

چارت کارشناسی مهندسی پزشکی - ورودی ۱۴۰۰ به بعد

واحد	پیش‌نیازی (هم‌نیاز)	دروس تخصصی
۳	مدارهای الکتریکی ۱	مدارهای الکتریکی ۲
۳	ریاضی مهندسی	سیگنال‌ها و سیستم‌ها
۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها، آمار حیاتی و احتمال	سیستم‌های مخابرات آنالوگ و دیجیتال
۱	(الکترونیک ۱)، آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	آزمایشگاه الکترونیک ۱
۳	الکترونیک ۱	الکترونیک ۲
۱	(الکترونیک ۲)، آزمایشگاه الکترونیک ۱	آزمایشگاه الکترونیک ۲
۳	مدارهای الکتریکی ۱، (الکترونیک ۱)	مدارهای منطقی
۱	از مدارهای الکتریکی، (مدارهای منطقی)	از مدار منطقی
۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	سیستم‌های کنترل خطی
۳	مدارهای منطقی، برنامه‌نویسی کامپیوتر (زبان C)	میکروپروسور ۱
۱	از مدار منطقی، (میکروپروسور ۱)	از میکروپروسور
۲	الکترونیک ۲، مقدمه‌ای بر مهندسی زیست پزشکی، (تجهیزات عمومی مراکز درمانی)	حفاظت الکتریکی در سیستم‌های بیمارستانی
۲	سیگنال‌ها و سیستم‌ها، (الکترونیک ۲)	ابزار دقیق و اندازه‌گیری پزشکی
۱	الکترونیک ۲، (ابزار دقیق و اندازه‌گیری پزشکی)	از ابزار دقیق و اندازه‌گیری پزشکی
۳	مدارهای الکتریکی ۱	پدیده‌های بیوالکتریکی
۳۳	مجموع واحدهای دروس تخصصی	
واحد	پیش‌نیازی (هم‌نیاز)	دروس اختیاری
۱	(سیستم‌های کنترل خطی)	آزمایشگاه سیستم‌های کنترل خطی
۳	فیزیک ۲، (ریاضیات مهندسی)	الکترومغناطیس
۳	مدارهای الکتریکی ۱	ماشین‌های الکتریکی مستقیم
۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	مقدمه‌ای بر پردازش سیگنال‌های زیستی
۳	مدارهای منطقی، سیگنال‌ها و سیستم‌ها	مقدمه‌ای بر هوش محاسباتی و زیستی
۳	الکترونیک ۲	الکترونیک ۳
۳	بر حسب محتوا	مباحث ویژه ۱
۳	بر حسب محتوا	مباحث ویژه ۲
۱۳	مجموع واحدهای دروس اختیاری	

نکات بسیار مهم:

- ۱- پراتنژ در نام یک درس در ستون "پیش‌نیاز، (هم‌نیاز)" بدین معنی است که لازم است یا درس مشخص شده گذرانده شده باشد و یا دست‌کم به طور همزمان اخذ گردد.
- ۲- در مقطع کارشناسی، با یک بار مردود شدن یک درس، پیش‌نیازی آن به هم‌نیازی تبدیل می‌شود.
- ۳- با هر چند بار مردود شدن یک درس، هم‌نیازی آن حذف نمی‌گردد.

درس	تعداد واحد
عمومی	۲۲
پایه	۲۲
اصلی	۵۰
تخصصی	۳۳
اختیاری	۱۳
جمع	۱۴۰

واحد	پیش‌نیازی (هم‌نیاز)	دروس عمومی
۲	-	اخلاق کاربردی
۲	-	انقلاب اسلامی ایران
۲	-	تاریخ امامت
۱	-	تربیت بدنی ۱
۱	تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۲
۲	-	دانش خانواده و جمعیت
۳	-	زبان خارجی
۲	-	اندیشه اسلامی ۱
۲	اندیشه اسلامی ۱	اندیشه اسلامی ۲
۲	-	تفسیر موضوعی قرآن
۳	-	زبان فارسی
۲۲	مجموع واحدهای دروس عمومی	
واحد	پیش‌نیازی (هم‌نیاز)	دروس پایه
۳	-	ریاضی عمومی ۱
۳	ریاضی عمومی ۱	ریاضی عمومی ۲
۳	(ریاضی عمومی ۲)	معادلات دیفرانسیل
۳	(ریاضی عمومی ۱)	فیزیک ۱
۳	(فیزیک ۱)	فیزیک ۲
۳	---	برنامه‌نویسی کامپیوتر
۲	برنامه‌نویسی کامپیوتر	محاسبات عددی (آنالیز عددی)
۲	زبان خارجی	زبان تخصصی
۲۲	مجموع واحدهای دروس پایه	
واحد	پیش‌نیازی (هم‌نیاز)	دروس تخصصی اصلی
۲	-	آناتومی
۳	ریاضی عمومی ۱ و فیزیک ۱	استاتیک و مقاومت مصالح
۳	-	فیزیولوژی
۱	فیزیولوژی، آناتومی	از فیزیولوژی
۳	معادلات دیفرانسیل، ریاضی عمومی ۲	ریاضیات مهندسی
۳	ریاضی عمومی ۱	آمار حیاتی و احتمال
۳	فیزیولوژی، آناتومی، (فیزیک ۲)	فیزیک بدن انسان
۳	(معادلات دیفرانسیل)، فیزیک ۲	مدارهای الکتریکی ۱
۱	(مدارهای الکتریکی ۱)	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی
۳	مدارهای الکتریکی ۱	الکترونیک ۱
۳	فیزیک بدن انسان و (مدارهای الکتریکی ۱)	مقدمه‌ای بر مهندسی زیست پزشکی
۳	فیزیک ۱، (فیزیک ۲)	مواد مهندسی ۱: ساختار و خواص
۳	مقدمه‌ای بر مهندسی زیست پزشکی، الکترونیک ۱	تجهیزات عمومی مراکز درمانی
۱	تجهیزات عمومی مراکز درمانی	کارگاه تجهیزات پزشکی
۳	فیزیولوژی، آناتومی، استاتیک و مقاومت مصالح	اصول و افزار توان بخشی
۲	بعد از گذراندن ۷۰ واحد درسی	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی
۲	گذراندن ۶۰ واحد درسی	روش تحقیق و گزارش نویسی فنی
۳	فیزیولوژی، آناتومی، (ریاضیات مهندسی)	اصول تصویرنگاری پزشکی
۲	گذراندن ۹۰ واحد درسی	کارورزی
۳	روش تحقیق و گزارش نویسی فنی، گذراندن ۹۰ واحد درسی	پروژه
۵۰	مجموع واحدهای دروس تخصصی اصلی	