

چارت دروس رشته کارشناسی پیوسته مهندسی پزشکی

پیشنیاز	هم‌نیاز	نوع درس	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	ترم اول
---	---	پایه	۰	۳	ریاضی عمومی ۱	۱
---	---	اصلی	۰	۲	آناتومی	۲
---	---	عمومی	۰	۲	درس عمومی	۳
---	ریاضی عمومی ۱	پایه	۱	۳	فیزیک عمومی ۱ و آزمایشگاه	۴
---	---	عمومی	۰	۳	زبان خارجه	۵
---	---	پایه	۰	۳	شیمی عمومی و آزمایشگاه	۶
			۱۷ واحد		جمع واحدها	

پیشنیاز	هم‌نیاز	نوع درس	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	ترم دوم
ریاضی عمومی ۱	---	پایه	۰	۳	ریاضی عمومی ۲	۱
---	ریاضی عمومی ۲	پایه	۰	۳	معادلات دیفرانسیل	۲
---	---	عمومی	۰	۲	درس عمومی	۳
ریاضی ۱، فیزیک عمومی ۱	---	پایه	۰	۳	فیزیک عمومی ۲	۴
---	---	اصلی	۱	۳	فیزیولوژی و آزمایشگاه	۵
---	ریاضی عمومی ۱	پایه	۰	۳	آمار و احتمالات	۶
			۱۸ واحد		جمع واحدها	

پیشنیاز	هم‌نیاز	نوع درس	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	ترم سوم
فیزیک عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل	---	اصلی	۰	۳	مدارهای الکتریکی ۱	۱
---	---	اصلی	۰	۲	مدیریت خدمات بهداشتی - درمانی	۲
ریاضی عمومی ۱	---	پایه	۰	۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۳
فیزیولوژی، آناتومی، شیمی عمومی ۱	---	اصلی	۰	۲	بیوفیزیک	۴
فیزیولوژی، آناتومی، شیمی عمومی ۱	---	اصلی	۰	۲	بیوشیمی	۵
شیمی عمومی	---	اختیاری	۰	۳	شیمی آلی در بیومتریال	۶
زبان خارجی	---	اصلی	۰	۲	زبان تخصصی	۷
اندیشه اسلامی ۱	---	عمومی	۰	۲	درس عمومی	۸
			۱۸ واحد		جمع واحد ها	

پیشنیاز	هم‌نیاز	نوع درس	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	ترم چهارم
فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک عمومی ۲	---	اصلی	۰	۳	فیزیک پزشکی	۱
برنامه نویسی کامپیوتر، معادلات دیفرانسیل	---	پایه	۰	۲	محاسبات عددی	۲
معادلات دیفرانسیل، ریاضی ۲	---	اصلی	۰	۳	ریاضیات مهندسی	۳
مدارهای الکتریکی ۱	---	تخصصی	۰	۳	میکروپروسسور ۱	۴
مدارهای الکتریکی ۱	---	تخصصی	۰	۳	الکترونیک ۱	۵
---	---	عمومی	۱	۰	تربیت بدنی ۱	۶
---	---	عمومی	۰	۳	فارسی عمومی	۷
مدارهای الکتریکی ۱	---	تخصصی	۱	۰	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۸
			۱۹ واحد		جمع واحد ها	

پیشنیاز	هم‌نیاز	نوع درس	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	ترم پنجم
شیمی عمومی	---	اصلی	۰	۳	بیومتریال ۱	۱
ریاضی عمومی ۱، فیزیک عمومی ۱	---	اصلی	۰	۳	استاتیک و مقاومت در مهندسی پزشکی زیستی	۲
فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک پزشکی	---	اصلی	۰	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳
ریاضی مهندسی	---	تخصصی	۰	۳	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	۴
الکترونیک ۱	---	تخصصی	۱	۰	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۵
---	---	عمومی	۰	۲	درس عمومی	۶
الکترونیک ۱	---	اختیاری	۰	۳	الکترونیک ۲	۷
			۱۸ واحد		جمع واحد ها	

پیشنیاز	هم‌نیاز	نوع درس	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	ترم ششم
مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	---	اصلی	۰	۲	فناوری اطلاعات پزشکی ۱	۱
مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	---	اصلی	۰	۳	اصول توانبخشی و وسایل و دستگاه‌ها	۲
فیزیک پزشکی، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	---	اصلی	۰	۳	اصول سیستم‌های رادیولوژی و تصویرگری پزشکی	۳
---	---	عمومی	۰	۲	درس عمومی	۴
تربیت بدنی ۱	---	عمومی	۱	۰	تربیت بدنی ۲	۵
استاتیک و مقاومت در مهندسی پزشکی	---	اختیاری	۰	۳	دینامیک در مهندسی پزشکی	۶
---	الکترونیک ۱	اختیاری	۰	۳	مدارهای منطقی	۷
			۱۸ واحد		جمع واحد ها	

ترم هفتم	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	هم‌نیاز	پیشنیاز
۱	روشهای تحقیق و سیستم‌های اطلاع‌رسانی	۲	۰	اصلی	---	فناوری اطلاعات پزشکی ۱
۲	درس عمومی	۲	۰	عمومی	---	---
۳	حسگرهای زیستی	۳	۰	تخصصی	---	شیمی آلی
۴	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک‌های پزشکی	۳	۱	اصلی	---	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی
۵	سیستم‌های کنترل خطی	۲	۱	تخصصی	---	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
۶	فناوری اطلاعات پزشکی ۲	۳	۰	تخصصی	---	فناوری اطلاعات پزشکی ۱
جمع واحدها		۱۷ واحد				

ترم هشتم	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	هم‌نیاز	پیشنیاز
۱	درس عمومی	۲	۰	عمومی	---	---
۲	آزمایشگاه میکروپروسور	۰	۱	تخصصی	---	میکروپروسور ۱
۳	پروژه	۰	۳	اصلی	---	---
۴	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی بیمارستانی	۳	۰	اصلی	---	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی (بیومواد- بیومکانیک- بیوالکترونیک)
۵	فرآیندهای سیستم‌های اطلاعات بیمارستانی	۳	۰	تخصصی	---	فناوری اطلاعات پزشکی ۱
۶	مقدمه‌ای بر هوش محاسباتی	۳	۰	اختیاری	---	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
۷	کارآموزی	۰	۱	اصلی	---	---
جمع واحدها		۱۶ واحد				

* جمع کل واحدها ۱۴۰ واحد می باشد. * دانشجویان دروس عمومی را مطابق با جدول دروس عمومی انتخاب نمایند.

* عمومی: ۲۲ واحد - پایه: ۲۶ واحد - اصلی: ۵۲ واحد - تخصصی: ۲۵ واحد - اختیاری: ۱۵ واحد