

بنام خدا

رشته: مهندسی مواد گرایش: مواد پیشرفته مقطع: دکتری نام درس: مطالب ویژه در ترمودینامیک مواد
 دانشکده: فنی و مهندسی عنوان درس پیشنیاژ: ترمودینامیک پیشرفته نام مدرس: علیرضا عباسی نوع همکاری: تمام وقت محل برگزاری: کلاس
 تعداد واحد نظری: ۲ هدف کلی درس:

هفته	رئوس مطالب
۱	یادآوری فشرده ای از اصول، توابع و روابط ترمودینامیکی
۲	مباحثی در ترمودینامیک آماری ۱
۳	مباحثی در ترمودینامیک آماری ۲
۴	بررسی پدیده هایی در جامدات ۱
۵	بررسی پدیده هایی در جامدات ۲
۶	معرفی مدل‌های ترمودینامیکی محلولها ۱
۷	معرفی مدل‌های ترمودینامیکی محلولها ۲
۸	بررسی ترمودینامیکی در سیستم‌های آلیاژی ۱
۹	بررسی ترمودینامیکی در سیستم‌های آلیاژی ۲
۱۰	بررسی دیاگرام‌های پایداری ۱
۱۱	بررسی دیاگرام‌های پایداری ۲
۱۲	ترمودینامیک محلول‌های آبی
۱۳	بررسی ترمودینامیکی سیستم‌های الکتروشیمیایی
۱۴	ترمودینامیک سطوح و فصل مشترکها ۱
۱۵	ترمودینامیک سطوح و فصل مشترکها ۲
۱۶	سمینار

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره: سمینار ، امتحان پایان ترم، تکالیف کلاسی

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