

چارت ۸ ترمه کارشناسی ورودی های ۹۹ و به بعد مصوبه ۱۳۹۹/۱۲/۰۴

ترم اول	ریاضی عمومی ۱ (۳ واحد)	فیزیک عمومی ۱ (۳ واحد) پیشنیاز: ریاضی ۱ یا همزمان	فیزیولوژی (۳ واحد)	آناتومی (۲ واحد)	زبان فارسی (۳ واحد)	زبان انگلیسی (۳ واحد)	تربیت بدنی (۱ واحد)	اندیشه اسلامی ۱ یا انسان در اسلام (۲ واحد)	جمع: ۲۰ واحد
ترم دوم	ریاضی عمومی ۲ (۳ واحد) پیشنیاز: ریاضی ۱	فیزیک عمومی ۲ (۳ واحد) پیشنیاز: ریاضی ۱ - فیزیک ۱	آمار حیاتی و احتمال (۳ واحد) پیشنیاز: ریاضی ۱	معادلات دیفرانسیل (۳ واحد) پیشنیاز: ریاضی ۲ یا همزمان	برنامه نویسی کامپیوتر (۳ واحد) پیشنیاز: ریاضی ۱	آز فیزیولوژی (۱ واحد) پیشنیاز: فیزیولوژی	ورزش ۱ (۱ واحد)	اندیشه اسلامی ۲ (۲ واحد)	جمع: ۱۹ واحد
ترم سوم	ریاضی مهندسی (۳ واحد) پیشنیاز: ریاضی ۲ - معادلات	استاتیک (۳ واحد) پیشنیاز: ریاضی ۱ - فیزیک ۱	مدار الکتریکی ۱ (۳ واحد) پیشنیاز: فیزیک ۲ - معادلات	فیزیک پزشکی (۳ واحد) پیشنیاز: فیزیولوژی - آناتومی - فیزیک ۲	آشنایی با رشته مهندسی پزشکی (۳ واحد - پایه) پیشنیاز: فیزیولوژی - آناتومی	مواد مهندسی ۱ ساختار و خواص (۳ واحد - اصلی) پیشنیاز: فیزیک ۱	اخلاق اسلامی یا آیین زندگی (۲ واحد)	---	جمع: ۲۰ واحد

ترم چهارم (بیوالکتریک)	زبان تخصصی (۲ واحد)	الکترونیک ۱ (۳ واحد) پیشنیاز: مدار الکتریکی ۱	تجزیه و تحلیل سیستم ها (۳ واحد) پیشنیاز: ریاضی مهندسی	اصول تصویرنگاری پزشکی (۳ واحد) پیشنیاز: آشنایی با رشته مهندسی پزشکی	اصول و افزارهای توانبخشی (۳ واحد) پیشنیاز: آشنایی با رشته مهندسی پزشکی	فناوری اطلاعات (۲ واحد) پیشنیاز: ریاضی ۱	آز مدار (۱ واحد) پیشنیاز: مدار الکتریکی ۱	تفسیر موضوعی قران یا نهج البلاغه (۲ واحد)	جمع: ۱۹ واحد
ترم چهارم (بیومکانیک)	زبان تخصصی (۲ واحد) پیشنیاز: زبان انگلیسی	مقاومت ۱ (۳ واحد) پیشنیاز: استاتیک	دینامیک (۳ واحد) پیشنیاز: استاتیک	ترمودینامیک (۳ واحد) پیشنیاز: ریاضی ۱ - فیزیک ۱	اصول و افزارهای توانبخشی (۳ واحد) پیشنیاز: آشنایی با رشته مهندسی پزشکی	نقشه کشی صنعتی ۱ (۲ واحد)	آز مدار (۱ واحد) پیشنیاز: مدار الکتریکی ۱	تفسیر موضوعی قران یا نهج البلاغه (۲ واحد)	کارگاه عمومی (۱ واحد)

ترم پنجم (بیوالکترونیک)	مدار الکترونیکی ۲ (۳ واحد) پیشنیاز: مدار الکترونیکی ۱	سیستم های کنترل خطی (۳ واحد) پیشنیاز: تجزیه و تحلیل سیستم ها	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی (۳ واحد) پیشنیاز: فیز یولوژی - آناتومی	مدار های منطقی (۳ واحد) پیشنیاز: الکترونیک ۱ یا همزمان	محاسبات عددی (۲ واحد) پیشنیاز: معادلات دیفرانسیل	مدیریت و کار آفرینی (۲ واحد)	آز الکترونیک ۱ (۱ واحد) پیشنیاز: الکترونیک ۱	تاریخ اسلام یا تاریخ امامت (۲ واحد)	جمع: ۱۹ واحد
ترم پنجم (بیومکانیک)	مبانی بیومکانیک ۱ (۳ واحد) پیشنیاز: آناتومی - دینامیک	مکانیک سیالات (۳ واحد) پیشنیاز: استاتیک	مقاومت ۲ (۲ واحد) پیشنیاز: مقاومت ۱	الکترونیک ۱ (۳ واحد) پیشنیاز: مدار الکترونیکی ۱	اصول تصویر نگاری پزشکی (۳ واحد) پیشنیاز: آشنایی بارشته مهندسی پزشکی	محاسبات عددی (۲ واحد) پیشنیاز: معادلات دیفرانسیل	مدیریت و کار آفرینی (۲ واحد)	تاریخ اسلام یا تاریخ امامت (۲ واحد)	جمع: ۲۰ واحد

