



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

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		