لیست ارائه دروس رشته: مهندسی مواد گرایش شناسایی و انتخاب مواد مهندسی
سال تحصیلی 99-98

مقطع کارشناسی ارشد

کد رشته: ۱۳۲۱۱۰

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

توضیحات:

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

توضیحات:

معاونت آموزشی

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

توضیحات:

* انتخاب یک درس از جدول دروس تخصصی- اختیاری

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

توضیحات:

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

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

جدول دروس تخصصی-اختیاری						
ردیف	**کد درس**	**نام درس**	**تعداد واحد**	**واحد نظری**	**واحد عملی**	**پیش‌نیاز**
۱	۱۳۲۱۰۰۷	نفوذ در جامدات	۲	۲	–	تغییر حالتهای متالوژیکی
۲	۱۳۲۱۰۰۸	مطالب ویژه	۲	۲	–	–
۳	۱۳۲۱۰۰۹	پلیمر پیشرفته	۲	۲	–	–
۴	۱۳۲۱۰۱۱	شبیه سازی در مهندسی مواد	۲	۲	–	–
۵	۱۳۲۱۰۱۲	کامپوزیت ها	۲	۲	–	تئوری نابجایی ها
۶	۱۳۲۱۰۱۳	مکانیک شکست	۲	۲	–	تئوری نابجایی ها
۷	۱۳۲۱۰۱۴	کنترل کیفیت پیشرفته	۲	۲	–	–
جمع واحد			**۸**			

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	۲			
۴	۱۳۲۱۰۴۵	طراحی و انتخاب مواد مهندسی	۲			
جمع واحد			۸			

*** 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 اتخاد و بگذرانند.