



دانشگاه کردستان

## فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
تصفیه آب و فاضلاب	کارشناسی	سید امید رستگار	شنبه: ۱۶-۱۸	<input type="checkbox"/> اجباری <input checked="" type="checkbox"/> اختیاری	۲ واحد

### محدوده علمی درس

#### پیش نیازها

(۱) پیش نیاز: شیمی تجزیه

#### هم نیازها

-

#### نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره

ندارد

#### روش آموزش

سخنرانی  پرسش و پاسخ  حل تمرین  کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه)  کار با نرم افزار

#### منابع درس

۱- اصول تصفیه آب، نوشته دکتر چالکش امیری

۲- مهندسی فاضلاب، متکف

اهداف درس

اهداف کلی

- آشنایی دانشجویان با انواع آلاینده های آب
- آشنایی دانشجویان با مکانیسم ها و فرایندهای فیزیکی و شیمیایی لازم به منظور تصفیه آب و فاضلاب

مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد

مشاوره در زمینه تصفیه آب و پساب واحدهای صنعتی

ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
نمرات تشویقی : ۱ نمره شامل مواردی نظیر: حل سؤالات چالشی، مطرح کردن مسائل و مباحث نو	میان‌ترم <input checked="" type="checkbox"/> ۴ نمره در هفته اول تاریخ و سرفصل‌های امتحانات میان‌ترم تعیین خواهد شد.	(۱۵) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

### سایر نکات

(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است.)

### آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

[so.rastegar@uok.ac.ir](mailto:so.rastegar@uok.ac.ir)  
[so.rastegar@gmail.com](mailto:so.rastegar@gmail.com)

### ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

برای تعیین ساعت دقیق می‌توانید از طریق ایمیل با استاد هماهنگ کنید.

### کلاس حل تمرین

ندارد

### قوانین

- (۱) حضور در کلاس اجباری است.
- (۲) تحویل به موقع تمرینات و بعد از موعد مقرر تمرینی دریافت نخواهد شد.

### تکالیف

جزئیات برنامه تکالیف در اینجا ذکر شود. مثلاً:  
تقریباً هر هفته تکالیف داده خواهد شد. موعد تحویل تکالیف‌ها قبل از شروع کلاس در تاریخ مقرر تحویل است. برای تاخیرات حداکثر یک هفته‌ای نمره‌ای معادل حداکثر ۲۰٪ نمره اصلی منظور خواهد شد. انتظار می‌رود هر هفته بین ۶ تا ۱۰ ساعت برای کار بیرون از کلاس صرف کنید.

**زمان بندی هفتگی**

شماره هفته	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	نام سرفصل: فصل اول از منبع اول	-		%۵
۲	نام سرفصل: فصل دوم از منبع اول			%۵
۳	نام سرفصل: فصل دوم از منبع اول			%۵
۴	نام سرفصل: فصل سوم از منبع اول			%۵
۵	نام سرفصل: فصل چهارم از منبع اول			%۵
۶	نام سرفصل: فصل هشتم از منبع اول			%۱۰
۷	نام سرفصل: فصل هشتم از منبع اول			%۵
۸	نام سرفصل: فصل هشتم از منبع اول			%۱۰
۹	نام سرفصل: فصل هشتم از منبع اول			%۱۰
۱۰	نام سرفصل: فصل نهم از منبع اول			%۵
۱۱	نام سرفصل: فصل نهم از منبع اول			%۵
۱۲	نام سرفصل: فصل دهم از منبع اول			%۵
۱۳	نام سرفصل: فصل دهم از منبع اول			%۱۰
۱۴	نام سرفصل: فصل نهم از منبع دوم			%۵
۱۵	نام سرفصل: فصل نهم از منبع دوم			%۱۰

