

ورودی‌های ۹۵ و به بعد تاریخ آخرین نگارش ۹۹/۰۱/۲۵

برنامه ترم اول مهندسی پزشکی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	ریاضی ۱	۳	پایه	-
۲	فیزیک ۱	۳	پایه	ریاضی ۱ یا همزمان
۳	زبان فارسی	۳	عمومی	-
۴	زبان انگلیسی	۳	عمومی	-
۵	مبانی شیمی ۱	۳	پایه	-
۶	اندیشه اسلامی ۱ یا انسان در اسلام	۲	عمومی	-
۷	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	-
جمع واحد ها ۱۸ واحد				

ورودی‌های ۹۵ و به بعد

برنامه ترم سوم مهندسی پزشکی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	اصلی	فیزیک ۲ و معادلات
۲	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	اصلی	ریاضی ۱ و فیزیک ۱
۳	بیوشیمی	۳	اصلی	مبانی شیمی
۴	آناتومی	۲	اصلی	-
۵	فیزیولوژی + آز فیزیولوژی	۱+۳	اصلی	-
۶	محاسبات عددی	۲	اختیاری	معادلات دیفرانسیل
۷	اخلاق اسلامی یا آیین زندگی	۲	عمومی	-
۸	آز. فیزیک ۱	۱	اختیاری	فیزیک ۱
جمع واحدها ۲۰ واحد				

برنامه ترم دوم مهندسی پزشکی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	ریاضی ۲	۳	پایه	ریاضی ۱
۲	فیزیک ۲	۳	پایه	فیزیک ۱ و ریاضی ۱
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	ریاضی ۲ یا همزمان
۴	آمار حیاتی	۳	پایه	ریاضی ۱
۵	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	پایه	ریاضی ۱
۶	فناوری اطلاعات	۲	پایه	ریاضی ۱
۷	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	-
۸	ورزش ۱	۱	عمومی	-
جمع واحد ها ۲۰ واحد				

برنامه ترم چهارم مهندسی پزشکی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	فیزیک پزشکی	۳	اصلی	فیزیولوژی - آناتومی - فیزیک ۲
۲	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی	۳	اصلی	فیزیولوژی - آناتومی
۳	ریاضیات مهندسی	۳	اصلی	ریاضی ۲ - معادلات
۴	اصول و افزارهای توانبخشی	۳	اصلی	فیزیولوژی - آناتومی
۵	زبان تخصصی	۲	اصلی	زبان انگلیسی
۶	تفسیر موضوعی قرآن یا نهج البلاغ	۲	عمومی	-
۷	مدیریت و کار آفرینی	۲	اصلی	-
۸	کارگاه ماشین ابزار و تراشکاری یا کارگاه عمومی ۱	۱	اختیاری	-
جمع واحد ها ۱۹ واحد				

ورودی های ۹۵ و به بعد
برنامه ترم پنجم بیومکانیک

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	حفاظت ایمنی و استاندارد	۳	اصلی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی
۲	اصول سیستم های تصویر نگاری پزشکی	۳	اصلی	فیزیک پزشکی-مقدمه ای بر مهندسی پزشکی
۳	تاریخ اسلام یا امامت	۲	عمومی	-
۴	کینز یولوژی	۳	تخصصی	آناتومی
۵	دینامیک	۳	تخصصی	استاتیک
۶	مکانیک سیالات	۳	تخصصی	استاتیک
۷	ترمودینامیک	۳	تخصصی	ریاضی ۱-فیزیک ۱
جمع واحدها		۲۰ واحد		

برنامه ترم ششم بیومکانیک

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	تجهیزات عمومی بیمارستان	۴	اصلی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی
۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	-
۳	مبانی بیو مکانیک ۱	۳	تخصصی	آناتومی-دینامیک
۴	ارتعاشات	۲	تخصصی	ریاضیات مهندسی(هم نیاز)- دینامیک-معادلات
۵	پدیده های انتقال حرارت و جرم در سیستمهای حیاتی	۳	تخصصی	ترمودینامیک-معادلات دیفرانسیل
۶	نقشه کشی صنعتی	۲	تخصصی	-
۷	آز. مکانیک سیالات زیستی	۱	اختیاری	مکانیک سیالات
۸	مباحث ویژه ۱	۲	اختیاری	طبق برنامه
۹	کارورزی	۱	اصلی	نیمی از واحدها گذرانده
جمع واحدها		۲۰ واحد		

