



نیمسال دوم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	دروس 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 :		۱۷	۲	۱۹ واحد	

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

نیمسال ششم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	دروس پیشنیاز(هم نیاز)
		نظری	عملی		
۱	طراحی اجزا در بیومکانیک	۳	-	تخصصی	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی
۲	مبانی بیومکانیک ۱	۳	-	تخصصی	دینامیک در مهندسی پزشکی – کینزیولوژی
۳	ارتعاشات	۲	-	تخصصی	دینامیک در مهندسی پزشکی – ریاضی مهندسی
۴	مدیریت و کار آفرینی در مهندسی پزشکی	۲	-	اصلی	-
۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	عمومی	
۶	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	عمومی	-
۷	اصول سیستم های تصویر نگاری پزشکی	۳	-	اصلی	مقدمه ای بر زیستی - فیزیک پزشکی
جمع کل واحدها :		۱۹	-	۱۹ واحد	

نیمسال هشتم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	دروس پیشنیاز(هم نیاز)
		نظری	عملی		
۱	مباحث ویژه ۲ (نور و ایمجینگ)	۳	-	اختیاری	
۲	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۳	۱	اصلی	مقدمه ای بر زیستی
۳	بیومکانیک استخوان و صدمات استخوانی *	۳	-	اختیاری	مبانی بیومکانیک ۱
۴					
۵	مقدمه ای بر ریاتیک	۲	-	اختیاری	
۶	بیومکانیک بافت	۲	-	اختیاری	
۷					
۸					
جمع کل واحدها :		۱۳	۱	۱۴ واحد	

نیمسال اول					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	دروس 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	آناتومی	۲	-	اصلی	-
۶	انقلاب اسلامی	۲	-	عمومی	-
۷	فیزیک پیش نیاز	۳	-	-	-
۸	ریاضی پیش نیاز	۳	-	-	-
جمع کل واحدها :		۱۹	۱	۲۰ واحد	

نیمسال سوم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	دروس پیشنیاز(هم نیاز)
		نظری	عملی		
۱	آمار و احتمال مهندسی	۳	-	پایه	ریاضی ۱
۲	مبانی 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 :		۱۹	۱	۲۰ واحد	

نیمسال پنجم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	دروس پیشنیاز(هم نیاز)
		نظری	عملی		
۱	دینامیک در مهندسی پزشکی	۳	-	تخصصی	استاتیک و مقاومت مصالح ریاضیات مهندسی
۲	فناوری اطلاعات پزشکی ۱	۲	-	اصلی	مقدمه ای.... برنامه نویسی
۳	کینزیولوژی	۳	-	تخصصی	فیزیولوژی – آناتومی
۴	بیوفیزیک *	۲	-	اختیاری	فیزیک پزشکی
۵	ترمودینامیک در مهندسی پزشکی	۳	-	تخصصی	ریاضی ۱ – فیزیک ۱
۶	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	-	عمومی	-
۷	نقشه کشی صنعتی ۱	۲	-	تخصصی	
جمع کل واحدها :		۱۶	۲	۱۸ واحد	

نیمسال هفتم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	دروس پیشنیاز(هم نیاز)
		نظری	عملی		
۱	پدیده های انتقال حرارت و جرم در سیستم های حیاتی	۳	-	تخصصی	ترمودینامیک معادلات دیفرانسیل
۲	حفاظت، ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی	۳	-	اصلی	مقدمه ای بر زیستی
۳	کارروزی	۱	-	اصلی	-
۴	پروژه	۳	-	اصلی	تشخیص استاد راهنما
۵	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	عمومی	-
۶	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	-	عمومی	
۷	ارگونومی و مهندسی عوامل انسانی	۳	-	اختیاری	
جمع کل واحدها :		۱۶	۱	۱۷ واحد	

توجه: ممکن است با توجه به شرایط بعضی از دروس اختیاری و ارایه بعضی از دروس در هر ترم تغییر یابد.

دروس پیش نیاز: فیزیک – ریاضی – انگلیسی پیشنیاز در ترم اول ارایه 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