ترم ششم (بیوالکترونیک)	حفاظت ایمنی و استاندارد (۳ واحد) پیشنیاز: مقدمه ای بر مهندسی پزشکی	پدیده های بیوالکترونیکی (۳ واحد) پیشنیاز: مقدمه ای بر مهندسی پزشکی - مدار ۱	بیوفیزیک (۲ واحد) پیشنیاز: آناتومی - فیز یولوژی - فیزیک ۲	تجهیزات عمومی بیمارستان (۳ واحد) پیشنیاز: الکترونیک ۱	روش تحقیق (۲ واحد) پیشنیاز: برنامه نویسی کامپیوتر	درس اختیاری - اجباری (الکترونیک ۲) (۳ واحد) پیشنیاز: الکترونیک ۱	دانش خانواده و جمعیت (۲ واحد)	جمع: ۱۸ واحد
ترم ششم (بیومکانیک)	انتقال حرارت (۳ واحد) پیشنیاز: معادلات ترمودینامیک	طراحی اجزا (۳ واحد) پیشنیاز: مقاومت ۱ - استاتیک	ارتعاشات (۲ واحد) پیشنیاز: دینامیک - معادلات - ریاضی مهندسی (هم نیاز)	تجهیزات عمومی بیمارستان (۳ واحد) پیشنیاز: الکترونیک ۱	روش تحقیق (۲ واحد) پیشنیاز: برنامه نویسی کامپیوتر	درس اختیاری ۱*	دانش خانواده و جمعیت (۲ واحد)	جمع: ۱۹ واحد

ترم هفتم (بیوالکتریک)	میکروپروسسور (۳ واحد) پیشنیاز: مدارهای منطقی	اندازه گیری الکترونیکی (۲ واحد) پیشنیاز: تجزیه و تحلیل سیستم ها	مقدمه ای بر پردازش سیگنال های دیجیتال (۳ واحد) پیشنیاز: گذراندن ۹۰ واحد	مقدمه ای بر پردازش تصاویر (۳ واحد) پیشنیاز: گذراندن ۹۰ واحد	مقدمه ای بر مدلسازی سیستم بیولوژیکی (۳ واحد) پیشنیاز: گذراندن ۹۰ واحد	مقدمه ای بر تصویرگری پزشکی (۳ واحد) پیشنیاز: گذراندن ۹۰ واحد	کارگاه تجهیزات پزشکی (۱ واحد) پیشنیاز: تجهیزات پزشکی	انقلاب اسلامی (۲ واحد)	جمع: ۲۰ واحد
ترم هفتم (بیومکانیک)	مبانی بیومکانیک ۲ (۳ واحد) پیشنیاز: مبانی بیومکانیک ۱	کنترل (۳ واحد) پیشنیاز: ارتعاشات یا تحلیل سیستم ها	بیوفیزیک (۲ واحد) پیشنیاز: آاتومی- فیزیولوژی فیزیک ۲	کارگاه تجهیزات پزشکی (۱ واحد) پیشنیاز: تجهیزات پزشکی	درس اختیاری ۲* (۳ واحد)	درس اختیاری ۳* (۳ واحد)	آز سیالات (۱ واحد) پیشنیاز: مکانیک سیالات	انقلاب اسلامی (۲ واحد)	جمع: ۱۸ واحد

ترم هشتم (بیوالکتریک)	کارورزی (۱ واحد) پیشنیاز: گذراندن ۹۰ واحد درسی	پروژه کارشناسی (۳ واحد) پیشنیاز: تشخیص استاد راهنما	آز الکترونیک (۲) اختیاری (۱ واحد) پیشنیاز: الکترونیک ۲						جمع: ۵ واحد
ترم هشتم (بیومکانیک)	کارورزی (۱ واحد) پیشنیاز: گذراندن ۹۰ واحد درسی	پروژه کارشناسی (۳ واحد) پیشنیاز: تشخیص استاد راهنما							جمع: ۴ واحد

* دروس اختیاری ترم های ۶ و ۷ بیومکانیک قبل از شروع ترم بر اساس پیش انتخاب واحد تعیین خواهد شد.