

## ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳		-	پایه
۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳		-	پایه
۲	۱۱۱۳۲۶۲	فیزیک عمومی ۱ و آزمایشگاه	۳	۱	همزمان با ریاضی عمومی ۱	پایه
۳	۱۳۱۸۰۲۴	آناتومی	۲		-	اصلی
۴	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۵	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۸</b>				

## ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۲۹۶	شیمی عمومی ۱	۳		-	تخصصی اجباری
۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۳	۱۳۱۸۰۳۷	گزارش نویسی فنی	۲		-	اختیاری
۴	۱۳۱۸۰۰۷	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	۲		-	اصلی
۵	۱۳۱۵۱۳۶	خواص مواد مهندسی	۳		فیزیک عمومی ۱ - شیمی عمومی ۱	تخصصی اجباری
۶	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۷	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۸</b>				

ترم سوم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
پایه	فیزیک عمومی ۱	۱	۳	فیزیک عمومی ۲ و آزمایشگاه	۱۱۱۳۲۶۴	۱
اصلی	ریاضی عمومی ۲- معادلات دیفرانسیل		۳	ریاضیات مهندسی	۱۱۱۱۴۱۱	۲
تخصصی اجباری	ریاضی عمومی ۲- معادلات دیفرانسیل		۳	مکانیک سیالات	۱۳۱۵۰۹۱	۳
تخصصی اجباری	خواص مواد مهندسی		۳	مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی	۱۳۱۸۰۳۱	۴
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳	آمار حیاتی و احتمالات	۱۳۱۸۰۲۹	۵
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۳۳۰۲۵	۶
			۱۸	جمع واحد		
ترم چهارم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
پایه	ریاضی عمومی ۲		۳	محاسبات عددی	۱۵۱۱۰۸۰	۱
اصلی	-	۱	۲	فیزیولوژی و آزمایشگاه	۱۳۱۸۰۳۲	۲
تخصصی اجباری	معادلات دیفرانسیل- ریاضی عمومی ۲		۳	پدیده های نفوذ ، انتقال جرم و انتقال حرارت	۱۳۱۸۰۴۱	۳
اصلی	ریاضی عمومی ۱- فیزیک عمومی ۱		۳	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۱۳۱۵۰۹۲	۴
تخصصی اجباری	شیمی عمومی ۱	۱	۳	شیمی عمومی ۲ و آزمایشگاه	۱۱۱۴۳۰۹	۵
عمومی	اندیشه اسلامی ۱		۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۳۳۰۲۶	۶
			۱۸	جمع واحد		

## ترم پنجم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	فیزیولوژی - آناتومی - فیزیک عمومی ۲		۳	فیزیک پزشکی	۱۱۱۳۲۷۲	۱
اصلی	فیزیولوژی - آناتومی - استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی		۳	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها	۱۳۱۸۰۴۰	۲
تخصصی اجرایی	فیزیولوژی - آناتومی - شیمی عمومی ۱		۳	بیوشیمی	۱۱۱۲۲۴۵	۳
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱		۳	الکترونیک ۱	۱۳۱۹۰۱۹	۴
اصلی	زبان خارجه عمومی		۲	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	۱۳۱۸۰۵۲	۵
اختیاری			۲	آشتایی با دفاع مقدس	۱۲۱۲۴۰۰	۶
عمومی			۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۱۹۱۲۷	۷
عمومی		۱		تربیت بدنی ۱	۱۲۱۵۱۵۰	۸
			۱۷	جمع واحد		

## ترم ششم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اختیاری	خواص مهندسی		۳	فیزیک بیومتریال	۱۳۱۸۰۴۲	۱
اصلی	فیزیولوژی - آناتومی - فیزیک عمومی ۲		۲	بیوفیزیک	۱۱۱۲۲۴۶	۲
اصلی	دانشجو باید حداقل نیمی از واحدهای درسی را گذرانده باشد.	۲		کاروزی	۱۳۱۸۰۶۷	۳
اصلی	فیزیک پزشکی		۳	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیوتراپی	۱۳۱۸۰۴۸	۴
اصلی	فیزیولوژی - آناتومی - فیزیک پزشکی		۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۱۳۱۸۰۱۷	۵
تخصصی اجرایی	مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی-مکانیک سیالات - پدیده های نفوذ انتقال جرم و انتقال حرارت		۳	فرایند شکل دهی و ساخت بیومتریالها	۱۳۱۸۰۵۱	۵
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۳۳۰۲۷	۶
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۳۳۰۲۹	
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی )	۱۲۱۱۴۱۰	
			۱۸	جمع واحد		

ترم هفتم									
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف			
اصلی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی		۳	تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیک های پزشکی	۱۳۱۸۰۵۰	۱			
اصلی			۱	بهداشت عمومی	۱۳۱۸۰۷۵	۲			
تخصصی اجرایی	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی- ریاضی عمومی ۲		۳	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی	۱۳۱۸۰۵۳	۳			
تخصصی اجرایی	فرایند شکل دهی و ساخت بیومتریالها		۳	پروتزهای بیومتریال	۱۳۱۸۰۵۴	۴			
تخصصی اجرایی	ریاضی عمومی ۱ - فیزیک ۱		۳	ترمودینامیک	۱۳۱۵۱۳۵	۵			
اصلی	-		۳	پروژه	۱۳۱۸۰۶۶	۶			
عمومی	تریبیت بدنی ۱	۱		تریبیت بدنی ۲	۱۳۱۵۱۵۱	۷			
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۳۱۷۴	۸			
				انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴				
				اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸				
				جمع واحد					
				۱۹					

ترم هشتم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	الکترونیک ۱		۳	مدارهای منطقی	۱۵۱۱۰۷۷	۱
تخصصی اجرایی	پروتزهای بیومتریال	۲		کارگاه آزمونهای بیولوژیکی	۱۳۱۸۰۵۵	۲
اصلی	فیزیک عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل		۳	مدارهای الکتریکی ۱	۱۳۱۹۰۱۱	۳
اختیاری	-		۳	تجزیه و تحلیل سیستمها	۱۳۱۹۰۲۲	۴
تخصصی اجرایی	شیمی عمومی ۱	۱	۳	شیمی آئی و آزمایشگاه	۱۱۱۴۳۱۳	۵
فرهنگی			۲	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۱۲۲۰۶۵۷	۶
عمومی			۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۳۳۰۴۴	۷
				جمع واحد		
				۱۷		

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را که معادل با دو واحد درسی ، اختیاری فرهنگی و بدون شهریه با تاثیر مثبت در معدل کل و مازاد بر سقف انتخاب واحد ارائه شده در ترم تحصیلی انتخاب نمایند

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	اصلی	۴۲
۲	پایه	۲۶
۳	اختیاری	۸
۴	تخصصی الزامی	۴۰
۵	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۴۳

## لیست دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۲۲	*تجزیه و تحلیل سیستمهای خطي	۳			
۲	۱۳۱۹۱۰۲	کنترل سیستمهای خطي	۳			
۳	۱۳۱۸۰۴۲	* فیزیک بیومتریال	۳		خواص مهندسی	
۴	۱۳۱۷۱۸۰	مبانی علوم و تکنولوژی پلیمرها	۳		شیمی آلی	
۵	۱۳۱۸۰۷۳	وسایل یکبار مصرف پزشکی ( طراحی، ساخت، کنترل کیفیت )	۳		خواص مهندسی	
۶	۱۳۱۸۰۷۲	استاندارهای بیومتریال	۲		پروتکلهای بیومتریال	
۷	۱۵۱۱۰۳۷	رباتیک	۳		دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی	
۸	۱۳۱۸۰۷۱	مباحثه ویژه ۱	۳		بر حسب محتوی	
۹	۱۳۱۸۰۳۷	*گزارش نویسی فنی	۲		-	
		جمع واحد	۲۵			

دانشجویان می باشند ۸ واحد دروس اختیاری را با توجه به امکانات مرکز اخذ نمایند . دروس ستاره دار دارای منبع می باشد .