



برنامه درسی کارشناسی مهندسی پزشکی

ترم اول (۱۷ واحد)				
عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
زبان فارسی	۳	عمومی	---	---
ریاضی عمومی ۱	۳	پایه	--	---
فیزیک عمومی ۱ و آز	۴	پایه	---	ریاضی عمومی ۱
زبان انگلیسی	۳	عمومی	---	---
آیین زندگی	۲	عمومی	---	---
آناتومی	۲	اصلی	---	---

ترم دوم (۲۰ واحد)				
عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	---	ریاضی عمومی ۲
ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱	---
فیزیک عمومی ۲	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱ - فیزیک عمومی ۱ و آز	---
برنامه‌نویسی کامپیوتر	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱	---
فیزیولوژی و آز	۳	اصلی	---	---
تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	---	---
فناوری اطلاعات	۲	پایه	ریاضی عمومی ۱	---
دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	---	---

ترم سوم (۱۷ واحد)				
عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
آمار و احتمالات	۲	پایه	ریاضی عمومی ۱	---
ریاضیات مهندسی	۳	اصلی	معادلات دیفرانسیل - ریاضی عمومی ۲	---
محاسبات عددی	۲	پایه	برنامه‌نویسی کامپیوتر - معادلات دیفرانسیل	---
زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۳	اصلی	زبان انگلیسی	---
مدارهای الکتریکی ۱	۳	تخصصی	فیزیک عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	---
فیزیک پزشکی	۳	اصلی	فیزیولوژی و آز - آناتومی - فیزیک عمومی ۲	---
تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	---	---



برنامه درسی کارشناسی مهندسی پزشکی

ترم چهارم (۱۹ واحد)				
عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکتریک)	۳	اصلی	فیزیولوژی و آز- آناتومی- فیزیک پزشکی	---
مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومواد)	۳	اصلی	فیزیولوژی و آز- آناتومی- فیزیک پزشکی	---
مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومکانیک)	۳	اصلی	فیزیولوژی و آز- آناتومی- فیزیک پزشکی	---
شیمی عمومی و آزمایشگاه	۴	پایه	---	---
الکترونیک ۱	۳	تخصصی	مدارهای الکتریکی ۱	---
اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	---	---
کاربینی	۱	اصلی	---	---

ترم پنجم (۱۸ واحد)				
عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
فناوری اطلاعات پزشکی ۱	۳	اصلی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکتریک)- بیومکانیک- بیومواد- برنامه نویسی کامپیوتر	---
بیوفیزیک	۲	اصلی	فیزیولوژی و آز- آناتومی- فیزیک عمومی ۲	---
بیوشیمی	۲	اصلی	فیزیولوژی و آز- آناتومی- شیمی عمومی و آزمایشگاه	---
شیمی آلی ۱	۳	اصلی	شیمی عمومی و آزمایشگاه	---
اصول سیستمهای رادیولوژی و تصویرگری پزشکی	۳	اصلی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)- فیزیک پزشکی	---
تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی	---	---
آزمایشگاه مدار ۱	۱	اختیاری	مدارهای الکتریکی ۱	---
مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	۲	اصلی	---	---

ترم ششم (۱۸ واحد)				
عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
اصول توانبخشی و وسایل و دستگاه ها	۳	اصلی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکتریک)- بیومکانیک- بیومواد	---
تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	تخصصی	ریاضیات مهندسی	---
تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک پزشکی	۳	اصلی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکتریک)- بیومکانیک- بیومواد	---
حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی بیمارستانی	۳	اصلی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکتریک)- بیومکانیک- بیومواد	---
اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	---	---
میکروپروسور ۱	۳	تخصصی	مدارهای الکتریکی ۱	---
آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱	تخصصی	الکترونیک ۱	---



برنامه درسی کارشناسی مهندسی پزشکی

ترم هفتم (۱۶ واحد)				
همنیاز	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد	عنوان درس
---	فناوری اطلاعات پزشکی ۱ - برنامه نویسی کامپیوتر	اصلی	۲	روش تحقیق و سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی
---	تجزیه و تحلیل سیستمها	تخصصی	۳	سیستمهای کنترل خطی
---	تجزیه و تحلیل سیستمها	تخصصی	۲	اندازهگیری الکترونیکی
---	---	عمومی	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام
---	فیزیک عمومی ۲ - ریاضیات مهندسی	تخصصی	۳	الکترومغناطیس
---	میکروپروسور ۱	تخصصی	۱	آزمایشگاه میکروپروسور
---	الکترونیک ۱	اختیاری	۳	الکترونیک ۲

ترم هشتم (۱۵ واحد)				
همنیاز	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد	عنوان درس
---	---	اصلی	۳	کارورزی
---	تشخیص استاد راهنما	اصلی	۳	پروژه
---	ماشینهای الکتریکی مستقیم و متناوب	اختیاری	۱	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی
---	---	عمومی	۲	انقلاب اسلامی ایران
---	---	تخصصی	۳	مبانی بیوالکتریک
---	مدارهای الکتریکی ۱	اختیاری	۳	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب