

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

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	مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۲۰	۲۴	۲	درس عمومی		۱۶	۳	ریاضی عمومی ۲		۹	۳	فیزیک عمومی ۱		۱
۲	درس عمومی		۲۵	۲	بیوشیمی	۲، ۱۵ و ۱۴	۱۷	۳	فیزیک عمومی ۲	۳	۱۰	۳	شیمی عمومی		۲
۳	مکانیک سیالات	۲۱ و ۲۰	۲۶	۲	آمار و احتمالات		۱۸	۲	فناوری اطلاعات		۱۱	۳	ریاضی عمومی ۱		۳
۳	ترمودینامیک در مهندسی پزشکی	۳ و ۱	۲۷	۳	شیمی آلی ۱		۱۹	۳	معادلات دیفرانسیل	۹	۱۲	۲	درس عمومی	۵	۴
۲	محاسبات عددی		۲۸	۳	استاتیک		۲۰	۱	آز فیزیک ۱		۱۳	۳	فارسی عمومی		۵
۳	فیزیک پزشکی	۱۵ و ۱۴ و ۱۰	۲۹	۳	ریاضی مهندسی	۹ و ۱۲	۲۱	۳	فیزیولوژی و آز		۱۴	۳	زبان خارجه عمومی		۶
۲	اختیاری		۳۰	۲	بیوفیزیک	۱۵ و ۱۴ و ۱۰	۲۲	۳	آناتومی		۱۵				
				۳	برنامه نویسی کامپیوتری		۲۳	۱	آز شیمی						
۱۸	جمع واحدها			۲۰	جمع واحدها			۱۹	جمع واحدها			۱۷	جمع واحدها		

ترم هشتم			
واحد	نام درس	پیشنیاز	ردیف
۳	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی	۲۵ و ۱۵ و ۱۴	۵۵
۳	کار آموزی		۵۶
۳	پروژه		۵۷
۳	اختیاری	۴۰	۵۸
۲	درس عمومی		۵۹
۲	روش تحقیق و سیستم های اطلاع رسانی	۵۴ و ۳۳	
۱۶	جمع واحدها		

ترم هفتم			
واحد	نام درس	پیشنیاز	ردیف
			۴۷
۳	مبانی بیومکانیک ۲	۲۱ و ۴۰	۴۸
۱	آز بیومکانیک حرکت	۴۰	۴۹
۲	درس عمومی		۵۰
۳	اصول سیستم های رادیولوژی و رادیو تراپی	۲۲ و ۳۰	۵۱
۲	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی درمانی		۵۲
۱	تربیت بدنی ۲	۷	۵۳
۳	فناوری اطلاعات پزشکی ۱	۳۰ و ۳	۵۴
۱۵	جمع واحدها		

ترم ششم			
واحد	نام درس	پیشنیاز	ردیف
			۳۹
۳	مبانی بیومکانیک ۱	۴۰ و ۳۱	۴۰
۳	تجهیزات عمومی بیمارستان ها و کلینیک های پزشکی	۳۰	۴۱
۲	درس عمومی		۴۲
۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومتریال)	۲۰ و ۲ و ۱۵ و ۱۴	۴۳
۳	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	۶	۴۴
۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومکانیک)	۲۰ و ۲ و ۱۵ و ۱۴	۴۵
			۴۶
۱۷	جمع واحدها		

ترم پنجم			
واحد	نام درس	پیشنیاز	ردیف
۳	دینامیک در مهندسی پزشکی	۲۱ و ۲۰	۳۱
۳	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاه ها	۳۰	۳۲
۱	تربیت بدنی ۱		۳۳
۳	مبانی انتقال حرارت و جرم در سیستم های حیاتی	۲۷ و ۲۶	۳۴
۳	اختیاری	۱۵	۳۵
۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکتریک)	۱۵ و ۲۲ و ۱۵ و ۱۰	۳۶
۲	درس عمومی		۳۷
۱۸	جمع واحدها		

واحد	مجموعه دروس
۲۲	عمومی
۲۹	پایه
۵۶	اصولی
۲۵	تخصصی اجباری
۸	تخصصی اختیاری
۱۴۰	مجموع