

نیمسال اول ( ۱۶ واحد )

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد				پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی	جمع	نوع درس		
۱	۲۲۳۰۰۰۲	ریاضی پیش نیاز	۳	-	۳	پیش دانشگاهی	-	
۲	۲۲۳۰۰۰۳	فیزیک پیش نیاز	۳	-	۳	پیش دانشگاهی	-	
۳	۲۲۳۰۰۰۱	زبان انگلیسی پیش نیاز	۳	-	۳	پیش دانشگاهی	-	
۴	۲۲۲۰۰۲۱	زبان فارسی	۳	-	۳	عمومی	-	
۵	۲۲۲۰۰۲۲	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	۲	عمومی	-	
۶	۱۱۵۲۲۲۳	آناتومی	۲	-	۲	اصلی	-	

نیمسال دوم ( ۱۹ واحد )

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد				پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی	جمع	نوع درس		
۱	۲۲۲۰۰۴۴	تربیت بدنی	-	۱	۱	عمومی	-	
۲	۱۱۵۲۲۰۲	ریاضی عمومی ۱	۳	-	۳	پایه	ریاضی پیش نیاز	
۳	۱۱۵۲۲۰۵	فیزیک عمومی ۱	۳	-	۳	پایه	فیزیک پیش نیاز	
۴	۲۲۲۰۰۲۴	زبان انگلیسی عمومی	۳	-	۳	عمومی	زبان انگلیسی پیش نیاز	
۵	۱۱۵۲۲۱۱۵	فیزیولوژی	۳	-	۳	اصلی	-	
۶	۲۲۲۰۰۲۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	۲	عمومی	-	
۷	۱۱۵۲۲۱۰۴	مبانی شیمی ۱	۳	-	۳	پایه	-	
۸	۱۱۵۲۲۱۱۶	آزمایشگاه فیزیولوژی	-	۱	۱	اصلی	-	

نیمسال سوم ( ۱۹ واحد )

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد				پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی	جمع	نوع درس		
۱	۱۱۵۲۲۰۳	ریاضی عمومی ۲	۳	-	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱	
۲	۱۱۵۲۲۰۶	فیزیک عمومی ۲	۳	-	۳	پایه	فیزیک عمومی ۱ - ریاضی عمومی ۱	
۳	۱۱۵۲۲۱۳۴	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	-	۱	۱	اختیاری	فیزیک عمومی ۱	
۴	۱۱۵۲۲۰۴	معادلات دیفرانسیل	۳	-	۳	پایه	-	
۵	۱۱۵۲۲۱۲۸	ترمودینامیک در مهندسی پزشکی	۳	-	۳	تخصصی	ریاضی عمومی ۱ - فیزیک عمومی ۱	
۶	۱۱۵۲۲۱۱۸	بیوشیمی	۳	-	۳	اصلی	مبانی شیمی ۱	
۷	۱۱۵۲۲۰۷	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱	

نیمسال چهارم ( ۱۸ واحد )

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد				پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی	جمع	نوع درس		
۱	۱۱۵۲۲۱۰۲	آمار حیاتی و احتمال	۳	-	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱	
۲	۱۱۵۲۲۱۰۶	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	-	۳	اصلی	ریاضی عمومی ۱ - فیزیک عمومی ۱	
۳	۱۱۵۲۲۱۱۷	فیزیک پزشکی	۳	-	۳	اصلی	فیزیولوژی - آناتومی - فیزیک عمومی ۲	
۴	۱۱۵۲۲۱۰۸	بیوفیزیک	۲	-	۲	اصلی	فیزیولوژی - آناتومی - فیزیک عمومی ۲	
۵	۱۱۵۲۲۱۱۹	ریاضیات مهندسی	۳	-	۳	اصلی	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	
۶	۱۱۵۲۲۱۰۰	محاسبات عددی	۲	-	۲	پایه	معادلات دیفرانسیل	
۷	۲۲۲۰۰۳۱	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	۲	عمومی	-	

نیمسال پنجم ( ۱۹ واحد )

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد				همنیاز
			نظری	عملی	جمع	نوع درس	
۱	۱۱۵۲۲۱۰۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	-	۳	اصلی	فیزیولوژی- آناتومی- فیزیک پزشکی
۲	۱۱۵۲۲۱۲۶	دینامیک در مهندسی پزشکی	۳	-	۳	تخصصی	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی- ریاضیات مهندسی
۳	۱۱۵۲۲۱۲۰	مدار الکتریکی ۱	۳	-	۳	اصلی	فیزیک عمومی ۲- معادلات دیفرانسیل
۴	۱۱۵۲۲۱۲۷	مکانیک سیالات	۳	-	۳	تخصصی	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی- ریاضیات مهندسی
۵	۱۱۵۲۲۱۳۲	فناوری اطلاعات	۲	-	۲	اختیاری	ریاضی عمومی ۱
۶	۱۱۵۲۲۱۴۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	۱	۱	اختیاری	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی
۷	۱۱۵۲۲۱۳۱	نقشه کشی صنعتی ۱	-	۲	۲	تخصصی	-
۸	۲۲۲۰۰۲۳	اخلاق اسلامی	۲	-	۲	عمومی	-

