

شماره و نام درس			۹۹۱۴۰۲۱ - خوردگی و اکسیداسیون
نوع درس	اجباری	مهندسی مواد	۳ واحد
مقطع	کارشناسی		
همیناها	ندارد		
پیش نیازها	ترمودینامیک مواد		
مطالب پیش نیاز			
کتاب (کتاب مرجع)	مهندسی خوردگی، تألیف: فونتانا، ترجمه: احمد ساعتچی، انتشارات جهاد دانشگاهی واحد صنعتی اصفهان.		
مدرس	دکتر عرفان صلاحی نژاد		
اهداف درس	- آشنایی با علم و مهندسی خوردگی - شناخت انواع خوردگی - روش های کنترل خوردگی		
نتایج درس	دانشجویانی که این درس را با موفقیت پشت سر بگذارند قادر خواهند بود ۱- انواع خوردگی را تشخیص دهند. ۲- روش هایی مناسب جهت کنترل و جلوگیری از خوردگی پیشنهاد دهند.		
مباحث	- خسارات خوردگی - کاربردهای مفید خوردگی - اصول الکتروشیمیایی خوردگی - انواع خوردگی - روش های کنترل خوردگی		
استفاده از کامپیوتر	کاربرد حرفه ای نرم افزار های میکروسافت آفیس (ورد، اکسل و پاورپوینت)		
تکالیف	جستجوی کتابخانه ای و اینترنتی برای یافتن سئوالات مطرح شده در کلاس		
پروژه ها	- ندارد		
نمره دهی	تکالیف ۱۰٪ میان ترم ۴۰٪ امتحان پایان ترم ۵۰٪		
سایر مراجع	Principles and Prevention of Corrosion, Denny A. Jones, Prentice Hall, 1996.		
تنظیم کننده و تاریخ تنظیم	دکتر عرفان صلاحی نژاد - ۳ اسفند ماه ۱۳۹۶		