

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	۱۱۵۲۲۰۱	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				پیشنیاز	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				پیشنیاز	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	۲۲۲۰۰۳۳	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	۲	عمومی	-	-

نیمسال هفتم (۲۰ واحد)

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد				پیشنیاز	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 16 واحد نوابستی انتخاب نمایند.

* دانشجوی مشروط در ترم بعد از ترم مشروطی نمی تواند بیش از ۱۴ 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	