

برنامه ۴ ترمی کارشناسی ارشد مهندسی مواد گرایش شناسایی و انتخاب مواد مهندسی برای دانشجویان ورودی ۱۴۰۱ و بعد از آن بر اساس برنامه درسی دانشگاه تهران

برنامه ترم دوم					
تعداد واحد		نوع درس	توضیحات	پیشنیاز/همنیاز	نام درس
عملی	نظری				
	۱	تخصصی		-	۶- خطا در اندازه گیری
	۲	تخصصی		-	۷- فرایندهای انجماد پیشرفته
	۲	تخصصی		-	۸- نفوذ در جامدات
	۲	اختیاری	دانشجو فقط	-	۹- مباحث ویژه
	۲	اختیاری	۳ درس از ۴	-	۱۰- مواد فوق ریزدانه و نانوساختار
	۲	اختیاری	درس را اخذ	-	۱۱- مهندسی سطح پیشرفته
	۲	اختیاری	می کند	-	۱۲- انتخاب مواد مهندسی
	۱۱				
	۱۱	جمع کل واحدها			

برنامه ترم اول					
تعداد واحد		نوع درس	توضیحات	پیشنیاز/همنیاز	نام درس
عملی	نظری				
	۲	تخصصی		-	۱- ترمودینامیک پیشرفته
	۲	تخصصی		-	۲- تغییر حالت های متالورژیکی
	۲	اختیاری		-	۳- شکست و خستگی در فلزات
	۲	اختیاری		-	۴- تغییر شکل گرم فلزات
	۲	اختیاری	از سایر گرایش ها	-	۵- خوردگی پیشرفته
	۱۰				
	۱۰	جمع کل واحدها			

برنامه ترم چهارم					
تعداد واحد		نوع درس	توضیحات	پیشنیاز/همنیاز	نام درس
عملی	نظری				
			-		۱۷- تمدید پایان نامه
		جمع واحد			
		جمع کل واحدها			

برنامه ترم سوم					
تعداد واحد		نوع درس	توضیحات	پیشنیاز/همنیاز	نام درس
عملی	نظری				
	۲	اختیاری		-	۱۳- مواد و انرژی های تجدید پذیر
	۲	تخصصی		-	۱۴- مشخصه یابی پیشرفته مواد
۱		تخصصی		-	۱۵- آزمایشگاه مشخصه یابی پیشرفته مواد
۶		پایان نامه		-	۱۶- پایان نامه
۷	۴	جمع واحد			
	۱۱	جمع کل واحدها			