

## برنامه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک

ردیف	نام درس*	نوع درس	تعداد واحد
۱	فیزیولوژی	مبرانی	۲
۲	آناتومی	مبرانی	۲
۳	تجزیه و تحلیل سیگنال ها و سیستم ها	مبرانی	۳
۴	اندازه گیری الکترونیکی	مبرانی	۳
۵	اصول توانبخشی و وسایل و دستگاهها	مبرانی	۳
۶	تجهیزات عمومی بیمارستان ها	مبرانی	۳

\* از بین دروس مبرانی دروسی با توجه به رشته مقطع کارشناسی و نظر گروه به دانشجوین ارائه می گردد.

### نیمسال اول

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	ابزار دقیق بیومدیكال (بیواینسترومنت)	اصلی	۳
۲	پردازش سیگنال های پزشکی	اصلی	۳
۳	مباحث ویژه در مهندسی پزشکی بیوالکتریک ۱	اختیاری	۳

### نیمسال دوم

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	سیستم های تصویر گر پزشکی	اصلی	۳
۲	شناسایی آماری الگو	اختیاری	۳
۳	تصویر برداری تشدید مغناطیسی	اختیاری	۳

### نیمسال سوم

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	مباحث پیشرفته در مدل سازی سیستم های بیولوژیکی	اختیاری	۳
۲	مباحث ویژه در مهندسی پزشکی بیوالکتریک ۲	اختیاری	۳
۳	سمینار		۲

### نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	پروژه	۶