

لیست دروس دوره کارشناسی ارشد مهندسی مواد شناسایی و انتخاب مواد مهندسی

ورودی ۹۰

ردیف	دروس اختیاری	واحد
۸	نفوذ جامدات	۲
۹	متالوژی پودر پیشرفته	۲
۱۰	خزش	۲
۱۱	مطالب ویژه	۲
۱۲	مکانیک شکست	۳
۱۳	روشهای المان محدود	۲
۱۴	تئوری الکترونیکی مواد	۲
۱۵	مهندسی سطح پیشرفته	۲
۱۶	پلیمر پیشرفته	۲
۱۷	روشهای پیشرفته غیر مخرب	۲
۱۸	شبیه سازی در مهندس یمواد	۲
۱۹	کنترل کیفیت پیشرفته	۲
۲۰	کامپوزیت ها	۲
۲۱	ریاضیات پیشرفته	۳
۲۲	سایر رشته های مهندسی مواد ارشد	۳

ردیف	دروس اجباری	واحد	پیش نیاز
۱	ترمودینامیک پیشرفته مواد	۲	
۲	تغییر حالت‌های متالورژیکی	۲	
۳	خطاهای اندازه گیر در تحقیق مواد	۱	
۴	آزمایشگاه روشهای پیشرفته مطالعه مواد	۱	همزمان با ۶
۵	فرآیندهای انجماد پیشرفته	۳	
۶	روشهای پیشرفته مطالعه مواد	۲	
۷	تئوری نابجایی	۳	

ردیف	دروس جبرانی	واحد
۱	خواص مکانیکی ۲	۳
۲	ریاضیات مهندسی	۳
۳	انتخاب مواد فلزی	۲
۴	انتقال مطالب علمی و فنی	۱
۵	مواد پیشرفته	۲

واحد های درس :

دروس اجباری ۱۴ واحد

دروس اختیاری ۸ واحد

پایان نامه ۶ واحد

سمینار ۲ واحد

روش تحقیق ۲ واحد

دروس جبرانی : مربوط به دانشجویانی است که مدرک کارشناسی آنها غیر از مهندسی مواد می باشد
درس روش تحقیق: برای کلیه دانشجویان ورودی سال ۹۰ به بعد و دانشجویان ورودی قبل از ۹۰ که
پایان نامه را اخذ ننموده اند اجباری می باشد .