



دانشگاه کردستان

## فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
خوردگی فلزات	کارشناسی	سید امید رستگار	یکشنبه: ۱۶-۱۴	<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- الکترو شیمی خوردگی نوشته گلعداز
- ۲- مهندسی خوردگی، فونتانا، ترجمه احمد ساعتچی

اهداف درس

اهداف کلی

- آشنایی دانشجویان با انواع خوردگی
- آشنایی دانشجویان با مکانیسم ها و فرایندهای لازم برای جلوگیری از خوردگی

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

مشاوره در زمینه خوردگی فلزات و نحوی جلوگیری از آنها

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: تعریف خوردگی	-		%۵
۲	نام سرفصل: عوارض ناشی از خوردگی			%۵
۳	نام سرفصل: انواع خوردگی			%۵
۴	نام سرفصل: جنبه الکتروشیمیایی خوردگی			%۵
۵	نام سرفصل: ترمودینامیک خوردگی			%۵
۶	نام سرفصل: ترمودینامیک خوردگی			%۱۰
۷	نام سرفصل: ترمودینامیک خوردگی			%۵
۸	نام سرفصل: ترمودینامیک خوردگی			%۵
۹	نام سرفصل: سینتیک خوردگی			%۵
۱۰	نام سرفصل: سینتیک خوردگی			%۵
۱۱	نام سرفصل: سینتیک خوردگی			%۱۰
۱۲	نام سرفصل: پلاریزاسیون خوردگی			%۵
۱۳	نام سرفصل: روش های جلوگیری خوردگی			%۱۰
۱۴	نام سرفصل: روش های جلوگیری خوردگی			%۱۰
۱۵	نام سرفصل: خوردگی در صنایع نفت			%۱۰

