

چارت مهندسی پزشکی (سیلابس جدید) - ورودی ۹۵ و ۹۶ - گرایش بیوالکتریک

| ترم اول | | | | | ترم دوم | | | | | ترم سوم | | | | | ترم چهارم | | | | | |
|---------|---------|--------|-----------------|------|---------|---------|--------|-------------------|------|---------|---------|--------|------------------------|--------------|-----------|---------|--------|------------------------|--------------|---|
| ردیف | پیشنیاز | همیناز | نام درس | واحد | ردیف | پیشنیاز | همیناز | نام درس | واحد | ردیف | پیشنیاز | همیناز | نام درس | واحد | ردیف | پیشنیاز | همیناز | نام درس | واحد | |
| ۱ | ۰ | ۰ | فیزیک عمومی ۱ | ۳ | ۷ | ۳ | ۰ | ریاضی عمومی ۲ | ۳ | ۱۵ | ۰ | ۰ | درس عمومی | ۲ | ۱۳ | ۱۹ | ۰ | الکترونیک ۱ | ۳ | |
| ۲ | ۰ | ۰ | شیمی عمومی | ۳ | ۸ | ۱۳ | ۰ | فیزیک عمومی ۲ | ۳ | ۱۶ | ۲ | ۰ | شیمی آلی ۱ | ۳ | ۲۴ | ۲۰ | ۰ | الکترومغناطیس | ۳ | |
| ۳ | ۰ | ۰ | ریاضی عمومی ۱ | ۳ | ۹ | ۱ | ۰ | آز فیزیک ۱ | ۱ | ۱۷ | ۳ | ۰ | برنامه نویسی کامپیوتری | ۳ | ۲۵ | ۲۰ | ۰ | تجزیه و تحلیل سیستم ها | ۳ | |
| ۴ | ۰ | ۰ | درس عمومی | ۲ | ۱۰ | ۷ | ۰ | معادلات دیفرانسیل | ۳ | ۱۸ | ۱۳ | ۱۲ | ۰ | بیوشیمی | ۲ | ۲۶ | ۰ | مبانی بیوالکتریک | ۳ | |
| ۵ | ۰ | ۰ | فارسی عمومی | ۳ | ۱۱ | ۲ | ۰ | آز شیمی | ۱ | ۱۹ | ۰ | ۰ | مدارهای الکتریکی ۱ | ۳ | ۲۷ | ۱۳ | ۱۲ | فیزیک پزشکی | ۳ | |
| ۶ | ۰ | ۰ | انگلیسی هفتگانه | ۳ | ۱۲ | ۰ | ۰ | فیزیولوژی + آز | ۳ | ۲۰ | ۱۰ | ۷ | ۰ | ریاضی مهندسی | ۳ | ۲۸ | ۰ | درس عمومی | ۲ | |
| | | | | | ۱۳ | ۰ | ۰ | آناتومی | ۳ | ۲۱ | ۱۳ | ۱۲ | ۰ | بیوفیزیک | ۲ | ۲۹ | ۱۷ | ۱۰ | محاسبات عددی | ۲ |
| | | | | | ۱۴ | ۰ | ۳ | فناوری اطلاعات | ۲ | ۲۲ | ۳ | ۰ | آمار و احتمالات | ۲ | ۳۰ | ۰ | ۰ | اختیاری | ۱ | |
| | | | جمع واحدها | ۱۷ | | | | جمع واحدها | ۱۹ | | | | جمع واحدها | ۲۰ | | | | جمع واحدها | ۲۰ | |

| ترم پنجم | | | | | ترم ششم | | | | | ترم هفتم | | | | | ترم هشتم | | | | | |
|----------|---------|--------|--|------|---------|---------|--------|--|------|----------|---------|--------|-----------------------------|-------------------------------------|----------|---------|--------|--|---|---|
| ردیف | پیشنیاز | همیناز | نام درس | واحد | ردیف | پیشنیاز | همیناز | نام درس | واحد | ردیف | پیشنیاز | همیناز | نام درس | واحد | ردیف | پیشنیاز | همیناز | نام درس | واحد | |
| ۳۱ | ۲۵ | ۰ | سیستم های کنترل خطی | ۳ | ۳۹ | ۶ | ۰ | زبان تخصصی مهندسی پزشکی | ۳ | ۴۶ | ۴۲ | ۰ | آز میکروپروسورها | ۱ | ۵۲ | ۰ | ۰ | کارروزی | ۳ | |
| ۳۲ | ۲۳ | ۰ | آز الکترونیک ۱ | ۱ | ۴۰ | ۰ | ۰ | درس عمومی | ۲ | ۴۷ | ۴۱ | ۳۳ | ۰ | اصول توانبخشی و وسایل دستگانه ها | ۳ | ۵۳ | ۰ | پروژه | ۳ | |
| ۳۳ | ۲۷ | ۱۳ | مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومتریال) | ۳ | ۴۱ | ۱۲ | ۱۳ | مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومتریال) | ۳ | ۴۸ | ۰ | ۰ | درس عمومی | ۲ | ۵۴ | ۰ | ۰ | درس عمومی | ۲ | |
| ۳۴ | ۰ | ۰ | اختیاری | ۳ | ۴۲ | ۱۹ | ۰ | میکروپروسور ۱ | ۳ | ۴۹ | ۴۱ | ۳۳ | ۰ | تجهیزات عمومی بیمارستانی و کالینیکی | ۳ | ۵۵ | ۵۱ | ۱۷ | روش تحقیق و سیستم های اطلاع رسانی پزشکی | ۲ |
| ۳۵ | ۰ | ۰ | درس عمومی | ۲ | ۴۳ | ۱۲ | ۱۳ | مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومکانیک) | ۳ | ۵۰ | ۰ | ۰ | مدیریت خدمات بهداشتی درمانی | ۲ | ۵۶ | ۴۱ | ۳۳ | حفاظت، ایمنی و استانداردهای عمومی بیمارستانی | ۳ | |
| ۳۶ | ۰ | ۰ | تربیت بدنی ۱ | ۱ | ۴۴ | ۰ | ۰ | تربیت بدنی ۲ | ۱ | ۵۱ | ۴۱ | ۳۳ | ۱۷ | فناوری اطلاعات پزشکی ۱ | | | | | | |
| ۳۷ | ۰ | ۰ | اختیاری | ۳ | ۴۵ | ۰ | ۰ | اختیاری | ۱ | | | | | | | | | | | |
| ۳۸ | ۲۵ | ۰ | اندازه گیری الکترونیکی | ۲ | ۴۶ | ۱۷ | ۳۳ | اصول سیستم های رادیولوژی و تصویرگری پزشکی | ۳ | | | | | | | | | | | |
| | | | جمع واحدها | ۱۸ | | | | جمع واحدها | ۱۹ | | | | جمع واحدها | ۱۴ | | | | جمع واحدها | ۱۳ | |

| واحد | مجموعه دروس |
|------|---------------|
| ۲۲ | عمومی |
| ۲۹ | پایه |
| ۵۶ | اصفی |
| ۲۵ | تخصصی اجباری |
| ۸ | تخصصی اختیاری |
| ۱۴۰ | مجموع |

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