



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
جمع واحدها			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
جمع واحدهای انتخابی از این جدول			۱۰	۰		

دانشجویان این دوره می توانند حداکثر تا ۳ واحد از سایر رشته های کارشناسی ارشد مواد و متالورژی و حداکثر ۳ واحد از سایر رشته های کارشناسی ارشد مهندسی و علوم پایه با صلاح دید 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		