



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

از بین دروس اختیاری تنها ۸ واحد اخذ شود

تذکره: 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 آنالوگ 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