

چارت ۸ ترم مقطع کارشناسی ورودی‌های ۱۳۹۹ به بعد

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

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

ترم پنجم (بیوالکتریک)	مدار الکتریکی ۲ (۳ واحد- تخصصی) پیشنیاز: مدار الکتریکی ۱	کنترل خطی (۳ واحد- اصلی) پیشنیاز: تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی (۳ واحد- تخصصی) پیشنیاز: فیزیولوژی - آناتومی	مدارهای منطقی (۳ واحد- تخصصی) همنیاز: الکترونیک ۱	محاسبات عددی (۲ واحد- اصلی) پیشنیاز: معادلات دیفرانسیل	مدیریت و کارآفرینی (۲ واحد- اصلی)	آز الکترونیک ۱ (۱ واحد- تخصصی) پیشنیاز: الکترونیک ۱	تاریخ اسلام یا تاریخ امامت (۲ واحد- عمومی)	جمع: ۱۹ واحد
ترم پنجم (بیومکانیک)	مبانی بیومکانیک ۱ (۳ واحد- تخصصی) پیشنیاز: دینامیک - آناتومی	مکانیک سیالات (۳ واحد- تخصصی) پیشنیاز: استاتیک	مقاومت ۲ (۲ واحد- اختیاری) پیشنیاز: مقاومت ۱	الکترونیک ۱ (۳ واحد- اصلی) پیشنیاز: مدار الکتریکی ۱	اصول تصویر نگاری پزشکی (۳ واحد- اصلی) پیشنیاز: آشنایی بارشته مهندسی پزشکی	محاسبات عددی (۲ واحد- اصلی) پیشنیاز: معادلات دیفرانسیل	مدیریت و کارآفرینی (۲ واحد- اصلی)	تاریخ اسلام یا تاریخ امامت (۲ واحد- عمومی)	جمع: ۲۰ واحد

ترم ششم (بیوالکتریک)	حفاظت ایمنی و استاندارد (۳ واحد- تخصصی) پیشنیاز: مقدمه ای بر مهندسی پزشکی	پدیده های بیوالکتریکی (۳ واحد- تخصصی) پیشنیاز: مقدمه ای بر مهندسی پزشکی - مدار ۱	بیوفیزیک (۲ واحد- اصلی) پیشنیاز: آناتومی - فیزیولوژی - فیزیک ۲	تجهیزات عمومی بیمارستان (۳ واحد- اصلی) پیشنیاز: الکترونیک ۱	روش تحقیق (۲ واحد- اصلی) پیشنیاز: برنامه نویسی کامپیوتر	(الکترونیک ۲) (۳ واحد- اختیاری) پیشنیاز: الکترونیک ۱	دانش خانواده و جمعیت (۲ واحد- عمومی)	---	جمع: ۱۸ واحد
ترم ششم (بیومکانیک)	انتقال حرارت (۳ واحد- تخصصی) پیشنیاز: معادلات دیفرانسیل - ترمودینامیک	طراحی اجزا (۳ واحد- تخصصی) پیشنیاز: مقاومت ۱ - استاتیک	ارتعاشات (۲ واحد- تخصصی) پیشنیاز: دینامیک - معادلات همنیاز: ریاضی مهندسی	تجهیزات عمومی بیمارستان (۳ واحد- اصلی) پیشنیاز: الکترونیک ۱	روش تحقیق (۲ واحد- اصلی) پیشنیاز: برنامه نویسی کامپیوتر	آز مقاومت (۱ واحد- اختیاری) پیشنیاز: مقاومت ۱ و ۲	دانش خانواده و جمعیت (۲ واحد- عمومی)	درس اختیاری ۱* (۳ واحد- اختیاری)	جمع: ۱۹ واحد

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

ترم هشتم (بیوالکتریک)	کارورزی (۱ واحد - اصلی) پیشنیاز : گذراندن ۹۰ واحد	پروژه کارشناسی (۳ واحد - اصلی) پیشنیاز: گذراندن ۱۰۰ واحد	آز الکترونیک (۲) (۱ واحد - اختیاری) پیشنیاز: الکترونیک ۲	---	---	---	---	---	جمع: ۵ واحد
ترم هشتم (بیومکانیک)	کارورزی (۱ واحد - اصلی) پیشنیاز : گذراندن ۹۰ واحد	پروژه کارشناسی (۳ واحد - اصلی) پیشنیاز: گذراندن ۱۰۰ واحد	---	---	---	---	---	---	جمع: ۴ واحد

* دروس اختیاری ترم های ۶ و ۷ بیومکانیک قبل از شروع ترم تعیین خواهد شد.