

جمعا ۱۵۰ واحد درسی

(۶ واحد پیش دانشگاهی-۲۰ واحد پایه-۲۶ واحد عمومی-۳۵ واحد تخصصی-۵۳ واحد اصلی و ۱۰ واحد اختیاری)

« ترم دوم »			
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
	نظری	عملی	
ریاضی عمومی ۲ و حل تمرین	۳		ریاضی عمومی ۱
معادلات دیفرانسیل	۳		
برنامه سازی کامپیوتر	۳		
فیزیک عمومی ۲ و حل تمرین	۳		فیزیک ۱
آناتومی	۲		
کاربینی	۱		
اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱
آمار حیاتی و احتمال	۳		ریاضی عمومی ۱
جمع واحدها:	۲۰ واحد		
« ترم چهارم »			
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
	نظری	عملی	
آزمایشگاه مدار ۱		۱	مدارهای الکترونیکی ۱
الکترونیک ۱	۳		مدارهای الکترونیکی ۱
مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی	۳		فیزیک بدن انسان
سیگنالها و سیستمها	۳		ریاضیات مهندسی
مدارهای منطقی	۳		مدار ۱
مقدمه ای بر هوش مصنوعی و کاربرد آن در مهندسی پزشکی	۳		آمار حیاتی و احتمال و برنامه سازی کامپیوتر
انقلاب اسلامی ایران	۲		
زبان انگلیسی عمومی- ترکیبی ۲	۱		زبان انگلیسی پیش عمومی- ترکیبی ۱
انس با قرآن	۱		
جمع واحدها:	۲۰ واحد		
« ترم ششم »			
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
	نظری	عملی	
پدیده های بیوالکترونیکی	۳		مدار ۱
کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۲		حداقل ۷۰ واحد درسی
اصول تصویرنگاری پزشکی	۳		فیزیولوژی و آناتومی
تجهیزات عمومی مراکز درمانی	۳		مقدمه ای بر مهندسی پزشکی و الکترونیک ۱
حفاظت الکترونیکی در سیستمهای بیمارستانی	۲		الکترونیک ۲ و مقدمه
مقدمه ای بر پردازش سیگنالهای زیستی	۳		سیگنالها و سیستمها
زبان تخصصی	۲		گذراندن زبان عمومی
آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱		آز مدار ۱
اندیشه ها و وصایای امام (ره)	۱		
جمع واحدها:	۲۰ واحد		

« ترم اول »			
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
	نظری	عملی	
فیزیک پیش دانشگاهی	۲		
ریاضی پیش دانشگاهی	۲		
ریاضی عمومی ۱ و حل تمرین	۳		
فیزیک عمومی ۱ و حل تمرین	۳		
فیزیولوژی	۳		
فارسی عمومی	۳		
زبان انگلیسی پیش دانشگاهی- ترکیبی	۲		
اندیشه اسلامی ۱	۲		
جمع واحدها:	۲۰ واحد		
« ترم سوم »			
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
	نظری	عملی	
آزمایشگاه فیزیولوژی		۱	فیزیولوژی و آناتومی
مدارهای الکترونیکی ۱	۳		فیزیک عمومی ۲
مواد مهندسی ۱- ساختار و خواص	۳		فیزیک ۱
زبان انگلیسی عمومی- ترکیبی ۱	۱		زبان انگلیسی پیش دانشگاهی- ترکیبی
ریاضیات مهندسی	۳		ریاضی ۲ و معادلات
فیزیک بدن انسان	۳		فیزیولوژی و آناتومی
استاتیک و مقاومت مصالح	۳		ریاضی ۱ و فیزیک ۱
آیین زندگی	۲		
تربیت بدنی ۱	۰,۵	۰,۵	
جمع واحدها:	۲۰ واحد		
« ترم پنجم »			
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
	نظری	عملی	
اصول و افزار توانبخشی	۳		فیزیولوژی - آناتومی - استاتیک
الکترونیک ۲	۳		الکترونیک ۱
مدارهای الکترونیکی ۲	۳		مدارهای الکترونیکی ۱
میکروپروسور	۳		برنامه سازی کامپیوتر - مدار
روش تحقیق و گزارش نویسی	۲		حداقل ۶۰ واحد درسی
زبان انگلیسی عمومی- ترکیبی ۲	۱		زبان انگلیسی پیش عمومی- ترکیبی ۱
سیستمهای کنترل خطی	۳		سیگنالها و سیستمها
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	۲		
جمع واحدها:	۲۰ واحد		

« ترم هفتم »			
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی	
اندازه گیری و ابزار دقیق پزشکی	۳	سیگنالها و سیستمها	الکترونیک ۲
پروژه	۳		
کارگاه تجهیزات پزشکی (اختیاری)	۱	تجهیزات عمومی	
آزمایشگاه مدار منطقی	۱	آزمایشگاه مدار ۱	مدار منطقی
مدارهای دیجیتال و پالس	۳	الکترونیک ۲ و مدار	
ورزش ۱	۱	تربیت بدنی	
آزمایشگاه الکترونیک ۲	۱	آز الکترونیک ۱	الکترونیک ۲
آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲		
تفسیر موضوعی قرآن	۲		
اختیاری	۳		
جمع واحدها:	۲۰ واحد		

« ترم هشتم »			
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی	
اختیاری	۳		
اختیاری	۱		
یکی از دروس تاریخ	۲		
دانش خانواده و جمعیت	۲		
کارآموزی	۲	حداقل ۹۰ واحد	
جمع واحد ها	۱۰ واحد		

دروس اختیاری از جدول زیر انتخاب میگردند (۱۰ واحد از دروس زیر باید انتخاب گردند)

دروس اختیاری (جمعا ۱۰ واحد)									
عنوان درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	عنوان درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
۱					۱۷ فناوری اطلاعات پزشکی	۲		برنامه سازی و مقدمه	
۲			۱	میکرو	۱۸ فیلترها و سنتز مدار	۲		سیگنال و الک ۲	
۳		۳			۱۹ شبکه های کامپیوتری	۳		میکرو	
۴					۲۰ مباحث ویژه ۱	۳			
۵		۳		ریاضی مهندسی	۲۱ مباحث ویژه ۲	۳			
۶		۳			۲۲ آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲			
۷			۱	کنترل خطی	۲۳ کنترل مدرن	۳		کنترل خطی	
۸		۳		معادلات	۲۴ الکترونیک صنعتی	۳		الک ۲	
۹		۳		برنامه سازی کامپیوتر	۲۵ پردازش تصویر مقدماتی	۳		سیگنال و سیستم	
۱۰		۳		تصویربرداری	۲۶ تصویرنگاری نوری در زیست پزشکی	۳		تصویرنگاری	
۱۱		۳		کنترل خطی	۲۷ سیستمهای فازی	۳			
۱۲		۳		کنترل خطی	۲۸ سیستمهای کنترل غیر خطی	۲		کنترل خطی	
۱۳		۳		سیگنال و سیستم	۲۹ مدارهای مخابراتی	۲		الک ۲	
۱۴		۳		کنترل خطی	۳۰ مدارهای منطقی برنامه پذیر	۲		مدار منطقی	
۱۵		۳		کنترل خطی	۳۱ مقدمه ای بر بیورباتیک	۳			
۱۶		۱		تجهیزات	۳۲ مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۳		مدار منطقی و سیگنال	