

چارت رشته مهندسی پزشکی - ۱۳۹۸

ترم اول				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	درس پیشنهاد (پ) - هم نیاز (ه)
۱	زبان فارسی	۳	عمومی	-
۲	زبان انگلیسی	۳	عمومی	-
۳	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	-
۴	ریاضی عمومی ۱	۳	پایه	-
۵	فیزیک عمومی ۱	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱ (ه)
۶	آناتومی	۲	اصلی	-
۷	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	-
جمع کل واحد ترم:		۱۷		

ترم دوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	درس پیشنهاد (پ) - هم نیاز (ه)
۱	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	-
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱ (پ)
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	ریاضی عمومی ۲ (ه)
۴	فیزیک عمومی ۲	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱ (پ) - فیزیک عمومی ۱ (پ)
۵	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱ (پ)
۶	فیزیولوژی	۴	اصلی	-
۷	آزمایشگاه فیزیک عمومی (۱)	۱	تخصصی - اختیاری	فیزیک عمومی (۱) (پ)
جمع کل واحد ترم:		۱۹		

ترم سوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	دروس پیشنهادی (پ) – هم نیاز (ه)
۱	اخلاق اسلامی	۲	عمومی	–
۲	مبانی شیمی ۱	۳	پایه	–
۳	ریاضیات مهندسی	۳	اصلی	معادلات دیفرانسیل (پ)، ریاضی عمومی (۲) (پ)
۴	بیوفیزیک	۲	اصلی	فیزیولوژی (پ)، آناتومی (پ)، فیزیک عمومی (۲) (پ)
۵	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	اصلی	فیزیولوژی (پ)، آناتومی (پ)
۶	مدار الکتریکی (۱)	۳	اصلی	معادلات دیفرانسیل (پ)، فیزیک عمومی (پ)
۷	فیزیک پزشکی	۳	اصلی	فیزیولوژی (پ)، آناتومی (پ)، فیزیک عمومی (۲) (پ)
جمع کل واحد ترم:		۱۹		

ترم چهارم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	دروس پیشنهادی (پ) – هم نیاز (ه)
۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	–
۲	بیوشیمی	۳	اصلی	مبانی شیمی (پ)
۳	آمار و احتمالات مهندسی	۳	پایه	ریاضی عمومی (پ)
۴	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	اصلی	ریاضی عمومی (۱) (پ)، فیزیک عمومی (۱) (پ)
۵	تجزیه و تحلیل سیستم ها	۳	تخصصی	ریاضیات مهندسی (پ)
۶	مدارهای الکتریکی (۲)	۳	تخصصی	مدارهای الکتریکی (۱) (پ)
۷	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی (۱)	۱	تخصصی	مدارهای الکتریکی (۱) (پ)
جمع کل واحد ترم:		۱۸		

ترم پنجم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	دروس پیشنهادی (پ) - هم نیاز (ه)
۱	انقلاب اسلامی	۲	عمومی	-
۲	فناوری اطلاعات	۲	پایه	ریاضی عمومی (پ)
۳	الکترونیک (۱)	۳	تخصصی	مدارهای الکتریکی (۱) (پ)
۴	مدارهای منطقی	۳	تخصصی	الکترونیک (۱) (یا هم نیاز)
۵	پدیده های بیوالکتریکی	۲	تخصصی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (پ)، مدارهای الکتریکی (۱) (پ)
۶	مبانی بیوالکتریک	۳	تخصصی - اختیاری	-
۷	الکترومغناطیس	۳	تخصصی - اختیاری	فیزیولوژی (پ)، مدارهای الکتریکی (۲) (پ)
جمع کل واحد ترم:		۱۹		

ترم ششم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	دروس پیشنهادی (پ) - هم نیاز (ه)
۱	تاریخ اسلام	۲	عمومی	-
۲	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۲	اصلی	-
۳	حفاظت، ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی	۳	اصلی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (پ)
۴	آزمایشگاه الکترونیک (۱)	۱	تخصصی	الکترونیک (۱) (پ)
۵	میکروپروسور	۳	تخصصی	مدارهای منطقی (پ)
۶	سیستم های کنترل خطی	۳	تخصصی	تجزیه و تحلیل سیستم ها (پ)
۷	فناوری اطلاعات پزشکی (۱)	۲	تخصصی - اختیاری	-
۸	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۲	اصلی	زبان انگلیسی (پ)
جمع کل واحد ترم:		۱۸		

ترم هفتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	دروس پیشنیاز(پ) – همنیاز (ه)
۱	تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی	-
۲	روش تحقیق در مهندسی پزشکی	۲	اصلی	برنامه نویسی کامپیوتر
۳	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۴	اصلی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی(پ)
۴	اندازه گیری الکترونیکی	۳	تخصصی	تجزیه و تحلیل سیستم ها(پ)
۵	آزمایشگاه میکروپرسور(۱)	۱	تخصصی – اختیاری	میکروپرسور(۱)(پ)
۶	گزارش نویسی فنی	۲	تخصصی – اختیاری	-
۷	مقدمه ای بر رباتیک	۳	تخصصی – اختیاری	سیستم های کنترل خطی
جمع کل واحد ترم :		۱۷		

ترم هشتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	دروس پیشنیاز(پ) – همنیاز (ه)
۱	ورزش ۱	۱	عمومی	-
۲	کارورزی	۱	اصلی	-
۳	پروژه	۳	اصلی	تشخیصی استاد راهنما
۴	اصول و افزار های توان بخشی	۳	اصلی	فیزیولوژی(پ)، آناتومی(پ)
۵	اصول سیستم های تصویرنگاری پزشکی	۳	اصلی	فیزیک پزشکی(پ)، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی(پ)
۶	حفاظت الکتریکی در سیستم های بیمارستانی	۲	تخصصی – اختیاری	حفاظت و ایمنی و استانداردهای آزمایشگاهی و بیمارستانی(پ)
۷	آزمایشگاه اندازه گیری الکترونیکی	۱	تخصصی – اختیاری	اندازه گیری الکترونیکی
جمع کل واحد ترم :		۱۴		