ورودی های ۹۵ و به بعد

برنامه ترم پنجم بیوالکتریک

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	حفاظت، ایمنی و استاندارد	۳	اصلی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی
۲	اصول سیستم های تصویرنگاری پزشکی	۳	اصلی	فیزیک پزشکی - مقدمه ای بر مهندسی پزشکی
۳	تاریخ اسلام یا تاریخ امامت	۲	عمومی	-
۴	مدارهای الکتریکی ۲	۳	تخصصی	مدارهای الکتریکی ۱
۵	الکترونیک ۱	۳	تخصصی	مدارهای الکتریکی ۱
۶	آز. مدارهای الکتریکی ۱	۱	تخصصی	مدارهای الکتریکی ۱
۷	بیوفیزیک	۲	اصلی	آناتومی-فیزیولوژی-فیزیک ۲
۸	تجزیه و تحلیل سیستم ها	۳	تخصصی	ریاضیات مهندسی
جمع واحدها		۲۰ واحد		

برنامه ترم ششم بیوالکتریک

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	تجهیزات عمومی بیمارستان	۴	اصلی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی
۲	دانش و خانواده	۲	عمومی	-
۳	سیستم های کنترل خطی	۳	تخصصی	تجزیه و تحلیل سیستم ها
۴	پدیده های بیوالکتریکی	۳	تخصصی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی-مدارهای الکتریکی ۱
۵	مدارهای منطقی	۳	تخصصی	الکترونیک ۱ یا هم نیاز
۶	درس اختیاری ۱	۳	اختیاری	-
۷	آز. الکترونیک ۱	۱	تخصصی	الکترونیک ۱
۸	کارورزی	۱	اصلی	نیمی از واحدها گذرانده
جمع واحدها		۲۰ واحد		

--

برنامه ترم هفتم بیوالکتریک – ورودی های ۹۵ و به بعد

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	درس اختیاری ۲	۲	اختیاری	-
۲	روش تحقیق در مهندسی پزشکی	۲	اصلی	برنامه نویسی کامپیوتر
۳	انقلاب اسلامی	۲	عمومی	-
۴	میکرو پروسسور ۱	۳	تخصصی	مدارهای منطقی
۵	اندازه گیری الکترونیکی	۲	تخصصی	تجزیه و تحلیل سیستم ها
۶	درس اختیاری ۳	۳	اختیاری	-
۷	درس اختیاری ۴	۳	اختیاری	-
جمع واحدها ۱۷ واحد				

برنامه ترم هفتم بیومکانیک – ورودی های ۹۵ و به بعد

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	بیو فیزیک	۲	اصلی	فیزیولوژی-آناتومی-فیزیک ۲
۲	روش تحقیق در مهندسی پزشکی	۲	اصلی	برنامه نویسی کامپیوتر
۳	انقلاب اسلامی	۲	عمومی	-
۴	مبانی بیو مکانیک ۲	۳	اختیاری	مبانی بیومکانیک ۱
۵	طراحی اجزا در بیو مکانیک	۳	تخصصی	استاتیک
۶	درس اختیاری ۱	۳	اختیاری	-
۷	کنترل اتوماتیک	۲	اختیاری	-
جمع واحدها ۱۷ واحد				

برنامه ترم هشتم بیوالکتریک

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	پروژه	۳	اصلی	تشخیص استاد راهنما
۲	درس اختیاری ۵	۳	اختیاری	-
۳				
۴				
۵				
۶				
۷				
۸				
جمع واحدها ۶ واحد				

برنامه ترم هشتم بیومکانیک

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	پروژه	۳	اصلی	تشخیص استاد راهنما
۲				-
۳	درس اختیاری ۲	۲	اختیاری	-
۴	آز. مقاومت مصالح	۱	اختیاری	مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی
۵				
جمع واحدها ۶ واحد				