



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه صنعتی بیرجند

دانشکده مکانیک و مواد، گروه مهندسی مواد

نام درس: ترمودینامیک مواد (۲)

نوع واحد: نظری/تخصصی		تعداد واحد: ۲		مقطع: کارشناسی	
کد درس: ۲۲۳۵۱۵		پیش‌نیاز: ترمودینامیک ۱		هم‌نیاز:	
نام مدرس: نصیری			ایمیل: nasiri@birjandut.ac.ir		
مراجع و منابع					
نام کتاب		نویسنده / مترجم		ناشر/ توضیحات	
مقدمه ای بر ترمودینامیک مواد جلد ۲		گسکل/ دکتر سعیدی		جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان	
رئوس مطالب					
ردیف	عنوان		تعداد جلسات	توضیحات	
۱	مروری بر ترمودینامیک ۱		۲	همراه با رفع اشکال	
۲	ترمودینامیک محلول ها		۲	همراه با حل مسئله	
۳	بررسی توابع آماری		۲	همراه با حل مسئله	
۴	نمودارهای فازی		۱		
۵	بدست آوردن معادلات خطوط لیکوئیدوس		۲-۳	همراه با حل مسئله	
۶	یک جلسه کامل رفع اشکال و حل مسئله				
۷	بررسی نمودارها با حلالیت کامل، بدون حلالیت و یوتکتیک		۲-۳	همراه با حل مسئله	
۸	استانداردها		۱		
۹	نمودارهای انرژی آزاد و غلظت		۱	همراه با مثال	
۱۰	نمودارهای اکتیویته		۱	همراه با مثال	
ارزیابی					
ملاکهای ارزیابی		نمره از بیست	نوع فعالیت	توضیحات	
۱- حداقل دو میان ترم		بین ۸ تا ۱۲ نمره			
۲- پایان ترم		بین ۸ تا ۱۲ نمره			

نام مدیر گروه:

امضاء

نام استاد درس: هادی نصیری

امضاء