

چارت کارشناسی پیوسته مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)

ترم اول					ترم دوم					ترم سوم					ترم چهارم				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد	همیناز	پیشیناز	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	همیناز	پیشیناز	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	همیناز	پیشیناز	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	همیناز	پیشیناز
ریاضی عمومی ۱	پایه	۳			ریاضی عمومی ۲	پایه	۳			ریاضی عمومی ۱	پایه	۳			مدارهای الکتریکی ۱	تخصصی	۲		
فیزیک عمومی ۱	پایه	۳	ریاضی ۱		فیزیک عمومی ۲	پایه	۳			آز فیزیک ۲	پایه	۱			مدارهای الکتریکی ۱	تخصصی	۴		
فارسی	عمومی	۳			آز فیزیک ۱	پایه	۱			فیزیک پزشکی	اصولی	۳			فیزیک عمومی ۲	عمومی	۲		
برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۳			معادلات دیفرانسیل	پایه	۳			ریاضی مهندسی	اصولی	۳			الکترونیک ۱	اصولی	۳		
زبان خارجی	عمومی	۳			فیزیک عمومی و آز	اصولی	۳			مدارهای الکتریکی ۱	اصولی	۳			ریشه های انقلاب اسلامی	عمومی	۲		
اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲			آناتومی	اصولی	۲			اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲			تاریخ تحلیلی اسلام	عمومی	۲		
زیست شناسی	عمومی	۲			محاسبات عددی	پایه	۳			استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	اصولی	۳			زبان تخصصی مهندسی پزشکی	اصولی	۲		
بهداشت عمومی	اصولی	۱			جمع				۱۸	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱			جمع				
جمع		۲۰			ترم ششم				۱۹	جمع					ترم هشتم				
ترم پنجم					ترم ششم					ترم هفتم					ترم هشتم				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد	همیناز	پیشیناز	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	همیناز	پیشیناز	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	همیناز	پیشیناز	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	همیناز	پیشیناز
مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	اصولی	۳			آز الکترونیک ۱	تخصصی	۱			حفاظت الکتریکی در سیستم های بیمارستانی	تخصصی	۲			جبر خطی	اختیاری	۳		
آز ماشین های الکتریکی	تخصصی	۱			میکروپروسور	تخصصی	۳			دینامیک	اختیاری	۳			مدار ۱ الکترونیک ۲ و مهندسی پزشکی	تخصصی	۲		
الکترونیک ۲	تخصصی	۳			سیستم های کنترل خطی	تخصصی	۲			مقدمه ای بر رباتیک	اختیاری	۳			مدار ۱ الکترونیک ۲ و مهندسی پزشکی	تخصصی	۲		
تجزیه و تحلیل سیستم ها	تخصصی	۳			تجهیزات عمومی بیمارستان ها و کلینیک های عمومی	اصولی	۳			کارآموزی	اصولی	۲			مدار ۱ الکترونیک ۲ و مهندسی پزشکی	تخصصی	۲		
اصول سیستم های رادیولوژی و رادیوتراپی	اصولی	۳			تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲			مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	تخصصی	۳			مدار ۱ الکترونیک ۲ و مهندسی پزشکی	تخصصی	۲		
مدارهای منطقی	اصولی	۳			فلسفه اخلاق اسلامی	عمومی	۲			جمع				۱۵	جمع				
ورزش ۱	عمومی	۱			آزمایشگاه مدار منطقی	تخصصی	۱			پردازش تصویر	اختیاری	۲			پردازش تصویر	اختیاری	۲		
جمع		۱۷			جمع				۱۸	جمعیت و دانش خانواده	عمومی	۲			آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	اختیاری	۱		
					اصول توبیختی و وسایل و دستگاه ها	اصولی	۳			پدیده های بیوالکتریکی	اختیاری	۳			پدیده های بیوالکتریکی	اختیاری	۳		
					جمع				۱۹	گزارش نویسی فنی	اختیاری	۲			گزارش نویسی فنی	اختیاری	۲		

تعداد کل واحد های درسی	
نوع درس	تعداد واحد
دروس عمومی	۲۴ واحد
دروس پایه	۲۶ واحد
دروس اصلی	۴۷ واحد
دروس تخصصی الزامی	۳۹ واحد
دروس تخصصی اختیاری	۸ واحد
جمع کل واحد ها	۱۴۴

در صورت کسب معدل زیر ۱۲ دانشجوی مجاز به انتخاب ۱۴ واحد درسی در نیمسال بعدی میباشد.

رعایت کردن پیشیناز الزامی و به عهده دانشجو می باشد.

دروس تخصصی اختیاری (۸ واحد از واحد های روز)				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد	همیناز	پیشیناز
کنترل دیجیتال انتخابی	تخصصی	۳		سیستم های کنترل خطی
کنترل صنعتی	اختیاری	۳		سیستم های کنترل خطی
شکله های کامپیوتری	اختیاری	۲		میکروپروسور
میکروپروسور ۲	اختیاری	۳		میکروپروسور
خواص مواد مهندسی	اختیاری	۳		فیزیک عمومی ۱ و شیمی عمومی ۱
الکترومغناطیس	اختیاری	۳		فیزیک ۲ و ریاضیات مهندسی
آزمایشگاه کنترل خطی	اختیاری	۱		سیستم های کنترل خطی
الکترونیک صنعتی	اختیاری	۳		الکترونیک ۲
الکترونیک ۳	اختیاری	۳		الکترونیک ۲
بررسی و طراحی سیستم های الکتریکی	اختیاری	۳		الکترونیک ۲
فیلتتر و سنزرد مدار	اختیاری	۳		الکترونیک ۲
حفاظت الکتریکی در سیستم های بیمارستانی	تخصصی	۲		ریاضی ۱ و همیناز ریاضی ۲
دینامیک	اختیاری	۳		استاتیک و مقاومت مصالح
مقدمه ای بر رباتیک	اختیاری	۳		تجزیه و تحلیل سیستم های کنترل خطی
مکانیک سیالات	اختیاری	۳		ریاضی مهندسی
ترمودینامیک و انتقال حرارت	اختیاری	۳		فیزیک ۱ و ریاضی ۲
مباحث ویژه ۱	اختیاری	۳		بر حسب محتوی
مباحث ویژه ۲	اختیاری	۳		بر حسب محتوی
پردازش تصویر	اختیاری	۲		ریاضی مهندسی
آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	اختیاری	۱		الکترونیک صنعتی
پدیده های بیوالکتریکی	اختیاری	۳		فیزیک عمومی و مدار ۲
گزارش نویسی فنی	اختیاری	۲		