

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: فیزیک بولوزی - آناتومی	مدارهای منطقی (۳ واحد) پیشنیاز: الکترونیک ۱ یا همزمان	محاسبات عددی (۲ واحد) پیشنیاز: معادلات دیفرانسیل	مدیریت و کارآفرینی (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 الکترونیک ۱	اصول تصویر نگاری پزشکی (۳ واحد) پیشنیاز: آشنایی بارشته مهندسی پزشکی	محاسبات عددی (۲ واحد) پیشنیاز: معادلات دیفرانسیل	مدیریت و کارآفرینی (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 بیوالکترونیک (۳ واحد) پیشنیاز: مقدمه ای بر مهندسی پزشکی - مدار ۱	بیوفیزیک (۲ واحد) پیشنیاز: آناتومی - فیزیولوژی - فیزیک ۲	تجهیزات عمومی بیمارستان (۳ واحد) پیشنیاز: الکترونیک ۱	روش تحقیق (۲ واحد) پیشنیاز: برنامه نویسی کامپیوتر	درس اختیاری (الکترونیک ۲) (۳ واحد) پیشنیاز: الکترونیک ۱	آز مدار منطقی (۱ واحد) پیشنیاز: مدار منطقی - آز مدار ۱	دانش خانواده و جمعیت (۲ واحد)	جمع: ۱۹ 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* (۳ واحد)	آز مقاومت (۱ واحد) پیشنیاز: مقاومت ۱ و ۲	دانش خانواده و جمعیت (۲ واحد)	جمع: ۱۹ واحد

ترم هفتم (بیوالکتریک)	میکروپروسور (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)	مقدمه ای بر پردازش تصاویر (۳ واحد)	مقدمه ای بر مدلسازی سیستم بیولوژیکی (۳ واحد)	مقدمه ای بر تصویرگری پزشکی (۳ 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: آناتومی- 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							جمع: ۴ 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 بیو مکانیک قبل از شروع ترم بر اساس پیش انتخاب واحد تعیین خواهد شد .