



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	۵۲	۵۳	پیشنیاز	واحد	۵۳	۲۶	فیزیولوژی	۲	۱
۳۵	تجزیه تحلیل سیگنالها و سیستمها	۳	۵۴	۵۴	-----	۳	۵۴	۲۷	آزمایشگاه فیزیولوژی	۳	۲
۵۴	سیستمهای کنترل خطی	۳	۵۵	۵۵	همنیاز ۲۶	۱	۵۵	۲۸	آناتومی	۱	۳
۵۱ و ۵۴ و ۵۰	اندازه گیری الکترونیکی	۲	۵۶	۵۶	-----	۲	۵۶	۲۹	فیزیک پزشکی	۳	۱
۴۷	ماشینهای الکتریکی مستقیم و متناوب	۳	۵۷	۵۷	۲۶ و ۲۸ و ۲۰	۳	۵۷	۳۰	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۱	۳
۴۷	مدارهای الکتریکی (۲)	۳	۵۸	۵۸	۲۹ و ۲۸ و ۲۰	۳	۵۸	۳۱	انفورماتیک پزشکی (۱)	۲	۱
۴۷	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی (۱)	۱	۵۹	۵۹	۲۴ و ۳۰	۳	۵۹	۳۲	روش تحقیق و سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	۲	۱
۴۹ و ۵۹	آزمایشگاه الکترونیک (۱)	۱	۶۰	۶۰	۲۲	۲	۶۰	۳۳	برنامه نویسی کامپیوتر (وب)	۱	۵
۵۰ و ۶۰	آزمایشگاه الکترونیک (۲)	۱	۶۱	۶۱	۲۴	۲	۶۱	۳۴	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی بیمارستانی	۲	۱
۵۹ و ۵۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	۶۲	۶۲	۳۰	۲	۶۲	۳۵	ریاضیات مهندسی	۲	۲
۵۳ و ۶۲	آزمایشگاه ریزپردازنده	۱	۶۳	۶۳	۱۶ و ۱۷	۳	۶۳	۳۶	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۲	۲
واحد	جمع واحدها	۳۹	واحد	۳۰	۲	۳۶	۳۷	۳۷	کارگاه تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۱	۲
دروس تخصصی اختیاری				۳۶	همنیاز	۱	۳۸	۳۸	بهداشت عمومی	۱	۱
پیشنیاز	نام درس	واحد	شماره	-----	۱	۳۸	۳۹	۳۹	اصول تونبخشی و وسائل و دستگاهها	۳	۱
۳۰ و ۳۴ و ۵۰	حفاظت الکتریکی در سیستمهای بیمارستانی	۲	۶۴	۶۴	۳۰	۳	۶۴	۴۰	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی - درمانی	۲	۲
۵۷	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی	۱	۶۵	۶۵	-----	۲	۶۵	۴۱	اصول سیستمهای رادیولوژی و تصویرگر پزشکی	۳	واحد
۵۵	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی	۱	۶۶	۶۶	۲۹	۳	۶۶	۴۲	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	۲	۱
۵۰	الکترونیک صنعتی	۳	۶۷	۶۷	۴ و همنیاز ۳۰	۲	۶۷	۴۳	بیو فیزیک	۳	۱۵
۵۰	الکترونیک (۳)	۳	۶۸	۶۸	۲۶ و ۲۸ و ۲۰	۲	۶۸	۴۴	کارگاه آموزشی و آشنایی با مراکز بهداشتی و درمانی	۳	۱۵
۱۵ و همنیاز ۱۶	جبر خطی	۳	۶۹	۶۹	گذراندن حد اقل ۸۰ واحد	۲	۶۹	۴۵	کارگاه عملی آموزشی و آشنایی با مرکز بهداشتی و درمانی	۳	۱۵
۵۳	شبکه های کامپیوتری	۳	۷۰	۷۰	همنیاز ۴۴	۲	۷۰	۴۶	پروژه کارشناسی	۳	همنیاز ۱۵
۲۰ و ۳۵	الکترو مغناطیس	۳	۷۱	۷۱	تشخیص استاد راهنما	۳	۷۱	جمع واحد	۴۷	واحد	۱۸
-----	گزارش نویسی فنی	۲	۷۲	۷۲	واحد	۴۷	۷۲	دروس تخصصی اجباری			
بر حسب محتوا	مباحث ویژه (۱)	۳	۷۳	۷۳	دروس تخصصی اجباری				۱۵ و ۱۸	۳	۲۰
بر حسب محتوا	مباحث ویژه (۲)	۲	۷۴	۷۴	پیشنیاز	واحد	نام درس	شماره	۲۰	۱	۲۱
بر حسب محتوا	مباحث ویژه (۳)	۳	۷۵	۷۵	۱۷ و ۲۰	۳	۷۵	۴۷	مدارهای الکتریکی (۱)	۲	۲۲
-----	آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس	۲	۷۶	۷۶	۳۰ و ۴۷	۳	۷۶	۴۸	پدیده های بیو الکترونیک	۳	۱۵
۵۱ و ۵۰	تکنیک پالس	۳	۷۷	۷۷	۴۷	۳	۷۷	۴۹	الکترونیک (۱)	۲	۲۲
۵۰	فیلترها و سنتز مدار	۳	۷۸	۷۸	۴۹	۳	۷۸	۵۰	الکترونیک (۲)	۲	۱۵ و ۲۴
۵۳	ریزپردازنده (۲)	۳	۷۹	۷۹	همنیاز ۴۹	۳	۷۹	۵۱	مدارهای منطقی	۲۶	واحد
۵۴ و ۵۱ و ۲۳	مخابرات آنالوگ و دیجیتال	۳	۸۰	۸۰	۵۱	۲	۸۰	۵۲	معماری کامپیوتر	۲	۵۲

