

## برنامه پیشنهادی انتخاب واحد مهندسی پزشکی – بیوالکتریک (ورودی 88 و به بعد)

پیش نیاز (همینا)	واحد	نام درس	ترم اول
-	3	ریاضی عمومی 1	
(ریاضی عمومی 1)	3	فیزیک عمومی 1	
-	3	فیزیولوژی	
-	3	زبان عمومی	
-	2	اصول و مبانی رایانه و شبکه	
-	2	عمومی	
-	-	دروس پیش نیاز دانشگاهی	
<b>16</b>		<b>جمع</b>	

پیش نیاز (همینا)	واحد	نام درس	ترم دوم
ریاضی عمومی 1	3	ریاضی عمومی 2	
ریاضی عمومی 1، فیزیک عمومی 1	3	فیزیک عمومی 2	
ریاضی عمومی 1	3	معادلات دیفرانسیل	
-	3	فارسی عمومی	
-	2	آناتومی	
اصول و مبانی رایانه و شبکه	2	حسابگری الگوریتمی	
-	2	عمومی	
فیزیک عمومی 1	1	آزمایشگاه فیزیک عمومی 1	
(فیزیولوژی)	1	آزمایشگاه فیزیولوژی	
<b>20</b>		<b>جمع</b>	

پیش نیاز (همینا)	واحد	نام درس	ترم سوم
معادلات دیفرانسیل، ریاضی عمومی 2	3	ریاضیات مهندسی	
فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک عمومی 2	3	فیزیک پزشکی	
فیزیک عمومی 2، معادلات دیفرانسیل	3	مدارهای الکتریکی 1	
ریاضی عمومی 1	3	آمار حیاتی و احتمالات	
حسابگری الگوریتمی	2	برنامه نویسی کامپیوتر (وب)	
-	2	عمومی	
-	1	بهداشت عمومی	
فیزیک عمومی 2	1	آزمایشگاه فیزیک عمومی 2	
-	1	تربیت بدنی 1	
<b>19</b>		<b>جمع</b>	

پیش نیاز (همینا)	واحد	نام درس	ترم چهارم
ریاضیات مهندسی	3	تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستمها	
فیزیک پزشکی	3	اصول سیستمهای رادیولوژی و تصویرگر پزشکی	
(الکترونیک 1)	3	مدارهای منطقی	
مدارهای الکتریکی 1	3	الکترونیک 1	
-	2	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی - درمانی	
-	2	عمومی	
مدارهای الکتریکی 1	1	آزمایشگاه مدار 1	
تربیت بدنی 1	1	تربیت بدنی 2	
<b>18</b>		<b>جمع</b>	

پیش نیاز (همیناز)	واحد	نام درس	ترم پنجم
تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌ها	3	سیستم‌های کنترل خطی	
فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک پزشکی	3	مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی	
الکترونیک 1	3	الکترونیک 2	
مدارهای منطقی	2	معماری کامپیوتر	
فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک عمومی 2	2	بیوفیزیک	
-	2	عمومی	
-	2	اختیاری	
الکترونیک 1، آزمایشگاه مدار 1	1	آزمایشگاه الکترونیک 1	
مدارهای منطقی، آزمایشگاه مدار 1	1	آزمایشگاه مدارهای منطقی	
<b>19</b>		<b>جمع</b>	

پیش نیاز (همیناز)	واحد	نام درس	ترم ششم
مدارهای الکتریکی 1	3	مدارهای الکتریکی 2	
مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی	3	اصول توانبخشی و وسایل و دستگاه‌ها	
معماری کامپیوتر	3	ریزپردازنده 1	
مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی	2	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک‌های پزشکی	
ریاضی عمومی 1، حسابگری الگوریتمی	2	محاسبات عددی	
زبان عمومی، (مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی)	2	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	
-	2	عمومی	
الکترونیک 2، آزمایشگاه الکترونیک 1	1	آزمایشگاه الکترونیک 2	
<b>18</b>		<b>جمع</b>	

پیش نیاز (همیناز)	واحد	نام درس	ترم هفتم
-	3	اختیاری	
مدارهای الکتریکی 1	3	ماشین‌های الکتریکی مستقیم و متناوب	
مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی، حسابگری الگوریتمی	3	انفورماتیک پزشکی 1	
مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی، مدارهای الکتریکی 1	3	پدیده‌های بیوالکتریکی	
حداقل 80 واحد از کل واحدها باید گذرانده شود	2	کارگاه آموزشی و آشنایی با مراکز بهداشتی و درمانی	
-	2	عمومی	
ریزپردازنده 1، آزمایشگاه مدارهای منطقی	1	آزمایشگاه ریزپردازنده	
(تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک‌های پزشکی)	1	کارگاه تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک‌های پزشکی	
<b>18</b>		<b>جمع</b>	

پیش نیاز (همیناز)	واحد	نام درس	ترم هشتم
-	3	اختیاری	
تشخیص استاد راهنما	3	پروژه	
مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی	2	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی بیمارستانی	
اصول و مبانی رایانه و شبکه	2	روش تحقیق و سیستم‌های اطلاع رسانی پزشکی	
تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌ها، مدارهای منطقی، (الکترونیک 2)	2	اندازه‌گیری الکترونیکی	
(کارگاه آموزشی و آشنایی با مراکز بهداشتی و درمانی)	2	کارگاه عملی آموزشی و آشنایی با مراکز بهداشتی و درمانی	
-	1	آشنایی با قرائت و روانخوانی قرآن	
-	1	وصایای امام (ره)	
<b>16</b>		<b>جمع</b>	