چارت مهندسی پزشکی (سیلابس جدید) - ورودی ۹۷ به بعد - گرایش بیوالکتریک

ترم اول

ردیف	نام درس	همنیاز	پیشنیاز	واحد
۱	فیزیک عمومی ۱	۳	*	۳
۲	مبانی شیمی ۱	*	*	۳
۳	ریاضی عمومی ۱	*	*	۳
۴	زبان انگلیسی	*	*	۳
۵	زبان فارسی	*	*	۳
۶	آناتومی	*	*	۲
	جمع واحدها			۱۷

ترم دوم

ردیف	نام درس	همنیاز	پیشنیاز	واحد
۷	ریاضی عمومی ۲	*	۳	۳
۸	فیزیک عمومی ۲	*	۳و۱	۳
۹	درس عمومی	*	*	۲
۱۰	معادلات دیفرانسیل	۷	*	۳
۱۱	آز - فیزیولوژی	*	*	۱
۱۲	فیزیولوژی	*	*	۳
۱۳	برنامه نویسی کامپیوتر	*	۳	۳
۱۴				
	جمع واحدها			۱۸

ترم سوم

ردیف	نام درس	همنیاز	پیشنیاز	واحد
۱۵	درس عمومی	*	*	۲
۱۶	بیوشیمی	*	۲	۳
۱۷	تربیت بدنی ۱	*	*	۱
۱۸	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	*	۳و۱	۳
۱۹	مدارهای الکتریکی ۱	*	۱۰و۸	۳
۲۰	ریاضیات مهندسی	*	۱۰و۷	۳
۲۱	فیزیک پزشکی	*	۱۲و۸و۶	۳
۲۲				
	جمع واحدها			۱۸

ترم چهارم

ردیف	نام درس	همنیاز	پیشنیاز	واحد
۲۳	الکترونیک ۱	*	۱۹	۳
۲۴	درس عمومی	*	*	۲
۲۵	تجزیه و تحلیل سیستم ها	*	۲۰	۳
۲۶	مدارهای الکتریکی ۲	*	۱۹	۳
۲۷	بیوفیزیک	*	۱۲و۸و۶	۲
۲۸	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	*	۱۲و۶	۳
۲۹	محاسبات عددی	*	۱۰	۲
۳۰	آز مدارهای الکتریکی ۱	*	۱۹	۱
	جمع واحدها			۱۹

ترم پنجم

ردیف	نام درس	همنیاز	پیشنیاز	واحد
۳۱	سیستم های کنترل خطی	*	۲۵	۳
۳۲	آز الکترونیک ۱	*	۲۳	۱
۳۳	آمار و احتمال	*	۳	۳
۳۴	مدارهای منطقی	۲۳	*	۳
۳۵	درس عمومی	*	*	۲
۳۶	اندازه گیری الکترونیکی	*	۲۵	۲
۳۷	الکترونیک ۲	*	۲۳	۳
۳۸				
	جمع واحدها			۱۷

ترم ششم

ردیف	نام درس	همنیاز	پیشنیاز	واحد
۳۹	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	*	۴	۲
۴۰	درس عمومی	*	*	۲
۴۱	الکترومغناطیس	*	۱۲و۲۶	۳
۴۲	میکروپروسسور ۱	*	۳۴	۳
۴۳	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	*	۲۵و۳۴	۳
۴۴	مقدمه ای بر رباتیک	*	۳۱	۳
۴۵	اصول سیستم های تصویرنگاری پزشکی	*	۲۱و۲۸	۳
	جمع واحدها			۱۹

ترم هفتم

ردیف	نام درس	همنیاز	پیشنیاز	واحد
۴۶	آز میکروپروسسورها	*	۴۲	۱
۴۷	اصول و افزارهای توانبخشی	*	۱۲و۶	۳
۴۸	درس عمومی	*	*	۲
۴۹	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	*	۲۸	۴
۵۰	روش تحقیق در مهندسی پزشکی	*	۱۳	۲
۵۱	فناوری اطلاعات پزشکی ۱	*	*	۲
۵۲	پدیده های بیوالکتریکی	*	۱۹و۲۸	۳
۵۳	تربیت بدنی ۲ (ورزش ۱)	*	*	۱
	جمع واحدها			۱۸

ترم هشتم

ردیف	نام درس	همنیاز	پیشنیاز	واحد
۵۴	کارورزی	*	*	۱
۵۵	پروژه	*	*	۳
۵۶	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	*	*	۲
۵۷	ظت، ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارست	*	۲۸	۳
۵۸	مخابرات آنالوگ و دیجیتال		۲۸و۲۵و۳۴	۳
۵۹	درس عمومی	*	*	۲
۶۰				
	جمع واحدها			۱۴

مجموعه دروس	واحد
عمومی	۲۲
پایه	۲۶
اصلی	۴۹
تخصصی اجباری	۲۵
تخصصی اختیاری	۱۸
مجموع	۱۴۰

با تشخیص گروه مهندسی پزشکی، امکان تغییر در چارت وجود دارد