



ادامه دروس تخصصی اجباری			دروس اصلی			دروس عمومی								
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز			
۵۲	ریز پردازنده (۱)	۳	۵۳	۲۶	فیزیولوژی	۲		۱	اندیشه اسلامی(۱)	۲				
۳۵	تجزیه تحلیل سیگنالها و سیستمها	۳	۵۴	۲۷	آزمایشگاه فیزیولوژی	۳		۲	فارسی عمومی	۳				
۵۴	سیستمهای کنترل خطی	۳	۵۵	۲۸	آناتومی	۱	همنیاز ۲۶	۱	وصایای امام خمینی (ره)	۱				
۵۱ و ۵۴ و ۵۰	اندازه گیری الکترونیکی	۲	۵۶	۲۹	فیزیک پزشکی	۲		۳	زبان عمومی	۳				
۴۷	ماشینهای الکتریکی مستقیم و متناوب	۳	۵۷	۳۰	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	۲۰ و ۲۸ و ۲۰	۱	تربیت بدنی(۱)	۱				
۴۷	مدارهای الکتریکی (۲)	۳	۵۸	۳۱	انفورماتیک پزشکی (۱)	۳	۲۹ و ۲۸ و ۲۰	۲	اندیشه اسلامی(۲)	۲				
۴۷	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی (۱)	۱	۵۹	۳۲	روش تحقیق و سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	۲	۲۴ و ۳۰	۲	آیین زندگی/فلسفه اخلاق	۲				
۵۹ و ۴۹	آزمایشگاه الکترونیک (۱)	۱	۶۰	۳۳	برنامه نویسی کامپیوتر (وب)	۲	۲۲	۵	تربیت بدنی(۲)	۱				
۶۰ و ۵۰	آزمایشگاه الکترونیک (۲)	۱	۶۱	۳۴	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی بیمارستانی	۲	۲۴	۲	انقلاب اسلامی ایران	۲				
۵۹ و ۵۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	۶۲	۳۵	ریاضیات مهندسی	۳	۳۰	۲	تفسیر موضوعی قرآن/ نهج البلاغه	۲				
۶۲ و ۵۳	آزمایشگاه ریزپردازنده	۱	۶۳	۳۶	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۲	۱۷ و ۱۶	۲	دانش خانواده و جمعیت	۲				
واحد	جمع واحدها	۳۹	واحد	۳۷	کارگاه تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۱	۳۰	۲	تاریخ تحلیلی صدراسلام/تاریخ امامت	۲				
دروس تخصصی اختیاری														
	شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز		
	۶۴	حفاظت الکتریکی در سیستمهای بیمارستانی	۲	۵۰ و ۳۰ و ۳۴	۱	بهداشت عمومی	۱	-----	۱۳	آشنایی با قرآن کریم	۱			
	۶۵	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی	۱	۵۷	۳۹	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها	۳	۳۰	۱۴	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	ورودی ۹۱ به بعد		
	۶۶	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی	۱	۵۵	۴۰	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی - درمانی	۲	-----	جمع واحدها					
	۶۷	الکترونیک صنعتی	۳	۵۰	۴۱	اصول سیستمهای رادیولوژی و تصویرگر پزشکی	۳	۲۹	دروس پایه					
	۶۸	الکترونیک (۳)	۳	۵۰	۴۲	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	۲	۴ و همنیاز ۳۰	۱۵	ریاضی(۱)	۳	-----		
	۶۹	جبر خطی	۳	۱۵ و همنیاز ۱۶	۴۳	بیو فیزیک	۲	۲۰ و ۲۸ و ۲۰	۱۶	ریاضی(۲)	۳	۱۵		
	۷۰	شبکه های کامپیوتری	۳	۵۳	۴۴	کارگاه آموزشی و آشنایی با مراکز بهداشتی و درمانی	۲	گذراندن حد اقل ۸۰ واحد	۱۷	معادلات دیفرانسیل	۳	۱۵		
	۷۱	الکترو مغناطیس	۳	۳۵ و ۲۰	۴۵	کارگاه عملی آموزشی و آشنایی با مرکز بهداشتی و درمانی	۲	همنیاز ۴۴	۱۸	فیزیک(۱)	۳	همنیاز ۱۵		
	۷۲	گزارش نویسی فنی	۲	-----	۴۶	پروژه کارشناسی	۳	تشخیص استاد راهنما	۱۹	آزمایشگاه فیزیک(۱)	۱	۱۸		
	۷۳	مباحث ویژه (۱)	۳	بر حسب محتوا	جمع واحد			۴۷	واحد	۲۰	فیزیک(۲)	۳	۱۵ و ۱۸	
	۷۴	مباحث ویژه (۲)	۲	بر حسب محتوا	دروس تخصصی اجباری						۲۱	آزمایشگاه فیزیک(۲)	۱	۲۰
	۷۵	مباحث ویژه (۳)	۳	بر حسب محتوا		شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	۲۲	اصول و مبانی رایانه و شبکه	۲	-----	
	۷۶	آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس	۲	-----	۴۷	مدارهای الکتریکی (۱)	۳	۱۷ و ۲۰	۴۸	پدیده های بیو الکتریک	۳	۱۵		
	۷۷	تکنیک پالس	۳	۵۱ و ۵۰	۴۸	الکترونیک (۱)	۳	۴۷ و ۳۰	۴۹	الکترونیک (۱)	۲	۲۲		
	۷۸	فیلترها و سنتز مدار	۳	۵۰	۴۹	الکترونیک (۲)	۳	۴۹	۵۰	محاسبات عددی	۲	۱۵ و ۲۴		
	۷۹	ریزپردازنده (۲)	۳	۵۳	۵۰	مدارهای منطقی	۳	همنیاز ۴۹	۵۱	جمع واحدها	۲۶	واحد		
	۸۰	مخابرات آنالوگ و دیجیتال	۳	۵۴ و ۵۱ و ۲۳	۵۱	معماری کامپیوتر	۲	۵۱	۵۲					

