

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			

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	همیناژ با روش های پیشرفته مطالعه مواد	اجباری
۵		یکی از دروس اختیاری	۲	-	-	اختیاری
جمع واحد						

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	کلیه دروس دلایل واحد عملی	پایان نامه
جمع واحد						

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

** 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	پیش نیاز
۱	۱۳۲۱۰۰۷	نفوذ در جامدات	۲	۲	-	تغییر حالتهای متالورژیکی
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						

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 اند می‌بایست مابقی دروس را طبق جدول فوق اتخاذ و بگذرانند.