

نیمسال اول ( ۱۷ 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	۱۱۵۲۲۱۹	آناتومی (ورودی ۹۵ به بعد)	۳	-	۳	اصلی	-	
۶	۱۱۵۲۲۲۳	آناتومی ( ورودی ۹۴ )	۲	-	۲	اصلی	-	

نیمسال دوم ( ۱۸ 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	۱۱۵۲۲۲۲	فیزیولوژی و آز	۲	۱	۳	اصلی	-	
۶	۲۲۲۰۰۲۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	۲	عمومی	-	
۷	۱۱۵۲۲۱۰	شیمی عمومی ( ورودی ۹۵ به بعد )	۳	-	۳	پایه	-	
۷	۱۱۵۲۲۴۱	شیمی عمومی ( ورودی ۹۴ )	۳	-	۳	تخصصی اجباری	-	

نیمسال سوم ( ۲۰ 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	آز - فیزیک ۱	-	۱	۱	پایه	فیزیک عمومی ۱	
۴	۱۱۵۲۲۰۴	معادلات دیفرانسیل	۳	-	۳	پایه	ریاضی عمومی ۲	
۵	۱۱۵۲۲۲۴	ترمودینامیک در مهندسی پزشکی	۳	-	۳	تخصصی	ریاضی عمومی ۱ - فیزیک عمومی ۱	
۶	۱۱۵۲۲۱۲	فناوری اطلاعات	۲	-	۲	پایه	ریاضی عمومی ۱	
۷	۱۱۵۲۲۱۴	بیوشیمی	۲	-	۲	اصلی	فیزیولوژی و آز - آناتومی - شیمی عمومی	
۸	۱۱۵۲۲۰۷	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱	

نیمسال چهارم ( ۲۰ واحد )

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد				پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی	جمع	نوع درس		
۱	۱۱۵۲۲۰۹	آمار احتمالات	۲	-	۲	پایه	ریاضی عمومی ۱	
۲	۱۱۵۲۲۳۵	استاتیک	۳	-	۳	تخصصی	ریاضی عمومی ۲ - فیزیک عمومی ۱	
۳	۱۱۵۲۲۱۵	فیزیک پزشکی	۳	-	۳	اصلی	فیزیولوژی و آز - آناتومی - فیزیک عمومی ۲	
۴	۱۱۵۲۲۱۶	بیوفیزیک	۲	-	۲	اصلی	فیزیولوژی و آز - آناتومی - فیزیک عمومی ۲	
۵	۱۱۵۲۲۱۷	ریاضیات مهندسی	۳	-	۳	اصلی	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	
۶	۱۱۵۲۲۱۸	شیمی آلی	۳	-	۳	اصلی	شیمی عمومی	
۷	۱۱۵۲۲۰۸	محاسبات عددی	۲	-	۲	پایه	برنامه نویسی کامپیوتر - معادلات دیفرانسیل	
۸	۲۲۲۰۰۳۱	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	۲	عمومی	-	

**ورودی ۹۵ به بعد**  
**نیمسال پنجم ( ۱۷ واحد )**

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد				همنیاز
			نظری	عملی	جمع	نوع درس	
۱	۱۱۵۲۲۲۰	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی ( بیومکانیک )	۳	-	۳	اصلی	فیزیولوژی و آز- آناتومی- فیزیک پزشکی
۲	۱۱۵۲۲۲۱	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومواد)	۳	-	۳	اصلی	فیزیولوژی و آز- آناتومی- فیزیک پزشکی
۳	۱۱۵۲۲۲۶	دینامیک در مهندسی پزشکی	۳	-	۳	تخصصی	استاتیک- ریاضیات مهندسی
۴	۱۱۵۲۲۴۲	مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	-	۳	تخصصی	استاتیک
۵	۱۱۵۲۲۱۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی ( بیوالکتریک )	۳	-	۳	اصلی	فیزیولوژی و آز- آناتومی- فیزیک پزشکی
۶	۲۲۲۰۰۲۳	اخلاق اسلامی	۲	-	۲	عمومی	-

