

برنامه کارشناسی ارشد _ گرایش شناسایی و انتخاب مواد (آموزش _ پژوهش محور)

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم
ترمودینامیک پیشرفته مواد ۲ واحد	تئوری نابجائیهها ۳ واحد	پایان نامه کارشناسی ارشد ۳ واحد	پایان نامه کارشناسی ارشد ۳ واحد
مکانیک شکست ۳ واحد	متالورژی پودر پیشرفته ۲ واحد	مکانیزم مقاوم شدن ۲ واحد	
روش های نوین مطالعه مواد و آز ۳ واحد	مباحث ویژه ۲ واحد	انجماد پیشرفته ۲ واحد	
نفوذ و دگرگونی های فاز پیشرفته در مواد ۳ واحد	سمینار ۲ واحد	نانو کامپوزیت ۲ واحد	
جبرانی ۳ واحد	خطا در اندازه گیری ۱ واحد	مهندسی سطح پیشرفته ۲ واحد	
	کامپوزیت ۲ واحد		

مجموع واحد در هر ترم

اول	دوم	سوم	چهارم
۱۱ (۱۰ از دروس اختیاری ۴ واحد اخذ گردد)	۹ (۹ از دروس اختیاری ۶ واحد اخذ گردد)	۳	۳

دروس اجباری
۲۷۲۹۵ ترمودینامیک پیشرفته مواد ۲
۲۷۹۵۵ تئوری نابجائیهها ۳
۲۷۷۵۱ روشهای نوین مطالعه مواد و آز ۳
۲۷۹۷۴ خطا در اندازه گیری ۱
۲۷۱۵۱ نفوذ و دگرگونی های فاز پیشرفته در مواد ۳
۲۷۹۱۹ سمینار ۲
۲۷۸۳۵ مکانیک شکست ۳
۲۷۸۱۰ پایان نامه کارشناسی ارشد ۶

دروس اختیاری (برای آموزش - پژوهش محور)

۲۷۸۵۴ متالورژی پودر پیشرفته ۲
۲۷۸۳۹ مباحث ویژه ۲
۲۷۸۹۹ تئوری الکترونی مواد ۲
۲۷۵۰۷ مهندسی سطح پیشرفته ۲
۲۷۸۳۳ انجماد پیشرفته ۲
۲۷۹۸۷ مکانیزم مقاوم شدن ۲
۲۷۱۵۹ نانو کامپوزیت ها کامپوزیت ۲
تئوری الکترونی ۲
مهندسی سطح پیشرفته ۲

دروس جبرانی

۲۷۱۲۵ خواص مکانیکی مواد II ۳
انتخاب مواد فلزی ۲

مجموع واحد های دروس اجباری:

۱۷ واحد

مجموع واحد های دروس اختیاری

۱۰ واحد

پایان نامه کارشناسی ارشد

۶ واحد

مجموع کل واحدهای دروس کارشناسی ارشد:

۳۳ واحد