

چارت درسی رشته مهندسی مواد و متالورژی گرایش مواد پیشرفته، مقطع دکتری، سال تصویب سرفصل: ۱۳۷۶					
ترم اول					
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		نوع درس	عنوان درس پیشنهادی/همنیاز
		نظری	عملی		
۱	روش تحقیق، مقاله و رساله نویسی	۲		جبرانی	-
۲	زبان تخصصی پیشرفته	۲		جبرانی	-
۳	ریاضیات مهندسی پیشرفته*	۳		جبرانی	-
۴	درس جبرانی (با نظر مدیر گروه)	۲		جبرانی	-
* در صورتی که در دوره کارشناسی ارشد گذرانده نشده باشد.					
گذراندن حداکثر ۱۰ واحد جبرانی الزامی است.					

ترم دوم					
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		نوع درس	عنوان درس پیشنهادی/همنیاز
		نظری	عملی		
۱	کامپوزیت ها	۲		تخصصی	-
۲	تئوری الکترونی مواد	۲		تخصصی	-
۳	بیومواد	۲		تخصصی	-
۴	مباحث ویژه در مواد پیشرفته	۲		تخصصی	-
۵	مکانیزم های مقاوم شدن*	۲		اختیاری	-

ترم سوم					
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		نوع درس	عنوان درس پیشنهادی/همنیاز
		نظری	عملی		
۱	مباحثی در ترمودینامیک پیشرفته مواد	۲		اصلی	ترمودینامیک پیشرفته مواد
۲	فیزیک پیشرفته حالت جامد	۲		اصلی	فیزیک جامدات
۳	طراحی مواد مهندسی	۲		اصلی	ریاضیات پیشرفته مهندسی
۴	آلیاژهای دمای بالا	۲		تخصصی	-

ترم چهارم					
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		نوع درس	عنوان درس پیشنهادی/همنیاز
		نظری	عملی		
۱	امتحان جامع				-

ترم پنجم					
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		نوع درس	عنوان درس پیشنهادی/همنیاز
		نظری	عملی		
۱	پروژه		۱۸		-

نکات مهم
* دروس اصلی: ۶ واحد
* دروس تخصصی: ۱۰ واحد
* دروس اختیاری: ۲ واحد