



نیمسال دوم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز(هم نیاز)	
		نظری	عملی			
۱	ریاضی عمومی ۲	۳	-	پایه	ریاضی ۱	
۲	فیزیک عمومی ۲	۳	-	پایه	فیزیک ۱- ریاضی ۱	
۳	فناوری اطلاعات	۲	-	پایه	ریاضی ۱	
۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	پایه	ریاضی ۱	
۵	معادلات دیفرانسیل	۳	-	پایه	(ریاضی ۲)	
۶	فیزیولوژی	۳	-	اصلی	-	
۷	آز فیزیولوژی	-	۱	اصلی	(فیزیولوژی)	
۸	آز فیزیک ۱*	-	۱	اختیاری	(فیزیک ۱)	
جمع کل واحدها: ۱۹ واحد					۲	۱۷

نیمسال اول						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز(هم نیاز)	
		نظری	عملی			
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	پایه	-	
۲	فیزیک عمومی ۱	۳	-	پایه	(ریاضی ۱)	
۳	زبان انگلیسی	۳	-	عمومی	-	
۴	تربیت بدنی ۱	-	۱	عمومی	-	
۵	آناطومی	۲	-	اصلی	-	
۶	انقلاب اسلامی	۲	-	عمومی	-	
۷	فیزیک پیش نیاز	۳	-	-	-	
۸	ریاضی پیش نیاز	۳	-	-	-	
جمع کل واحدها: ۲۰ واحد					۱	۱۹

نیمسال چهارم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز(هم نیاز)	
		نظری	عملی			
۱	بیوشیمی	۳	-	اصلی	میانی شیمی ۱	
۲	اصول و افزارهای توانبخشی	۳	-	اصلی	فیزیولوژی - آناتومی	
۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	-	اصلی	فیزیولوژی - آناتومی	
۴	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	-	اصلی	ریاضی ۱- فیزیک ۱	
۵	مباحث ویژه ۱	۲	-	اختیاری	(مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی)	
۶	اخلاق اسلامی	۲	-	عمومی	-	
۷	ادبیات	۳	-	عمومی	-	
جمع کل واحدها: ۱۹ واحد					-	۱۹

نیمسال سوم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز(هم نیاز)	
		نظری	عملی			
۱	آمار و احتمال مهندسی	۳	-	پایه	ریاضی ۱	
۲	میانی شیمی ۱	۳	-	پایه	-	
۳	ریاضیات مهندسی	۳	-	اصلی	معادلات دیفرانسیل - ریاضی ۲	
۴	روش تحقیق در مهندسی پزشکی	۲	-	اصلی	برنامه نویسی	
۵	مدارهای الکتریکی ۱	۳	-	اصلی	فیزیک ۲ - معادلات دیفرانسیل	
۶	فیزیک پزشکی	۳	-	اصلی	فیزیولوژی - آناتومی - فیزیک ۲	
۷	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۲	-	اصلی	زبان انگلیسی	
۸	ورزش ۱	-	۱	عمومی	-	
جمع کل واحدها: ۲۰ واحد					۱	۱۹

نیمسال ششم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز(هم نیاز)	
		نظری	عملی			
۱	اصول سیستم های تصویر نگاری پزشکی	۳	-	اصلی	مقدمه ای بر ..... زیستی - فیزیک پزشکی	
۲	میانی زیست سازگاری و آزمون های بیولوژیکی	۳	-	تخصصی	بیوشیمی	
۳	میانی طراحی قضای و خلاقیت	۲	-	اختیاری	برنامه نویسی	
۴	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۲	-	اصلی	انگلیسی	
۵	بیومتریال ۲	۳	-	تخصصی	بیومتریال ۱	
۶	اصول و فرایند ساخت بیومتریال ها	۳	-	تخصصی	خواص مواد	
۸	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی مواد	۱	-	تخصصی	خواص مواد	
جمع کل واحدها: ۱۸ واحد					۲	۱۶

نیمسال پنجم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز(هم نیاز)	
		نظری	عملی			
۱	خواص مواد	۳	-	تخصصی	فیزیک ۱	
۲	بیومتریال ۱	۳	-	تخصصی	میانی شیمی ۱	
۳	فناوری اطلاعات پزشکی ۱	۲	-	اصلی	مقدمه ای... - برنامه نویسی	
۴	شیمی آلی در بیومتریال	۳	-	تخصصی	میانی شیمی ۱	
۵	بیوفیزیک	۲	-	اختیاری	فیزیولوژی - آناتومی - فیزیک ۲	
۶	ترمودینامیک در مهندسی پزشکی	۳	-	تخصصی	ریاضی ۱	
جمع کل واحدها: ۱۹ واحد					-	۱۸

نیمسال هشتم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز(هم نیاز)	
		نظری	عملی			
۱	مباحث ویژه ۲	۳	-	اختیاری	تصویرنگاری پزشکی	
۲	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۳	۱	اصلی	مقدمه ای بر ..... زیستی	
۳	صدمات استخوانی	۳	-	اختیاری	آناتومی - فیزیولوژی	
۴	مدیریت و کار آفرینی در مهندسی پزشکی	۲	-	اصلی	-	
۵	پدیده های انتقال حرارت و جرم در سیستم های حیاتی	۳	-	اختیاری	ترمودینامیک - معادلات	
۶	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	عمومی	-	
جمع کل واحدها: ۱۷ واحد					۱	۱۶

نیمسال هفتم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز(هم نیاز)	
		نظری	عملی			
۱	میانی پروردهی	۳	-	اختیاری	فیزیک پزشکی	
۲	حفاظت ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی	۳	-	اصلی	مقدمه ای بر ..... زیستی	
۳	زیست شناسی سلولی مولکولی	۲	-	تخصصی	-	
۴	کارگاه آزمون های بیولوژیکی	-	۱	تخصصی	میانی زیست سازگاری و آزمون های بیولوژیکی	
۵	آز میکروپروسور	-	۱	اختیاری	میکروپروسور ۱	
۶	کارورزی	۱	-	اصلی	-	
۷	پروژه	۳	-	اصلی	تشخیص استاد راهنما	
۸	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	عمومی	-	
جمع کل واحدها: ۱۶ واحد					۳	۱۳

توجه: ممکن است با توجه به شرایط بعضی از دروس اختیاری و آرایه بعضی از دروس در هر ترم تغییر یابد.  
دروس پیش نیاز: فیزیک - ریاضی - انگلیسی پیشنیاز در ترم اول آرایه خواهد شد و نمره دروس پیشنیاز در معدل منظور نمی شود.

دروس عمومی: ۲۲ واحد    دروس پایه: ۲۶ واحد    دروس اصلی: ۴۹ واحد  
دروس تخصصی: ۲۵ واحد    دروس اختیاری: ۱۸ واحد    جمع واحدها: ۱۴۰ واحد