

چارت مهندسی پزشکی (سیلابس جدید) - ورودی ۱۴۰۳ به بعد - گرایش بیومتریال

ترم چهارم				ترم سوم				ترم دوم				ترم اول			
واحد	نام درس	پیشنیاز	ردیف	واحد	نام درس	پیشنیاز	ردیف	واحد	نام درس	پیشنیاز	ردیف	واحد	نام درس	پیشنیاز	ردیف
۳	الکترونیک ۱	۰	۲۳	۲	درس عمومی	۰	۱۵	۳	ریاضی عمومی ۲	۰	۷	۳	فیزیک ۱	۰	۱
۳	اصول تصویرنگاری پزشکی	۲۰	۲۴	۳	مدارهای الکترونیک ۱	۱۰	۱۶	۳	فیزیک ۲	۱	۸	۳	فیزیولوژی	۰	۲
۲	درس عمومی	۰	۲۵	۳	آمار حیاتی و احتمال	۰	۱۷	۲	درس عمومی	۰	۹	۳	ریاضی عمومی ۱	۰	۳
۳	ترمودینامیک	۰	۲۶	۳	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۰	۱۸	۳	معادلات دیفرانسیل	۰	۱۰	۳	زبان انگلیسی	۰	۴
۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۱۶	۲۷	۱	آز مدارهای الکترونیک ۱	۱۶	۱۹	۳	برنامه سازی کامپیوتری	۰	۱۱	۳	زبان فارسی	۰	۵
۳	شیمی آلی	۰	۲۸	۳	ریاضیات مهندسی	۰	۲۰	۳	مواد مهندسی ۱: ساختار و خواص	۸	۱۲	۲	آناتومی	۰	۶
۱	تزیینت بدنی ۱	۰	۲۹	۳	فیزیک بدن انسان	۸	۲۱	۱	آز - فیزیولوژی	۰	۱۳	۱	کارینی		
			۳۰												
۱۸	جمع واحدها			۱۸	جمع واحدها			۱۸	جمع واحدها			۱۸	جمع واحدها		

ترم هشتم			
واحد	نام درس	پیشنیاز	ردیف
۲	کارروزی	۰	۵۴
۳	پروژه	۱۱۰ واحد	۵۵
۲	کار آفرینی در مهندسی پزشکی	۰	۵۶
۱	کارگاه تجهیزات پزشکی	۰	۵۷
۳	مهندسی سامانه ای دارورسانی	۰	۵۸
۲	درس عمومی	۰	۵۹
۳	مبانی مهندسی بافت	۰	۶۰
			۶۱
۱۶	جمع واحدها		

ترم هفتم			
واحد	نام درس	پیشنیاز	ردیف
۲	روش تحقیق و گزارش نویسی فنی	۰	۴۷
۳	مبانی ریزسامانه های الکترومکانیکی زیستی	۱۸	۴۸
۲	درس عمومی	۰	۴۹
۳	تجهیزات عمومی مراکز درمانی	۰	۵۰
۳	زیست مواد ۲	۰	۵۱
۱	کارگاه آزمون های زیستی	۰	۵۲
۳	اصول و افزار توانبخشی	۰	۵۳
۱۷	جمع واحدها		

ترم ششم			
واحد	نام درس	پیشنیاز	ردیف
۲	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۰	۳۹
۲	درس عمومی	۰	۴۰
۳	مقدمه ای بر هوش مصنوعی و کاربرد آن	۰	۴۱
۳	شیمی فیزیک پلیمر	۰	۴۲
۳	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۰	۴۳
۳	مبانی زیست سازگاری و آزمون های زیستی	۰	۴۴
۱	آزمایشگاه شیمی کاربردی زیست مواد	۰	۴۵
			۴۶
۱۷	جمع واحدها		

ترم پنجم			
واحد	نام درس	پیشنیاز	ردیف
۳	مکانیک سیالات	۰	۳۱
۳	انتقال حرارت و جرم	۰	۳۲
۳	بیوشیمی	۰	۳۳
۲	درس عمومی	۰	۳۴
۳	مواد مهندسی ۲: شکل دهی و ساخت	۰	۳۵
۳	زیست مواد ۱	۰	۳۶
۱	تزیینت بدنی ۲ (ورزش ۱)	۰	۳۷
			۳۸
۱۸	جمع واحدها		

واحد	مجموعه دروس	
۲۲	عمومی	
۲۰	پایه	
۴۵	تخصصی الزامی	
۲۳	تخصصی اجباری	
۱۲	تخصصی انتخابی	۱۱-۱۴
۱۰	تخصصی اختیاری	
۳	پروژه	
۵	دروس مهارتی-اشتغال پذیری	
۱۴۰	مجموع	

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