

ترم اول							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۱۰۰۲	ترمودینامیک پیشرفته مواد	۲	۰			اجباری
۲	۱۳۲۱۰۰۳	فرایندهای انجماد پیشرفته	۲	۰			اجباری
۳	۱۳۲۱۰۰۴	تغییر حالت های متالورژیکی	۲	۰			اجباری
۴	۱۳۲۱۰۵۶	نفوذ در جامدات	۲	۰			اجباری
جمع واحد			۸				

ترم دوم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۱۰۵۷	خطا در اندازه‌گیری	۱	۰			اجباری
۲	۱۳۲۱۰۵۸	مشخصه‌یابی پیشرفته مواد	۲	۰			اجباری
۳	۱۳۲۱۰۵۹	آزمایشگاه مشخصه‌یابی پیشرفته مواد		۱			اجباری
۴		یکی از دروس اختیاری	۲				اختیاری
۵		یکی از دروس اختیاری	۲				اختیاری
۶		یکی از دروس اختیاری	۲	۰			اختیاری
جمع واحد			۱۰				

ترم سوم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۱۰۶۰	سمینار	۲	۰			سمینار
۲		یکی از دروس اختیاری	۲	۰			اختیاری
۳		یکی از دروس اختیاری	۲	۰			اختیاری
۴		یکی از دروس اختیاری	۲	۰			اختیاری
جمع واحد			۸				

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی پژوهشی)							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۰	۶			پایان نامه
جمع واحد			۶				

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی)							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۱۰۱۶	* سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲	۰			سمینار
۲	۱۳۲۱۰۱۹	متالورژی پودر پیشرفته	۲	۰			اختیاری
۳	۱۳۲۱۰۶۱	فیزیک مدرن پیشرفته	۲	۰			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.							

دروس اختیاری							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۱۰۶۲	انتخاب مواد مهندسی	۲	۰			اختیاری
۲	۱۳۲۱۰۶۳	شکست و خستگی در فلزات	۲	۰			اختیاری
۳	۱۳۲۱۰۶۴	خواص فیزیکی/مکانیکی پلیمرها	۲	۰			اختیاری
۴	۱۳۲۱۰۶۵	خزش	۲	۰			اختیاری
۵	۱۳۲۱۰۱۲	کامپوزیت ها	۲	۰			اختیاری
۶	۱۳۲۱۰۶۶	مواد فوق ریز دانه و نانوساختار	۲	۰			اختیاری
۷	۱۳۲۱۰۶۷	مباحثی در ریاضیات مهندسی	۲	۰			اختیاری
۸	۱۳۲۱۰۶۸	مباحث ویژه	۲	۰			اختیاری
۹	۱۳۲۱۰۶۹	زیست فناوری در مهندسی مواد	۲	۰			اختیاری
جمع کل:			۱۸				

دروس جبرانی							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۰۷۳	شیمی فیزیک مواد	۳	۰			
۲	۱۳۲۱۰۳۰	متالورژی فیزیکی مواد ۱	۳	۰			
۳	۱۳۱۵۰۷۷	خواص مکانیکی مواد ۱	۳	۰			
۴	۱۳۱۵۰۷۵	ترمودینامیک مواد ۱	۳	۰			
جمع واحد			۱۲				

نکته ها: