



دانشگاه صنعتی اصفهان

دانشکده مهندسی مواد

دوره کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال

(تعداد کل واحدها: ۲۸ واحد-شامل ۲۰ واحد درسی، ۲ واحد سمینار و ۶ واحد پایان نامه)

دروس اختیاری* (۹ واحد)		
تعداد واحد	نام درس	شماره درس
۲	اصول و کاربرد مهندس سطح در پزشکی	۱۱۲۰۷۳۶
۲	مباحث ویژه در مهندسی پزشکی	۱۱۲۰۷۵۶
۲	تخریب پذیری بیومواد در محیط های بیولوژیکی	۱۱۲۰۷۷۰
۲	آزمون های بیولوژیکی زیست مواد و سترون کردن مواد پزشکی	۱۱۲۰۷۶۲
۲	پدیده های نفوذ در سیستم های بیولوژیکی	۱۱۲۰۷۶۶
۲	بیومواد کامپوزیتی	۱۱۲۰۷۴۸
۲	سیستم های نوین رهایش مواد بیولوژیکی	۱۱۲۰۷۵۴
۲	نانومتریال ها و کاربرد آن در پزشکی	۱۱۲۰۷۶۰
۲	ژل و کاربرد آن در مهندسی پزشکی	۱۱۲۰۷۲۲
۲	لیزر و کاربرد آن در مهندسی پزشکی	۱۱۲۰۷۳۲

دروس اجباری (۱۳ واحد)		
تعداد واحد	نام درس	شماره درس
۲	مقدمه ای بر زیست سازگاری**	۱۱۲۰۷۱۹
۲	بیومواد پلیمری	۱۱۲۰۷۲۸
۲	بیومواد فلزی	۱۱۲۰۷۳۰
۲	خواص و کاربرد بیوسرامیک - ها در پزشکی	۱۱۲۰۷۳۸
۳	روش های شناسایی و انتخاب مواد پزشکی	۱۱۲۰۷۴۰
۲	سمینار	۱۱۱۰۹۰۱

* با موافقت استاد راهنما

** پیشنهاد این درس فیزیولوژی ۱ می باشد

اخذ صرفاً یک درس از چارت دروس سایر گرایش های کارشناسی ارشد با موافقت استاد راهنما مجاز است.