



ادامه دروس تخصصی				دروس اصلی			دروس عمومی					
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	
۴۰ و ۴۸	مبانی بیو مکانیک (۱)	۳	۵۲	۲۷	فیزیولوژی	۲	---	۱	اندیشه اسلامی(۱)	۲	---	
۳۶ و ۵۲	مبانی بیو مکانیک (۲)	۳	۵۳	۲۸	آزمایشگاه فیزیولوژی	۱	همنیاز ۲۷	۲	فارسی عمومی	۳	---	
۵۲	آزمایشگاه بیو مکانیک حرکت	۱	۵۴	۲۹	آناتومی	۳	---	۱	وصایای امام خمینی (ره)	۱	---	
واحد	جمع واحدها	۲۵		۳۰	فیزیک پزشکی	۳	۲۷ و ۲۹ و ۳۰	۳	زبان عمومی	۳	---	
دروس اختیاری (۸ واحد)												
پیشنیاز	نام درس	واحد	شماره	۳۱	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو مواد)	۳	۲۷ و ۲۹ و ۳۰	۱	تربیت بدنی	۱	---	
۳۶ و ۴۸	ارتعاشات	۲	۵۵	۱۳۲	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی(بیو مکانیک)	۳	۲۷ و ۲۹ و ۳۰	۲	اندیشه اسلامی(۲)	۲	۱	
۲۹	کینزیولوژی (حرکت شناسی)	۳	۵۶	۱۳۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی(بیو الکتریک)	۳	۲۷ و ۲۹ و ۳۰	۲	آیین زندگی/فلسفه اخلاق	۲	---	
۵۲	بیو مکانیک استخوان و صدمات استخوانی	۳	۵۷	۳۲	فناوری اطلاعات پزشکی (۱)	۳	۲۲ و ۱۳۳ و ۱۳۲	۵	ورزش (۱)	۱	---	
۴۷	طراحی اجزاء در بیو مکانیک	۳	۵۸	۳۳	روش تحقیق و سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	۲	۲۲ و ۳۲	۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	---	
۴۷	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	۵۹	۳۴	بیو شیمی	۲	۲۷ و ۲۹ و ۲۴	۲	تفسیر موضوعی قرآن/ نهج البلاغه	۲	---	
۵۳	آزمایشگاه بیومکانیک عمومی	۱	۶۰	۳۵	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی بیمارستانی	۳	۳۱ و ۱۳۲ و ۱۳۳	۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	---	
---	کارگاه ماشین ابزار و تراشکاری	۱	۶۱	۳۶	ریاضیات مهندسی	۳	۱۶ و ۱۷	۲	تاریخ تحلیلی صدراسلام/تاریخ امامت	۲	---	
---	نقشه کشی صنعتی (۱)	۲	۶۲	۳۷	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۳	۳۱ و ۱۳۲ و ۱۳۳	۱	آشنایی با قرآن کریم	۱	---	
۲۲ و ۵۸	آشنایی با روشهای اجزاء محدود در بیو مکانیک	۲	۶۳	۳۸	شیمی آلی (۱)	۳	۲۴	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	---	
۷۵ و ۵۸	طراحی و تولید به کمک کامپیوتر	۲	۶۴	۳۹	بیو فیزیک	۲	۲۷ و ۲۰ و ۲۹	۲۶	جمع واحدها	واحد	---	
۴۰	اصول فیزیوتراپی و کار درمانی	۳	۶۵	۴۰	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها	۳	۳۱ و ۱۳۲ و ۱۳۳	دروس پایه				
۵۲	مبانی مهندسی ورزش	۳	۶۶	۴۱	مدیریت خدمات بهداشتی - درمانی	۲	-----	پیشنیاز	نام درس	واحد	شماره	
۵۲	مبانی مهندسی توانبخشی	۳	۶۷	۴۲	اصول سیستمهای رادیولوژی و تصویرگر پزشکی	۳	۳۰ و ۳۱ و ۱۳۲ و ۱۳۳	---	(۱)	۳	۱۵	
۴۸	مقدمه ای بر ریاتیک	۲	۶۸	۴۳	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۳	۴	۱۵	(۲)	۳	۱۶	
۵۲	بیومکانیک بافت	۲	۶۹	۴۴	کارروزی	۳		همنیاز ۱۶	معادلات دیفرانسیل	۳	۱۷	
۵۲	آرتز و پروتز	۳	۷۰	۴۵	پروژه کارشناسی	۳	تشخیص استاد راهنما	همنیاز ۱۵	فیزیک عمومی (۱)	۳	۱۸	
۵۲	بیومکانیک دندان و ارتودنسی	۲	۷۱	جمع واحد			۵۶	واحد	آزمایشگاه فیزیک(۱)	۱	۱۹	
۴۰	ارگونومی و مهندسی عوامل انسانی	۳	۷۲	دروس تخصصی						فیزیک عمومی (۲)	۳	۲۰
۵۶ و ۵۲	بیومکانیک راه رفتن	۲	۷۳	شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	۱۵	فناوری اطلاعات	۲	۲۱	
۴۹	آزمایشگاه مکانیک سیالات زیستی	۱	۷۴	۴۶	استاتیک	۳	۱۶ و ۱۸	۱۵	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۲۲	
۲۱	حسابگری الگوریتمی	۲	۷۵	۴۷	مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	۴۶	۱۵	آمار و احتمالات	۲	۲۳	
				۴۸	دینامیک در مهندسی پزشکی	۳	۳۶ و ۴۶	---	شیمی عمومی	۳	۲۴	
				۴۹	مکانیک سیالات	۳	۳۶ و ۴۶	همنیاز ۲۴	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	۲۵	
				۵۰	ترمودینامیک در مهندسی پزشکی	۳	۱۵ و ۱۸	۲۲ و ۱۷	محاسبات عددی	۲	۲۶	
				۵۱	مبانی انتقال حرارت و جرم در سیستمهای حیاتی	۳	۴۹ و ۵۰	واحد	جمع واحدها	۲۹	واحد	

