

**برنامه پیشنهادی هشت ترمی برای دانشجویان کارشناسی مهندسی پزشکی - گرایش بیوالکتریک (ورودی های ۹۴ و ماقبل)**

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
				نظری	عملی	
۱۰	۱۳۲۴۰۳	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳		دوازدهم
۱۱	۱۳۲۴۰۴	فیزیک عمومی ۲ و آز	پایه	۳	۱	هشتم
۱۲	۱۳۲۴۰۵	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳		دهم
۱۳	۱۳۲۱۰۳	آناتومی	اصولی	۲		چهاردهم
۱۴	۱۳۲۴۰۶	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۳	۱ و ۲	ششم
۱۵	۱۱۸	انقلاب اسلامی	عمومی	۲		چهارم
۱۶	۱۰۲	زبان خارجی	عمومی	۳		دوم
جمع واحد				۱۹	۱	

ترم چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
				نظری	عملی	
۲۴	۱۳۲۲۰۱	مدارهای الکتریکی ۲	الزامی	۳		هشتم
۲۵	۱۳۲۱۰۸	اصول سیستم های رادیولوژی و رادیو تری	اصولی	۳		چهارم
۲۶	۱۳۲۲۰۲	تجزیه و تحلیل سیستم ها	الزامی	۳		چهاردهم
۲۷	۱۳۲۱۰۹	الکترونیک ۱	اصولی	۳		دهم
۲۸	۱۳۲۴۰۸	زیست شناسی	عمومی	۲		دوازدهم
۲۹	۱۳۲۱۱۰	بیو فیزیک	اصولی	۲	۱ و ۱ و ۱۳	ششم
۳۰	۱۱۶	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲		دوم
جمع واحد				۱۸	-	

ترم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
				نظری	عملی	
۳۸	۱۳۲۱۱۴	اصول توانبخشی و وسایل و دستگاه ها	اصولی	۳		۱۳ و ۱۲ و ششم
۳۹	۱۳۲۲۰۷	اندازه گیری الکترونیکی	الزامی	۳		۳۲ و ۳۱ و چهارم
۴۰	۱۳۲۲۰۸	آزمایشگاه الکترونیک ۲	الزامی	۱		۳۲ و ۳۷
۴۱	۱۳۲۲۰۹	آزمایشگاه مدار منطقی	الزامی	۱		۳۱
۴۲	۱۳۲۲۱۰	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	الزامی	۱		۳۳
۴۳	۱۳۲۱۱۵	تجهیزات عمومی بیمارستان	اصولی	۳		۳۴
۴۴	۱۰۵	تربیت بدنی ۲	عمومی	۱		۷
۴۵	۱۳۲۲۱۱	حفاظت الکتریکی در سیستم های بیمارستانی	الزامی	۲		۲۰ و ۲۳ و ۲۴ و دهم
۴۶	۱۱۱	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲		۳۶ و سیزدهم
جمع واحد				۱۳	۴	

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
				نظری	عملی	
۵۵	۱۳۲۱۱۷	کارورزی	اصولی	۲		گذراندن نیمی از واحدها
۵۶	۱۳۲۲۱۵	آز میکروپروسور	الزامی	۱		۴۹
۵۷	۱۳۲۲۱۶	سیستم های کنترل خطی	الزامی	۳		۲۶ و هشتم
۵۸	۱۳۲۲۱۷	تکنیک پالس	الزامی	۳		۳۱ و ۳۲ و ششم
۵۹	۱۳۲۵۰۴	اختیاری (۱)	اختیاری	۳		دوازدهم
۶۰	۱۳۲۵۰۵	اختیاری (۲)	اختیاری	۳		چهاردهم
۶۱	۱۳۲۱۱۸	پروژه	اصولی	۳		تشخیص استاد
جمع واحد				۱۲	۶	

