

**مقطع کارشناسی ارشد**

لیست ارائه دروس رشته: مهندسی مواد گرایش شناسایی و انتخاب مواد مهندسی  
سال تحصیلی ۹۸-۹۹

کد رشته: ۱۳۲۱۱۰

ترم اول							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
اجباری	-	-	۳	تئوری نابجایی ها	۱۳۲۱۰۰۱	۱	
اجباری	-	-	۲	ترمودینامیک پیشرفته مواد	۱۳۲۱۰۰۲	۲	
اجباری	-	-	۳	فرایندهای انجماد پیشرفته	۱۳۲۱۰۰۳	۳	
			۸	جمع واحد			

توضیحات:

ترم دوم							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
اجباری	-	-	۱	خطاهای اندازه گیری در تحقیق مواد	۱۳۲۱۰۱۰	۱	
اجباری	ترمودینامیک پیشرفته مواد	-	۲	تغییر حالت‌های متالورژیکی	۱۳۲۱۰۰۴	۲	
اجباری	-	-	۲	روش‌های پیشرفته مطالعه مواد	۱۳۲۱۰۰۵	۳	
اجباری	همنیاز با روش‌های پیشرفته مطالعه مواد	۱	-	آزمایشگاه روش‌های پیشرفته مطالعه مواد	۱۳۲۱۰۰۶	۴	
اختیاری	-	-	۲	یکی از دروس اختیاری		۵	
				جمع واحد			

توضیحات:

ترم سوم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اختیاری	-	-	۲	* یکی از دروس اختیاری		۱
اختیاری	-	-	۲	* یکی از دروس اختیاری		۲
اختیاری	-	-	۲	* یکی از دروس اختیاری		۳
سمینار	-	-	۲	سمینار	۱۳۲۱۰۲۱	۴
				جمع واحد		

توضیحات:

\* انتخاب یک درس از جدول دروس تخصصی - اختیاری

ترم چهارم ( فقط مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور )						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
پایان نامه		۶		پایان نامه	۱۱۱۱۲۹۷	۱
				جمع واحد		

توضیحات:

ترم چهارم ( مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور )						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
سمینار	-	-	۲	* سمینار ( تحقیق و تبع نظری )	۱۳۲۱۰۱۶	۱
اختیاری	تئوری نابجایی ها	-	۲	متالورژی پودر پیشرفته	۱۳۲۱۰۱۹	۲
اختیاری	-	-	۲	تئوری الکترونی مواد	۱۳۲۱۰۲۰	۳
			۶	جمع واحد		

\* درس سمینار ( تحقیق و تبع نظری ) با رعایت پیش نیازها می تواند در ترم سوم یا چهارم ، اخذ و گذرانده شود.

## مقطع کارشناسی ارشد

لیست ارائه دروس رشته: مهندسی مواد گرایش شناسایی و انتخاب مواد مهندسی  
سال تحصیلی ۹۸-۹۹

کد رشته: ۱۳۲۱۱۰

جدول دروس تخصصی - اختیاری						
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۲۱۰۷	نفوذ در جامدات	۲	۲	-	تغییر حالت‌های متالوژیکی
۲	۱۳۲۱۰۸	مطلوب ویژه	۲	۲	-	-
۳	۱۳۲۱۰۹	پلیمر پیشرفته	۲	۲	-	-
۴	۱۳۲۱۱۱	شیوه سازی در مهندسی مواد	۲	۲	-	-
۵	۱۳۲۱۱۲	کامپوزیت‌ها	۲	۲	-	تشویری نابجایی‌ها
۶	۱۳۲۱۱۳	مکانیک شکست	۲	۲	-	تشویری نابجایی‌ها
۷	۱۳۲۱۱۴	کنترل کیفیت پیشرفته	۲	۲	-	-
جمع واحد						

جدول دروس جبرانی ***، ***، ***						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	توضیحات
۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳			
۲	۱۳۱۵۱۵۴	انتقال مطالب علمی و فنی	۱			
۳	۱۳۲۱۰۳۶	خواص مکانیکی مواد	۲			
۴	۱۳۲۱۰۴۵	طراحی و انتخاب مواد مهندسی	۲			
جمع واحد						

\*\*\* دانشجویان رشته‌های مختلف در صورت گذراندن دروس جبرانی در دوره کارشناسی نیاز به گذراندن دوباره آن ندارند.  
\*\*\* تمامی دانشجویان ورودی قبل از ۹۸ که مطابق با جدول جبرانی قبلی دروس را اتخاذ نموده اند و موفق به گذراندن برخی از دروس نشده اندمی بایست مابقی دروس را طبق جدول فوق اتخاذ و بگذرانند.