

چارت مهندسی پزشکی سیلابس جدید - ورودی ۹۵ و ۹۶ - گرایش بیومتریال

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	۰	۰	فیزیک عمومی ۱	۳	۹	۰	۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۱۶	۰	۰	درس عمومی	۲	۲۴	۱۹	۰	خواص مواد	۳	
۲	۰	۰	شیمی عمومی	۳	۱۰	۰	۱۳	فیزیک عمومی ۲	۳	۱۷	۰	۱۰،۱۴،۱۵	بیوفیزیک	۲	۲۵	۲۰	۰	شیمی آلی ۲	۳	
۳	۰	۰	ریاضی عمومی ۱	۳	۱۱	۰	۲	آز شیمی	۱	۱۸	۰	۳	برنامه نویسی کامپیوتری	۳	۲۶	۰	۰	درس عمومی	۲	
۴	۰	۰	درس عمومی	۲	۱۲	۰	۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۱۹	۰	۲	شیمی آلی ۱	۳	۲۷	۱۲	۰	پدیده های انتقال جرم و حرارت در سیستم های زیستی	۳	
۵	۰	۰	فارسی عمومی	۲	۱۳	۰	۳	فناوری اطلاعات	۳	۲۰	۰	۳	ترمودینامیک	۳	۲۸	۱۵	۰	فیزیک پزشکی	۳	
۶	۰	۰	انگلیسی همگانی	۳	۱۴	۰	۰	فیزولوژی + آز	۳	۲۱	۰	۹	ریاضی مهندسی	۳	۲۹	۱۸	۰	محاسبات عددی	۲	
					۱۵	۰	۰	آناتومی	۳	۲۲	۰	۳	آمار و احتمالات	۲	۳۰	۲۳	۰	مبانی زیست سازگاری	۲	
					۱	۰	۱	جمع و آزمون	۱	۲۳	۰	۲	بیوشیمی	۲						
					۱۹			جمع واحدها	۱۹				جمع واحدها	۲۰						
					۱۷			جمع واحدها	۱۷				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	۲۵	۰	آز شیمی آلی	۱	۳۹	۰	۰	اختیاری	۳	۴۶	۴۴،۳۳،۳۵	۰	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاه ها	۳	۵۲	۳۰	۰	کارگاه آزمون های بیولوژیک	۲	
۳۲	۲۷،۲۴	۰	فرآیند شکل دهی و ستر و ساخت مواد زیستی	۳	۴۰	۰	۰	تربیت بدنی ۲	۱	۴۷	۴۴،۴۳،۳۵	۰	جهیزات عمومی بیمارستان ها و کلینیک های پزشکی	۳	۵۳	۰	۰	کار آموزی	۳	
۳۳	۲۰،۲۵	۰	شیمی ستر + آز	۳	۴۱	۰	۰	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	۳	۴۸	۰	۰	اختیاری	۲	۵۴	۰	۰	پروژه	۳	
۳۴	۲۰	۰	درس عمومی	۲	۴۲	۳۵،۲۸	۰	اصول سیستم های رادیولوژی و رادیو تری	۳	۴۹	۰	۰	درس عمومی	۲	۵۵	۴۴،۴۳،۳۵	۰	حفاظت و ایمنی و استانداردهای بیمارستانی	۳	
۳۵	۲۸،۱۵،۱۴	۰	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکترونیک)	۳	۴۳	۲۸،۱۵،۱۴	۰	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومتریال)	۳	۵۰	۴۴،۴۳،۳۵،۱۸	۰	فناوری اطلاعات پزشکی ۱	۳	۵۶	۰	۰	درس عمومی	۲	
۳۶	۰	۰	تربیت بدنی ۱	۱	۴۴	۲۸،۱۵،۱۴	۰	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومکانیک)	۳	۵۱	۰	۰	مدیریت خدمات بهداشتی درمانی	۲	۵۷	۵۰،۱۸	۰	روش تحقیق و سیستم های اطلاع رسانی	۲	
۳۷	۰	۰	اختیاری	۳	۴۵			درس عمومی	۲											
۳۸	۲۵	۰	مبانی علوم و تکنولوژی پلیمر	۲																
					۱۸			جمع واحدها	۱۸				جمع واحدها	۱۵						
					۱۸			جمع واحدها	۱۸				جمع واحدها	۱۵						

با تشخیص گروه مهندسی پزشکی، امکان تغییر جزئی در چارت وجود دارد

واحد	مجموعه دروس
۲۲	عمومی
۲۹	پایه
۵۶	اصولی
۲۷	تخصصی اجباری
۸	تخصصی اختیاری
۱۴۲	مجموع