



برنامه ترم بندی رشته مهندسی پزشکی – گرایش بیوالکتریک

نیمسال دوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	ریاضی عمومی ۲	۳	-	پایه
۲	فیزیک عمومی ۲	۳	-	پایه
۳	فناوری اطلاعات	۲	-	پایه
۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	پایه
۵	معادلات دیفرانسیل	۳	-	پایه
۶	فیزیولوژی	۳	-	اصلی
۷	آز فیزیولوژی	۱	-	اصلی
۸	آز فیزیک ۱	۱	-	اختیاری
جمع کل واحدها: ۱۹ واحد		۱۷	۲	-

نیمسال اول				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	پایه
۲	فیزیک عمومی ۱	۳	-	پایه
۳	آناتومی	۲	-	اصلی
۴	فیزیک پیش نیاز	۳	-	-
۵	ریاضی پیش نیاز	۳	-	-
۶	زبان پیش نیاز	۳	-	-
۷	انقلاب اسلامی	۲	-	عمومی
جمع کل واحدها: ۱۹ واحد		۱۹	-	-

نیمسال چهارم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	بیوشیمی	۳	-	اصلی
۲	اصول و افزارهای توانبخشی	۳	-	اصلی
۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	-	اصلی
۴	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	-	اصلی
۵	الکترونیک ۱	۳	-	تخصصی
۶	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۲	-	اصلی
۷	ادبیات	۳	-	عمومی
جمع کل واحدها: ۲۰ واحد		۲۰	-	-

نیمسال سوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	آمار و احتمال مهندسی	۳	-	پایه
۲	مبانی شیمی ۱	۳	-	پایه
۳	ریاضیات مهندسی	۳	-	اصلی
۴	روش تحقیق در مهندسی پزشکی	۲	-	اصلی
۵	مدارهای الکترونیکی ۱	۳	-	اصلی
۶	فیزیک پزشکی	۳	-	اصلی
۷	زبان انگلیسی	۳	-	عمومی
جمع کل واحدها: ۲۰ واحد		۲۰	-	-

نیمسال ششم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	اصول سیستم های تصویر نگاری پزشکی	۳	-	اصلی
۲	سیستم های کنترل خطی	۳	-	تخصصی
۳	الکترومغناطیس	۳	-	اختیاری
۴	اندازه گیری الکترونیکی	۲	-	تخصصی
۵	میکروپروسسور ۱	۳	-	تخصصی
۶	آز مدارهای الکترونیکی ۱	۱	-	تخصصی
۷	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	عمومی
۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	عمومی
۹	ورزش ۱	۱	-	عمومی
جمع کل واحدها: ۲۰ واحد		۱۸	۲	-

نیمسال پنجم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	بیوفیزیک	۲	-	اختیاری
۲	مدارهای الکترونیکی ۲	۳	-	تخصصی
۳	فناوری اطلاعات پزشکی ۱	۲	-	اصلی
۴	تجزیه و تحلیل سیستم ها	۳	-	تخصصی
۵	الکترونیک ۲	۳	-	اختیاری
۶	مدارهای منطقی	۳	-	تخصصی
۷	آز الکترونیک ۱	۱	-	تخصصی
۸	تاریخ اسلام	۲	-	عمومی
۹	تربیت بدنی ۱	۱	-	عمومی
جمع کل واحدها: ۲۰ واحد		۱۸	۲	-

نیمسال هشتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	مباحث ویژه (نوروایمیجینگ)	۲	-	اختیاری
۲	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۳	۱	اصلی
۳	فیلترها و سنسور مدار	۳	-	اختیاری
۴	مدیریت و کار آفرینی در مهندسی پزشکی	۲	-	اصلی
۵	تشخیص استاد راهنما	۳	-	اصلی
۶	دانش خانواده	۲	-	عمومی
جمع کل واحدها: ۱۶ واحد		۱۵	۱	-

نیمسال هفتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	ابزار دقیق مهندسی پزشکی	۳	-	اختیاری
۲	حفاظت، ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی	۳	-	اصلی
۳	پدیده های بیوالکتریک	۳	-	تخصصی
۴	آز میکروپروسسور	۱	-	اختیاری
۵	کارورزی	۱	-	اصلی
۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	عمومی
۷	اخلاق اسلامی	۲	-	عمومی
جمع کل واحدها: ۱۵ واحد		۱۳	۲	-

توجه: ممکن است با توجه به شرایط، بعضی از دروس اختیاری و ارایه بعضی از دروس در هر ترم تغییر یابد.
 دروس پیشنهادی (ریاضی، فیزیک، زبان) در ترم اول ارائه خواهد شد و نمره دروس پیشنهادی در معدل منظور نمی شود.