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
				نظری	عملی	
۱	۱۳۲۴۰۱	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳		پنجم
۲	۱۳۲۴۰۲	فیزیک عمومی ۱ و آز	پایه	۳	۱	یکم
۳	۱۳۲۱۰۱	فیزیولوژی و آز	اصولی	۲	۱	سوم
۴	۱۰۶	زبان پیش	پیش	۲		یازدهم
۵	۱۰۸	ریاضی پیش	پیش	۲		هفتم
۶	۱۰۹	فیزیک پیش	پیش	۲		نهم
۷	۱۰۳	تربیت بدنی	عمومی	۱		-
۸	۱۳۲۱۰۲	بهداشت عمومی	اصولی	۱		سیزدهم
۹	۱۱۶	آیین زندگی	عمومی	۲		ششم
جمع واحد				۱۷	۳	

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
				نظری	عملی	
۱۷	۱۳۲۱۰۴	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	اصولی	۳		۲ و یکم
۱۸	۱۳۲۴۰۷	آمار حیاتی و احتمالات	پایه	۳		۱ و سیزدهم
۱۹	۱۳۲۱۰۵	ریاضیات مهندسی	اصولی	۳		۱۰ و چهارم
۲۰	۱۳۲۱۰۶	مدارهای الکتریکی ۱	اصولی	۳		۱۱ و نهم
۲۱	۱۳۲۱۰۷	فیزیک پزشکی	اصولی	۳		۱ و ۱ و ۱ و یازدهم
۲۲	۱۲۲	تاریخ اسلام	عمومی	۲		چهاردهم
۲۳	۱۳۲۶۰۱	محاسبات عددی	عمومی	۳		۱۲ و ۱۴ و هفتم
جمع واحد				۲۰	-	

ترم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
				نظری	عملی	
۳۱	۱۳۲۱۱۱	مدارهای منطقی	اصولی	۳		۲۷ و یکم
۳۲	۱۳۲۲۰۳	الکترونیک ۲	الزامی	۳		۲۷ و سیزدهم
۳۳	۱۳۲۲۰۴	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	الزامی	۴		۲۰ و سوم
۳۴	۱۳۲۱۱۲	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	اصولی	۳		۱ و ۱ و ۱ و ۱ و هفتم
۳۵	۱۳۲۱۱۳	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	اصولی	۲		۱۶ و پنجم
۳۶	۱۱۰	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲		دهم
۳۷	۱۳۲۲۰۶	آز الکترونیک ۱	الزامی	۱		۲۷
جمع واحد				۱۷	۱	

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
				نظری	عملی	
۴۷	۱۳۲۲۱۲	مخابرات آنالوگ و دیجیتال	الزامی	۳		۱۸ و ۲۶ و ۱۸ و نهم
۴۸	۱۳۲۲۱۳	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	الزامی	۳		۳۱ و ۲۶ و هفتم
۴۹	۱۳۲۲۱۴	میکروپروسور	الزامی	۳		۳۲ و یکم
۵۰	۱۳۲۱۱۶	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	اصولی	۲		پنجم
۵۱	۱۰۱	فارسی	عمومی	۳		سیزدهم
۵۲	۱۳۲۵۰۱	گزارش نویسی فنی	اختیاری	۲		یازدهم
۵۳	۱۰۷	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲		ششم
۵۴	۱۳۲۲۰۵	آزمایشگاه مدار ۱	الزامی	۱		۲۰ و ۲۴ و ۲۹
جمع واحد				۱۸	۱	

- مطالعه دقیق دفترچه آیین نامه آموزشی قبل از انتخاب واحد الزامی است و عواقب عدم رعایت قوانین برعهده دانشجو است
- دانشجویان می توانند بجای درس اختیاری گزارش نویسی فنی درس اختیاری آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس را اخذ نمایند.
- رعایت کامل پیشنیازی و همنیازی در هر ترم الزامی می باشد.
- تعداد واحد های اخذ شده در هر ترم حداقل ۱۴ و حداکثر ۲۰ واحد می باشد.

نوع	تعداد واحد
دروس عمومی	۲۴ واحد
دروس پایه	۲۶ واحد
دروس اصلی	۴۷ واحد
دروس تخصصی	۳۹ واحد
دروس اختیاری	۸ واحد
جمع کل	۱۵۰