



دانشگاه صنعتی اصفهان

دفتر مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقا کیفیت آموزشی

## برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

دانشکده مهندسی مواد

رشته مهندسی پزشکی - گرایش بیومواد

### چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحد‌های درسی	نوع درس		
	پایان نامه	اختیاری	تخصصی
۲۸-۳۲	۴-۶	۱۴-۱۶	۹-۱۲
۲۸	۶	۸	۱۴

### جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۱۲۰۷۱۹	مقدمه ای بر زیست‌سازگاری	۲	-		
۲	۱۱۲۰۷۲۸	بیومواد پلیمری	۲	-		
۳	۱۱۲۰۷۳۰	بیومواد فلزی	۲	-		
۴	۱۱۲۰۷۳۸	خواص و کاربرد بیوسرامیک‌ها در پزشکی	۲	-		
۵	۱۱۲۰۷۴۰	روش‌های شناسایی و انتخاب بیومواد	۲	-		
۶	۱۱۱۰۹۰۱	سمینار (کارشناسی ارشد مواد)	۲	-		
جمع واحدها			۱۴	-		

### جدول دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۱۲۰۷۵۰	مهندسی بافت	۲	-		
۲	۱۱۲۰۷۳۶	اصول و کاربرد مهندس سطح در پزشکی	۲	-		
۳	۱۱۲۰۷۷۰	تخریب پذیری بیومواد در پزشکی	۲	-		
۴	۱۱۲۰۷۶۲	آزمون‌های بیولوژیکی و سترون کردن مواد پزشکی	۲	-		
۵	۱۱۲۰۷۴۸	بیومواد کامپوزیتی	۲	-		
۶		سیستم‌های نوین رهایش مواد بیولوژیکی در بدن	۲	-		
۷	۱۱۲۰۷۶۰	نانومتریال‌ها و کاربرد آن در پزشکی	۲	-		
	۱۱۲۰۷۱۸	آناتومی	۲	-		
جمع واحدهای انتخابی از این جدول			۸			

### جدول دروس پایان نامه

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