

برنامه انتخاب واحد پیشنهادی مهندسی پزشکی - بیومتریال (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	
		جمع	۲۰

پیش نیاز(هم نیاز)	واحد	نام درس	ترم دوم
ریاضی عمومی ۱	۳	ریاضی عمومی ۲	
فیزیک عمومی ۱	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	
		جمع	۱۹

پیش نیاز(هم نیاز)	واحد	نام درس	ترم سوم
ریاضی عمومی ۲ ، معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضیات مهندسی	
فیزیک عمومی ۲ ، آناتومی ، فیزیولوژی + آزمایشگاه	۳	فیزیک پزشکی	
ریاضی عمومی ۱	۳	آمار و احتمالات	
فناوری اطلاعات	۲	برنامه نویسی کامپیوتر	
فیزیک عمومی ۲ ، آناتومی ، فیزیولوژی + آزمایشگاه	۲	بیوفیزیک	
شیمی عمومی ، آناتومی ، فیزیولوژی + آزمایشگاه	۲	بیوشیمی	
شیمی عمومی	۱	آزمایشگاه شیمی عمومی	
-	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	
		جمع	۱۸

پیش نیاز(هم نیاز)	واحد	نام درس	ترم چهارم
آناتومی ، فیزیولوژی + آزمایشگاه ، فیزیک پزشکی	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکتریک)	
آناتومی ، فیزیولوژی + آزمایشگاه ، فیزیک پزشکی	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو مواد)	
آناتومی ، فیزیولوژی + آزمایشگاه ، فیزیک پزشکی	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومکانیک)	
(معادلات دیفرانسیل) ، برنامه نویسی کامپیوتر	۲	محاسبات عددی	
-	۲	اصول کلیات و مدیریت خدمات بهداشتی - درمانی	
-	۲	انقلاب اسلامی ایران	
-	۲	دانش خانواده	
		جمع	۱۷

پیش نیاز (هم نیاز)	واحد	نام درس	ترم پنجم
شیمی عمومی ، فیزیک عمومی ۱ ، شیمی آلی ۱	۳	خواص فیزیکی و مکانیکی مواد	
مقدمه ای بر مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک) ، فیزیک پزشکی	۳	اصول سیستم های رادیولوژی و تصویرگر پزشکی	
معادلات دیفرانسیل	۳	پدیده های انتقال جرم و حرارت	
برنامه نویسی کامپیوتر ، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکترونیک) ، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو مواد) ، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو مکانیک)	۳	فناوری اطلاعات پزشکی ۱	
شیمی عمومی ، فیزیک عمومی ۱	۳	شیمی آلی ۲	
-	۲	اخلاق اسلامی	
-	۱	تربیت بدنی ۱	
	۱۸	جمع	

پیش نیاز (هم نیاز)	واحد	نام درس	ترم ششم
ریاضی عمومی ۱ ، فیزیک عمومی ۱	۳	ترمودینامیک	
برنامه نویسی کامپیوتر ، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکترونیک) ، 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 (بیوالکترونیک) ، 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	
پدیده های انتقال جرم و حرارت ، خواص فیزیکی و مکانیکی مواد	۳	فرآیند شکل دهی سنتز و ساخت بیو مواد	
زبان عمومی	۳	زبان تخصصی	
-	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	
بیوشیمی	۳	مبانی زیست سازگاری	
	۱۹	جمع	

پیش نیاز (هم نیاز)	واحد	نام درس	ترم هفتم
خواص فیزیکی و مکانیکی مواد	۳	مواد زیست سرامیکی	
شیمی عمومی ، فیزیک عمومی ۱	۴	شیمی سنتز + آزمایشگاه	
شیمی آلی ۱	۲	مبانی علوم و تکنولوژی پلیمر	
تربیت بدنی ۱	۱	ورزش ۱	
-	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	
برنامه نویسی کامپیوتر ، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکترونیک) ، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو مواد) ، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو مکانیک)	۳	حفاظت ایمنی و استانداردهای عمومی بیمارستانی	
(شیمی آلی ۱)	۱	آزمایشگاه شیمی آلی	
-	۱	وصایای امام (ره)	
	۱۷	جمع	

پیش نیاز (هم نیاز)	واحد	نام درس	ترم هشتم
خواص فیزیکی و مکانیکی مواد	۳	مواد زیست فلزی	
-	۲	روش تحقیق و سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	
تشخیصی استاد راهنما	۳	پروژه	
گذراندن ۸۰ واحد	۳	کارورزی	
اندیشه اسلامی ۱	۲	اندیشه اسلامی ۲	
-	۱	آشنایی با قرانت و روانخوانی قرآن	
مبانی زیست سازگاری	۳	کارگاه آزمون های بیولوژیک	
ریاضیات مهندسی	۲	مکانیک سیالات	
	۱۹	جمع	