



ادامه دروس تخصصی				دروس اصلی				دروس عمومی			
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز
۳۶ و ۲۰	الکترو مغناطیس	۳	۵۲	۲۷	فیزیولوژی	۲	---	۱	اندیشه اسلامی (۱)	۲	---
---	مبانی بیوالکتریک	۳	۵۳	۲۷	آزمایشگاه فیزیولوژی	۱	همیناز ۲۷	۲	فارسی عمومی	۳	---
۴۷	آزمایشگاه الکترونیک (۱)	۱	۵۴	---	آناتومی	۳	---	۱	وصایای امام خمینی (ره)	۱	---
۴۸	آزمایشگاه میکرو پروسور	۱	۵۵	۲۷ و ۲۹ و ۲۰	فیزیک پزشکی	۳	---	۳	زبان عمومی	۳	---
واحد	جمع واحدها	۲۵	---	۲۷ و ۲۹ و ۳۰	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو مواد)	۳	---	۱	تربیت بدنی	۱	---
دروس اختیاری (۸ واحد)				۲۷ و ۲۹ و ۳۰	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو مکانیک)	۳	---	۲	اندیشه اسلامی (۲)	۲	---
پیشنیاز	نام درس	واحد	شماره	۲۷ و ۲۹ و ۳۰	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکتریک)	۳	---	۵	آیین زندگی / فلسفه اخلاق	۱	---
۴۶	مدارهای الکتریکی (۲)	۳	۵۶	۲۲ و ۳۱	فناوری اطلاعات پزشکی (۱)	۳	---	۲	ورزش (۱)	۱	---
۴۷	الکترونیک (۲)	۳	۵۷	۱۳۳ و ۱۳۲ و ۱۳۱	روش تحقیق و سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	۲	---	۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	---
همیناز ۴۷	مدارهای منطقی	۳	۵۸	۲۴ و ۲۹ و ۲۷	بیو شیمی	۲	---	۲	تفسیر موضوعی قرآن / نهج البلاغه	۲	---
۵۸	معماری کامپیوتر	۳	۵۹	۱۳۳ و ۱۳۲ و ۳۱	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی بیمارستانی	۳	---	۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	---
۴۶	ماشینهای الکتریکی مستقیم و متناوب	۳	۶۰	۱۷ و ۱۶	ریاضیات مهندسی	۳	---	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام / تاریخ امامت	۲	---
۴۶	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی (۱)	۱	۶۱	۱۳۳ و ۱۳۲ و ۳۱	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۳	---	۱	آشنایی با قرآن کریم	۱	---
۵۴ و ۵۷	آزمایشگاه الکترونیک (۲)	۱	۶۲	۲۴	شیمی آلی (۱)	۳	---	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	---
۶۱ و ۵۸	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	۶۳	۲۷ و ۲۰ و ۲۹	بیو فیزیک	۲	---	واحد	جمع واحدها	۲۶	---
۵۸ و ۵۷	تکنیک پالس	۳	۶۴	۱۳۳ و ۱۳۲ و ۳۱	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها	۳	---	دروس پایه			
۵۸ و ۴۹	مقدمه ای بر هوش محاسباتی زیستی	۳	۶۵	---	مدیریت خدمات بهداشتی - درمانی	۲	---	پیشنیاز	نام درس	واحد	شماره
۳۵ و ۱۳۳ و ۱۳۲ و ۵۷	حفاظت الکتریکی در سیستمهای بیمارستانی	۲	۶۶	۳۰ و ۳۱ و ۱۳۲ و ۱۳۳	اصول سیستمهای رادیولوژی و تصویرگر پزشکی	۳	---	---	ریاضی عمومی (۱)	۳	۱۵
۶۰	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی	۱	۶۷	۴	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۳	---	۱۵	ریاضی عمومی (۲)	۳	۱۶
۵۰	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی	۱	۶۸	تشخیص استاد راهنما	پروژه کارشناسی	۳	---	همیناز ۱۶	معادلات دیفرانسیل	۳	۱۷
۲۳ و ۵۸ و ۴۹	مخابرات آنالوگ و دیجیتال	۳	۶۹	جمع واحد	جمع واحد	۵۶	---	همیناز ۱۵	فیزیک عمومی (۱)	۳	۱۸
۵۷	فیلتر و سنتز مدار	۳	۷۰	دروس تخصصی				۱	آزمایشگاه فیزیک (۱)	۱	۱۹
۵۷	الکترونیک صنعتی	۳	۷۱	پیشنیاز	نام درس	واحد	شماره	۱۵ و ۱۵	فیزیک عمومی (۲)	۳	۲۰
۵۷	الکترونیک (۳)	۳	۷۲	همیناز ۱۶	جبر خطی	۳	۱۵ و همیناز ۱۶	۱۵	فناوری اطلاعات	۲	۲۱
۱۶ و همیناز ۱۶	جبر خطی	۳	۷۳	۱۷ و ۲۰	میکرو پروسور (۲)	۳	---	۱۵	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۲۲
۴۸	میکرو پروسور (۲)	۳	۷۴	۴۶	الکترونیک (۱)	۳	---	۱۵	آمار و احتمالات	۲	۲۳
۴۸	شبکه های کامپیوتری	۳	۷۵	۴۶	میکرو پروسور (۱)	۳	---	---	شیمی عمومی	۳	۲۴
۷۲	بررسی و طراحی سیستمهای الکترونیکی	۳	۷۶	۳۶	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	---	همیناز ۲۴	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	۲۵
۴۹	مقدمه ای بر رباتیک	۳	۷۷	۴۹	سیستمهای کنترل خطی	۳	---	۲۲ و ۱۷	محاسبات عددی	۲	۲۶
۱۸ و ۱۶	ترمودینامیک و انتقال حرارت	۳	۷۸	۴۹	اندازه گیری الکترونیکی	۲	---	واحد	جمع واحدها	۲۹	---
۵۶ و ۲۷	پدیده های بیو الکتریکی	۳	۷۹	---	---	---	---	---	---	---	---
---	مهندسی مدیریت بیمارستان	۳	۸۰	---	---	---	---	---	---	---	---
---	گزارش نویسی فنی	۲	۸۱	---	---	---	---	---	---	---	---

