



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقا کیفیت آموزشی

## برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

دانشکده مهندسی مواد

رشته مهندسی مواد

گرایش شناسائی 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	۱		
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، لطفاً این دروس از جدول تخصصی حذف شوند. لطفاً 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	بازیابی و تبلور مجدد	۲			
۱۳	۱۱۱۶۶۴۷	بافت و ناهمسانگردی	۲			
<b>جمع واحدهای انتخابی از این جدول</b>			۱۰	۰		

دانشجویان این دوره می‌توانند حداکثر تا ۳ واحد از سایر رشته‌های کارشناسی ارشد مواد و متالورژی و حداکثر ۳ واحد از سایر رشته‌های کارشناسی ارشد مهندسی و علوم پایه با صلاحدید استاد راهنما اختیار نمایند.

### جدول دروس پایان نامه

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