



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 الکتریکی 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 الکتریکی 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 الکتریکی 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	مبانی طراحی فضایی و خلاقیت	۲	—	اختیاری
۲	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۳	۱	اصلی
۳	فیلترها و سنتر مدار	۳	—	اختیاری
۴	مدیریت و کار آفرینی در مهندسی پزشکی	۲	—	اصلی
۵	پروژه	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 بیوالکتریکی	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 ارایه خواهد شد و نمره دروس پیشنهادی در معدل منظور نمی شود.