

برنامه انتخاب واحد پیشنهادی مهندسی پزشکی – بیوالکتریک (ورودی ۹۵ به بعد)

پیش نیاز(هم نیاز)	واحد	نام درس	ترم اول
-	۳	ریاضی عمومی ۱	
(ریاضی عمومی ۱)	۳	فیزیک عمومی ۱	
-	۳	شیمی عمومی	
-	۳	زبان عمومی	
-	۳	فارسی عمومی	
-	۳	فیزیولوژی + آزمایشگاه	
-	۲	ریاضی پیش دانشگاهی	
	۲۰	جمع	

پیش نیاز(هم نیاز)	واحد	نام درس	ترم دوم
	۳	ریاضی عمومی ۲	
	۳	فیزیک عمومی ۲	
(ریاضی عمومی ۱)	۳	معادلات دیفرانسیل	
-	۲	آناتومی	
شیمی عمومی	۳	شیمی آلی	
ریاضی عمومی ۱	۲	فناوری اطلاعات	
-	۲	اندیشه اسلامی ۱	
فیزیک عمومی ۱	۱	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	
	۱۹	جمع	

پیش نیاز(هم نیاز)	واحد	نام درس	ترم سوم
	۳	ریاضیات مهندسی	
	۳	فیزیک پزشکی	
	۳	آمار و احتمالات	
	۲	برنامه نویسی کامپیوتر	
	۲	بیوفیزیک	
	۲	بیوشیمی	
	۱	آزمایشگاه شیمی عمومی	
-	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	
	۱۸	جمع	

پیش نیاز(هم نیاز)	واحد	نام درس	ترم چهارم
	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکتریک)	
	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو مواد)	
	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومکانیک)	
	۲	محاسبات عددی	
-	۲	مدیریت خدمات بهداشتی - درمانی	
-	۲	انقلاب اسلامی ایران	
-	۲	دانش خانواده	
	۱۷	جمع	

پیش نیاز (هم نیاز)	واحد	نام درس	ترم پنجم
معادلات دیفرانسیل ، فیزیک عمومی ۲	۳	مدار های الکتریکی ۱	
مقدمه ای بر مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) ، فیزیک پزشکی	۳	اصول سیستم های رادیولوژی و تصویرگری پزشکی	
فیزیک عمومی ۲ ، ریاضیات مهندسی	۳	الکترومغناطیس	
برنامه نویسی کامپیوتر ، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکتریک) ، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو مواد) ، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو مکانیک)	۳	فناوری اطلاعات پزشکی ۱	
-	۳	مبانی بیوالکتریک	
-	۲	اخلاق اسلامی	
-	۱	تربیت بدنی ۱	
	۱۸	جمع	

پیش نیاز (هم نیاز)	واحد	نام درس	ترم ششم
ریاضیات مهندسی	۳	تجزیه تحلیل سیگنال	
برنامه نویسی کامپیوتر ، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکتریک) ، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو مواد) ، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو مکانیک)	۳	اصول توانبخشی وسایل و دستگاه ها	
برنامه نویسی کامپیوتر ، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکتریک) ، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو مواد) ، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو مکانیک)	۳	تجهیزات عمومی بیمارستان ها و کلینیک های پزشکی	
مدارهای الکتریکی ۱	۳	الکترونیک ۱	
زبان عمومی	۳	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	
-	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	
الکترونیک ۱	۳	مدار های منطقی	
	۲۰	جمع	

پیش نیاز (هم نیاز)	واحد	نام درس	ترم هفتم
مدارهای الکتریکی ۱ ، مدارهای منطقی	۳	میکروپروسسور ۱	
الکترونیک ۱	۳	الکترونیک ۲	
تجزیه تحلیل سیگنالها و سیستم ها	۲	اندازه گیری الکترونیکی	
تربیت بدنی ۱	۱	ورزش ۱	
-	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	
برنامه نویسی کامپیوتر ، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکتریک) ، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو مواد) ، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو مکانیک)	۲	حفاظت ایمنی و استانداردهای عمومی بیمارستانی	
-	۱	وصایای امام (ره)	
آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱ ، الکترونیک ۱	۱	آزمایشگاه الکترونیک ۱	
	۱۶	جمع	

پیش نیاز (هم نیاز)	واحد	نام درس	ترم هشتم
تجزیه تحلیل سیگنال ها و سیستم ها	۳	سیستم های کنترل خطی	
فناوری اطلاعات پزشکی ۱ ، برنامه نویسی کامپیوتر	۲	روش تحقیق و سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	
تشخیصی استاد راهنما	۳	پروژه	
گذراندن ۸۰ واحد	۳	کارورزی	
اندیشه اسلامی ۲	۲	اندیشه اسلامی ۲	
-	۱	آشنایی با قرانت و روانخوانی قرآن	
میکروپروسسور	۱	آزمایشگاه میکروپروسسور	
مدارهای منطقی	۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی	
	۱۶	جمع	