از بین دروس اختیاری تنها ۸ واحد اخذ شود

تذکر: ورودی های ۹۱ باید دروس پیش خود را بگذرانند

رعایت پیش نیاز ، همنیاز و سقف واحد به عهده دانشجو میباشد

جدول ترم بندی دروس رشته مهندسی پزشکی - بیو الکترونیک

نیمسال اول		نیمسال دوم		نیمسال سوم		نیمسال چهارم	
۳	ریاضی (۱)	۳	ریاضی (۲)	۳	آمار حیاتی و احتمالات	۲	محاسبات عددی
۳	فیزیک (۱)	۳	فیزیک (۲)	۳	مدارهای الکتریکی (۱)	۳	مدارهای الکتریکی (۲)
۳	زبان عمومی	۱	آزمایشگاه فیزیک (۱)	۱	آزمایشگاه فیزیک (۲)	۳	الکترونیک (۱)
۳	فارسی عمومی	۳	معادلات دیفرانسیل	۳	فیزیک پزشکی	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی
۲	آنانومی	۳	فیزیولوژی	۲	روش تحقیق و سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	۳	تجزیه و تحلیل سیستمها
۲	اصول و مبانی رایانه و شبکه	۱	آزمایشگاه فیزیولوژی	۲	برنامه نویسی کامپیوتر(وب)	۳	اصول سیستمهای رادیولوژی و تصویرگر پزشکی
۲	اندیشه اسلامی (۱)	۲	حسابگری الگوریتمی	۳	ریاضیات مهندسی	۲	انقلاب اسلامی ایران
		۲	اندیشه اسلامی (۲)	۲	تاریخ تحلیلی اسلام	۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی (۱)
		۱	بهداشت عمومی	۱	تربیت بدنی (۱)		
۱۸	جمع واحدهای ترم	۱۹	جمع واحدهای ترم	۲۰	جمع واحدهای ترم	۲۰	جمع واحدهای ترم
	نیمسال پنجم		نیمسال ششم		نیمسال هفتم		نیمسال هشتم
۳	انفورماتیک پزشکی (۱)	۳	پدیده های بیو الکترونیک	۳	ریزپردازنده (۱)	۳	پروژه کارشناسی
۳	مدارهای منطقی	۲	بیو فیزیک	۲	اندازه گیری الکترونیکی	۱	آزمایشگاه ریزپردازنده
۳	الکترونیک (۲)	۳	مخابرات انالوگ و دیجیتال(اختیاری)	۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۲	دروس اختیاری
۲	حفاظت و ایمنی	۳	سیستمهای کنترل خطی	۲	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی - درمانی	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران
۲	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۲	معماری کامپیوتر	۲	زبان تخصصی در مهندسی پزشکی	۱	آشنایی با قرآن
۱	کارگاه تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۳	ماشینهای الکتریکی مستقیم و متناوب	۲	کارگاه آموزشی و آشنایی با مراکز بهداشتی و درمانی	۲	دانش خانواده و جمعیت
۳	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها	۱	آزمایشگاه الکترونیک (۲)	۲	کارگاه عملی آموزشی و آشنایی با مرکز بهداشتی و درمانی	۱	وصایای امام خمینی (ره)
۲	تفسیر موضوعی قرآن/ نهج البلاغه	۱	تربیت بدنی (۲)	۲	آیین زندگی / فلسفه اخلاق		
۱	آزمایشگاه الکترونیک (۱)			۳	درس اختیاری		
۲۰	جمع واحدهای ترم	۱۸	جمع واحدهای ترم	۱۹	جمع واحدهای ترم	۱۲	جمع واحدهای ترم