

چارت مهندسی پزشکی (سیلابس جدید) - ورودی ۱۴۰۰ به بعد - گرایش بیوالکتریک

ترم چهارم					ترم سوم					ترم دوم					ترم اول				
واحد	نام درس	ردیف	پیشنیاز	همنیاز	واحد	نام درس	ردیف	پیشنیاز	همنیاز	واحد	نام درس	ردیف	پیشنیاز	همنیاز	واحد	نام درس	ردیف	پیشنیاز	همنیاز
۳	الکترونیک ۱	۲۳	۱۶	*	۲	درس عمومی	۱۵	*	*	۳	ریاضی عمومی ۲	۷	۳	*	۳	فیزیک عمومی ۱	۱	*	*
۱	آز الکترونیک ۱	۲۴	۱۹	۲۳	۳	مدارهای الکتریکی ۱	۱۶	۸	۱۰	۳	فیزیک عمومی ۲	۸	۱	*	۳	فیزیولوژی	۲	*	*
۲	درس عمومی	۲۵	*	*	۳	آمار حیاتی و احتمال	۱۷	۳	*	۲	درس عمومی	۹	*	*	۳	ریاضی عمومی ۱	۳	*	*
۲	محاسبات عددی	۲۶	۱۱	*	۳	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۱۸	۳ و ۱	*	۳	معادلات دیفرانسیل	۱۰	۳	*	۳	زبان انگلیسی	۴	*	*
۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۲۷	۲۱	۱۶	۱	آز مدارهای الکتریکی ۱	۱۹	*	۱۶	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۱	*	*	۳	زبان فارسی	۵	*	*
۱	تربیت بدنی ۱	۲۸	*	*	۳	ریاضیات مهندسی	۲۰	۱۰ و ۷	*	۳	مواد مهندسی: ساختار و خواص	۱۲	۸	۱	۲	آناتومی	۶	*	*
۳	سیگنال ها و سیستم ها	۲۹	۲۰	*	۳	فیزیک بدن انسان	۲۱	۸	۲ و ۶	۱	آز - فیزیولوژی	۱۳	۶ و ۲	*					
۳	مدارهای منطقی	۳۰	۱۶	۲۳															
جمع واحدها					جمع واحدها					جمع واحدها					جمع واحدها				
۱۸					۱۸					۱۸					۱۷				

ترم هشتم				
واحد	نام درس	ردیف	پیشنیاز	همنیاز
۲	کارورزی	۵۶	واحد ۹۰	*
۳	پروژه	۵۷	*	*
۱	کارگاه تجهیزات پزشکی	۵۸	۴۹	
۲	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۵۹	واحد ۷۰	*
۳	پدیده های بیوالکتریک	۶۰	۱۶	*
۲	درس عمومی	۶۱	*	*
۳	اصول و افزار توانبخشی	۶۲	۶ و ۱۸	*
		۶۳		
جمع واحدها				
۱۶				

ترم هفتم				
واحد	نام درس	ردیف	پیشنیاز	همنیاز
۲	روش تحقیق و گزارش نویسی فنی	۴۸	واحد ۶۰	*
۳	تجهیزات عمومی مراکز درمانی	۴۹	۲۷ و ۲۳	*
۲	درس عمومی	۵۰	*	*
۳	اختیاری	۵۱		
۲	حفاظت الکتریکی در سیستم های بیمارستانی	۵۲	۲۷ و ۳۱	۴۹
۳	اصول تصویرنگاری پزشکی	۵۳	۱۸ و ۶	*
۳	اختیاری	۵۴	۲۷	
		۵۵		
جمع واحدها				
۱۸				

ترم ششم				
واحد	نام درس	ردیف	پیشنیاز	همنیاز
۳	سیستم های مخابرات آنالوگ و دیجیتال	۳۹	۱۷ و ۲۹	
۲	درس عمومی	۴۰	*	*
۱	آز میکروپروسورها	۴۱	۳۲	۴۳
۲	اختیاری	۴۲	۱۱، ۲۷	*
۳	میکروپروسور ۱	۴۳	۱۱ و ۳۰	*
۲	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۴۴	۴	*
۳	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۴۵	۳۰ و ۲۹	*
۱	تربیت بدنی ۲ (ورزش ۱)	۴۶	*	*
۱	آز ابزار دقیق و اندازه گیری پزشکی	۴۷	۳۱	۳۴
جمع واحدها				
۱۸				

ترم پنجم				
واحد	نام درس	ردیف	پیشنیاز	همنیاز
۳	الکترونیک ۲	۳۱	۲۳	*
۱	آز الکترونیک ۲	۳۲	۲۴	۳۱
۳	مدارهای الکتریکی ۲	۳۳	۱۶	*
۲	ابزار دقیق و اندازه گیری پزشکی	۳۴	۲۹	۳۱
۳	مقدمه ای بر بیورباتیک	۳۵	۱۸	*
۲	درس عمومی	۳۶	*	*
۳	سیستم های کنترل خطی	۳۷	۲۹	*
		۳۸		
جمع واحدها				
۱۷				

واحد	مجموعه دروس
۲۲	عمومی
۲۲	پایه
۴۷	اصلی
۲۳	تخصصی اجباری
۱۵	تخصصی اختیاری
۸	تخصصی انتخابی
۳	پایان نامه
۱۴۰	مجموع

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