**نیمسال ششم ( ۲۰ واحد )**

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد				همنیاز
			نظری	عملی	جمع	نوع درس	
۱	۱۱۵۲۲۲۴	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۳	-	۳	اصلی	زبان انگلیسی عمومی
۲	۱۱۵۲۲۴۳	مکانیک سیالات	۳	-	۳	تخصصی	استاتیک- ریاضیات مهندسی
۳	۱۱۵۲۲۲۵	مدیریت خدمات بهداشتی-درمانی	۲	-	۲	اصلی	-
۴	۱۱۵۲۲۲۹	فناوری اطلاعات پزشکی	۳	-	۳	اصلی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومکانیک-بیومواد-بیوالکتریک) - برنامه نویسی کامپیوتر
۵	۱۱۵۲۲۵۰	کارگاه ماشین ابزار و تراشکاری	-	۱	۱	اختیاری	-
۶	۱۱۵۲۲۲۷	اصول توانبخشی و وسایل و دستگاهها	۳	-	۳	اصلی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومکانیک-بیومواد-بیوالکتریک)
۷	۱۱۵۲۲۵۱	نقشه کشی صنعتی ۱	۲	-	۲	اختیاری	-
۸	۱۱۵۲۲۱۱	آز-شیمی عمومی	-	۱	۱	پایه	شیمی عمومی
۹	۲۲۲۰۰۲۳	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	۲	عمومی	-

**نیمسال هفتم ( ۱۶ واحد )**

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد				همنیاز
			نظری	عملی	جمع	نوع درس	
۱	۱۱۵۲۲۳۷	مبانی بیومکانیک ۱	۳	-	۳	تخصصی	دینامیک در مهندسی پزشکی-اصول توانبخشی و وسایل و دستگاهها
۲	۱۱۵۲۲۳۳	پروژه	۳	-	۳	اصلی	-
۳	۱۱۵۲۲۴۴	ارتعاشات	۲	-	۲	اختیاری	دینامیک در مهندسی پزشکی-ریاضیات مهندسی
۴	۱۱۵۲۲۲۸	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی بیمارستانی	۳	-	۳	اصلی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومکانیک-بیومواد-بیوالکتریک)
۵	۱۱۵۲۲۲۶	روش تحقیق سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	۲	-	۲	اصلی	فناوری اطلاعات پزشکی-برنامه نویسی کامپیوتر
۶	۲۲۲۰۰۲۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	۲	عمومی	-
۷	۲۲۲۰۰۴۵	ورزش ۱	-	۱	۱	عمومی	تربیت بدنی

نیمسال هشتم ( ۱۹ واحد )

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد				همنیاز
			نظری	عملی	جمع	نوع درس	
۱	۱۱۵۲۲۳۸	مبانی انتقال حرارت و جرم در سیستمهای حیاتی	۳	-	۳	تخصصی	ترمودینامیک-مکانیک سیالات
۲	۱۱۵۲۲۳۰	اصول سیستمهای رادیولوژی و تصویرگری پزشکی	۳	-	۳	اصلی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکتریک) - فیزیک پزشکی
۳	۱۱۵۲۲۳۹	آز-بیومکانیک حرکت	-	۱	۱	تخصصی	مبانی بیومکانیک ۱
۴	۱۱۵۲۲۳۱	تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیکهای پزشکی	۲	۱	۳	اصلی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومکانیک-بیومواد-بیوالکتریک)
۵	۱۱۵۲۲۴۰	مبانی بیومکانیک ۲	۳	-	۳	تخصصی	مبانی بیومکانیک ۱
۶	۲۲۲۰۰۳۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	۲	عمومی	-
۷	۱۱۵۲۲۴۷	طراحی اجزا در بیومکانیک	۳	-	۳	اختیاری	مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی
۸	۱۱۵۲۲۶۳	آزمایشگاه مکانیک سیالات زیستی ( فقط ورودی ۹۴ )	-	۱	۱	اختیاری	مکانیک سیالات

تابستان سوم

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد				همنیاز
			نظری	عملی	جمع	نوع درس	
۱	۱۱۵۲۲۳۲	کارورزی	-	۳	۳	اصلی	تابستان نیمسال ششم به بعد پس از گذراندن ۸۰ واحد درسی

\* 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 ۱۴ واحد اخذ نماید.

\* دانشجویان ورودی ۹۴ علاوه بر گذراندن ۸ واحد دروس اختیاری موظف به گذراندن درس آزمایشگاه مکانیک سیالات زیستی می باشند.

تعداد کل واحد های درسی	
۲۲ واحد	دروس عمومی
۲۹ واحد	دروس پایه
۵۶ واحد	دروس اصلی
۲۵ واحد	دروس تخصصی
۹ واحد	دروس جبرانی
۸ واحد	دروس اختیاری
جمع کل واحدها ۱۴۹	

معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی

مدیر آموزش

مدیر گروه

کارشناس گروه