ |
| آدرس دفتر: دانشکده بهداشت | آدرس: دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد |
| هدف کلی درس: آشنائی دانشجویان با مراحل و چگونگی تصفیه فاضلابهای صنعتی. | |
| اهداف اختصاصی درس: آشنایی با اثرات فاضلابهای صنعتی بر محیط زیست، استانداردهای دفع پساب های صنعتی و روشهای پیش تصفیه و کاهش حجم و غلظت برخی از فاضلابهای صنعتی. | |
| 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.) ۱- اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی، دکتر محمد کاظم رئوفی، دکتر محمدرضا ملاردی، انتشارات مبتکران، چاپ اول، ۱۳۸۱. ۲- تصفیه فاضلابهای صنعتی، جلدهای ۱ و ۲، تالیف اکن فلدر، ترجمه: دکتر ایوب ترکیان، محمدتقی جعفرزاده، شرکت شهرکهای صنعتی با همکاری انتشارات هفت آسمان، ۱۳۸۰. 3- Strategies of Industrial and Hazardous Waste Management, Nelson Leonard Nemerow, Franklin Aqardy, John Wiley & Sons, 1998. 4- Industrial Waste Treatment Hand book, Frank Woodard. Butter Worth, Heine Maun, 2001. 5- Industrial Water Pollution Control, Jr. W. Wesely, Eckenfelder, McGraw Hill, 1999. ۶- 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) امتحانات در طول نیمسال و ارائه مقاله و یا مطالب علمی جدید در رابطه با موضوع درس (۲۰٪)؛ ب) امتحان پایان نیمسال (۸۰٪). | |
| 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
سال تحصیلی: نیمسال دوم ۹۸-۱۳۹۷

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: تصفیه فاضلابهای صنعتی کارشناسی ناپیوسته ۱ واحد

| ردیف | ساعت | عنوان | مدرس | آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس |
|------|------|--|------------------|--|
| ۱ | ۸-۱۰ | تقسیم بندی صنایع، میزان آب مصرفی آنها و تولید فاضلاب | دکتر محسن اربابی | حضور و آمادگی ذهنی |
| ۲ | ۸-۱۰ | ویژگیهای کمی و کیفی فاضلابهای صنایع کشور | " | حضور و آمادگی ذهنی |
| ۳ | ۸-۱۰ | مقررات دفع پسابهای صنعتی در شبکه فاضلابروهای شهری (مزایا و معایب) | " | حضور و آمادگی ذهنی |
| ۴ | ۸-۱۰ | روشهای کاهش حجم فاضلابهای صنعتی | " | حضور و آمادگی ذهنی |
| ۵ | ۸-۱۰ | روشهای کاستن غلظت فاضلابهای صنعتی | " | حضور و آمادگی ذهنی |
| ۶ | ۸-۱۰ | روشهای پیش تصفیه فاضلابهای صنعتی | " | حضور و آمادگی ذهنی |
| ۷ | ۸-۱۰ | آشنایی با تصفیه فاضلابهای نساجی، دباغی، پتروشیمی و نفت، قندسازی، کاغذ سازی و مواد غذایی و غیره | " | حضور و آمادگی ذهنی |
| ۸ | ۸-۱۰ | آشنایی با روشهای حذف مواد جامد معلق، مواد جامد کلوئیدی، مواد جامد محلول معدنی و آلی | " | حضور و آمادگی ذهنی |

تاریخ امتحان پایان ترم: مطابق برنامه آموزش دانشکده بهداشت

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان :

مشارکت گروهی دانشجویان در بحث کلاسی و انجام تکالیف کلاسی و آمادگی لازم قبل از شروع کلاس الزامی می باشد.