نیمسال ششم ( ۱۸ واحد )

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد				همنیاز
			نظری	عملی	جمع	نوع درس	
۱	۱۱۵۲۲۱۰۵	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۲	-	۲	اصلی	زبان انگلیسی عمومی
۲	۱۱۵۲۲۱۳۰	طراحی اجزا در بیو مکانیک	۳	-	۳	تخصصی	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی
۳	۱۱۵۲۲۱۱۳	مدیریت کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۲	-	۲	اصلی	-
۴	۱۱۵۲۲۱۳۳	فناوری اطلاعات پزشکی ۱	۲	-	۲	اختیاری	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی- برنامه نویسی کامپیوتر
۵	۱۱۵۲۲۱۴۳	کارگاه ماشین ابزار و تراشکاری	-	۱	۱	اختیاری	-
۶	۱۱۵۲۲۱۱۲	اصول افزارهای توانبخشی	۳	-	۳	اصلی	فیزیولوژی- آناتومی
۷	۱۱۵۲۲۱۲۴	کینزیولوژی	۳	-	۳	تخصصی	آناتومی
۸	۲۲۲۰۰۲۳	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	۲	عمومی	-

نیمسال هفتم ( ۲۰ واحد )

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد				همنیاز
			نظری	عملی	جمع	نوع درس	
۱	۱۱۵۲۲۱۲۹	مبانی بیومکانیک ۱	۳	-	۳	تخصصی	دینامیک در مهندسی پزشکی- کینزیولوژی
۲	۱۱۵۲۲۱۲۲	پروژه	۳	۳	۳	اصلی	بعد از گذراندن ۹۰ واحد درسی
۳	۱۱۵۲۲۱۲۵	ارتعاشات	۲	-	۲	تخصصی	دینامیک در مهندسی پزشکی- ریاضیات مهندسی
۴	۱۱۵۲۲۱۱۰	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی	۳	-	۳	اصلی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی
۵	۱۱۵۲۲۱۰۹	روش تحقیق در مهندسی پزشکی	۲	-	۲	اصلی	برنامه نویسی کامپیوتر

۶	۱۱۵۲۲۱۳۶	مقدمه ای بر رباتیک	۲	-	۲	اختیاری	دینامیک در مهندسی پزشکی	-
۷	۱۱۵۲۲۱۴۶	طراحی و تولید به کمک کامپیوتر	۲	-	۲	اختیاری	طراحی اجزا در بیو مکانیک	-
۸	۲۲۲۰۰۳۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	۲	عمومی	-	-
۹	۲۲۲۰۰۴۵	ورزش ۱	۱	۱	-	عمومی	تربیت بدنی	-

### نیمسال هشتم ( ۱۹ واحد )

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد			پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	۱۱۵۲۲۱۲۳	پدیده های انتقال حرارت و جرم در سیستمهای حیاتی	۳	-	۳	ترمودینامیک در مهندسی پزشکی-معادلات دیفرانسیل	-
۲	۱۱۵۲۲۱۱۴	اصول سیستمهای تصویرنگاری پزشکی	۳	-	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی- فیزیک پزشکی	-
۳	۱۱۵۲۲۱۴۲	آزمایشگاه بیومکانیک عمومی	-	۱	۱	مبانی بیو مکانیک ۲	-
۴	۱۱۵۲۲۱۱۱	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیکهای پزشکی	۳	۱	۴	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	-
۵	۱۱۵۲۲۱۳۷	مبانی بیومکانیک ۲	۳	-	۳	مبانی بیومکانیک ۱	-
۶	۲۲۲۰۰۳۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	۲	-	-
۷	۱۱۵۲۲۱۵۱	ارتزوپروتز	۳	-	۳	مبانی بیومکانیک ۱	-

### تابستان سوم

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد			پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	۱۱۵۲۲۱۲۱	کارورزی	-	۱	۱	پس از گذراندن ۱۷۰ واحد درسی ( ۱۹۲ ساعت )	تابستان نیمسال ششم به بعد

\* درس آشنایی با دفاع مقدس و مهارتهای زندگی دانشجویی جزء واحد های اختیاری مازاد بر سقف واحدهای درسی است. در صورت اخذ این درس توسط دانشجو، نمره آن جزء معدل ترم و معدل کل محاسبه خواهد شد.

\* چنانچه دانشجو در طول ترم، واحد کارآموزی اخذ نماید، با احتساب کارآموزی جمعا بیش از ۱۶ واحد نبایستی انتخاب نمایند.

\* دانشجوی مشروط در ترم بعد از ترم مشروطی نمی تواند بیش از ۴ واحد اخذ نماید.

تعداد کل واحد های درسی	
۲۲ واحد	دروس عمومی
۲۶ واحد	دروس پایه
۴۹ واحد	دروس اصلی
۲۵ واحد	دروس تخصصی
۹ واحد	دروس جبرانی
۱۸ واحد	دروس اختیاری
جمع کل واحدها ۱۴۹	