

چارت مهندسی پزشکی (سیلابس جدید) - ورودی ۱۴۰۰ به بعد - گرایش بیومتریال

ترم چهارم				ترم سوم				ترم دوم				ترم اول							
واحد	نام درس	ردیف	پیشیاز	همنیاز	واحد	نام درس	ردیف	پیشیاز	همنیاز	واحد	نام درس	ردیف	پیشیاز	همنیاز	واحد	نام درس	ردیف	پیشیاز	همنیاز
۳	الکترونیک ۱	۲۳	۱۶	۰	۲	درس عمومی	۱۵	۰	۰	۳	ریاضی عمومی ۲	۷	۳	۰	۳	فیزیک عمومی ۱	۱	۰	۳
۱	تربیت بدنی ۱	۲۴	۰	۰	۳	مدارهای الکتریکی ۱	۱۶	۸	۱۰	۳	فیزیک عمومی ۲	۸	۱	۰	۳	فیزیولوژی	۲	۰	۳
۲	درس عمومی	۲۵	۰	۰	۳	آمار حیاتی و احتمال	۱۷	۳	۰	۲	درس عمومی	۹	۰	۰	۳	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳
۲	محاسبات عددی	۲۶	۱۱	۰	۳	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۱۸	۳	۳	۳	معادلات دیفرانسیل	۱۰	۳	۰	۳	زبان انگلیسی	۴	۰	۳
۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۲۷	۲۱	۱۶	۱	آزمودهای الکتریکی ۱	۱۹	۰	۱۶	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۱	۰	۰	۳	زبان فارسی	۵	۰	۳
۳	شیمی کاربردی زیست موادها ۱: عمومی، کاربردی، تجربه	۲۸	۰	۰	۳	ریاضیات مهندسی	۲۰	۱۰	۷	۳	مواد مهندسی ۱: ساختار و خواص	۱۲	۱	۸	۲	آناتومی	۶	۰	۲
۳	ترمودینامیک در سیستم های حیاتی	۲۹	۷	۱	۳	فیزیک بدن انسان	۲۱	۲	۸	۱	آز - فیزیولوژی	۱۳	۶	۲					
۱۷	جمع واحدها				۱۸	جمع واحدها				۱۸	جمع واحدها				۱۷	جمع واحدها			

ترم هشتم				ترم هفتم				ترم ششم				ترم پنجم							
واحد	نام درس	ردیف	پیشیاز	همنیاز	واحد	نام درس	ردیف	پیشیاز	همنیاز	واحد	نام درس	ردیف	پیشیاز	همنیاز	واحد	نام درس	ردیف	پیشیاز	همنیاز
۲	کاروری	۵۴	۹۰	۰	۲	روش تحقیق و گزارش نویسی فنی	۴۶	۶۰	۰	۲	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۳۹	۴	۰	۳	مکانیک سیالات	۳۱	۱۰	۰
۳	پروژه	۵۵	۰	۰	۳	مهندسی سامانه ای دارورسانی	۴۷	۲۰	۰	۲	درس عمومی	۴۰	۰	۰	۳	مبانی انتقال حرارت و جرم در سیستم های حیاتی	۳۲	۲۹	۳۱
۲	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۵۶	۷۰	۰	۲	درس عمومی	۴۸	۰	۰	۳	اختیاری	۴۱	۰	۰	۳	بسی کاربردی زیست موادها: شیمی آلی و بیوشیمی	۳۳	۲۸	۰
۱	کارگاه تجهیزات پزشکی	۵۷	۴۹	۰	۳	تجهیزات عمومی مراکز درمانی	۴۹	۲۳	۷	۳	شیمی فیزیک عمومی	۴۲	۲۹	۰	۲	درس عمومی	۳۴	۰	۲
۳	مبانی مهندسی بافت	۵۸	۴۴	۰	۱	کارگاه آزمون های زیستی	۵۰	۴۴	۰	۳	زیست شناسی (سلولی/ملکولی)	۴۳	۳۳	۲	۳	مواد مهندسی ۲: شکل دهی و ساخت	۳۵	۱۲	۰
۲	درس عمومی	۵۹	۰	۰	۳	اختیاری	۵۱	۰	۰	۳	مبانی زیست سازگاری و آزمون های زیستی	۴۴	۳۳	۰	۳	زیست مواد ۱	۳۶	۱۲	۰
۳	اصول و افزار توانبخشی	۶۰	۱۸	۰	۳	اصول تصویرنگاری پزشکی	۵۲	۱۸	۲	۱	آزمایشگاه شیمی کاربردی زیست موادها	۴۵	۲۸	۳۳	۱	تربیت بدنی ۲ (ورزش ۱)	۳۷	۰	۰
										۲	فناوری اطلاعات پزشکی		۱۱	۲۷					
										۱۹	جمع واحدها								
۱۶	جمع واحدها				۱۷	جمع واحدها					جمع واحدها				۱۸	جمع واحدها			

واحد	مجموعه دروس
۲۲	عمومی
۲۲	پایه
۴۷	اصولی
۲۳	تخصصی اجباری
۱۵	تخصصی اختیاری
۸	تخصصی انتخابی
۳	پایان نامه
۱۴۰	مجموع

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