



برنامه درسی مقطع دکتری تخصصی مهندسی مواد

گرایش مهندسی مواد و متالورژی

نوع درس		عنوان درس	کد درس	تعداد واحد
دروس پایه	مشترک بین همه دانشجویان	مواد و فرایندهای پیشرفته	۲۱۱۸۱۸۵	۲
		نانوفناوری پیشرفته (۱)	۲۱۱۸۱۷۸	۲
		روش‌های پیشرفته تحقیق در علوم مهندسی	۲۱۱۸۱۸۲	۲
		فیزیک حالت جامد پیشرفته		۲
		شبیه‌سازی در مهندسی مواد		۲
		مهندسی سطح پیشرفته		۲
دروس اصلی - اختیاری	انتخاب با نظر استاد راهنما	خوردگی مواد غیرفلزی	۲۱۱۸۲۰۲	۲
		مباحث ویژه در مهندسی سطح	۲۱۱۸۲۰۵	۲
		روش‌های پیشرفته دستگاهی در الکتروشیمی	۲۱۱۸۲۰۷	۲
		مکانیزم‌های مقاوم شدن	۲۱۱۸۱۹۵	۲
		مباحث ویژه در متالورژی	۲۱۱۸۱۹۳	۲
		مواد هوشمند و آلیاژهای حافظه دار		۲
		شبیه‌سازی ریزساختار		۲
		آلیاژهای دما بالا و ترکیبات بین فلزی		۲
		روشهای پیشرفته غیرمخرب		۲
		مواد مغناطیسی		۲
		خوردگی و اکسیداسیون داغ		۲
		روشهای پیشرفته اتصال مواد		۲
		کنترل کیفیت پیشرفته		۲
		سمینار دکتری		۲۱۱۸۲۱۰
رساله دکتری		۲۱۱۸۲۱۳	۲۱	

قابل توجه دانشجویان عزیز:

- دوره دکتری مهندسی مواد در دانشگاه بوعلی سینا شامل ۳۶ واحد (۱۴ واحد درسی، ۱ واحد سمینار و ۲۱ واحد رساله) می‌باشد.
- دانشجویان عزیز موظف می‌باشند که در ابتدای نیمسال اول تحصیلی، استاد راهنما و زمینه تحقیقاتی خود را مشخص کنند.
- دانشجویان مجازند حداکثر ۲ بار در آزمون جامع (با کد درسی ۲۱۱۸۲۱۶) شرکت کنند.