

بنام خدا

رشته: مهندسی مواد گرایش: متالورژی صنعتی / سرامیک مقطع: کارشناسی نام درس: کاربرد کامپیوتر در مهندسی مواد
 عنوان درس پیشنهادی: برنامه نویسی نام مدرس: محمدجواد نیری نوع همکاری: تمام وقت محل برگزاری: کلاس
 تعداد واحد نظری: ۲ هدف کلی درس:

هفته	رئوس مطالب
۱	مقدمه و معرفی کلاس، اهمیت کامپیوتر در دنیای امروز
۲	آموزش Microsoft Word
۳	
۴	شیوه‌های ارجاع دهی در متون علمی، نرم افزار Endnote و Mendeley
۵	آموزش نحوه رسم نمودار علمی و نرم افزار Microsoft Excel
۶	آموزش نحوه رسم نمودار علمی و نرم افزار OriginPro
۷	
۸	
۹	
۱۰	آشنایی با محیط‌های CAD، آموزش طراحی و نقشه کشی صنعتی با نرم‌افزار SolidWorks
۱۱	
۱۲	
۱۳	مقدمه‌ای بر شبیه‌سازی، اصول و تعاریف FEM، FDM و FVM، معادلات حاکم و غیره
۱۴	FDM و حل عددی در انتقال حرارت
۱۵	معرفی نرم‌افزارهای مرتبط با رشته در گرایش‌های مختلف
۱۶	

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجو در طی دوره: امتحان پایان ترم، تکالیف کلاسی
 منابع مطالعاتی: جزوه کلاسی و مطالبی که در شبکه به دانشجو داده می‌شود