



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقا کیفیت آموزشی

## برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

دانشکده مهندسی مواد

رشته مهندسی مواد

گرایش شناسایی و انتخاب مواد مهندسی

### چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحد‌های درسی	نوع درس		
	پایان نامه	اختیاری	تخصصی
۳۲-۲۸	۶-۴	۱۶-۱۴	۱۲-۹
۳۰	۶	۱۰	۱۴

### جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۱۱۴۶۵۴	روش های نوین مطالعه مواد و آذ	۳	۳		
۲	۱۱۱۶۶۵۸	ترمودینامیک پیشرفته	۲			
۳	۱۱۱۶۶۷۰	تئوری نابجایی ها	۲			
۴	۱۱۱۶۶۱۳	فرایندهای انجماد پیشرفته	۲			
۵	۱۱۱۶۶۲۰	تغییر حالت های متالورژیکی	۲			
۶	۱۱۱۶۶۰۳	خطاهای اندازه گیری	۱			
۷	۱۱۱۰۹۰۱	سمینار	۲			
۸	۹۰۱۰۸۸۸	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۰	۰		اخذ درس در ترم اول الزامی است.
۹	۹۰۱۰۹۹۹	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی	۰	۰		اخذ درس در ترم دوم الزامی است
<b>جمع واحدها</b>			۱۴	۱		

توجه: در صورت عدم ارائه دروس کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی یا تخصصی، لطفا این دروس از جدول تخصصی حذف شوند. لطفا این توضیحات از جدول تکمیل شده ارسالی حذف شود.

### جدول دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۱۱۶۶۰۵	نفوذ در جامدات	۲			
۲	۱۱۲۶۶۰۲	مکانیک شکست (شکست و خستگی)	۲			
۳	۱۱۱۶۶۳۵	متالورژی سطح پیشرفته	۲			
۴	۱۱۱۶۶۷۵	المان های محدود	۲			
۵	۱۱۱۶۶۸۸	کامپوزیت ها	۲			
۶	۱۱۱۶۶۲۸	خزش	۲			
۷	۱۱۱۰۷۰۰	ریاضی مهندسی پیشرفته	۳			
۸	۱۱۱۶۶۱۵	تریبولوژی	۲			
۹	۱۱۱۰۷۱۰	تغییر فرم گرم	۲			
۱۰	۱۱۱۶۷۰۵	سرامیک های مهندسی	۲			
۱۱	۱۱۱۶۶۰۷	مواد نانوساختار	۲			
۱۲	۱۱۱۶۶۷۷	بازبایی و تبلور مجدد	۲			
۱۳	۱۱۱۶۶۴۷	بافت و ناهمسانگردی	۲			
۱۴	۱۱۱۶۷۰۸	مکانیزم های مقاوم شدن مواد	۲	-		
۱۵	۱۱۱۶۶۱۱	مطالب ویژه در مهندسی مواد	۲	-		متالورژی ساخت افزایشی
۱۵	۱۱۱۶۶۱۱	مطالب ویژه در مهندسی مواد	۲	-		آنالیز تخریب مواد مهندسی
۱۶	۱۱۲۰۷۲۸	بیومواد پلیمری	۲			
۱۷	۱۱۲۰۷۳۰	بیومواد فلزی	۲			
۱۸	۱۱۱۶۶۸۴	طراحی مهندسی ریخته گری	۲			
<b>جمع واحدهای انتخابی از این جدول</b>			۱۰	۰		

اخذ حداکثر یک درس از چارت دروس سایر گرایش های کارشناسی ارشد با موافقت استاد راهنما مجاز می باشد.

جدول درس پایان نامه

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
		۶	۶	پایان نامه کارشناسی ارشد	۹۰۱۰۶۶۶	۱