

## بنام خدا

دانشکده: فنی و مهندسی رشته: مهندسی مواد گرایش: خوردگی و شناسایی مقطع: کارشناسی ارشد نام درس: ترمودینامیک پیشرفته مواد  
 تعداد واحد نظری: ۲ عنوان درس پیشنیاز: نام مدرس: علیرضا عباسی نوع همکاری: تمام وقت محل برگزاری: کلاس  
 هدف کلی درس:

هفته	رئوس مطالب
۱	
۲	
۳	ترمودینامیک محلولها (انواع محلولها، مدل های محلولها، تعادلهای فاز، محلولهای آبی و .....)
۴	
۵	
۶	
۷	ترمودینامیک استحاله های فاز و واکنش های شیمیایی
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	ترمودینامیک خوردگی (سیستمهای الکتروشیمیایی، نمودارهای پوربه، دیاگرامهای پایداری و .....)
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	ترمودینامیک فصل مشترک ها و سطوح (سطح، مرز، عیب و .....)
۱۶	

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجو در طی دوره: امتحان میان ترم، امتحان پایان ترم، تکالیف کلاسی

منابع مطالعاتی: جزوه کلاسی و مطالبی که در شبکه به دانشجو داده می شود