

چارت مهندسی پزشکی - بیومتریال (کد رشته: ۳۹)

ترم اول					ترم دوم					ترم سوم					ترم چهارم				
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد
۱	*	*	فیزیولوژی و آذ	۳	۸	۴	*	فیزیک عمومی ۲	۳	۱۵	*	*	عمومی	۲	۲۲	۱۸	*	الکترونیک ۱	۳
۲	*	*	بهداشت عمومی	۱	۹	۴	*	آز فیزیک ۱	۱	۱۶	۱۱	۱۰	محاسبات عددی	۳	۲۳	۸	*	آز فیزیک ۲	۱
۳	*	*	زبان خارجه عمومی	۳	۱۰	*	۵	معادلات دیفرانسیل	۳	۱۷	۴ و ۵	*	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	۲۴	۱۴ و ۱۰	*	پدیده های نفوذ انتقال جرم و انتقال حرارت	۳
۴	*	*	فیزیک عمومی ۱	۳	۱۱	*	*	برنامه نویسی کامپیوتری	۳	۱۸	۸	۱۰	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۲۵	۴ و ۲۱	*	خواص مواد مهندسی	۳
۵	*	*	ریاضی عمومی ۱	۳	۱۲	*	*	فارسی عمومی	۳	۱۹	۱۴ و ۱۰	*	ریاضی مهندسی	۳	۲۶				
۶	*	*	زیست شناسی	۲	۱۳	*	*	عمومی	۲	۲۰	۷ و ۱	*	فیزیک پزشکی	۳	۲۷	۱۹	*	مکانیک سیالات	۳
۷	*	*	آناتومی	۲	۱۴	۵	*	ریاضی عمومی ۲	۳	۲۱	*	*	شیمی عمومی (۱)	۳	۲۸	*	*	عمومی	۲
															۲۹	*	*	تربیت بدنی ۱	۱
															۳۰	*	۳	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	۲
			جمع واحدها	۱۷				جمع واحدها	۱۸				جمع واحدها	۲۰				جمع واحدها	۱۸

ترم پنجم					ترم ششم					ترم هفتم					ترم هشتم				
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد
۳۱	*	۲۱	شیمی عمومی (۲)	۳	۳۸	۲۱	*	آز شیمی عمومی (۲)	۱	۴۵	۳۹	*	پروتز های بیومتریال	۳	۵۲	*	*	پروژه ۱	۳
۳۲	*	۲۲	مدارهای منطقی	۳	۳۹	۲۴ و ۲۷ و ۳۴	*	فرآیند شکل دهی و ساخت بیومتریال ها	۳	۴۶	۴۰	*	آز شیمی آلی	۱	۵۳	*	*	تجهیزات عمومی بیمارستان ها و کلینیک های پزشکی	۳
۳۳	*	۵	آمار حیاتی و احتمالات	۳	۴۰	۲۱	*	شیمی آلی	۳	۴۷	۱۷ و ۱۰	*	اصول توانبخشی و وسایل و دستگاه ها	۳	۵۴	*	*	کار آموزی	۲
۳۴	*	۲۵	مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی	۳	۴۱	۲۰	*	اصول سیستم های رادیولوژی و رادیوتراپی	۳	۴۸	*	*	عمومی	۲	۵۵	*	*	اختیاری	۳
۳۵	*	*	عمومی	۲	۴۲	۲۱ و ۱۰	*	بیوشیمی	۳	۴۹	۱۷ و ۱۴	*	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی	۳	۵۶	*	۴۵	کارگاه آزمون های بیولوژیکی	۲
۳۶	*	*	تربیت بدنی ۲	۱	۴۳	*	*	عمومی	۲	۵۰	*	*	اختیاری	۳	۵۷				
۳۷	*	۷ و ۱	بیوفیزیک	۲	۴۴	۲۰ و ۱	*	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	۵۱	۵ و ۴	*	ترمودینامیک	۳	۵۸	*	*	اختیاری	۲
															۵۹	*	*	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی درمانی	۲
			جمع واحدها	۱۷				جمع واحدها	۱۸				جمع واحدها	۱۸				جمع واحدها	۱۷

واحد	مجموعه دروس
۲۲	عمومی
۳	جبرانی
۲۶	پایه
۴۷	اصلی
۳۹	تخصصی اجباری
۸	تخصصی اختیاری
۱۴۵	مجموع