از بین دروس اختیاری تنها ۸ واحد اخذ شود

گذراندن درس ریاضی پایه برای کلیه دانشجویان الزامیست

تذکر: رعایت پیش نیاز ، همنیاز و سقف واحد به عهده دانشجو می باشد

جدول ترم بندی دروس رشته مهندسی پزشکی - بیومکانیک

نیمسال اول		نیمسال دوم		نیمسال تابستان		نیمسال سوم		نیمسال چهارم	
۳	ریاضی عمومی (۱)	۳	ریاضی عمومی (۲)	۱	آزمایشگاه فیزیک (۱)	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو الکترونیک)	۳	فن آوری اطلاعات پزشکی (۱)
۳	فیزیک عمومی (۱)	۳	فیزیک عمومی (۲)	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو مکانیک)	۳	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی بیمارستانی
۳	زبان عمومی	۱	آزمایشگاه شیمی عمومی	۳	فیزیک پزشکی	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو مواد)	۳	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی
۳	فارسی عمومی	۳	معادلات دیفرانسیل	۱	تربیت بدنی	۲	محاسبات عددی	۳	شیمی آلی (۱)
۳	آناتومی	۲	فیزیولوژی	۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	بیو شیمی	۳	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها
۳	شیمی عمومی	۱	آزمایشگاه فیزیولوژی	-----	-----	۳	ریاضی مهندسی	۳	اصول سیستمهای رادیولوژی و تصویرگر پزشکی
۲	ریاضی پایه	۲	فن آوری اطلاعات	-----	-----	۲	اندیشه اسلامی (۲)	۲	تاریخ تحلیلی صدراسلام/تاریخ امامت
-----	-----	۲	اندیشه اسلامی (۱)	-----	-----	۲	بیو فیزیک	-----	-----
-----	-----	۲	آمار و احتمالات	-----	-----	-----	-----	-----	-----
۲۰	جمع واحدهای ترم	۱۹	جمع واحدهای ترم	۱۰	جمع واحدهای ترم	۲۰	جمع واحدهای ترم	۲۰	جمع واحدهای ترم
نیمسال تابستان		نیمسال پنجم		نیمسال ششم		نیمسال تابستان			
۳	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۳	مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	مبانی انتقال حرارت و جرم در سیستمهای حیاتی	۳	مبانی بیو مکانیک (۲)	۳	
۲	روش تحقیق و سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	۳	مکانیک سیالات	۲	تفسیر موضوعی قرآن / نهج البلاغه	۱	آزمایشگاه بیو مکانیک حرکت	۱	
۳	استاتیک	۳	دینامیک در مهندسی پزشکی	۲	مدیریت خدمات بهداشتی - درمانی	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	
۲	آیین زندگی	۲	کارورزی	۳	اختیاری	۱	آشنایی با قرآن کریم	۱	
-----	-----	۳	پروژه کارشناسی	۳	اختیاری	۱	ورزش (۱)	۱	
-----	-----	۳	ترمودینامیک در مهندسی پزشکی	۳	مبانی بیو مکانیک (۱)				
-----	-----	۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	اختیاری				
-----	-----								
-----	-----								
-----	-----								
۱۰	جمع واحدهای ترم	۲۰	جمع واحدهای ترم	۱۸	جمع واحدهای ترم	۸	جمع واحدهای ترم		