چارت مهندسی پزشکی (سیلابس جدید) - ورودی ۱۴۰۳ به بعد - گرایش بیوالکتریک

ترم اول

ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد
۱	*	۳	فیزیک ۱	۳
۲	*	*	فیزیولوژی	۳
۳	*	*	ریاضی عمومی ۱	۳
۴	*	*	زبان انگلیسی	۳
۵	*	*	زبان فارسی	۳
۶	*	*	آناتومی	۲
			کارپینی	۱
جمع واحدها				۱۸

ترم دوم

ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد
۷	۳	*	ریاضی عمومی ۲	۳
۸	*	۱	فیزیک ۲	۳
۹	*	*	درس عمومی	۲
۱۰	۳	*	معادلات دیفرانسیل	۳
۱۱	*	*	برنامه سازی کامپیوتری	۳
۱۲	۱	۸	مواد مهندسی ۱: ساختار و خواص	۳
۱۳	۲و ۶	*	آز - فیزیولوژی	۱
۱۴				
جمع واحدها				۱۸

ترم سوم

ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد
۱۵	*	*	درس عمومی	۲
۱۶	۸	۱۰	مدارهای الکتریکی ۱	۳
۱۷	۳	*	آمار حیاتی و احتمال	۳
۱۸	۱و۳	*	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳
۱۹	*	۱۶	آز مدار	۱
۲۰	۷و ۱۰	*	ریاضیات مهندسی	۳
۲۱	۶و ۲	۸	فیزیک بدن انسان	۳
جمع واحدها				۱۸

ترم چهارم

ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد
۲۳	۱۶	*	الکترونیک ۱	۳
۲۴	۱۹	۲۳	آز الکترونیک ۱	۱
۲۵	*	*	درس عمومی	۲
۲۶	۲و۶	۲۰	اصول تصویرنگاری پزشکی	۳
۲۷	۲۱	۱۶	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳
۲۸	۱۶	۲۳	مدارهای منطقی	۳
۲۹	۲۰	*	سیگنال ها و سیستم ها	۳
۳۰				
جمع واحدها				۱۸

ترم پنجم

ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد
۳۱	۲۳	*	الکترونیک ۲	۳
۳۲	۲۴	۳۱	آز الکترونیک ۲	۱
۳۳	*	*	تربیت بدنی ۱	۱
۳۴	۲۹	۳۱	اندازه گیری و ابزار دقیق پزشکی	۳
۳۵	۲۹		مقدمه ایی بر پردازش سیگنال زیستی	۳
۳۶	*	*	درس عمومی	۲
۳۷	۲۹	*	سیستم های کنترل خطی	۳
۳۸	۳۴		آز اندازه گیری و ابزار دقیق پزشکی	۱
جمع واحدها				۱۷

ترم ششم

ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد
۳۹	۱۶	*	مدارهای الکتریکی ۲	۳
۴۰	*	*	درس عمومی	۲
۴۱		۴۳	آز میکروپروسسور	۱
۴۲	۱۸و ۲۰	*	مقدمه ایی بر بیورباتیک	۳
۴۳	۲۸و ۱۱	*	میکروپروسسور ۱	۳
۴۴	۴	*	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۲
۴۵	۱۱و ۱۷	*	مقدمه ای بر هوش مصنوعی و کاربرد آن	۳
۴۶	*	*	تربیت بدنی ۲ (ورزش ۱)	۱
۴۷				
جمع واحدها				۱۸

ترم هفتم

ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد
۴۸	واحد ۶۰	*	روش تحقیق و گزارش نویسی فنی	۲
۴۹	۲۳و ۲۷	*	تجهیزات عمومی مراکز درمانی	۳
۵۰	*	*	درس عمومی	۲
۵۱	۶و۲و۱۸	*	اصول و افزار توانبخشی	۳
۵۲	۳۱و۲۷	۴۹	حفاظت الکتریکی در سیستم های بیمارستانی	۲
۵۳	۲۹و ۱۷		سیستم های مخابرات آنالوگ و دیجیتال	۳
۵۴	۱۸		مبانی ربزسامانه های الکترومکانیکی زیستی	۳
۵۵				
جمع واحدها				۱۸

ترم هشتم

ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد
۵۶	واحد۹۰	*	کارورزی	۲
۵۷	واحد ۱۱۰	*	پروژه	۳
۵۸	۲۸ و ۲۹		مقدمه ایی بر هوش محاسباتی و زیستی	۳
۵۹	واحد ۷۰	*	کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۲
۶۰	۱۶	*	پدیده های بیوالکتریکی	۳
۶۱	*	*	درس عمومی	۲
۶۲				
۶۳				
جمع واحدها				۱۵

	مجموعه دروس	واحد	
	عمومی	۲۲	۲۲
	پایه	۲۰	۲۰
	تخصصی الزامی	۴۵	۴۵
صی توسه	تخصصی اجباری	۲۴-۲۱	۲۳
	تخصصی انتخابی	۱۴ _ ۱۱	۱۲
	تخصصی اختیاری	۱۰	۱۰
	پروژه	۳	۳
	دروس مهارتی-اشتغال پذیری	۵	۵
	مجموع		۱۴۰

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