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

تذکر:ورودی های ۹۱ باید دروس پیش خود را بگذرانند

از بین دروس اختیاری تنها ۸ واحد اخذ شود

جدول ترم بندی دروس رشته مهندسی پزشکی - بیو الکترونیک

نیمسال اول		نیمسال دوم		نیمسال تابستان		نیمسال سوم		نیمسال چهارم	
۳	ریاضی (۱)	۳	ریاضی (۲)	۳	مدارهای الکترونیکی (۱)	۳	آمار حیاتی و احتمالات	۳	الکترونیک (۱)
۳	فیزیک (۱)	۳	فیزیک (۲)	۲	روش تحقیق و سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	۱	آزمایشگاه فیزیک (۲)	۳	تجزیه و تحلیل سیستمها
۳	زبان عمومی	۱	آزمایشگاه فیزیک (۱)	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	برنامه نویسی کامپیوتر (وب)	۳	اصول سیستمهای رادیولوژی و تصویرگر پزشکی
۳	فارسی عمومی	۳	معادلات دیفرانسیل	۳	فیزیک پزشکی	۳	ریاضیات مهندسی	۱	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی (۱)
۲	آناتومی	۳	فیزیولوژی			۱	تربیت بدنی (۱)	۳	مدارهای منطقی
۲	اصول و مبانی رایانه و شبکه	۱	آزمایشگاه فیزیولوژی			۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	حفاظت و ایمنی
۲	اندیشه اسلامی (۱)	۲	حسابگری الگوریتمی			۳	مدارهای الکترونیکی (۲)	۲	تفسیر موضوعی قرآن / نهج البلاغه
		۲	اندیشه اسلامی (۲)			۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	انفورماتیک پزشکی (۱)
		۱	بهداشت عمومی			۲	محاسبات عددی		
		۱۹	جمع واحدهای ترم			۲۰	جمع واحدهای ترم		۲۰
نیمسال تابستان		نیمسال پنجم		نیمسال ششم		نیمسال تابستان			
۳	الکترونیک (۲)	۲	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۱	آزمایشگاه الکترونیک (۲)	۳	پروژه		
۲	بیوفیزیک	۱	کارگاه تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۱	تربیت بدنی (۲)	۱	آزمایشگاه ریزپردازنده		
۳	ماشینهای الکترونیکی مستقیم و متناوب	۳	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاه ها	۳	ریزپردازنده (۱)	۲	(اختیاری)		
۲	دانش خانواده و جمعیت	۱	آزمایشگاه الکترونیک (۱)	۲	اندازه گیری الکترونیکی	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران		
		۳	پدیده های بیو الکترونیک	۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	وصایای امام (ره)		
		۳	(اختیاری)	۲	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی - درمانی	۲	آشنایی با قرآن کریم		
		۳	سیستمهای کنترل خطی	۲	زبان تخصصی در مهندسی پزشکی				
		۲	معماری کامپیوتر	۲	کارگاه آموزشی و آشنایی با مراکز بهداشتی و درمانی				
		۲	آیین زندگی / فلسفه اخلاق	۲	کارگاه عملی آموزشی و آشنایی با مرکز بهداشتی و درمانی				
				۳	(اختیاری)				
		۲۰	جمع واحدهای ترم			۱۹	جمع واحدهای ترم		۱۰