از بین دروس اختیاری تنها ۸ واحد اخذ شود

گذراندن درس ریاضی پایه برای کلیه دانشجویان الزامیست

تذکر: رعایت پیش نیاز ، همیناز و سقف واحد به عهده دانشجو می باشد

جدول ترم بندی دروس رشته مهندسی پزشکی - بیو الکترونیک

نیمسال اول		نیمسال دوم		نیمسال تابستان		نیمسال سوم		نیمسال چهارم	
۳	ریاضی عمومی (۱)	۳	ریاضی عمومی (۲)	۱	آزمایشگاه فیزیک (۱)	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو الکترونیک)	۳	فن آوری اطلاعات پزشکی (۱)
۳	فیزیک عمومی (۱)	۳	فیزیک عمومی (۲)	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو مکانیک)	۳	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی بیمارستانی
۳	زبان عمومی	۱	آزمایشگاه شیمی عمومی	۳	فیزیک پزشکی	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو مواد)	۳	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی
۳	فارسی عمومی	۳	معادلات دیفرانسیل	۱	تربیت بدنی	۲	محاسبات عددی	۲	شیمی آلی (۱)
۳	آناتومی	۲	فیزیولوژی	۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	بیو شیمی	۲	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها
۳	شیمی عمومی	۱	آزمایشگاه فیزیولوژی	-----	-----	۳	ریاضی مهندسی	۳	اصول سیستمهای رادیولوژی و تصویرگر پزشکی
۲	ریاضی پایه	۲	فن آوری اطلاعات	-----	-----	۲	اندیشه اسلامی (۲)	۲	تاریخ تحلیلی صدراسلام/تاریخ امامت
-----	-----	۲	اندیشه اسلامی (۱)	-----	-----	۲	بیو فیزیک	-----	-----
-----	-----	۲	آمار و احتمالات	-----	-----	-----	-----	-----	-----
۲۰	جمع واحدهای ترم	۱۹	جمع واحدهای ترم	۱۰	جمع واحدهای ترم	۲۰	جمع واحدهای ترم	۲۰	جمع واحدهای ترم
نیمسال تابستان		نیمسال پنجم		نیمسال ششم		نیمسال تابستان			
۳	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۳	الکترونیک (۱)	۳	میکرو پروسور (۱)	۲	تفسیر موضوعی قرآن/ نهج البلاغه	۲	
۲	روش تحقیق و سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	۳	تجزیه و تحلیل سیستمها	۲	اندازه گیری الکترونیکی	۲	مدیریت خدمات بهداشتی - درمانی	۲	
۳	مدارهای الکترونیکی (۱)	۳	مبانی بیوالکترونیک	۳	سیستمهای کنترل خطی	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	
۲	آیین زندگی	۲	مدارهای منطقی	۳	الکترو مغناطیس	۱	آزمایشگاه میکرو پروسور	۱	
۱	وصایای امام خمینی (ره)	۱	اختیاری	۳	آزمایشگاه الکترونیک (۱)	-----	-----	-----	
-----	-----	۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	اختیاری	-----	-----	-----	
-----	-----	-----	پروژه کارشناسی	۳	کارورزی	-----	-----	-----	
-----	-----	-----	-----	-----	ورزش (۱)	-----	-----	-----	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
۱۲	جمع واحدهای ترم	۲۰	جمع واحدهای ترم	۱۸	جمع واحدهای ترم	۷	جمع واحدهای ترم	۷	